

Продукти ниско напрежение, инсталационна техника и индустриална автоматизация



Каталог 2021

se.com/bg

Life Is On

Schneider
Electric

Съдържание

Апаратура за крайно електроразпределение	6
Инсталационни системи	233
Модулна апаратура за електроразпределение Easy9 и Acti9	284
Автоматични прекъсвачи EasyPact CVS, Compact NSXm, Compact NSX, INS, INV	427
Детектори за движение и присъствие	513
Модулни разпределителни табла Индустриални щепсели и контакти	520
Аварийно и евакуационно осветление	570
Непрекъсваеми токозахранващи устройства	583
Индустриален контрол и автоматизация	604
Зарядни станции за електромобили	695

Апаратура за крайно електроразпределение

Принцип на гамата Unica	8
-------------------------------	---

Unica Class u Unica Top

Декоративни рамки Unica Class	16
Декоративни рамки Unica Top	20
Механизми Unica Class и Unica Top	25

Unica Allegro, Unica Plus, Unica Quadro u Unica Basic

Декоративни рамки Unica Allegro	52
Декоративни рамки Unica Plus	58
Декоративни рамки Unica Quadro	68
Декоративни рамки Unica Basic	72
Механизми Unica Allegro, Unica Plus, Unica Quadro, Unica Basic	74
Unica - Техническа информация	105
Unica System - Модулни инсталационни кутии	110

Odace

Преглед на гамата Odace	116
Декоративни рамки Odace Styl	123
Декоративни рамки Odace Touch	126
Механизми Odace	129

Sedna

Преглед на гамата Sedna	157
Декоративни рамки Sedna	159
Механизми Sedna	163
Sedna - Техническа информация	176

Asfora

Преглед на гамата Asfora	179
Механизми Asfora	181
Декоративни рамки Asfora	189
Asfora - Техническа информация	190

Multifix u Mureva

Конзоли и разклонителни кутии Multifix и Mureva	198
---	-----

Rapstrap

Гъвкави кабелни връзки	203
------------------------------	-----

Mureva Styl

Влагозащитени ключове и контакти	205
--	-----

Cedar Plus

Преглед на гамата Cedar Plus	220
Механизми Cedar Plus	221

Разклонители	225
---------------------------	-----

Измервателни устройства и удължители Thorsman	229
--	-----

Инсталационни системи

Altira

Преглед на гамата Altira	235
Механизми Altira	236

Optiline

Инсталационни канали Optiline	240
Колони Optiline	244
Мини колони Optiline	248
Подови кутии Optiline	250
Сервизни кутии Optiline	254

Ultra

Инсталационна система Ultra	258
Мини кабелни канали Ultra	264
Подови канали Ultra	275
Подови кутии Ultra	277

Модулна апаратура за електроразпределение

Преглед на гамата Easy9	287
Миниатюрни прекъсвачи Easy9	291
Дефектнотокови защиты Easy9	292
Катодни отводители Easy9	294
Импулсно реле Easy9	295
Контактор Easy9	297
Звънец Easy9	299
Максимално напрежен изключвател MSU	303
Преглед на гамата Acti9	307
Автоматични прекъсвачи iC60N/H/L	312
Автоматични прекъсвачи iC120N/H/L	323
Автоматични прекъсвачи за постоянен ток iC60H-DC	325
Автоматични прекъсвачи NG125N/H/L	330
Дефектнотокови защиты iID	332
Автоматични прекъсвачи с вградена дефектнотокова защита DPNa, DPN N	335
Модул Vigi iC60 клас AC	336
Модул Vigi iC120 C	340
Модул Vigi NG125	342
Акcesoари за дефектнотокови защиты	344
Акcesoари за прекъсвачи	350
Катодни отводители iPRF1 12.5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master	358
Катодни отводители iPF	364
Катодни отводители iPRD	366
Катодни отводители iQuick PRD	370
Катодни отводители iPRC, iPRI	373
Модулни контактори iCT	376
Допълнителни електрически устройства за iCT	384
Импулсни релета iTL	387
Допълнителни електрически устройства за импулсни релета iTL	394
Бутони iPB	397
Линейни превключватели iSSW	398
Товарови прекъсвачи iSW	399
Времерелета	403
Фотоелектрически превключватели	409
Светлинни индикатори iIL	412
Звънци SO и зумери RO	413
Трансформатори iTR	414
Разпределителен блок Distribloc 63 A	415
Разпределителна система Multiclip 80 A	417
Амперметър AMP, Волтметър VLT	419
Устройства за събиране на данни и комуникация	421
Мониторинг, измерване и индикация: мерители	422

Автоматични прекъсвачи EasyPact CVS, Compact NSXm, Compact NSX, Compact INS/INV

EasyPact CVS

Преглед на гамата, функции и характеристики	428
Акcesoари и допълнителни устройства	432

Compact NSXm

Преглед на гамата, функции и характеристики	442
Каталожни номера за поръчка	451

Compact NSX

Преглед на гамата, функции и характеристики	458
Автоматични прекъсвачи Compact NSX от 400 до 630 A до 690 V	460
Товарови прекъсвачи Compact NSX от 100 до 630 A NA	462
Термо-магнитна TM защита на Compact NSX	464
Compact NSX Micrologic 2	466
Акcesoари и допълнителни устройства	470
Каталожни номера	472

Compact INS/INV

Преглед на гамата, функции и характеристики	498
Compact INS40 - 160 - цели устройства / фиксирани / предно свързване	502
Compact INS40 - 160 - допълнителни устройства и акcesoари	503
Compact INS250 - 100 до 630 - цели устройства / фиксирани / предно свързване	505
Compact INV100 - 630 - цели устройства / фиксирани / предно свързване	506
Compact INS, Compact INV - допълнителни устройства и акcesoари	507

Детектори за движение и присъствие

Argus

Преглед на гамата	514
Ръководство за избор	516

Модулни разпределителни табла, индустриални щепсели и контакти

Easy9

Модулни табла за открит и вграден монтаж	522
--	-----

Mini Pragma

Модулни табла за открит монтаж Mini Pragma	528
Модулни табла за вграден монтаж Mini Pragma	535

Pragma

Модулни табла Pragma	541
Модулни табла Pragma - референтни номера	542
Модулни табла Pragma - акcesoари	543

Kaedra

Табла Kaedra, индустриални щепсели и контакти PK	549
Преглед на гамата Kaedra	550
Акcesoари	552
Индустриални щепсели и контакти PK - ръководство за избор	554

Spacial	
Представяне	559
Метални табла за стенен монтаж	560
Системи за вентилация на индустриални табла	562
Резистивни нагреватели	564
Устройства за управление и контрол на температурата	566

Аварийно и евакуационно осветление

Преглед на гамата	571
Exiway Easyled	572
Rilux LED	576
EasySign	579

Непрекъсваемо токозахранване и защита от пренапрежение

APC by Schneider Electric - представяне	584
Типове UPS в зависимост от топологията	585
Непрекъсваемо токозахранване - функции, характеристики, каталожни номера	586

Индустриален контрол и автоматизация

Harmony

Устройства за управление и сигнализация Harmony.....	606
Операторски дисплеи Harmony ST6.....	618

Altistart&Altivar

Софтстартери Altistart	622
Честотни регулатори Altivar	626

Zelio

Програмируеми релета Zelio.....	632
Релета Zelio	634

Modicon

Захранващи блокове Modicon.....	644
---------------------------------	-----

Датчици и крайни изключватели

Датчици за контрол на налягането	648
Крайни изключватели	650
Индуктивни датчици	654
Фотоелектрически датчици	656
Ултразвукови датчици	659

Tesys

Контактори TeSys K	662
Контактори TeSys D	664
Моторни прекъсвачи	668
Терморелета	672
Пакетни прекъсвачи	674
Комбинация пускатели на електродвигатели	675
Контактори EasyPact TVS	678

EVLink Wallbox

Зарядни станции за електромобили EVLink Wallbox	695
---	-----

Апаратура за крайно електроразпределение



Съдържание

1

Апаратура за крайно електроразпределение

Принцип на гамата Unica	8
-------------------------------	---

Unica Class u Unica Top

Декоративни рамки Unica Class	16
Декоративни рамки Unica Top	20
Механизми Unica Class и Unica Top	25

Unica Allegro, Unica Plus, Unica Quadro u Unica Basic

Декоративни рамки Unica Allegro	52
Декоративни рамки Unica Plus	58
Декоративни рамки Unica Quadro	68
Декоративни рамки Unica Basic	72
Механизми Unica Allegro, Unica Plus, Unica Quadro, Unica Basic	74
Unica - Техническа информация	105
Unica System - Модулни инсталационни кутии	110

Odace

Преглед на гамата Odace	116
Декоративни рамки Odace Styl	123
Декоративни рамки Odace Touch	126
Механизми Odace	129

Sedna

Преглед на гамата Sedna	157
Декоративни рамки Sedna	159
Механизми Sedna	163
Sedna - Техническа информация	176

Asfora

Преглед на гамата Asfora	179
Механизми Asfora	181
Декоративни рамки Asfora	189
Asfora - Техническа информация	190

Multifix u Mureva

Конзоли и разклонителни кутии Multifix и Mureva	198
---	-----

Rapstrap

Гъвкави кабелни връзки	203
------------------------------	-----

Mureva Styl

Влагозащитени ключове и контакти	205
--	-----

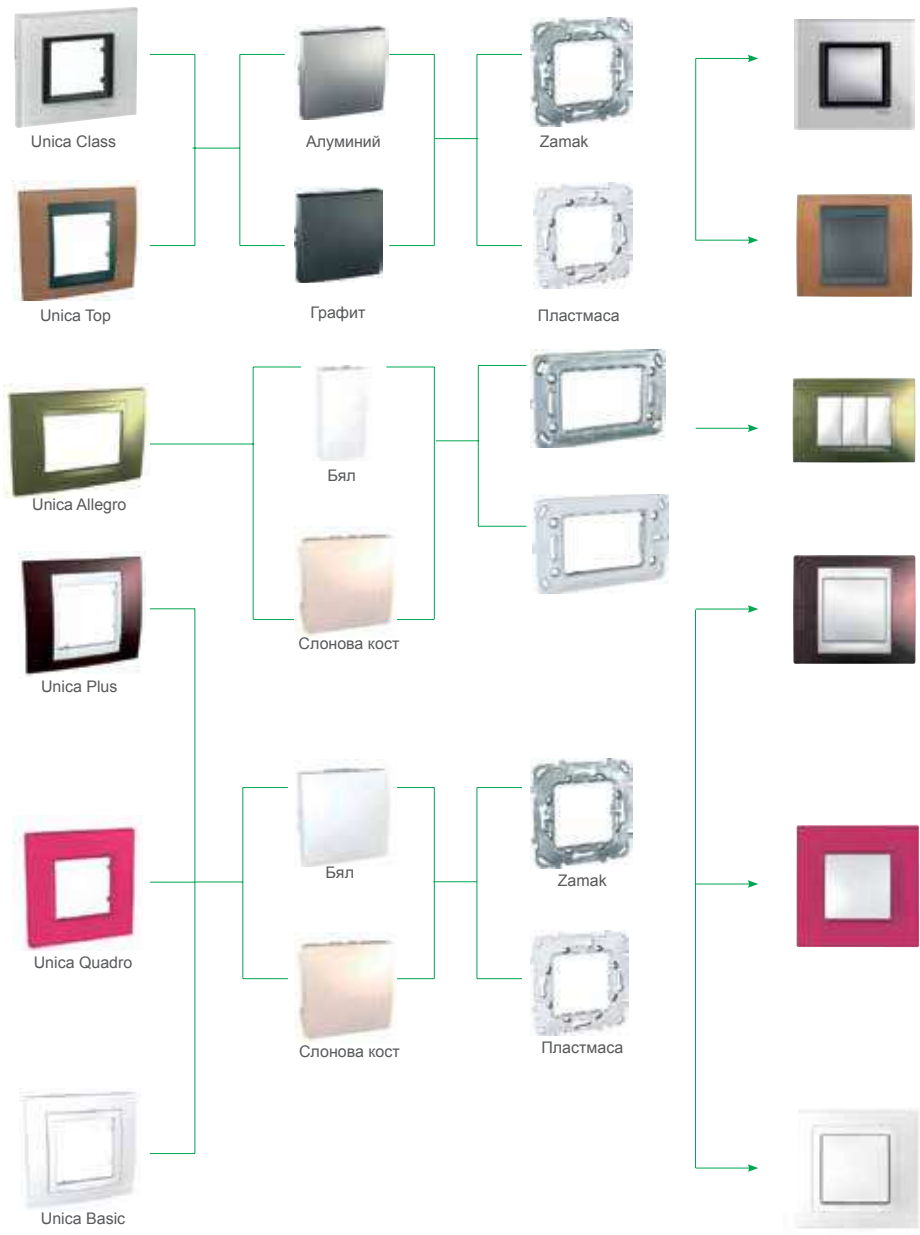
Cedar Plus

Преглед на гамата Cedar Plus	206
Механизми Cedar Plus	207

Принцип на гамата Unica

1

Декоративна рамка + Механизъм + Монтажна рамка = Готов продукт



Три лесни стъпки:

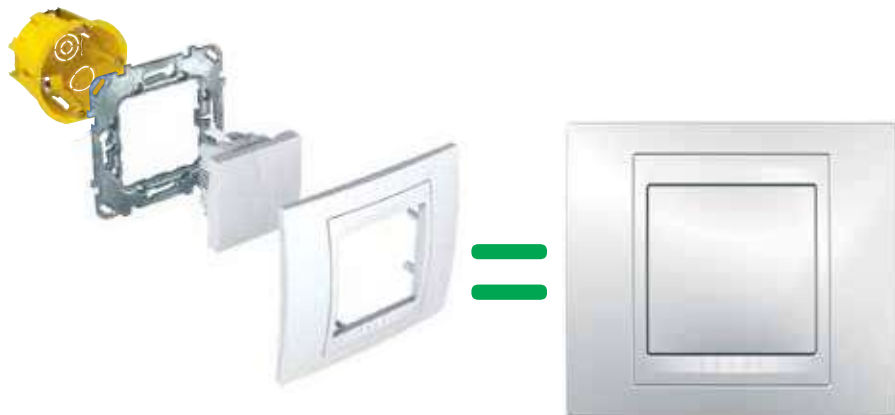
1. Изберете декоративна рамка
2. Съчетайте я с механизъм
3. Не забравяйте монтажна рамка за здраво захващане в стената

... И ГОТОВО!



Модулен универсален монтаж

1



Конзола CE60 за вграден монтаж
Вграден монтаж посредством индивидуални конзоли или хоризонтални и вертикални конзоли за няколко модула.



Конзола CE60 за открит монтаж
Индивидуални конзоли за открит монтаж или хоризонтални и вертикални конзоли за няколко модула.



Универсални монтажни рамки
Монтажни рамки от zamak или пластмаса за монтаж с винтове или с крачета.



Рамка от zamak без крачета



Рамка от zamak с къси монтажни крачета със защитен аксесоар

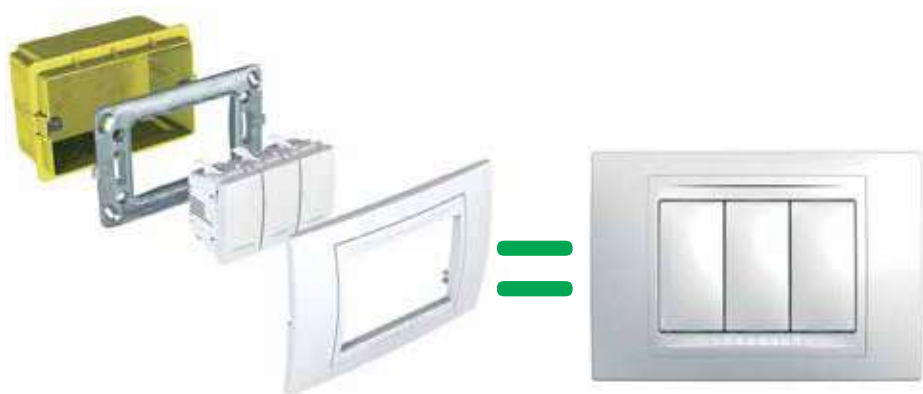


Многомодулни рамки
Рамки за вграден и открит монтаж. Хоризонтални и вертикални рамки от 1 до 5 модула.



Модулен мултифункционален монтаж

1



Модулни кутии за вграден монтаж
3 и 4 модула.



Модулни кутии за вграден монтаж
Централизиране на
2 x 4 модула,
2 x 6 модула



Кутии за открит монтаж
Кутии за открит монтаж
за 3 и 4 модула.



Мултифункционални
монтажни рамки
Монтажни рамки от затак за
монтаж с винтове от 3 до 6
модула и за централизиране
от 8 до 12 модула.



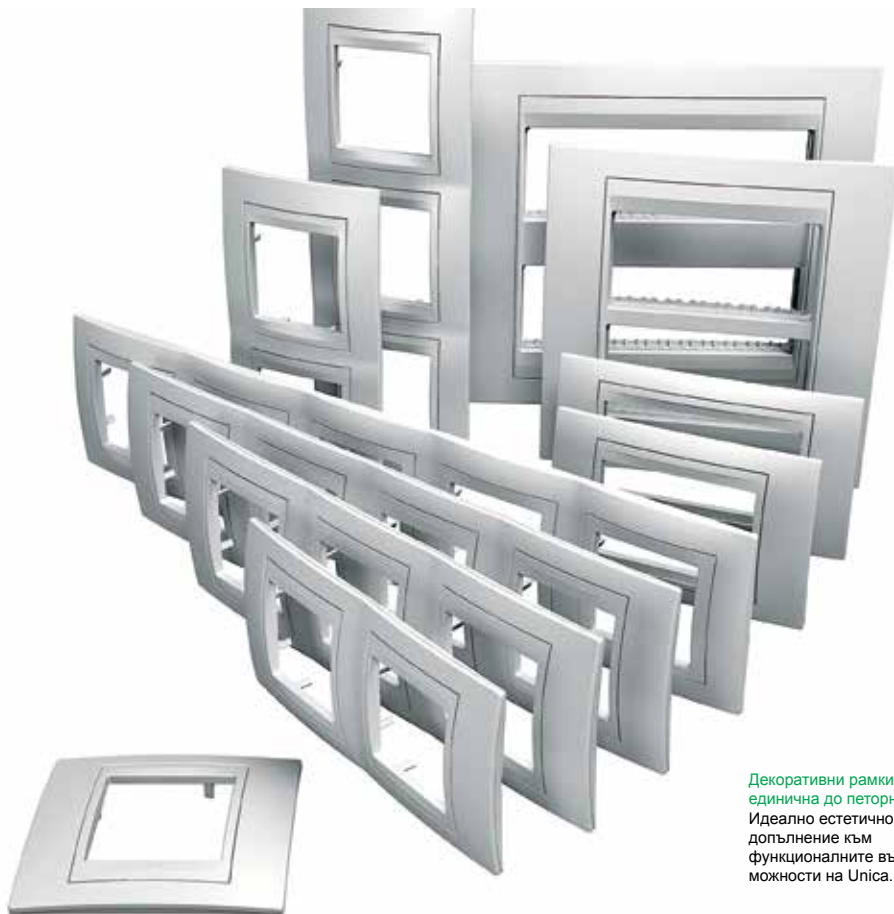
Декоративни рамки за
мултифункционални
модули
Декоративни рамки
за модули за вграден
и открит монтаж.



От единична до петорна рамка, от 1 до 12 модула

Unica предлага голям брой декоративни рамки за удобно съчетаване с функциите от гамата.

1



Декоративни рамки - от единична до петорна: Идеално естетично допълнение към функционалните възможности на Unica.

Намаляване на заскладените количества:

При гамите Unica Basic и Unica Quadro една и съща рамка може да се използва за хоризонтален и вертикален монтаж.



Адаптиране според наличното пространство: Рамките на Unica Quadro и Unica Basic могат да се впишат идеално във всяко налично пространство.



Най-широката гама - още опции:

Гамата Unica позволява комбинирането на тесни и широки модули във всяка правоъгълна рамка

Рамки с централизираща функция:

Централизираща рамка, 2 x 4 или 2 x 6 модула, с излази



Подробна информация за монтажа

Дългогодишните проучвания и натрупаният опит ни позволиха да създадем една от рамките на пазара с най-добри възможности за монтаж, която съчетава устойчивост на корозия, независимост от грапавините на повърхността, лесна употреба и монтаж. Произвежда се от zamak и пластмаса.



Къси монтажни крачета с пластмасови накрайници.



Винаги подравнена: Монтажната рамка е подравнена винаги спрямо конзолата.

Естетика в детайл

Крайният резултат не зависи само от цвета и дизайна на видимите части. Важно е всички части да се слобояват добре една към друга, така че да пасват идеално на пространството, в което се монтират и да бъдат трайни. Освен че отговаря на тези изисквания, гамата Unica дава още много други предимства.



Прецизно захващане на рамките

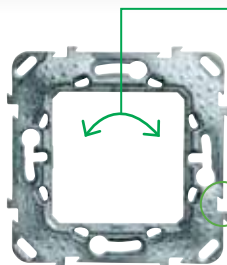
Декоративната рамка се захваща към монтажната конзола с щифтове в четири точки, което позволява:

- Прецизно фиксиране към неравни стени.
- Добро захващане, дори когато конзолата излиза от стената 0.75 mm или е вдлъбната 2.25 mm.



Винаги с чисто нов блясък:

Гланцовото покритие на капака и на рамките е лесно за почистване. Само с едно забърсване с кърпа и изглеждат като нови. По същия начин могат да се почистват дървените и металните рамки на Unica Top.



Загладени краища:

Рамките от zamak не се влияят от грапавините на монтажната повърхност и са с антикорозивно покритие и без остри краища.



Опростена концепция:

Дизайнът на монтажната рамка позволява механизъмът да бъде поставен във всяка позиция.



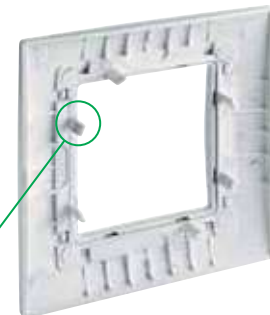
Гъвкав монтаж:

Фиксираща система на механизма с ограничителите от четирите страни, за максимална гъвкавост на монтажа.



Хоризонтален и вертикален монтаж:

Монтажните точки и симетричната геометрия на рамката дава възможност за хоризонтален и вертикален монтаж.



Изпилани до последния детайл:

За да се постигне естетически издържан дизайн, релефните елементи на декоративната рамка трябва да бъдат успоредни на оста, около която се завърта механизъмът.



Фиксираща система за всички типове рамки:

При правоъгълните рамки фиксиращата система, използвана за монтаж на декоративната рамка към монтажната рамка, е различна. Силата на фиксиране се постига с употребата на цилиндрични вместо плоски щифтове.

Unica Class



Unica Class

Поканете природата в дома си!

Съвременният начин на живот ни кара да жадуваме за природата, с първичните, чисти и истински градивни елементи на нашето съществуване – като успокояващата гледка на океанските вълни, прашната земя в цвет охра или неочакваната хладна твърдост на назъбен каменен къс.

Рамките в гамата Unica Class внасят във вашия живот суровата красота на минералите, прозрачността на кристала и много други усещания.



Реални размери

10.2 x 9.3 cm

Гама

3 цвята рамки
2 материала



механизми
в 2 цвята



1

Unica Class Камък



Камък**
MGU68.002.7Z1

Unica Class Стъкло



Кристално бяло
MGU68.002.7C2



Кристално сиво
MGU68.002.7C3

** Рамките Unica Class са изработени от естествени материали.
При рамките от камък е запазен естественият вид на самия материал.
Това прави всяка рамка уникална и различна от останалите.*



MGU68.002.7C2



MGU68.004.7C2



MGU68.006.7C2



MGU68.008.7C2

Единична рамка



Цвят

■ кристално бяло	MGU68.002.7C2
■ кристално сиво	MGU68.002.7C3
■ камък*	MGU68.002.7Z1

Двойна рамка за вертикален и хоризонтален монтаж



Цвят

■ кристално бяло	MGU68.004.7C2
■ кристално сиво	MGU68.004.7C3
■ камък*	MGU68.004.7Z1

Тройна рамка за вертикален или хоризонтален монтаж



Цвят

■ кристално бяло	MGU68.006.7C2
■ кристално сиво	MGU68.006.7C3
■ камък*	MGU68.006.7Z1

Четворна рамка за вертикален или хоризонтален монтаж



Цвят

■ кристално бяло	MGU68.008.7C2
■ кристално сиво	MGU68.008.7C3
■ камък*	MGU68.008.7Z1

* Рамките Unica Class са изработени от естествени материали. При рамките от камък е запазен естественият вид на самия материал. Това прави всяка рамка уникална и различна от останалите.

Unica Top



Unica Top

Ненадминат стил

Гамата Unica Top напълно оправдава името си. Тя се отличава със своя ненадминат стил!

Вниманието към детайла е задължително условие за постигане на перфектен резултат. Unica Top е създадена, за да остави трайно впечатление. Бъдете различни. Изберете това, което наистина ви подхожда!

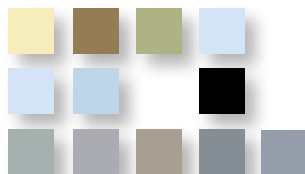


Реални размери

9 x 8 cm

Гама

Рамки в 13 цвята



механизми
в 2 цвята



С механизъм в цвят алуминий

1

Дърво



Череша .0M2



Венге .0M3



Табако .0M4

Метал



Хром .010



Сатениран хром .038



Никел мат .039



Сив металик .097

Цвят



Флуорит .094



Опал .095



Оникс .096



Берил .098



Перла .092



Родий .093

С механизъм в цвят графит

Дърво



Череша .2M2



Венге .2M3



Табако .2M4

Метал



Хром .210



Сатениран хром .238



Никел мат .239



Сив металик .297

Цвят



Флуорит .294



Опал .295



Оникс .296



Берил .298



Перла .292



Родий .293



MGU66.002.0M2



MGU66.002.038



MGU66.004.0M2



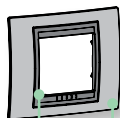
MGU66.004.038



MGU66.004V.0M2



MGU66.004V.038



- череша
- венге
- табако
- хром
- сатениран хром
- никел мат
- перла
- родий
- флуорит
- опал
- оникс
- сив металик
- берил
- графит
- графит
- алуминий

- алуминий
- графит

Единична рамка



Цвят	алуминий	графит
■ череша	MGU66.002.0M2	MGU66.002.2M2
■ венге	MGU66.002.0M3	MGU66.002.2M3
■ табако	MGU66.002.0M4	MGU66.002.2M4
■ хром	MGU66.002.010	MGU66.002.210
■ сатениран хром	MGU66.002.038	MGU66.002.238
■ никел мат	MGU66.002.039	MGU66.002.239
□ перла	MGU66.002.092	MGU66.002.292
■ родий	MGU66.002.093	MGU66.002.293
■ флуорит	MGU66.002.094	MGU66.002.294
■ опал	MGU66.002.095	MGU66.002.295
■ оникс	MGU66.002.096	MGU66.002.296
■ сив металик	MGU66.002.097	MGU66.002.297
■ берил	MGU66.002.098	MGU66.002.298
■ графит		MGU6.002.12
■ алуминий	MGU6.002.30	

Двойна рамка за хоризонтален монтаж



Цвят	алуминий	графит
■ череша	MGU66.004.0M2	MGU66.004.2M2
■ венге	MGU66.004.0M3	MGU66.004.2M3
■ табако	MGU66.004.0M4	MGU66.004.2M4
■ хром	MGU66.004.010	MGU66.004.210
■ сатениран хром	MGU66.004.038	MGU66.004.238
■ никел мат	MGU66.004.039	MGU66.004.239
□ перла	MGU66.004.092	MGU66.004.292
■ родий	MGU66.004.093	MGU66.004.293
■ флуорит	MGU66.004.094	MGU66.004.294
■ опал	MGU66.004.095	MGU66.004.295
■ оникс	MGU66.004.096	MGU66.004.296
■ сив металик	MGU66.004.097	MGU66.004.297
■ берил	MGU66.004.098	MGU66.004.298
■ графит		MGU6.004.12
■ алуминий	MGU6.004.30	

Двойна рамка за вертикален монтаж



Цвят	алуминий	графит
■ череша	MGU66.004V.0M2	MGU66.004V.2M2
■ венге	MGU66.004V.0M3	MGU66.004V.2M3
■ табако	MGU66.004V.0M4	MGU66.004V.2M4
■ хром	MGU66.004V.010	MGU66.004V.210
■ сатениран хром	MGU66.004V.038	MGU66.004V.238
■ никел мат	MGU66.004V.039	MGU66.004V.239
□ перла	MGU66.004V.092	MGU66.004V.292
■ родий	MGU66.004V.093	MGU66.004V.293
■ флуорит	MGU66.004V.094	MGU66.004V.294
■ опал	MGU66.004V.095	MGU66.004V.295
■ оникс	MGU66.004V.096	MGU66.004V.296
■ сив металик	MGU66.004V.097	MGU66.004V.297
■ берил	MGU66.004V.098	MGU66.004V.298
■ графит		MGU6.004V.12
■ алуминий	MGU6.004V.30	

1



MGU66.006.0M2



MGU66.006.038



MGU66.006V.0M2



MGU66.006V.038



MGU66.008.0M2



MGU66.008.038

Тройна рамка за хоризонтален монтаж



Цвят	алуминий	графит
череша	MGU66.006.0M2	MGU66.006.2M2
венге	MGU66.006.0M3	MGU66.006.2M3
табако	MGU66.006.0M4	MGU66.006.2M4
хром	MGU66.006.010	MGU66.006.210
сатениран хром	MGU66.006.038	MGU66.006.238
никел мат	MGU66.006.039	MGU66.006.239
перла	MGU66.006.092	MGU66.006.292
родий	MGU66.006.093	MGU66.006.293
флуорит	MGU66.006.094	MGU66.006.294
опал	MGU66.006.095	MGU66.006.295
оникс	MGU66.006.096	MGU66.006.296
сив металик	MGU66.006.097	MGU66.006.297
берил	MGU66.006.098	MGU66.006.298
графит		MGU6.006.12
алуминий	MGU6.006.30	

Тройна рамка за вертикален монтаж



Цвят	алуминий	графит
череша	MGU66.006V.0M2	MGU66.006V.2M2
венге	MGU66.006V.0M3	MGU66.006V.2M3
табако	MGU66.006V.0M4	MGU66.006V.2M4
хром	MGU66.006V.010	MGU66.006V.210
сатениран хром	MGU66.006V.038	MGU66.006V.238
никел мат	MGU66.006V.039	MGU66.006V.239
перла	MGU66.006V.092	MGU66.006V.292
родий	MGU66.006V.093	MGU66.006V.293
флуорит	MGU66.006V.094	MGU66.006V.294
опал	MGU66.006V.095	MGU66.006V.295
оникс	MGU66.006V.096	MGU66.006V.296
сив металик	MGU66.006V.097	MGU66.006V.297
берил	MGU66.006V.098	MGU66.006V.298
графит		MGU6.006V.12
алуминий	MGU6.006V.30	

Четворна рамка за хоризонтален монтаж



Цвят	алуминий	графит
череша	MGU66.008.0M2	MGU66.008.2M2
венге	MGU66.008.0M3	MGU66.008.2M3
табако	MGU66.008.0M4	MGU66.008.2M4
хром	MGU66.008.010	MGU66.008.210
сатениран хром	MGU66.008.038	MGU66.008.238
никел мат	MGU66.008.039	MGU66.008.239
перла	MGU66.008.092	MGU66.008.292
родий	MGU66.008.093	MGU66.008.293
флуорит	MGU66.008.094	MGU66.008.294
опал	MGU66.008.095	MGU66.008.295
оникс	MGU66.008.096	MGU66.008.296
сив металик	MGU66.008.097	MGU66.008.297
берил	MGU66.008.098	MGU66.008.298
графит		MGU6.008.12
алуминий	MGU6.008.30	



MGU66.103.0M3



MGU66.103.0M4



MGU66.104.092



MGU66.104.292



Тримодулна рамка италиански стандарт



Цвят	алуминий	графит
череша	MGU66.103.0M2	MGU66.103.2M2
венге	MGU66.103.0M3	MGU66.103.2M3
табако	MGU66.103.0M4	MGU66.103.2M4
хром	MGU66.103.010	MGU66.103.210
сатениран хром	MGU66.103.038	MGU66.103.238
никел мат	MGU66.103.039	MGU66.103.239
перла	MGU66.103.092	MGU66.103.292
родий	MGU66.103.093	MGU66.103.293
флуорит	MGU66.103.094	MGU66.103.294
опал	MGU66.103.095	MGU66.103.295
оникс	MGU66.103.096	MGU66.103.296
сив металик	MGU66.103.097	MGU66.103.297
берил	MGU66.103.098	MGU66.103.298

Четримодулна рамка италиански стандарт



Цвят	алуминий	графит
череша	MGU66.104.0M2	MGU66.104.2M2
венге	MGU66.104.0M3	MGU66.104.2M3
табако	MGU66.104.0M4	MGU66.104.2M4
хром	MGU66.104.010	MGU66.104.210
сатениран хром	MGU66.104.038	MGU66.104.238
никел мат	MGU66.104.039	MGU66.104.239
перла	MGU66.104.092	MGU66.104.292
родий	MGU66.104.093	MGU66.104.293
флуорит	MGU66.104.094	MGU66.104.294
опал	MGU66.104.095	MGU66.104.295
оникс	MGU66.104.096	MGU66.104.296
сив металик	MGU66.104.097	MGU66.104.297
берил	MGU66.104.098	MGU66.104.298

Шестмодулна рамка италиански стандарт



Цвят	алуминий	графит
череша	MGU66.106.0M2	MGU66.106.2M2
венге	MGU66.106.0M3	MGU66.106.2M3
табако	MGU66.106.0M4	MGU66.106.2M4
хром	MGU66.106.010	MGU66.106.210
сатениран хром	MGU66.106.038	MGU66.106.238
никел мат	MGU66.106.039	MGU66.106.239
перла	MGU66.106.092	MGU66.106.292
родий	MGU66.106.093	MGU66.106.293
флуорит	MGU66.106.094	MGU66.106.294
опал	MGU66.106.095	MGU66.106.295
оникс	MGU66.106.096	MGU66.106.296
сив металик	MGU66.106.097	MGU66.106.297
берил	MGU66.106.098	MGU66.106.298

1



MGU49.424.010



MGU49.426.238

Рамки с централизираща функция

2 x 4 модула



Цвят	алуминий	графит
сатениран хром	MGU49.424.038	MGU49.424.238
никел мат	MGU49.424.039	MGU49.424.239

2 x 6 модула



Цвят	алуминий	графит
хром	–	MGU49.426.210
сатениран хром	MGU49.426.038	MGU49.426.238
никел мат	MGU49.426.039	MGU49.426.239

Unica Class Unica Top

Механизми



1



MGU3.201.30 MGU3.101.30



MGU3.201.12 MGU3.101.12



MGU3.211.30



MGU3.261.12 MGU3.161.12

Електрически ключове

Ключове 10 AX – 250 V

Еднополюсен ключ 10 AX, безвинтово свързване

Цвят <input type="checkbox"/> едномодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU3.201.30
<input type="checkbox"/> графит	MGU3.201.12

Девиаторен ключ 10 AX, безвинтово свързване

Цвят <input type="checkbox"/> едномодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU3.203.30
<input type="checkbox"/> графит	MGU3.203.12

Кръстат ключ 10 AX, безвинтово свързване

Цвят <input type="checkbox"/> едномодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU3.205.30
<input type="checkbox"/> графит	MGU3.205.12

Сериен ключ 10 AX, безвинтово свързване

Цвят <input type="checkbox"/> двумодулен	
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU3.211.30
<input type="checkbox"/> графит	MGU3.211.12

Съ свързани вътрешно фазни клеми.

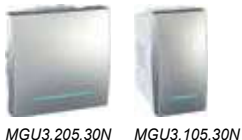
Ключове 16 AX - 250 V

Еднополюсен ключ 16 AX, свързване с винтове

Цвят <input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU3.262.30
<input type="checkbox"/> графит	MGU3.262.12

Девиаторен ключ 16 AX, свързване с винтове

Цвят <input type="checkbox"/> едномодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU3.263.30
<input type="checkbox"/> графит	MGU3.263.12



Ключове 10 AX – 250 V със синя глим-лампа

Еднополюсен ключ 10 AX, безвинтово свързване



Цвят	едномодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.101.30N	MGU3.201.30N
■ графит	MGU3.101.12N	MGU3.201.12N

С LED глим-лампа, син цвят, с вътрешно свързване.

Девиаторен ключ 10 AX, безвинтово свързване



Цвят	едномодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.103.30N	MGU3.203.30N
■ графит	MGU3.103.12N	MGU3.203.12N

С LED глим-лампа, син цвят, с вътрешно свързване.

Кръстат ключ 10 AX, безвинтово свързване

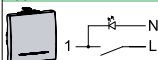


Цвят	едномодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.105.30N	MGU3.205.30N
■ графит	MGU3.105.12N	MGU3.205.12N

С LED глим-лампа, син цвят, с вътрешно свързване.

Ключове 10 AX – 250 V с индикаторна лампа, цвят кехлибар

Еднополюсен ключ 10 AX, безвинтово свързване

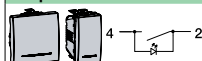


Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.201.30S
■ графит	MGU3.201.12S

С LED индикаторна лампа, цвят кехлибар, с вътрешно свързване.

Ключове със синя глим-лампа 16 AX – 250 V

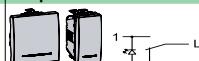
Еднополюсен ключ 16 AX, свързване с винтове



Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.261.30N
■ графит	MGU3.261.12N

С LED индикаторна лампа, цвят кехлибар, с вътрешно свързване.

Девиаторен ключ 16 AX, свързване с винтове



Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.263.30N
■ графит	MGU3.263.12N

С LED индикаторна лампа, цвят кехлибар, с вътрешно свързване.

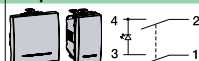
Еднополюсен ключ 16 AX, свързване с винтове



Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.261.30S
■ графит	MGU3.261.12S

С LED индикаторна лампа, цвят кехлибар, с вътрешно свързване.

Двуполушен ключ 16 AX, свързване с винтове



Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.262.30S
■ графит	MGU3.262.12S

С LED индикаторна лампа, цвят кехлибар, с вътрешно свързване.

Девиаторен ключ 16 AX, свързване с винтове



Цвят	двумодулен	едномодулен
■ алуминий	MGU3.263.30S	MGU3.163.30S
■ графит	MGU3.263.12S	MGU3.163.12S

С LED индикаторна лампа, цвят кехлибар, с вътрешно свързване.

1



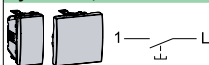
MGU3.206.30 MGU3.106.30



MGU3.206.12C MGU3.106.12C

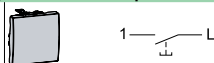
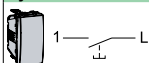
Бутони 10 А – 250 V

Бутон 10 А, безвинтово свързване



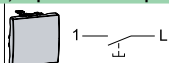
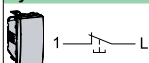
Цвят	едномодулен	двомодулен
■ алуминий	MGU3.106.30	MGU3.206.30
■ графит	MGU3.106.12	MGU3.206.12

Бутон 10 А със символ «звънец», безвинтово свързване



Цвят	едномодулен	двомодулен
■ алуминий	MGU3.106.30C	MGU3.206.30C
■ графит	MGU3.106.12C	MGU3.206.12C

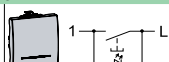
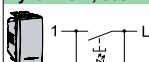
Бутон 10 А безвинтово свързване, нормално затворен



Цвят	едномодулен	двомодулен
■ алуминий	MGU3.136.30	MGU3.236.30
■ графит	MGU3.136.12	MGU3.236.12

Бутони 10 А – 250 V със синя глим-лампа

Бутон 10 А, безвинтово свързване



Цвят	едномодулен	двомодулен
■ алуминий	MGU3.106.30N	MGU3.206.30N
■ графит	MGU3.106.12N	MGU3.206.12N

C LED глим лампа, син цвят, с вътрешно свързване

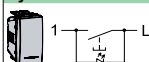


MGU3.206.30N
MGU3.106.30N



MGU3.206.12CN
MGU3.106.12CN

Бутон 10 А със символ «звънец», безвинтово свързване



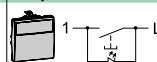
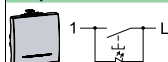
Цвят	едномодулен	двомодулен
■ алуминий	MGU3.106.30CN	MGU3.206.30CN
■ графит	MGU3.106.12CN	MGU3.206.12CN



MGU3.246.3012V
MGU3.246.1212V

Бутони 10 А – 12 V AC

Бутон 10 А със символ «звънец», безвинтовото свързване	Бутон 10 А със светещ държач за етикет, безвинтовото свързване
---	---



Цвят	двумодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.216.30CN	MGU3.246.3012V
■ графит	MGU3.216.12CN	MGU3.246.1212V
	С LED глим лампа, син цвят, с вътрешно свързване.	С LED глим лампа, цвят кехлибар, с вътрешно свързване.



MGU3.701.30 MGU3.701.12

Ключ-комутатор

Ключ-комутатор, 2-позиционен

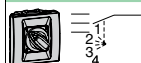


Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.701.30
■ графит	MGU3.701.12



MGU3.579.30 MGU3.579.12

Ключ-комутатор - 40-300 W/VA - 4-позиционен



Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.579.30
■ графит	MGU3.579.12

Лампи за подмяна

LED лампи за ключове и бутони 250 V AC с глим/индикаторна лампа



MGU0.825.AL MGU0.822.AL
MGU0.825.AZL MGU0.822.AZL

Цвят		
■ кехлибар	MGU0.825.AL	MGU0.822.AL
■ син	MGU0.825.AZL	MGU0.822.AZL

За ключове и бутони с безвинтовото свързване, произведени след 1 ноември 2011г.

- За всички ключове и бутони, произведени преди 1 ноември 2011г.
- За ключове и бутони свързване с винтове и кръстати ключове, произведени след 2011г.



MGU0.823.AM

LED лампи за бутони 12 V AC

Цвят	
■ жълт	MGU0.823.AM

1



MGU3.208.30 MGU3.207.12



MGU3.108T.30 MGU3.107T.12



MGU3.109T.30 MGU3.109T.12



MGU3.203.30VMC MGU3.203.12VMC



MGU3.214.3 MGU3.214.12



MGU3.226.30

Механизми за управление

Механизъм за управление на щори

	Ключ за управление на щори 10 А, безвинтово свързване	Бутон за управление на щори 10 А, безвинтово свързване
Цвят	двумодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.208.30	MGU3.207.30
■ графит	MGU3.208.12	MGU3.207.12

С механична и електрическа блокировка за предотвратяване на едновременното активиране в двете посоки.

	Ключ за управление на щори 10 А, свързване с винтове	Бутон за управление на щори 10 А, свързване с винтове
Цвят	едномодулен	едномодулен
■ алуминий	MGU3.108T.30	MGU3.107T.30
■ графит	MGU3.108T.12	MGU3.107T.12

С механична и електрическа блокировка за предотвратяване на едновременното активиране в двете посоки.

	Двуполуен ключ за управление на щори 10 АХ, свързване с винтове	Двуполуен бутон за управление на щори 10 АХ, свързване с винтове
Цвят	едномодулен	едномодулен
■ алуминий	MGU3.109T.30	MGU3.127T.30
■ графит	MGU3.109T.12	MGU3.127T.12

С механична и електрическа блокировка за предотвратяване на едновременното активиране в двете посоки.

Механизъм за регулиране на скоростта на вентилатор

	Ключ за управление на вентилатор
Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.203.30VMC
■ графит	MGU3.203.12VMC

Механизъм за включване/изключване и 2 степени на регулиране на скоростта

	Ключ за управление на вентилатор
Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.214.30
■ графит	MGU3.214.12

Бутон с въженце, 250 V, с издърпване

Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.226.30
■ графит	MGU3.226.12

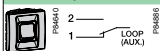
Дължина на въженцето: 1 м.



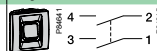
MGU3.224.12

Високомощности ключове 20 A – 250 V

Девииаторен ключ 20 A (16 AX)



Двуполуен ключ 20 AX



Цвят	двумодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.223.30	MGU3.224.30
■ графит	MGU3.223.12	MGU3.224.12



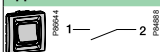
MGU3.231.30



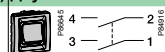
MGU3.232.12

Високомощности ключове 32 A – 250 V

Еднополуен ключ 32 A (25 AX)



Двуполуен ключ 32 A (25 AX)



Цвят	двумодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.231.30	MGU3.232.30
■ графит	MGU3.231.12	MGU3.232.12



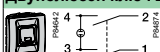
MGU3.224.30S



MGU3.224.12S

Високомощности ключове 20 AX – 250 V с индикаторна лампа, цвят кехлибар

Двуполуен ключ 20 AX



Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.224.30S
■ графит	MGU3.224.12S

Индикаторна лампа цвят кехлибар, вътрешно свързване.



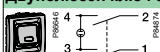
MGU3.232.30S



MGU3.232.12S

Високомощности ключове 32 AX – 250 V с индикаторна лампа, цвят кехлибар

Двуполуен ключ 32 AX



Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.232.30S
■ графит	MGU3.232.12S

Индикаторна лампа цвят кехлибар, вътрешно свързване.



MGU3.511.30

Димери (електронни регулатори)

Ротативни димери

Димер-девиатор 40-400 W/VA



Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.511.30
■ графит	MGU3.511.12

• с едно натискане се включва или изключва, а с въртене се регулира товара; 2-проводно свързване

1



MGU3.510.12 MGU5.512.30ZD

Цвят	двумодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.510.30	MGU5.512.30ZD
■ графит	MGU3.510.12	MGU5.512.12ZD
	<ul style="list-style-type: none"> • макс. управляващ ток: 200 mA • в съответствие със стандарта EN 60669-2-1; • 4-проводно свързване 	<ul style="list-style-type: none"> • в съответствие със стандарта EN 60669-2-1 • 3-проводно свързване



MGU5.513.12 MGU5.513.30

Универсални ротативни димери за LED		
Цвят	двумодулен	
■ алуминий	MGU5.513.30	
■ графит	MGU5.513.12	



MGU3.515.30

Бутонен димер		
Мултиовар Variarush (импулсно управление) 20-350 W/VA		
Цвят	двумодулен	
■ алуминий	MGU3.515.30	
■ графит	MGU3.515.12	



MGU3.511.XX MGU3.510.XX MGU3.512.XX MGU3.515.XX

Таблица на товарите

				Максимален товар	
400 W		1000 W	350 W		Лампа с нажежаема жичка
400 W		1000 W	350W		Халогенни лампи 230 V AC
400 VA		1000 VA	350 VA		Халогенни лампи с феромагнитен трансформатор (нетороидален)
			350 VA		Халогенни лампи с феромагнитен трансформатор (тороидален)
			350 VA		Халогенни лампи с електронен трансформатор
	400 VA 1-10 V				<ul style="list-style-type: none"> • Луминесцентна лампа, ф 26 или ф 38 mm с 110 V електронен регулируем баласт. • Лумин. лампа, 36 W с 10 електронни баласта (1-10 V) • Луминесцентна лампа, 2 x 16 W, ф 26 или ф 30 mm с 5 електронни баласта (1-10 V) • Управление максимум на 50 електронни баласта (1-10 V) с външно реле
			200 W		Вентилатори
			350 W		Конвектори
		600 W			Двигатели
Монтаж					
Инсталира се вместо ключ					
Може да се управлява с бутони: до 25 бутона					



MGU3.524.30



MGU3.525.12

Детектори за движение

	Детектор за движение 300 W	Детектор за движение 2300 W
Цвят	двумодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.524.30	MGU3.525.30
■ графит	MGU3.524.12	MGU3.525.12

- Регулиране на осветеността и на времето на изключване.
- Възможност за преключване на включения към детектора товар чрез спомагателен бутон.



MGU3.524.XX



MGU3.525.XX

Таблица на товарите



MGU3.524.XX	MGU3.525.XX	Максимален товар
300 W	2300 W	Лампа с нажежаема жичка
300 W	2000 W	Халогенни лампи 230 V AC
	1050 VA	Халогенни лампи с трансформатор (нетороидален)
	1150 VA	Халогенни лампи с електронен трансформатор
	2000 VA $\cos \phi \geq 0,95$	Луминесцентни лампи Φ 26 или Φ 38 mm
	500 VA	Компактни луминесцентни лампи
	200 VA	Вентилатори
300 W $\cos \phi \geq 0,95$	2300 W	Конвектори
	200 VA	Контактори
		Монтаж
		паралелно свързване: макс. 2 детектора на товар
		възможност за монтиране на до 5 бутона на дадена площ

1



MGU3.501.30 MGU3.505.12


Термостати

Термостат 8 А		Програмируем седмичен термостат 8 А активен/5 А индуктивен
		
Цвят	двумодулен	
■ алуминий	MGU3.501.30	MGU3.505.30
■ графит	MGU3.501.12	MGU3.505.12

За контрол на отопление и климатик според предварително зададени време и температура.




MGU3.503.30

Термостат за подово отопление 10 А	
	
Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.503.30
■ графит	MGU3.503.12

Доставя се с температурен датчик с обхват на действие 4 m



MGU3.535.30

Ключ с времезакъснение 8 А	
	
Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.535.30
■ графит	MGU3.535.12

- за всички типове товари
- регулиране на времето на изключване (2 s - 12 min.)
- опционално включване с обикновен бутон
- има вградена глим-лампа (син цвят)



MGU3.540.30



MGU3.283.12

Ключ-карта

8 А, с времезакъснение		10А	
за Unica Top	за Unica Class	за Unica Top	за Unica Class



Цвят	двумодулен	двумодулен	двумодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.540.30	MGU3.540.30CS	MGU3.283.30	MGU3.283.30CS
■ графит	MGU3.540.12	MGU3.540.12CS	MGU3.283.12	MGU3.283.12CS

С индикаторна лампа.



MGU0.824

Лампа за ключ-карта

Лампа за ключ-карта



MGU0.824

за MGU3.283.



MGU3.710.30



MGU3.711.12

Технически аларми

Детектор за метан - 12 V AC/DC



Детектор за пропан-бутан - 12 V AC/DC



Цвят	двумодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.710.30	MGU3.711.30
■ графит	MGU3.710.12	MGU3.711.12



MGU3.713.30



MGU3.712

Детектор за влага - 12 V AC/DC



Сензор за детектори за влага



Цвят	двумодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.713.30	MGU3.712 (бял)
■ графит	MGU3.713.12	

1



MGU3.036.30 MGU3.036.12



MGU3.037.30 MGU3.037.12TA



MGU3.037.30SL MGU3.040.12



MGU3.023.30 MGU3.023.12



MGU3.031.30 MGU3.033.12

Контактни излази Шуко

Контактен излаз Шуко 16 А 2Р + Е, свързване с винтове



Цвят	двумодулен
■ алуминий	MGU3.036.30
■ графит	MGU3.036.12

Със заземяване.

Контактен излаз Шуко 16 А 2Р + Е с детска защита, свързване с винтове



Цвят	двумодулен	Контактен излаз Шуко 16 А 2Р + Е, с детска защита, с капак, свързване с винтове
■ алуминий	MGU3.037.30	MGU3.037.30TA
■ графит	MGU3.037.12	MGU3.037.12TA
■ червен	MGU3.037.03	
■ зелен	MGU3.037.06	
■ оранжев	MGU3.037.61	



Със заземяване.

Контактен излаз Шуко 16 А 2Р + Е, с детска защита и лампа, свързване с винтове



Контактен излаз Шуко 16 А 45° 2Р + Е, с детска защита, свързване с винтове



Цвят	двумодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.037.30SL	MGU3.040.30
■ графит	MGU3.037.12SL	MGU3.040.12
■ червен	MGU3.037.03SL	

Със заземяване.

Контактни излази италиански стандарт

Контактен излаз 10/16 А 2Р, италиански стандарт, с детска защита, свързване с винтове



Цвят	едномодулен
■ алуминий	MGU3.023.30
■ графит	MGU3.023.12

Контактни излази европейски стандарт

10 А 2Р, с детска защита, свързване с винтове



10/16 А 2Р, с детска защита, свързване с винтове



Цвят	едномодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.031.30	MGU3.033.30
■ графит	MGU3.031.12	MGU3.033.12

Само за подмяна в инсталации без заземяване.

Само за подмяна.



MGU3.039.30 MGU3.039.12



MGU3.059.30SL MGU3.059.12SL



MGU3.045.30 MGU3.046.30



MGU3.021.30 MGU3.041.12



MGU3.028.30 MGU3.061.12



MGU3.064.30

Контактни излази френски стандарт

	16 A 2P + E, с детска заштита, свързване с винтове	16 A 2P + E, с детска заштита, безвинтово свързване
Цвят	двумодулен	
■ алуминий	MGU3.039.30	MGU3.059.30
■ графит	MGU3.039.12	MGU3.059.12
■ червен	MGU3.039.03	MGU3.059.03

Заземителен щифт.

	16 A 2P + E, с детска заштита, свързване с винтове с лампа	16 A 2P + E, с детска заштита, безвинтово свързване
Цвят	двумодулен	
■ алуминий	MGU3.039.30SL	MGU3.059.30SL
■ графит	MGU3.039.12SL	MGU3.059.12SL
■ червен	MGU3.039.03SL	MGU3.059.03SL

Заземителен щифт.

Контактни излази английски стандарт

	13 A 2P + E, с детска заштита, свързване с винтове	15 A 2P + E, с детска заштита, свързване с винтове
Цвят	двумодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.045.30	MGU3.046.30
■ графит	MGU3.045.12	MGU3.046.12

Контактни излази евро-американски стандарт

	10/16 A 2P, с детска заштита, свързване с винтове	2P + E, свързване с винтове	2P + E, с детска заштита, свързване с винтове
Цвят	двумодулен	двумодулен	двумодулен
■ алуминий	MGU3.021.30	MGU3.041.30	MGU3.048.30
■ графит	MGU3.021.12	MGU3.041.12	

- 10 A - 250V AC за цилиндрични щифтове
- 15 A - 125V AC за плоски щифтове

Контактни излази американски стандарт

	15 A 2P + E, свързване с винтове	15 A 2P + E, с детска заштита, свързване с винтове
Цвят	едномодулен	тримодулен
■ алуминий	MGU3.028.30	MGU3.061.30
■ графит	MGU3.028.12	MGU3.061.12

Излази за самобръсначка

	Излаз за самобръсначка 20 VA, свързване с винтове
Цвят	тримодулен
■ алуминий	MGU5.064.30

Вход: 240 V, изход: 115/240 V, 50 or 60 Hz, за самобръсначка

1



MGU3.451.30



MGU3.451.12

Розетки TV/FM/SAT

Розетки TV/FM

Розетка TV/FM за системи с паралелно разпределение



Цвят	двумодулна	двумодулна
алуминий	MGU3.451.30	MGU3.469.30
графит	MGU3.451.12	MGU3.469.12
	<ul style="list-style-type: none"> • 47-860 MHz • Единствен извод 	<ul style="list-style-type: none"> • 47-860 MHz • Единствен извод с галаванична изолация

Розетка TV/FM за системи със серийно разпределение



Цвят	двумодулна	двумодулна
алуминий	MGU3.452.30	MGU3.453.30
графит	MGU3.452.12	MGU3.453.12
	<ul style="list-style-type: none"> • 47-860 MHz • Последна в серия 	<ul style="list-style-type: none"> • 47-860 MHz • Междина в серия



MGU3.454.30



MGU3.454.12

Розетки R-TV/SAT

Розетка R-TV/SAT за системи с паралелно разпределение



Розетка R-TV/SAT за системи със серийно разпределение



Цвят	двумодулна	двумодулна
алуминий	MGU3.454.30	MGU3.455.30
графит	MGU3.454.12	MGU3.455.12
	<ul style="list-style-type: none"> • 47-860 MHz • Единствен извод 	<ul style="list-style-type: none"> • 10-2400 MHz • Последна в серия

Розетка R-TV/SAT за системи със серийно разпределение



Цвят	двумодулна
алуминий	MGU3.456.30
графит	MGU3.456.12
	<ul style="list-style-type: none"> • 10-2400 MHz • Междина в серия



MGU3.468.30



MGU3.468.12

Розетка TV/SAT женски конектор - тип F



Цвят	едномодулна
алуминий	MGU3.468.30
графит	MGU3.468.12



MGU3.462.30



MGU3.464.12

Екранирана TV розетка

	Индивидуален мъжки конектор	Мъжки конектор, последен в серия	Мъжки конектор, междинен в серия
Цвят	двумодулна	двумодулна	двумодулна
■ алуминий	MGU3.462.30	MGU3.464.30	MGU3.463.30
■ графит	MGU3.462.12	MGU3.464.12	MGU3.463.12

	Индивидуален женски конектор	Женски конектор, последен в серия	Женски конектор, междинен в серия
Цвят	двумодулна	двумодулна	двумодулна
■ алуминий	MGU3.465.30	MGU3.467.30	MGU3.466.30
■ графит	MGU3.465.12	MGU3.467.12	MGU3.466.12

Капак за стандартна розетка TV/FM/SAT	
TV/FM	R-TV/SAT
Цвят	двумодулна
■ алуминий	MGU9.440.30
■ графит	MGU9.440.12
	двумодулна
	MGU9.441.30
	MGU9.441.12



MGU3.411.30



MGU3.410.12

Информационна розетка RJ45

	Категория 5e, неекранирана		Категория 5e, екранирана	
Цвят	двумодулна	едномодулна	двумодулна	едномодулна
■ алуминий	MGU3.411.30 ⁽¹⁾	MGU3.410.30 ⁽¹⁾	MGU3.413.30 ⁽²⁾	MGU3.412.30 ⁽²⁾
■ графит	MGU3.411.12 ⁽¹⁾	MGU3.410.12 ⁽¹⁾	MGU3.413.12 ⁽²⁾	MGU3.412.12 ⁽²⁾

Цвят	едномодулна	двумодулна	едномодулна
■ алуминий	MGU3.420.30 ⁽¹⁾	MGU3.423.30 ⁽²⁾	MGU3.422.30 ⁽²⁾
■ графит	MGU3.420.12 ⁽¹⁾	MGU3.423.12 ⁽²⁾	MGU3.422.12 ⁽²⁾

	Категория 6, неекранирана		Категория 6, екранирана	
Цвят	двумодулна	едномодулна	двумодулна	едномодулна
■ алуминий	MGU3.415.30 ⁽³⁾	MGU3.414.30 ⁽³⁾	MGU3.417.30 ⁽⁴⁾	MGU3.416.30 ⁽⁴⁾
■ графит	MGU3.415.12 ⁽³⁾	MGU3.414.12 ⁽³⁾	MGU3.417.12 ⁽⁴⁾	MGU3.416.12 ⁽⁴⁾

Цвят	двумодулна	едномодулна	двумодулна	едномодулна
■ алуминий	MGU3.425.30 ⁽³⁾	MGU3.424.30 ⁽³⁾	MGU3.427.30 ⁽⁴⁾	MGU3.426.30 ⁽⁴⁾
■ графит	MGU3.425.12 ⁽³⁾	MGU3.424.12 ⁽³⁾	MGU3.427.12 ⁽⁴⁾	MGU3.426.12 ⁽⁴⁾

	Категория 6A, неекранирана		Категория 6A, екранирана	
Цвят	двумодулна	едномодулна	двумодулна	едномодулна
■ алуминий	MGU3.445.30 ⁽⁵⁾	MGU3.444.30 ⁽⁵⁾	MGU3.447.30 ⁽⁶⁾	MGU3.446.30 ⁽⁶⁾
■ графит	MGU3.445.12 ⁽⁵⁾	MGU3.444.12 ⁽⁵⁾	MGU3.447.12 ⁽⁶⁾	MGU3.446.12 ⁽⁶⁾

1



MGU9.460.30 MGU9.461.12

Капази за информационна розетка RJ45

		LexCom		Infraplus	
Цвят		двумодулна	едномодулна	двумодулна	едномодулна
алуминий		MGU9.421.30	MGU9.420.30	MGU9.411.30	MGU9.410.30
графит		MGU9.421.12	MGU9.420.12	MGU9.411.12	MGU9.410.12
Universal					
Цвят		двумодулна	едномодулна		
алуминий		MGU9.460.30	MGU9.461.30		
графит		MGU9.460.12	MGU9.461.12		

Каталожни номера на конектори Actassi S-one RJ45 включени в информационните розетки Unica:
(1) VDIB17725U, (2) VDIB17725B, (3) VDIB17726U, (4) VDIB17726B, (5) VDIB1772XU, (6) VDIB1772XB.



VDIB17725U VDIB17725B VDIB17726U VDIB17726B VDIB1772XU VDIB1772XB

Телефонни розетки

RJ11 и RJ12

В съответствие с RD 1/1998 и RD 279/1999 (ICT).



MGU3.492.30 MGU3.490.12

		RJ11 с 4 контакта	
Цвят		двумодулна	едномодулна
алуминий		MGU3.492.30	MGU3.490.30
графит		MGU3.492.12	MGU3.490.12



MGU3.497.30 MGU3.491.12

		RJ12 с 6 контакта	
Цвят		двумодулна	едномодулна
алуминий		MGU3.497.30	MGU3.491.30
графит		MGU3.497.12	MGU3.491.12



MGU3.499.30 MGU3.499.12

Телефонна розетка английски стандарт

		6 контакта	
Цвят		двумодулна	
алуминий		MGU3.499.30	
графит		MGU3.499.12	



MGU3.498.30



MGU3.498.12

Цвят	двумодулна
алуминий	MGU3.498.30
графит	MGU3.498.12

Телефонна розетка белгийски стандарт

белгийски стандарт



Сигнализация

Индикатор за сигнализация

Оранжев



Червен



MGU3.775.30A



MGU3.775.30R

Цвят	едномодулен	едномодулен
алуминий	MGU3.775.30A	MGU3.775.30R
графит	MGU3.775.12A	MGU3.775.12R

Зелен



Безцветен



MGU3.775.12V



MGU3.775.12T

Цвят	едномодулен	едномодулен
алуминий	MGU3.775.30V	MGU3.775.30T
графит	MGU3.775.12V	MGU3.775.12T

Сигнална лампа за индикатор за сигнализация



MGU0.821

MGU0.821

Зумери и електронни звънци

Зумер 230 V, 50-60Hz



Електронен звънец 230 V



MGU3.785.30



MGU3.786.12

Цвят	двумодулен	двумодулен
алуминий	MGU3.785.30	MGU3.786.30
графит	MGU3.785.12	MGU3.786.12

С регулиране на звука

Избор на 5 мелодии.

1

Мултимедийни излази**USB конектори**

USB конектор	
Цвят	едномодулен
алуминий	MGU3.429.30
графит	MGU3.429.12

- Конектор: USB 2.0
- Свързване: с винтове
- Кабели: от 1.5 до 2.5 mm² твърди/гъвкави/усукани кабели
- Работна температура на околния въздух: - 5°C до + 40°C
- Стандарти: IEC 998-1, IEC 998-2-1
- Степен на защита: IP21/IK04

HDMI излази

HDMI излази	
Цвят	едномодулен
алуминий	MGU3.430.30
графит	MGU3.430.12

- Работна температура на околния въздух: - 5°C до + 40°C
- Стандарти: EN 50157, EN 50049
- Степен на защита: IP21/IK04

RCA излази

3 RCA излаза, женски	
Цвят	едномодулен
алуминий	MGU3.431.30
графит	MGU3.431.12

- Свързване: винтови клеми
- Кабели: до 1.5 mm² твърди/гъвкави/усукани кабели
- Работна температура на околния въздух: - 5°C до + 40°C
- Степен на защита: IP21/IK04

HD15 излази

HD15 излаз, женски	
Цвят	едномодулен
алуминий	MGU3.432.30
графит	MGU3.432.12

- Работна температура на околния въздух: - 5°C до + 40°C
- Степен на защита: IP21/IK04

Мини жакове

Мини жак 3.5 mm	
Цвят	едномодулен
алуминий	MGU3.433.30
графит	MGU3.433.12

- Работна температура на околния въздух: - 5°C до + 40°C
- Степен на защита: IP21/IK04

USB зарядно устройство

Единично USB зарядно устройство

Цвят	едномодулно
■ алуминий	MGU3.428.30
■ графит	MGU3.428.12

- Номинално входящо напрежение: 100-240 V AC \pm 10 %
- Изходна мощност: 5 V DC \pm 5 %
- Номинален ток на изхода: 1 A
- Консумация без товар: < 0.1 W
- Входна мощност: 7.5 W
- Категория на претоварване: OVC III
- Изолация: клас II

Двойно USB зарядно устройство 2.1 A

Цвят	двумодулно
■ алуминий	MGU3.418.30
■ графит	MGU3.418.12

- Номинално входящо напрежение: 100-240 V AC \pm 10 %
- Изходна мощност: 5 V DC \pm 5 %
- Номинален ток на изхода: 1 x 2.1 A (само левия изход) или 2 x 1.05 A (за двата изхода)
- Консумация без товар: < 0.1 W
- Входна мощност: 10.5 W
- Очаквана продължителност на експлоатационния живот: 30 000 ч при входна мощност 10.5 W
- Категория на претоварване: OVC III
- Изолация: клас II

1



MGU3.776.T



MGU3.779.T



MGU3.780.T



MGU3.862.30



MGU3.860.12



MGU9.866.30



MGU9.865.12

Аварийен осветител

Аварийен осветител с автономно захранване



двумодулен

MGU3.776.T

Система от аварийни осветители

С централизирано захранване



двумодулен

MGU3.779.T

С автономно захранване



двумодулен

MGU3.780.T

Акcesoари

Кабелен излаз

16 A



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU3.862.30	MGU3.860.30
<input type="checkbox"/> графит	MGU3.862.12	MGU3.860.12

- свързващи клеми 3 x 2.5mm²
- скоби против разхлабване

Капак за свободен модул

Капак за свободен модул



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен	<input type="checkbox"/> 1/2 модул
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU9.866.30	MGU9.865.30	MGU9.864.30
<input type="checkbox"/> графит	MGU9.866.12	MGU9.865.12	MGU9.864.12

Капак за свободен модул с прорез



Цвят	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU9.868.30
<input type="checkbox"/> графит	MGU9.868.12



MGU3.486.30



MGU3.487.12



MGU0.837.30



MGU0.837.12

Аксессуары за високоговорител

Розетка за високоговорител



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU3.486.30	MGU3.487.30
<input type="checkbox"/> графит	MGU3.486.12	MGU3.487.12

Фиксирани на клемите с натискане.

Капак за контактен излиз, с лампа

За контакт шуко



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU0.837.30	
<input type="checkbox"/> графит	MGU0.837.12	



MGU9.200.30L



MGU9.100.30L



MGU9.200.30V



MGU9.100.30VMC



MGU9.200.30BOIL



MGU9.100.30BOIL



MGU9.200.30H



MGU9.100.30H

Капази

Капак със символ осветление



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU9.200.30L	MGU9.100.30L
<input type="checkbox"/> графит	MGU9.200.12L	MGU9.100.12L

Капак със символ вентилатор



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU9.200.30V	MGU9.100.30V
<input type="checkbox"/> графит	MGU9.200.12V	MGU9.100.12V

Капак със символ вентилатор с 2 степени



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU9.200.30VMC	MGU9.100.30VMC
<input type="checkbox"/> графит	MGU9.200.12VMC	MGU9.100.12VMC

Капак със символ бойлер



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU9.200.30BOIL	MGU9.100.30BOIL
<input type="checkbox"/> графит	MGU9.200.12BOIL	MGU9.100.12BOIL

Капак със символ отопление



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU9.200.30H	MGU9.100.30H
<input type="checkbox"/> графит	MGU9.200.12H	MGU9.100.12H

1



MGU7.002



MGU7.004.P



MGU7.103



MGU87.022.58

Универсални монтажни рамки

Монтажни рамки без крачета



Тип	единична
замак	MGU7.002
пластмаса	MGU7.002.P

За универсална конзола

Монтажни рамки с къси крачета



Тип	единична
замак	MGU7.002.GG
пластмаса	MGU7.002.P

За универсална конзола

Монтажни рамки с дълги крачета



Тип	единична
замак	MGU7.002.GL
пластмаса	MGU7.002.PGL

Монтажна рамка без крачета



Тип	двойна
замак	MGU7.004.P
пластмаса	MGU7.004.P

За универсална конзола

Къси крачета с пластмасов накрайник



Тип	двойна
замак	MGU7.892
пластмаса	MGU7.892

20 броя в опаковка

Монтажни рамки италиански стандарт

Монтажни рамки италиански стандарт



Тип	тримодулна	четиримодулна	6 модулна
замак	MGU7.103	MGU7.104	MGU7.106
пластмаса	MGU7.103.P	MGU7.104.P	

Конзоли за открит монтаж

Конзоли за открит монтаж със защракваща се монтажна рамка



Цвят	единична	двойна	тройна
сив	MGU87.022.58	MGU87.024.58	MGU87.026.58
графит	MGU87.022.62	MGU87.024.62	MGU87.026.62



IMT35150



IMT35180

Конзоли за вграден монтаж

Цвет	Конзола за гипсокартон, IP20	Свързващ елемент
■ жълт	65X45 IMT35150	IMT35180



IMT35100



IMT35101

Цвет	Конзола за тухлени стени, IP30	Конзола за тухлени стени, IP30
■ зелен	65X45 IMT35100	65X60 IMT35101



MGU8.624



MGU8.603



MGU8.601

Конзоли за вграден монтаж (за рамки с централизираща функция)		Конзоли за вграден монтаж (италиански стандарт)	
---	--	---	--

2 x 4 модула MGU8.624	2 x 6 модула MGU8.626	тримодулна MGU8.603	четиримодулна MGU8.604

Изолираща конзола за тънък панел

MGU8.601

1



MGU3.572.30



MGU3.573.30



MGU3.574.30

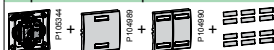


MGU3.574.30



Предаватели Бутон с батерия

За рамки Unica Top



Цвят	
■ алуминий	MGU86.071.30
■ графит	MGU86.071.12
	<ul style="list-style-type: none"> ■ за управление на безжични приемници за осветление и щори ■ с литиева батерия, 1 широк модул, 2 тесни модула и комплект от символи ■ плоска фиксираща рамка

Комбинирани модули Комбинирано реле (включено/изключено)

С неутрала



Цвят	
■ алуминий	MGU3.572.30
■ графит	MGU3.572.12
	<ul style="list-style-type: none"> ■ доставя се с 1 широк модул, 2 тесни модула ■ безжичен предавател и приемник в един модул

Комбиниран димер

Без неутрала



Цвят	
■ алуминий	MGU3.573.30
■ графит	MGU3.573.12
	<ul style="list-style-type: none"> ■ доставя се с 1 широк модул, 2 тесни модула ■ безжичен предавател и приемник в един модул

Комбиниран механизъм за управление на щори

С неутрала



Цвят	
■ алуминий	MGU3.574.30
■ графит	MGU3.574.12
	<ul style="list-style-type: none"> ■ доставя се с 1 широк модул, 2 тесни модула ■ безжичен предавател и приемник в един модул

MGU3.572.XX	MGU3.573.XX	MGU3.574.XX

Таблица на товарите на комбинираните модули

			Товари	
2300 W	20 - 315 W			Лампа с нажежаема жичка 230 V AC
2000 W	20 - 315 W			Халогенни лампи 230 V AC
500 VA	20 - 315 VA			230 V/12 V AC халогенни лампи с феромагнитен трансформатор (нетороидален) 230 V/12 V AC халогенни лампи с електронен трансформатор
500 VA	20 - 270 VA			230 V/12 V AC халогенни лампи с тороидален трансформатор
920 VA				230 V AC луминесцентни лампи Ф 28 или Ф 38 mm (48 µF)
880 VA				230 V AC компактни луминесцентни лампи
690 VA		690 W		230 V AC еднофазни тръбни двигатели за управление на щори (с или без крайни изключватели)

Приемници
Подвижен контактен излаз - реле (вкл./изкл.)



Подвижен контактен излаз Шуко	Подвижен контактен излаз Френски стандарт
	
Цвет <input type="checkbox"/> бял	Цвет <input type="checkbox"/> бял
SST1A020	SST1A022

С ключ за локално управление.

Подвижен контактен излаз - димер



Подвижен контактен излаз Шуко	Подвижен контактен излаз Френски стандарт
	
Цвет <input type="checkbox"/> бял	Цвет <input type="checkbox"/> бял
SST1A021	SST1A023

С ключ за локално управление (димер)


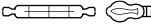

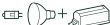
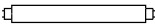




SST1A020
SST1A022

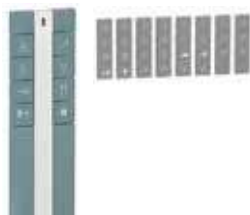


SST1A021
SST1A023

Таблица на товарите на подвижните контакти

		Товари	
2300 W	250 W		Лампа с нажежаема жичка 230 V AC
2300 W	250 W		Халогенни лампи 230 V AC
1840 VA	250 VA		230/12 V AC халогенни лампи с феромагнитен трансформатор (нетороидален)
1840 VA	250 VA		230 V/12 V AC халогенни лампи с електронен трансформатор
1840 VA $\cos \varphi \geq 0,9$			230 V AC луминесцентни лампи Φ 28 или Φ 38 mm (100 μ F)
1840 VA			230 V AC компактни луминесцентни лампи
1380 W	250 W		230 V AC двигатели, вентилатори

1



CCT1A000



CCT1A010



CCT1A030



CCT1A031



CCT1A090



MGU0.570.18

Дистанционни управления

Метално дистанционно управление

8 бутона с възможност за персонализиране



Цвят	
<input checked="" type="checkbox"/> тъмно сив	CCT1A000
	<ul style="list-style-type: none"> ■ за управление на осветление и щори ■ 8 бутона за програмиране на «просто управление» и управление «сценарии» ■ доставя се с батерии 2 AAA и комплект от 32 символа

Дистанционно управление «Ключодържател»

4 бутона



Цвят	
<input checked="" type="checkbox"/> тъмно сив	CCT1A010
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 бутона за управление на осветление и щори ■ дизайн, подходящ за употреба като ключодържател и за носене в джоба ■ доставя се с литиеви батерии CR2032

Акcesoари

Универсални модули

Универсален предавател



<input type="checkbox"/> бял	CCT1A030
	<ul style="list-style-type: none"> ■ преобразува обикновените бутони в безжични предаватели ■ 4 RF канала ■ доставя се с литиева батерия ■ да не се използват ключове, само бутони

Универсален релеев приемник



<input checked="" type="checkbox"/> сив	CCT1A031
	<ul style="list-style-type: none"> ■ монтаж наравно с повърхността или скрит монтаж в окачен таван ■ осветление: макс. 10 А ■ двигател за щори: макс. 3 А

Тест комплект

Тестер за RF сигнал



<input checked="" type="checkbox"/> тъмно сив	CCT1A090
	Съдържание на комплекта: 2 тестера за проверка на качеството на предаване на радио сигнала между два продукта

Акcesoари

Комплект символи за управление «сценарий»

Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	MGU0.570.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU0.570.25
	Съдържание на комплекта: 2 символа «приготвяне на вечерята», 2 символа «вечеря», 2 символа «намалено осветление», 2 символа «силно осветление», 2 символа «у дома», 2 символа «навън», 2 символа «TV», 2 празни символа.

Unica Allegro



Unica Allegro

Избор, който не остава незабелязан, и се отличава с изключителна функционалност. В цвeтова гама металик, която лесно се съчетава с всяко интериорно решение. Заради своите качества и естетика гамата е отличен приятел на дизайнера.

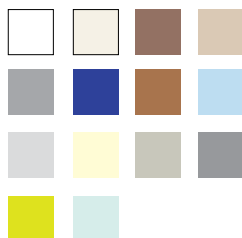


Реални размери

11,6 x 8 cm

Гамата включва

Рамки в
14 цвята



механизми
в 2 цвята





Бял .18



Слонова кост .25



Крема .59



Светло бежов .67



Старо злато .64



Бронз .13



Теракота .51



Шампанско .24



Алуминий .30



Сребро .60



Техническо сиво .58



Графит .62



Индиго .42



Ледено син .54



MGU4.101.18

Едномодулна рамка италиански стандарт



Цвят	
	бял
	слонова кост
	бронз
	шампанско
	алуминий
	индиго
	теракота
	ледено син
	техническо сиво
	крема
	сребро
	графит
	старо злато
	светло бежев

Двумодулна рамка италиански стандарт



Цвят	
	бял
	слонова кост
	бронз
	шампанско
	алуминий
	индиго
	теракота
	ледено син
	техническо сиво
	крема
	сребро
	графит
	старо злато
	светло бежев

Тримодулна рамка италиански стандарт



Цвят	
	бял
	слонова кост
	бронз
	шампанско
	алуминий
	индиго
	теракота
	ледено син
	техническо сиво
	крема
	сребро
	графит
	старо злато
	светло бежев



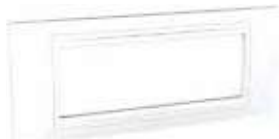
MGU4.102.18



MGU4.103.18



MGU4.104.18



MGU4.106.18

Четиримодулна рамка италиански стандарт



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	MGU4.104.18
<input type="checkbox"/> слонова кост	MGU4.104.25
<input type="checkbox"/> бронз	MGU4.104.13
<input type="checkbox"/> шампанско	MGU4.104.24
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU4.104.30
<input type="checkbox"/> индиго	MGU4.104.42
<input type="checkbox"/> теракота	MGU4.104.51
<input type="checkbox"/> ледено син	MGU4.104.54
<input type="checkbox"/> техническо сиво	MGU4.104.58
<input type="checkbox"/> крема	MGU4.104.59
<input type="checkbox"/> сребро	MGU4.104.60
<input type="checkbox"/> графит	MGU4.104.62
<input type="checkbox"/> старо злато	MGU4.104.64
<input type="checkbox"/> светло бежев	MGU4.104.67

Шестмодулна рамка италиански стандарт



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	MGU4.106.18
<input type="checkbox"/> слонова кост	MGU4.106.25
<input type="checkbox"/> бронз	MGU4.106.58
<input type="checkbox"/> шампанско	MGU4.106.30
<input type="checkbox"/> алуминий	MGU4.106.59
<input type="checkbox"/> индиго	MGU4.106.62
<input type="checkbox"/> теракота	MGU4.106.42
<input type="checkbox"/> ледено син	MGU4.106.54
<input type="checkbox"/> техническо сиво	MGU4.106.51
<input type="checkbox"/> крема	MGU4.106.60
<input type="checkbox"/> сребро	MGU4.106.24
<input type="checkbox"/> графит	MGU4.106.13
<input type="checkbox"/> старо злато	MGU4.106.64
<input type="checkbox"/> светло бежев	MGU4.106.67

Unica Plus



Unica Plus

Елегантният избор

Гамата съдържа онзи малък детайл, който ви прави различни. Отговаря на най-високите изисквания, с оглед на продължителността на експлоатационния живот, функционалността и модерния дизайн. Елегантен избор, който прави дома ви уютен и красив.

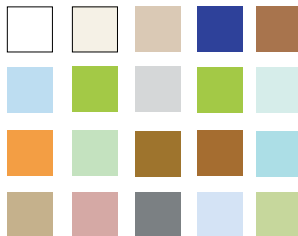


Реални размери

9 x 8 cm

Гамата включва

рамки в
20 цвята



механизми
в 2 цвята



1



Бял .18



Слонова кост .25



Светло бежов .x67



Светло сив .x65



Млечно кафяв .x74



Бледоморав .x76



Теракота .x51



Оранж .x69



Морско зелен .x70



Светло син .x73



Ледено син .x54



Индиго .x42



Хром .x10



Шампанско .x24



Какао .x71



Злато .x04



Ярко зелен .x66



Ябълково зелен .x63



Гранит .x72



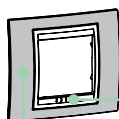
Тъмно сив .x77



MGU6.002.18



MGU6.004.18



бял
 сл. кост

- бял
- сл. кост
- шампанско
- индиго
- теракота
- ледено син
- ябълково зелен
- светло сив
- ярко зелен
- светло бежов
- оранжев
- морско зелен
- какао
- гранит
- светло син
- млечно кафяв
- бледоморав
- тъмно сив
- хром
- злато

Единична рамка



Цвят	<input type="checkbox"/> бял	<input type="checkbox"/> сл. кост
<input type="checkbox"/> бял	MGU6.002.18	-
<input type="checkbox"/> сл. кост	-	MGU6.002.25
<input type="checkbox"/> шампанско	MGU6.002.824	MGU6.002.524
<input type="checkbox"/> индиго	MGU6.002.842	MGU6.002.542
<input type="checkbox"/> теракота	MGU6.002.851	MGU6.002.551
<input type="checkbox"/> ледено син	MGU6.002.854	MGU6.002.554
<input type="checkbox"/> ябълково зелен	MGU6.002.863	MGU6.002.563
<input type="checkbox"/> светло сив	MGU6.002.865	MGU6.002.565
<input type="checkbox"/> ярко зелен	MGU6.002.866	MGU6.002.566
<input type="checkbox"/> светло бежов	MGU6.002.867	MGU6.002.567
<input type="checkbox"/> оранжев	MGU6.002.869	MGU6.002.569
<input type="checkbox"/> морско зелен	MGU6.002.870	MGU6.002.570
<input type="checkbox"/> какао	MGU6.002.871	MGU6.002.571
<input type="checkbox"/> гранит	MGU6.002.872	MGU6.002.572
<input type="checkbox"/> светло син	MGU6.002.873	MGU6.002.573
<input type="checkbox"/> млечно кафяв	MGU6.002.874	MGU6.002.574
<input type="checkbox"/> бледоморав	MGU6.002.876	MGU6.002.576
<input type="checkbox"/> тъмно сив	MGU6.002.877	MGU6.002.577
<input type="checkbox"/> хром	MGU66.002.810	MGU66.002.510
<input type="checkbox"/> злато	MGU66.002.804	MGU66.002.504

Двойна рамка за хоризонтален монтаж



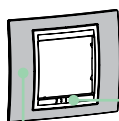
Цвят	<input type="checkbox"/> бял	<input type="checkbox"/> сл. кост
<input type="checkbox"/> бял	MGU6.004.18	-
<input type="checkbox"/> сл. кост	-	MGU6.004.25
<input type="checkbox"/> шампанско	MGU6.004.824	MGU6.004.524
<input type="checkbox"/> индиго	MGU6.004.842	MGU6.004.542
<input type="checkbox"/> теракота	MGU6.004.851	MGU6.004.551
<input type="checkbox"/> ледено син	MGU6.004.854	MGU6.004.554
<input type="checkbox"/> ябълково зелен	MGU6.004.863	MGU6.004.563
<input type="checkbox"/> светло сив	MGU6.004.865	MGU6.004.565
<input type="checkbox"/> ярко зелен	MGU6.004.866	MGU6.004.566
<input type="checkbox"/> светло бежов	MGU6.004.867	MGU6.004.567
<input type="checkbox"/> оранжев	MGU6.004.869	MGU6.004.569
<input type="checkbox"/> морско зелен	MGU6.004.870	MGU6.004.570
<input type="checkbox"/> какао	MGU6.004.871	MGU6.004.571
<input type="checkbox"/> гранит	MGU6.004.872	MGU6.004.572
<input type="checkbox"/> светло син	MGU6.004.873	MGU6.004.573
<input type="checkbox"/> млечно кафяв	MGU6.004.874	MGU6.004.574
<input type="checkbox"/> бледоморав	MGU6.004.876	MGU6.004.576
<input type="checkbox"/> тъмно сив	MGU6.004.877	MGU6.004.577
<input type="checkbox"/> хром	MGU66.004.810	MGU66.004.510
<input type="checkbox"/> злато	MGU66.004.804	MGU66.004.504



MGU6.004V.18



MGU6.006.18



- бял
- сл. кост

- бял
- сл. кост
- шампанско
- индиго
- теракота
- ледено син
- ябълково зелен
- светло сив
- ярко зелен
- светло бежов
- оранжев
- морско зелен
- какао
- гранит
- светло син
- млечно кафяв
- бледоморав
- тъмно сив
- хром
- злато

Двойна рамка за вертикален монтаж



Цвят	<input type="checkbox"/> бял	<input type="checkbox"/> сл. кост
<input type="checkbox"/> бял	MGU6.004V.18	-
<input type="checkbox"/> сл. кост	-	MGU6.004V.25
<input type="checkbox"/> шампанско	MGU6.004V.824	MGU6.004V.524
<input type="checkbox"/> индиго	MGU6.004V.842	MGU6.004V.542
<input type="checkbox"/> теракота	MGU6.004V.851	MGU6.004V.551
<input type="checkbox"/> ледено син	MGU6.004V.854	MGU6.004V.554
<input type="checkbox"/> ябълково зелен	MGU6.004V.863	MGU6.004V.563
<input type="checkbox"/> светло сив	MGU6.004V.865	MGU6.004V.565
<input type="checkbox"/> ярко зелен	MGU6.004V.866	MGU6.004V.566
<input type="checkbox"/> светло бежов	MGU6.004V.867	MGU6.004V.567
<input type="checkbox"/> оранжев	MGU6.004V.869	MGU6.004V.569
<input type="checkbox"/> морско зелен	MGU6.004V.870	MGU6.004V.570
<input type="checkbox"/> какао	MGU6.004V.871	MGU6.004V.571
<input type="checkbox"/> гранит	MGU6.004V.872	MGU6.004V.572
<input type="checkbox"/> светло син	MGU6.004V.873	MGU6.004V.573
<input type="checkbox"/> млечно кафяв	MGU6.004V.874	MGU6.004V.574
<input type="checkbox"/> бледоморав	MGU6.004V.876	MGU6.004V.576
<input type="checkbox"/> тъмно сив	MGU6.004V.877	MGU6.004V.577
<input type="checkbox"/> хром	MGU66.004V.810	MGU66.004V.510
<input type="checkbox"/> злато	MGU66.004V.804	MGU66.004V.504

Тройна рамка за хоризонтален монтаж



Цвят	<input type="checkbox"/> бял	<input type="checkbox"/> сл. кост
<input type="checkbox"/> бял	MGU6.006.18	-
<input type="checkbox"/> сл. кост	-	MGU6.006.25
<input type="checkbox"/> шампанско	MGU6.006.824	MGU6.006.524
<input type="checkbox"/> индиго	MGU6.006.842	MGU6.006.542
<input type="checkbox"/> теракота	MGU6.006.851	MGU6.006.551
<input type="checkbox"/> ледено син	MGU6.006.854	MGU6.006.554
<input type="checkbox"/> ябълково зелен	MGU6.006.863	MGU6.006.563
<input type="checkbox"/> светло сив	MGU6.006.865	MGU6.006.565
<input type="checkbox"/> ярко зелен	MGU6.006.866	MGU6.006.566
<input type="checkbox"/> светло бежов	MGU6.006.867	MGU6.006.567
<input type="checkbox"/> оранжев	MGU6.006.869	MGU6.006.569
<input type="checkbox"/> морско зелен	MGU6.006.870	MGU6.006.570
<input type="checkbox"/> какао	MGU6.006.871	MGU6.006.571
<input type="checkbox"/> гранит	MGU6.006.872	MGU6.006.572
<input type="checkbox"/> светло син	MGU6.006.873	MGU6.006.573
<input type="checkbox"/> млечно кафяв	MGU6.006.874	MGU6.006.574
<input type="checkbox"/> бледоморав	MGU6.006.876	MGU6.006.576
<input type="checkbox"/> тъмно сив	MGU6.006.877	MGU6.006.577
<input type="checkbox"/> хром	MGU66.006.810	MGU66.006.510
<input type="checkbox"/> злато	MGU66.006.804	MGU66.006.504



MGU6.006V.18



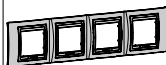
MGU6.008.18

Тройна рамка за вертикален монтаж



Цвят	<input type="checkbox"/> бял	<input type="checkbox"/> сл. кост
<input type="checkbox"/> бял	MGU6.006V.18	-
<input type="checkbox"/> сл. кост	-	MGU6.006V.25
шампанско	MGU6.006V.824	MGU6.006V.524
индиго	MGU6.006V.842	MGU6.006V.542
теракота	MGU6.006V.851	MGU6.006V.551
ледено син	MGU6.006V.854	MGU6.006V.554
ябълково зелен	MGU6.006V.863	MGU6.006V.563
светло сив	MGU6.006V.865	MGU6.006V.565
ярко зелен	MGU6.006V.866	MGU6.006V.566
светло бежов	MGU6.006V.867	MGU6.006V.567
оранж	MGU6.006V.869	MGU6.006V.569
морско зелен	MGU6.006V.870	MGU6.006V.570
какао	MGU6.006V.871	MGU6.006V.571
гранит	MGU6.006V.872	MGU6.006V.572
светло син	MGU6.006V.873	MGU6.006V.573
млечно кафяв	MGU6.006V.874	MGU6.006V.574
бледоморав	MGU6.006V.876	MGU6.006V.576
тъмно сив	MGU6.006V.877	MGU6.006V.577
хром	MGU66.006V.810	MGU66.006V.510
злато	MGU66.006V.804	MGU66.006V.504

Четворна рамка за хоризонтален монтаж

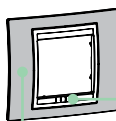


Цвят	<input type="checkbox"/> бял	<input type="checkbox"/> сл. кост
<input type="checkbox"/> бял	MGU6.008.18	-
<input type="checkbox"/> сл. кост	-	MGU6.008.25
шампанско	MGU6.008.824	MGU6.008.524
индиго	MGU6.008.842	MGU6.008.542
теракота	MGU6.008.851	MGU6.008.551
ледено син	MGU6.008.854	MGU6.008.554
ябълково зелен	MGU6.008.863	MGU6.008.563
светло сив	MGU6.008.865	MGU6.008.565
ярко зелен	MGU6.008.866	MGU6.008.566
светло бежов	MGU6.008.867	MGU6.008.567
оранж	MGU6.008.869	MGU6.008.569
морско зелен	MGU6.008.870	MGU6.008.570
какао	MGU6.008.871	MGU6.008.571
гранит	MGU6.008.872	MGU6.008.572
светло син	MGU6.008.873	MGU6.008.573
млечно кафяв	MGU6.008.874	MGU6.008.574
бледоморав	MGU6.008.876	MGU6.008.576
тъмно сив	MGU6.008.877	MGU6.008.577
хром	MGU66.008.810	MGU66.008.510
злато	MGU66.008.804	MGU66.008.504



MGU6.103.865

1



бял
 сл. кост

- шампанско
- индиго
- теракота
- ледено син
- ябълково зелен
- светло сив
- ярко зелен
- светло бежов
- оранжев
- морско зелен
- какао
- гранит
- светло син
- млечно кафяв
- бледоморав
- тъмно сив

Тримодулна рамка италиански стандарт



Цвят	<input type="checkbox"/> бял	<input type="checkbox"/> сл. кост
шампанско	MGU6.103.824	MGU6.103.524
индиго	MGU6.103.842	MGU6.103.542
теракота	MGU6.103.851	MGU6.103.551
ледено син	MGU6.103.854	MGU6.103.554
ябълково зелен	MGU6.103.863	MGU6.103.563
светло сив	MGU6.103.865	MGU6.103.565
ярко зелен	MGU6.103.866	MGU6.103.566
светло бежов	MGU6.103.867	MGU6.103.567
оранж	MGU6.103.869	MGU6.103.569
морско зелен	MGU6.103.870	MGU6.103.570
какао	MGU6.103.871	MGU6.103.571
гранит	MGU6.103.872	MGU6.103.572
светло син	MGU6.103.873	MGU6.103.573
млечно кафяв	MGU6.103.874	MGU6.103.574
бледоморав	MGU6.103.876	MGU6.103.576
тъмно сив	MGU6.103.877	MGU6.103.577

Четиримодулна рамка италиански стандарт



Цвят	<input type="checkbox"/> бял	<input type="checkbox"/> сл. кост
шампанско	MGU6.104.824	MGU6.104.524
индиго	MGU6.104.842	MGU6.104.542
теракота	MGU6.104.851	MGU6.104.551
ледено син	MGU6.104.854	MGU6.104.554
ябълково зелен	MGU6.104.863	MGU6.104.563
светло сив	MGU6.104.865	MGU6.104.565
ярко зелен	MGU6.104.866	MGU6.104.566
светло бежов	MGU6.104.867	MGU6.104.567
оранж	MGU6.104.869	MGU6.104.569
морско зелен	MGU6.104.870	MGU6.104.570
какао	MGU6.104.871	MGU6.104.571
гранит	MGU6.104.872	MGU6.104.572
светло син	MGU6.104.873	MGU6.104.573
млечно кафяв	MGU6.104.874	MGU6.104.574
бледоморав	MGU6.104.876	MGU6.104.576
тъмно сив	MGU6.104.877	MGU6.104.577



MGU6.106.865

Шестмодулна рамка италиански стандарт



Цвят	<input type="checkbox"/> бял	<input type="checkbox"/> сл. кост
шампанско	MGU6.106.824	MGU6.106.524
индиго	MGU6.106.842	MGU6.106.542
теракота	MGU6.106.851	MGU6.106.551
ледено син	MGU6.106.854	MGU6.106.554
ябълково зелен	MGU6.106.863	MGU6.106.563
светло сив	MGU6.106.865	MGU6.106.565
ярко зелен	MGU6.106.866	MGU6.106.566
светло бежов	MGU6.106.867	MGU6.106.567
оранж	MGU6.106.869	MGU6.106.569
морско зелен	MGU6.106.870	MGU6.106.570
какао	MGU6.106.871	MGU6.106.571
гранит	MGU6.106.872	MGU6.106.572
светло син	MGU6.106.873	MGU6.106.573
млечно кафяв	MGU6.106.874	MGU6.106.574
бледоморав	MGU6.106.876	MGU6.106.576
тъмно сив	MGU6.106.877	MGU6.106.577



MGU248.424.18

Рамки с централизираща функция

2 x 4 модула



Цвят	<input type="checkbox"/> бял	<input type="checkbox"/> сл. кост
<input type="checkbox"/> бял	MGU48.424.18	-
<input type="checkbox"/> сл. кост	-	MGU48.424.25
шампанско	MGU48.424.824	MGU48.424.524
индиго	MGU48.424.842	MGU48.424.542
теракота	MGU48.424.851	MGU48.424.551
ледено син	MGU48.424.854	MGU48.424.554
ябълково зелен	MGU48.424.863	MGU48.424.563
светло сив	MGU48.424.865	MGU48.424.565
ярко зелен	MGU48.424.866	MGU48.424.566
светло бежов	MGU48.424.867	MGU48.424.567
оранж	MGU48.424.869	MGU48.424.569
морско зелен	MGU48.424.870	MGU48.424.570
какао	MGU48.424.871	MGU48.424.571
гранит	MGU48.424.872	MGU48.424.572
светло син	MGU48.424.873	MGU48.424.573
млечно кафяв	MGU48.424.874	MGU48.424.574
бледоморав	MGU48.424.876	MGU48.424.576
тъмно сив	MGU48.424.877	MGU48.424.577
хром	MGU49.424.810	MGU49.424.510
злато	MGU49.424.804	MGU49.424.504

2 x 6 модула



Цвят	<input type="checkbox"/> бял	<input type="checkbox"/> сл. кост
<input type="checkbox"/> бял	MGU48.426.18	-
<input type="checkbox"/> сл. кост	-	MGU48.426.25
шампанско	MGU48.426.824	MGU48.426.524
индиго	MGU48.426.842	MGU48.426.542
теракота	MGU48.426.851	MGU48.426.551
ледено син	MGU48.426.854	MGU48.426.554
ябълково зелен	MGU48.426.863	MGU48.426.563
светло сив	MGU48.426.865	MGU48.426.565
ярко зелен	MGU48.426.866	MGU48.426.566
светло бежов	MGU48.426.867	MGU48.426.567
оранж	MGU48.426.869	MGU48.426.569
морско зелен	MGU48.426.870	MGU48.426.570
какао	MGU48.426.871	MGU48.426.571
гранит	MGU48.426.872	MGU48.426.572
светло син	MGU48.426.873	MGU48.426.573
млечно кафяв	MGU48.426.874	MGU48.426.574
бледоморав	MGU48.426.876	MGU48.426.576
тъмно сив	MGU48.426.877	MGU48.426.577
хром	MGU49.426.810	MGU49.426.510
злато	MGU49.426.804	MGU49.426.504



MGU48.426.18



MGU6.502.18



MGU6.504.18






MGU6.506.18





MGU61.002.18



Допълнителни рамка

	единична	двойна
		
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	MGU6.502.18	MGU6.504.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU6.502.25	
	тройна	
		
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	MGU6.506.18	
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU6.506.25	

Капаци и монтажни рамки IP44

	Без крачета	С крачета
		
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	MGU61.002.18	MGU61.002.18G
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU61.002.25	MGU61.002.25G
<input type="checkbox"/> шампанско	MGU61.002.824	
<input type="checkbox"/> индиго	MGU61.002.842	
<input type="checkbox"/> теракота	MGU61.002.851	
<input type="checkbox"/> ледено син	MGU61.002.854	
<input type="checkbox"/> ябълково зелен	MGU61.002.863	
<input type="checkbox"/> светло сив	MGU61.002.865	
<input type="checkbox"/> ярко зелен	MGU61.002.866	
<input type="checkbox"/> светло бежов	MGU61.002.867	
<input type="checkbox"/> оранж	MGU61.002.869	
<input type="checkbox"/> морско зелен	MGU61.002.870	
<input type="checkbox"/> какао	MGU61.002.871	
<input type="checkbox"/> гранит	MGU61.002.872	
<input type="checkbox"/> светло син	MGU61.002.873	
<input type="checkbox"/> млечно кафяв	MGU61.002.874	
<input type="checkbox"/> бледоморав	MGU61.002.876	
<input type="checkbox"/> тъмно сив	MGU61.002.877	
<input type="checkbox"/> злато	MGU61.002.804	

Капаци и монтажни рамки IP55

	IP55	
		
Цвят	тримодулна	четримодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU11.103.18	MGU11.104.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU11.103.25	MGU11.104.25

Unica Quadro



Unica Quadro

Свеж и модерен завършек за вашия интериор

Изборът на съвременния млад човек. Гамата придава свеж и модерен вид на вашия интериор с искрящите ярки или елегантните перлени цветове. Посланието на Unica Quadro: Всяко кътче в дома ви изразява отношение към дизайна.

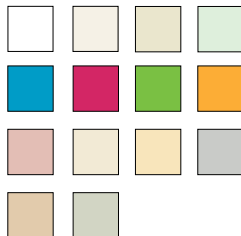


Реални размери

8 x 8 cm

Гамата включва

Рамки в
14 цвята



механизми
в 2 цвята



1

Металик



Сребро.55



Мед.56



Титан.57

Натура



Аква.26



Червило.27



Био.28



Цитрус.29

Перлени
цветове



Сьомга.37



Перла.35



Бонбон.36

Цветове
Quadro



Бял.18



Слонова кост.25



Камък.16



Морско зелен .17



MGU2.702.18



MGU2.704.18



MGU2.706.18



MGU2.708.18

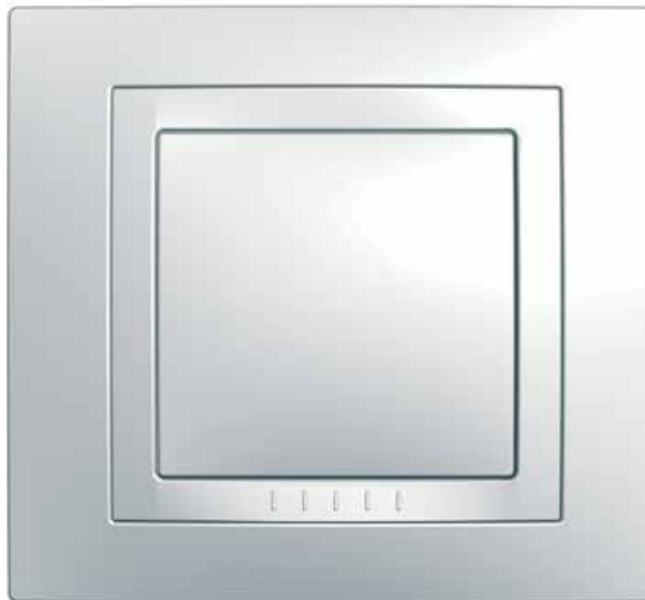
	единична	двойна
Quadro		
<input type="checkbox"/> бял	MGU2.702.18	MGU2.704.18
<input type="checkbox"/> слонова кост	MGU2.702.25	MGU2.704.25
<input type="checkbox"/> камък	MGU2.702.16	MGU2.704.16
<input type="checkbox"/> морско зелен	MGU2.702.17	MGU2.704.17
Quadro Натура		
<input type="checkbox"/> аква	MGU4.702.26	MGU4.704.26
<input type="checkbox"/> червило	MGU4.702.27	MGU4.704.27
<input type="checkbox"/> био	MGU4.702.28	MGU4.704.28
<input type="checkbox"/> цитрус	MGU4.702.29	MGU4.704.29
Quadro Перла		
<input type="checkbox"/> съомга	MGU4.702.34	MGU4.704.34
<input type="checkbox"/> перла	MGU4.702.35	MGU4.704.35
<input type="checkbox"/> бонбон	MGU4.702.36	MGU4.704.36
Quadro Металик		
<input type="checkbox"/> сребро	MGU6.702.55	MGU6.704.55
<input type="checkbox"/> мед	MGU6.702.56	MGU6.704.56
<input type="checkbox"/> титан	MGU6.702.57	MGU6.704.57
	тройна	четворна
Quadro		
<input type="checkbox"/> бял	MGU2.706.18	MGU2.708.18
<input type="checkbox"/> слонова кост	MGU2.706.25	MGU2.708.25
<input type="checkbox"/> камък	MGU2.706.16	MGU2.708.16
<input type="checkbox"/> морско зелен	MGU2.706.17	MGU2.708.17
Quadro Натура		
<input type="checkbox"/> аква	MGU4.706.26	MGU4.708.26
<input type="checkbox"/> червило	MGU4.706.27	MGU4.708.27
<input type="checkbox"/> био	MGU4.706.28	MGU4.708.28
<input type="checkbox"/> цитрус	MGU4.706.29	MGU4.708.29
Quadro Перла		
<input type="checkbox"/> съомга	MGU4.706.34	MGU4.708.34
<input type="checkbox"/> перла	MGU4.706.35	MGU4.708.35
<input type="checkbox"/> бонбон	MGU4.706.36	MGU4.708.36
Quadro Металик		
<input type="checkbox"/> сребро	MGU6.706.55	MGU6.708.55
<input type="checkbox"/> мед	MGU6.706.56	MGU6.708.56
<input type="checkbox"/> титан	MGU6.706.57	MGU6.708.57

Unica Basic



Unica Basic

1



Реални размери

8,5 x 8 cm

Гама

4 цвята
рамки



механизми
в 2 цвята



1



слонова кост .25



крема / слонова кост .559



бял .18



техническо сиво / бял .858



MGU2.002.18M



MGU2.004.18



MGU2.006.18



MGU2.008.18



MGU2.010.18

Единична рамка



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	MGU2.002.18M
<input type="checkbox"/> слонова кост	MGU2.002.25M
<input type="checkbox"/> техническо сиво	MGU2.002.858
<input type="checkbox"/> крема / слонова кост	MGU2.002.559

Двойна рамка



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	MGU2.004.18
<input type="checkbox"/> слонова кост	MGU2.004.25
<input type="checkbox"/> техническо сиво	MGU2.004.858
<input type="checkbox"/> крема / слонова кост	MGU2.004.559

Тройна рамка



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	MGU2.006.18
<input type="checkbox"/> слонова кост	MGU2.006.25
<input type="checkbox"/> техническо сиво	MGU2.006.858
<input type="checkbox"/> крема / слонова кост	MGU2.006.559

Четворна рамка



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	MGU2.008.18
<input type="checkbox"/> слонова кост	MGU2.008.25
<input type="checkbox"/> техническо сиво	MGU2.008.858
<input type="checkbox"/> крема / слонова кост	MGU2.008.559

Петорна рамка



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	MGU2.010.18
<input type="checkbox"/> слонова кост	MGU2.010.25



MGU47.201.18P



MGU47.202.18P

Капази и монтажни рамки за тънки панели

Капази и монтажни рамки за тънки панели



Цвят	Рамка 1 модул	Рамка 1 + 1 модула
<input type="checkbox"/> бял	MGU47.201.18P	MGU47.202.18P
<input type="checkbox"/> слонова кост	MGU47.201.25P	MGU47.202.25P



MGU22.302.18

Рамки и конзоли

1 елемент, моноблок



2 елемента, моноблок



Цвят	1 елемент, моноблок	2 елемента, моноблок
<input type="checkbox"/> бял	MGU22.302.18	MGU22.304.18
<input type="checkbox"/> слонова кост	MGU22.302.25	MGU22.304.25

Капак и монтажна рамка + конзола

Unica Allegro Unica Plus Unica Quadro Unica Basic

Механизми



Unica Basic



Unica Plus



Unica Allegro



Unica Quadro





MGU3.101.18



MGU3.105.18



MGU3.211.18



MGU3.213.18



MGU3.261.18

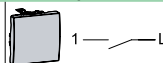
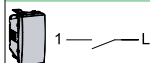


MGU3.163.18

Ключове

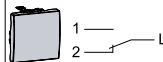
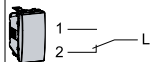
Ключове 10 AX - 250 V

Еднополюсен ключ 10 AX, безвинтово свързване



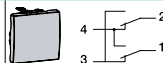
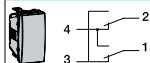
Цвят	<input type="checkbox"/> едномодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.101.18	MGU3.201.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.101.25	MGU3.201.25

Девиаторен ключ 10 AX, безвинтово свързване



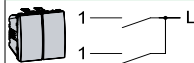
Цвят	<input type="checkbox"/> едномодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.103.18	MGU3.203.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.103.25	MGU3.203.25

Кръстат ключ 10 AX, безвинтово свързване



Цвят	<input type="checkbox"/> едномодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.105.18	MGU3.205.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.105.25	MGU3.205.25

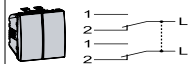
Сериен ключ 10 AX, безвинтово свързване



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.211.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.211.25

Със свързани вътрешно фазни клеми.

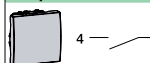
Сериен девиаторен ключ 10 AX, безвинтово свързване



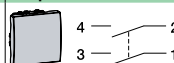
Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.213.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.213.25

Ключове 16 AX - 250 V

Еднополюсен ключ 16 AX, свързване с винтове

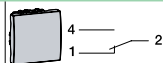
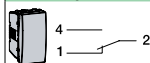


Двуполусен ключ 16 AX, свързване с винтове



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.261.18	MGU3.262.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.261.25	MGU3.262.25

Девиаторен ключ 16 AX, свързване с винтове



Цвят	<input type="checkbox"/> едномодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.163.18	MGU3.263.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.163.25	MGU3.263.25

1



MGU3.201.18N MGU3.101.18N

Ключове 10 AX – 250 V AC със синя глим-лампа ⁽¹⁾	
Еднополюсен ключ 10 AX, безвинтово свързване	
Цвят	едномодулен двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.101.18N MGU3.201.18N
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.101.25N MGU3.201.25N
Девиаторен ключ 10 AX, безвинтово свързване	
Цвят	едномодулен двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.103.18N MGU3.203.18N
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.103.25N MGU3.203.25N
Кръстат ключ 10 AX, безвинтово свързване	
Цвят	едномодулен двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.105.18N MGU3.205.18N
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.105.25N MGU3.205.25N



MGU3.201.18S MGU3.101.18S

Ключове 10 AX-250 V с индикаторна лампа, цвят кехлибар ⁽²⁾			
Еднополюсен ключ 10 AX, с безвинтово свързване		Девиаторен ключ 10 AX, с безвинтово свързване	
Цвят	едномодулен двумодулен	едномодулен двумодулен	
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.101.18S MGU3.201.18S	MGU3.103.18S MGU3.203.18S	
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.101.25S MGU3.201.25S	MGU3.103.25S MGU3.203.25S	



MGU3.261.18N MGU3.161.18N

Ключове 16 AX – 250 V със синя глим-лампа ⁽¹⁾			
Еднополюсен ключ 16 AX, свързване с винтове		Девиаторен ключ 16 AX, свързване с винтове	
Цвят	двумодулен едномодулен	двумодулен едномодулен	
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.261.18N MGU3.161.18N	MGU3.263.18N MGU3.163.18N	
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.261.25N MGU3.161.25N	MGU3.263.25N MGU3.163.25N	



MGU3.261.18S MGU3.161.18S

Ключове 16 AX-250 V с индикаторна лампа, цвят кехлибар ⁽²⁾			
Еднополюсен ключ 16 AX, свързване с винтове		Двуполусен ключ 16 AX, свързване с винтове	
Цвят	двумодулен едномодулен	двумодулен едномодулен	
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.261.18S MGU3.161.18S	MGU3.262.18S MGU3.162.18S	
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.261.25S MGU3.161.25S	MGU3.262.25S MGU3.162.25S	

Девиаторен ключ 16 AX, свързване с винтове	
Девиаторен ключ 16 AX, свързване с винтове	
Цвят	двумодулен едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.263.18S MGU3.163.18S
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.263.25S MGU3.163.25S

(1) С LED глим-лампа, син цвят, с вътрешно свързване.

(2) С LED глим-лампа, цвят кехлибар, с вътрешно свързване.



MGU3.206.18 MGU3.106.18



MGU3.206.18C MGU3.106.18C



MGU3.206.18N MGU3.106.18N



MGU3.206.18LN



MGU3.206.18CN



MGU3.216.18CN MGU3.246.1812V

Бутони 10 AX - 250 V

Бутон 10 А, безвинтово свързване

	1 — L		1 — L
Цвят	едномодулен		двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.106.18		MGU3.206.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.106.25		MGU3.206.25

Бутон 10 А, безвинтово свързване, със символ «звънец»

	1 — L		1 — L
Цвят	едномодулен		двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.106.18C		MGU3.206.18C
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.106.25C		MGU3.206.25C

Бутон 10 А, безвинтово свързване, нормално затворен

	1 — L		1 — L
Цвят	едномодулен		двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.136.18		MGU3.236.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.136.25		MGU3.236.25

Нормално затворен.

Бутон 10 А – 250 V със синя глим-лампа

Бутон 10 А, безвинтово свързване

	4 — 2		4 — 2
Цвят	едномодулен		двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.106.18N		MGU3.206.18N
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.106.25N		MGU3.206.25N

Синя LED глим лампа, с вътрешно свързване.

Бутон 10 А, безвинтово свързване, със символ «звънец»

	1 — L		1 — L
Цвят	едномодулен		двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.106.18LN		MGU3.206.18LN
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.106.25LN		MGU3.206.25LN

Бутон 10 А, безвинтово свързване със символ «осветление»

	1 — L		1 — L
Цвят	едномодулен		двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.106.18CN		MGU3.206.18CN
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.106.25CN		MGU3.206.25CN

Бутони 10 AX - 12 V

	1 — L		4 — 2
Цвят	двумодулен		двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.216.18CN ⁽¹⁾		MGU3.246.1812V ⁽²⁾
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.216.25CN ⁽¹⁾		MGU3.246.2512V ⁽²⁾

⁽¹⁾ Глим-лампа, със свързани вътрешно фазни клемни.

⁽²⁾ Индикаторна лампа, цвят кехлибар, със свързани вътрешно фазни клемни.

1



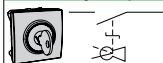
MGU3.701.18



MGU3.579.18

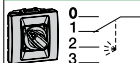
Ключ-комутатор

Ключ-комутатор - 2 позиционен



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.701.18
<input type="checkbox"/> сл. КОСТ	MGU3.701.25

Ключ-комутатор 40-300 W/VA - 4 позиционен



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.579.18
<input type="checkbox"/> сл. КОСТ	MGU3.579.25

Лампи за подмяна

LED лампи за ключове и бутони 250 V AC с глим/индикаторна лампа



MGU0.825.AL MGU0.825.AZL



MGU0.822.AL MGU0.822.AZL

Цвят		
<input checked="" type="checkbox"/> кехлибар	MGU0.825.AL	MGU0.822.AL
<input checked="" type="checkbox"/> син	MGU0.825.AZL	MGU0.822.AZL
	<p>За ключове и бутони с безвинтово свързване, произведени след 1 ноември 2011г.</p>	<p>■ За всички ключове и бутони, произведени преди 1 ноември 2011г. ■ За ключове и бутони свързване с винтове и кръстати ключове, произведени след 1 ноември 2011г.</p>

LED лампи за бутони 12 V AC



MGU0.823.AM

Цвят	
<input checked="" type="checkbox"/> жълт	MGU0.823.AM

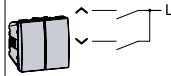


MGU3.208.18 MGU3.207.18

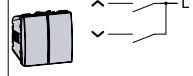
Механизми за управление

Механизми за управление на щори

Ключ за управление на щори 10 А, безвинтово свързване



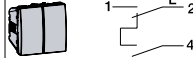
Бутон за управление на щори 10 А, безвинтово свързване



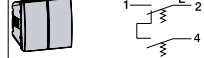
Цвят	двумодулен	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.208.18	MGU3.207.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.208.25	MGU3.207.25

С механична и електрическа блокировка срещу едновременно активиране в двете посоки.

Ключ за управление на щори 10 А свързване с винтове



Бутон за управление на щори 10 А свързване с винтове

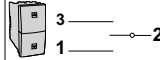


Цвят	двумодулен	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.208T.18	MGU3.207T.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.208T.25	MGU3.207T.25

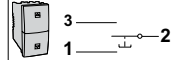


MGU3.108T.18 MGU3.107T.18

Ключ за управление на щори 10 А свързване с винтове



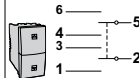
Бутон за управление на щори 10 А свързване с винтове



Цвят	едномодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.108T.18	MGU3.107T.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.108T.25	MGU3.107T.25

С механична и електрическа блокировка срещу едновременно активиране в двете посоки.

Двуполусен ключ за управление на щори 10 АХ, свързване с винтове

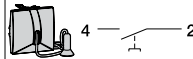


Цвят	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.109T.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.109T.25

С механична и електрическа блокировка срещу едновременно активиране в двете посоки.

Бутон с въжнец

Бутон с въжнец 250 V, с издърпване



Цвят	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.226.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.226.25

Дължина на въжнеца: 1 м.



MGU3.226.18

1



MGU3.223.18



MGU3.224.18



MGU3.231.18



MGU3.232.18



MGU3.224.18S



MGU3.232.18S



MGU3.654.18



MGU3.655.18



MGU3.656.18



MGU3.613.18

Високомощностни ключове 20 А – 250 V

	Девиаторен ключ 20 А (16 АХ), винтово свързване	Двуполуен ключ 20 АХ, винтово свързване
Цвят	двумодулен	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.223.18	MGU3.224.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.223.25	MGU3.224.25

Високомощностни ключове 32 А – 250 V

	Еднополуен ключ 32 А (25 АХ) с винтово свързване	Двуполуен ключ 32 А (25 АХ) с винтово свързване
Цвят	двумодулен	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.231.18	MGU3.232.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.231.25	MGU3.232.25

Високомощностни ключове 20 АХ – 250 V с индикаторна лампа, цвят кехлибар

	Двуполуен ключ 20 АХ с винтово свързване
Цвят	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.224.18S
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.224.25S

Индикаторна лампа в цвят кехлибар с вътрешно свързване.

Високомощностни ключове 32 АХ – 250 V с индикаторна лампа, цвят кехлибар

	Двуполуен ключ 32 АХ с винтово свързване
Цвят	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.232.18S
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.232.25S

Индикаторна лампа в цвят кехлибар с вътрешно свързване.

Ключове с вграден автоматичен прекъсвач

	Ключ с вграден монофазен автоматичен прекъсвач 6 А	Ключ с вграден монофазен прекъсвач 10 А
Цвят	едномодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.654.18	MGU3.655.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.654.25	MGU3.655.25
	Ключ с вграден монофазен автоматичен прекъсвач 16 А	Ключ с вграден АП 6 А (прекъсва фазата и нулата)
Цвят	едномодулен	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.656.18	MGU3.613.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.656.25	MGU3.613.25



MGU3.610.18 MGU3.611.18



MGU3.630.18



MGU3.631.18 MGU3.632.18



MGU3.511.18

	Ключ с вграден АП 10 А (прекъсва фазата и нулата)	Ключ с вграден АП 16 А (прекъсва фазата и нулата)
Цвят	двумодулен	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.614.18	MGU3.615.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.614.25	MGU3.615.25

Ключове с вградена дефектнотокова защита

	Ключ 6 А (IΔn 10 mA)	Ключ 10 А (IΔn 10 mA)
Цвят	двумодулен	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.610.18	MGU3.611.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.610.25	MGU3.611.25

	Ключ 16 А (IΔn 10 mA)
Цвят	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.612.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.612.25

Ключове с вграден стояем предпазител

	Ключ 10 А
Цвят	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.630.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.630.25

За цилиндрични стояеми предпазители до 10 А с размери 6x32 mm.

	Ключ 16 А	
Цвят	двумодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.631.18	MGU3.632.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.631.25	MGU3.632.25

За стояеми предпазители тип 00.

Димери (електронни регулатори)

	Ротативни димери
	Димер-девиатор 40-400 W/VA
Цвят	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.511.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.511.25

С едно натискане се включва или изключва, а с въртене се регулира товара. Няма нужда от заземяване.

1



MGU3.510.18 MGU5.512.18ZD

Димер за луминесцентни лампи 400 VA, 1 - 10 V		Димер за луминесцентни лампи 40 - 1000 W/VA	
Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен		<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.510.18	<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU5.512.18ZD
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.510.25	<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU5.512.25ZD
<ul style="list-style-type: none"> • макс. ток на управление: 200 mA • отговаря на EMC стандарт EN 60669-2-1 • 4-проводно свързване 		<ul style="list-style-type: none"> • отговаря на EMC стандарт EN 60669-2-1 • 3-проводно свързване 	



MGU5.513.18

Универсални ротативни димери за LED

Универсални ротативни димери за LED



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU5.513.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU5.513.25



MGU3.515.18

Бутонен димер

Мултиовар Variarush (импулсно управление) 20 - 350 W/VA⁽¹⁾



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.515.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.515.25



MGU3.511.XX



MGU3.510.XX



MGU3.512.XX



MGU3.515.XX

Таблица на товарите

400 W	400 VA	1000 W	1000 VA	350 W	350 VA	Максимален товар
						Лампа с нажежаема жичка
						Халогенни лампи 230 V AC
						Халогенни лампи с феромагнитен трансформатор (нетороидален)
						Халогенни лампи с тороидален трансформатор
						Халогенни лампи с електронен трансформатор
	400 VA 1-10 V					<ul style="list-style-type: none"> • Луминесцентна лампа, Ø 26 или Ø 38 mm с електронен баласт 1-10 V • Луминесцентна лампа, 36 W с 10 електронни баласта (1-10 V) • Луминесцентна лампа, 2 x 16 W, Ø 26 или Ø 30 mm с 5 електронни баласта (1-10 V) • Максимално управление на 50 електронни баласта (1-10 V) с външно реле
					200 W	Вентилатори
					350 W	Конвектори
			600 W			Двигатели
Монтаж						
инсталира се вместо ключ						
може да се управлява с бутони: до 25 бутона						



MGU3.524.18

MGU3.525.18

Детектори за движение

	Детектор за движение 300 W	Детектор за движение 2300 W
Цвят	двумодулен	двумодулен
бял	MGU3.524.18	MGU3.525.18
сл. кост	MGU3.524.25	MGU3.525.25

- Регулиране на осветеността и на времето за изключване
- Възможност за превключване на включения към детектора товар чрез спомагателен бутон.



MGU3.524.XX



MGU3.525.XX

Таблица на товарите

MGU3.524.XX	MGU3.525.XX	Максимални товари
300 W	2300 W	Лампа с нажежаема жичка
300 W	2000 W	Халогенни лампи 230 V AC
	1050 VA	Халогенни лампи с нетороидален трансформатор
	1150 VA	Халогенни лампи с електронен трансформатор
	2000 VA cos φ ≥ 0,95	Луминесцентни лампи Ф 26 или Ф 38 mm
	500 VA	Компактни луминесцентни лампи
	200 VA	Вентилатори
300 W cos φ ≥ 0,95	2300 W	Конвектори
	200 VA	Контактори
		Монтаж
		паралелно свързване: макс. 2 детектора на товар
		възможност за използване на до 5 бутона на дадена площ

1



MGU3.501.18



MGU3.505.18



MGU3.503.18



MGU3.535.18



MGU3.540.18



MGU3.283.18



MGU0.824

Термостати

Електронен термостат 8 А	Програмируем седмичен термостат 8 А активен/ 5 А индуктивен
---------------------------------	--



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.501.18	MGU3.505.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.501.25	MGU3.505.25

За контрол на отопление и климатик според предварително зададени време и температура.

Термостат за подово отопление 10 А



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.503.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.503.25

Доставя се с температурен датчик с обхват на действие 4 m.

Ключ с времезакъснение

Ключ с времезакъснение 8 А



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.535.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.535.25

- за всички типове товари
- регулиране на времето на изключване (2 s - 12 min.)
- опционално включване с обикновен бутон
- има вградена глим-лампа (син цвят).

Ключ-карта

Ключ-карта с времезакъснение 8 А



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.540.18	MGU3.283.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.540.25	MGU3.283.25

С индикаторна лампа.

Лампа за ключ карта



MGU0.824



MGU3.710.18



MGU3.711.18



MGU3.713.18



MGU3.712



MGU3.716.18

Технически аларми

Детектори

Детектор за метан - 12 V AC/DC



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.710.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.710.25

Детектор за пропан-бутан - 12 V AC/DC



Цвят	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.711.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.711.25

Детектори за влага - 12 V AC/DC



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.713.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.713.25

Сензор за влага



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.712

Захранване

Захранване 230 V AC/ 12 V AC - 50/60 Hz



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.716.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.716.25

1



MGU3.036.18 MGU3.037.18TA



MGU3.037.18 MGU3.040.18



MGU3.037.18SL MGU3.037.25SL



MGU61.037.18



MGU3.038.18 MGU3.039.18

Контактни излази Шуко

Контактен излаз 10/16 A 2P + E, свързване с винтове



Контактен излаз 10/16 A 2P + E, детска защита, с капак, свързване с винтове



Цвят	двумодулен	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.036.18	MGU3.037.18TA
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.036.25	MGU3.037.25TA

Със заземяване.

Контактен излаз 10/16 A 2P + E, с детска защита, свързване с винтове



Контактен излаз 10/16 A 45° 2P + E, с детска защита, с капак, свързване с винтове



Цвят	двумодулен	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.037.18	MGU3.040.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.037.25	MGU3.040.25
<input checked="" type="checkbox"/> червен	MGU3.037.03	MGU3.040.03
<input checked="" type="checkbox"/> зелен	MGU3.037.06	MGU3.040.06
<input checked="" type="checkbox"/> оранжев	MGU3.037.61	MGU3.040.61

Със заземяване.

Контактен излаз 16 A 2P + E, с детска защита и лампа, свързване с винтове



Цвят	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.037.18SL
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.037.25SL
<input checked="" type="checkbox"/> червен	MGU3.037.03SL

Със заземяване.

Само Unica Basic **Контактен излаз 16 A 2P + капаче IP44, свързване с винтове**



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	MGU61.037.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU61.037.25

Контактни излази френски стандарт

Контактен излаз 10/16 A 2P + E, свързване с винтове



Контактен излаз 10/16 A 2P + E, с детска защита, свързване с винтове



Цвят	двумодулен	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.038.18	MGU3.039.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.038.25	MGU3.039.25
<input checked="" type="checkbox"/> червен	MGU3.038.03	MGU3.039.03



MGU3.023.18

Контактни излази италиански стандарт

Контактен излаз 10/16 А 2Р + Е, италиански стандарт, с детска защита, свързване с винтове



Цвят	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.023.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.023.25



MGU3.031.18



MGU3.033.18

Контактни излази европейски стандарт

Контактен излаз 10 А 2Р, с детска защита, свързване с винтове



Цвят	<input type="checkbox"/> едномодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.031.18	MGU3.032.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.031.25	MGU3.032.25



Контактен излаз 10/16 А 2Р, с детска защита, свързване с винтове



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.033.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.033.25

За подмяна в инсталации без заземяване



MGU3.045.18



MGU3.046.18

Контактни излази английски стандарт

Контактен излаз 10/16 А 2Р + Е, с детска защита, свързване с винтове



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.045.18	MGU3.046.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.045.25	MGU3.046.25



MGU5.064.18

Излази за самобръсначка

20 VA излаз за електрическа самобръсначка, свързване с винтове



Цвят	<input type="checkbox"/> тримодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU5.064.18

Вход: 240 V, Изход: 115/240 V, 50 or 60 Hz, за самобръсначка

1



MGU3.020.18 MGU3.021.18



MGU3.022.18 MGU3.041.18








MGU3.025.18 MGU3.026.18







MGU3.060.18 MGU3.061.18

Контактни излази Евроамерикански стандарт

	Контактен излаз 10/16 A 2P, с винтово свързване	Контактен излаз 10/16 A 2P, с детска защита, с винтово свързване
		
Цвят	едномодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.020.18	MGU3.021.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.020.25	MGU3.021.25
	Контактен излаз 10/16 A 2P + E, с винтово свързване	Контактен излаз 10/16 A 2P + E, с детска защита, с винтово свързване
		
Цвят	едномодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.022.18	MGU3.024.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.022.25	MGU3.024.25
	Преместено заземяване.	
	Контактен излаз 10/16 A 2P + E, с винтово свързване	
		
Цвят	двомодулен	
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.041.18	
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.041.25	

Контактни излази Американски стандарт

	Контактен излаз 10/16 A 2P, с винтово свързване	Контактен излаз 10/16 A 2P, детска защита, с винтово свързване
		
Цвят	едномодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.025.18	MGU3.026.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.025.25	MGU3.026.25
	Контактен излаз 10/16 A 2P + E, с винтово свързване	Контактен излаз 10/16 A 2P + E, с детска защита с винтово свързване
		
Цвят	едномодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.027.18	MGU3.028.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.027.25	MGU3.028.25

Контактни излази Американски стандарт

	Контактен излаз 10/16 A двоен 2P + E, с винтово свързване	Контактен излаз 10/16 A двоен 2P + E, с детска защита, с винтово свързване
		
Цвят	тримодулен	тримодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.060.18	MGU3.061.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.060.25	MGU3.061.25



MGU23.067.18

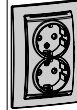
Само
Unica Basic

Двойни контактни излази шуко Unica Basic

Странично заземяване,
с винтово свързване



Странично заземяване,
с винтово свързване



Цвят	двумодулен	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU23.067.18	MGU23.067.18D (1)
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU23.067.25	MGU23.067.25D (1)

Индивидуална опаковка



MGU23.069.18

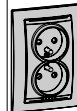
Само
Unica Basic

Двойни контактни излази Френски стандарт Unica Basic

2P + E, PO/FR (3),
с винтово свързване



2P + E, PO/FR (3),
с винтово свързване



Цвят	двумодулен	двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU23.069.18	MGU23.069.18D (1)
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU23.069.25	MGU23.069.25D (1)

Индивидуална опаковка

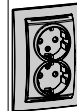


MGU63.067.18

Само
Unica Plus

Двойни контактни излази шуко Unica Plus

Странично заземяване,
винтово свързване



Цвят	бял	
<input type="checkbox"/> бял	MGU63.067.18	
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU63.067.25	
Цвят	бял	сл. кост
<input type="checkbox"/> шампанско	MGU63.067.824	MGU63.067.524
<input type="checkbox"/> индиго	MGU63.067.842	-
<input type="checkbox"/> теракота	MGU63.067.851	MGU63.067.551
<input type="checkbox"/> ледено син	MGU63.067.854	-
<input type="checkbox"/> ябълково зелен	MGU63.067.863	-
<input type="checkbox"/> светло сив	MGU63.067.865	-
<input type="checkbox"/> ярко зелен	MGU63.067.866	-
<input type="checkbox"/> светло бежов	MGU63.067.867	-
<input type="checkbox"/> оранжев	MGU63.067.869	-
<input type="checkbox"/> морско зелен	MGU63.067.870	-
<input type="checkbox"/> какао	MGU63.067.871	MGU63.067.571
<input type="checkbox"/> гранит	MGU63.067.872	MGU63.067.572
<input type="checkbox"/> млечно кафяв	-	MGU63.067.574
<input type="checkbox"/> бледоморав	-	MGU63.067.576
<input type="checkbox"/> тъмно сив	MGU63.067.877	

1



MGU63.069.18

Само
Unica Plus

Двойни контактни излази Френски стандарт Unica Plus

2P + E, PO/FR (3),
винтово свързване



Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	MGU63.069.18	
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU63.069.25	
Цвят	бял	сл. кост
<input type="checkbox"/> шампанско	MGU63.069.824	MGU63.069.524
<input type="checkbox"/> индиго	MGU63.069.842	-
<input type="checkbox"/> теракота	MGU63.069.851	-
<input type="checkbox"/> ледено син	MGU63.069.854	-
<input type="checkbox"/> ябълково зелен	MGU63.069.863	MGU63.069.563
<input type="checkbox"/> светло сив	MGU63.069.865	-
<input type="checkbox"/> ярко зелен	MGU63.069.866	-
<input type="checkbox"/> светло бежов	MGU63.069.867	MGU63.069.567
<input type="checkbox"/> оранжев	MGU63.069.869	-
<input type="checkbox"/> морско зелен	MGU63.069.870	-
<input type="checkbox"/> какао	MGU63.069.871	-
<input type="checkbox"/> гранит	MGU63.069.872	-
<input type="checkbox"/> светло син	MGU63.069.873	-
<input type="checkbox"/> млечно кафяв	MGU63.069.874	MGU63.069.574
<input type="checkbox"/> бледоморав	MGU63.069.876	-
<input type="checkbox"/> тъмно сив	MGU63.069.877	-



MGU3.411.18



MGU3.410.18

Информационни розетки

Информационни розетки RJ45 Infraplus

Категория 5, неекранирана **Кат. 5, екранирана F/UTP**



Цвят	двумодулен	едномодулен	двумодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.411.18 ⁽¹⁾	MGU3.410.18 ⁽¹⁾	MGU3.413.18 ⁽²⁾	MGU3.412.18 ⁽²⁾
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.411.25 ⁽¹⁾	MGU3.410.25 ⁽¹⁾	MGU3.413.25 ⁽²⁾	MGU3.412.25 ⁽²⁾

Цвят	двумодулен	едномодулен	двумодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.421.18 ⁽¹⁾	MGU3.420.18 ⁽¹⁾	MGU3.423.18 ⁽²⁾	MGU3.422.18 ⁽²⁾
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.421.25 ⁽¹⁾	MGU3.420.25 ⁽¹⁾	MGU3.423.25 ⁽²⁾	MGU3.422.25 ⁽²⁾

Категория 6, неекранирана

Категория 6, екранирана



Цвят	двумодулен	едномодулен	двумодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.415.18 ⁽³⁾	MGU3.414.18 ⁽³⁾	MGU3.417.18 ⁽⁴⁾	MGU3.416.18 ⁽⁴⁾
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.415.25 ⁽³⁾	MGU3.414.25 ⁽³⁾	MGU3.417.25 ⁽⁴⁾	MGU3.416.25 ⁽⁴⁾

Цвят	двумодулен	едномодулен	двумодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.425.18 ⁽³⁾	MGU3.424.18 ⁽³⁾	MGU3.427.18 ⁽⁴⁾	MGU3.426.18 ⁽⁴⁾
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.425.25 ⁽³⁾	MGU3.424.25 ⁽³⁾	MGU3.427.25 ⁽⁴⁾	MGU3.426.25 ⁽⁴⁾

Категория 6_A, неекранирана

Категория 6_A, екранирана



Цвят	двумодулен	едномодулен	двумодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.445.18 ⁽⁵⁾	MGU3.444.18 ⁽⁵⁾	MGU3.447.18 ⁽⁶⁾	MGU3.446.18 ⁽⁶⁾
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.445.25 ⁽⁵⁾	MGU3.444.25 ⁽⁵⁾	MGU3.447.25 ⁽⁶⁾	MGU3.446.25 ⁽⁶⁾

Капази за информационни розетки RJ45

LexCom Infraplus



Цвят	двумодулна	едномодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU9.421.18	MGU9.420.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU9.421.25	MGU9.420.25

Универсална



Цвят	двумодулна	едномодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU9.460.18	MGU9.461.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU9.460.25	MGU9.461.25

Вижте таблиците за съвместимост на страниците с техническа информация



MGU9.460.18



MGU9.461.18

Каталожни номера на конектори Actassi S-one RJ45 включени в информационните розетки Unica:

(1) VDIB17725U, (2) VDIB17725B, (3) VDIB17726U, (4) VDIB17726B, (5) VDIB1772XU, (6) VDIB1772XB.



VDIB17725U



VDIB17725B



VDIB17726U



VDIB17726B



VDIB1772XU



VDIB1772XB

1



MGU3.451.18

Розетки TV/FM/SAT

Розетки TV/FM

Розетка TV/FM за системи с паралелно разпределение



Цвят	двумодулна	двумодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.451.18	MGU3.469.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.451.25	MGU3.469.25

- 47-860 MHz
- Единствен извод

- 47-860 MHz
- Единствен извод с галванична изолация

Розетка TV/FM за системи със серийно разпределение



Цвят	двумодулна	двумодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.452.18	MGU3.453.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.452.25	MGU3.453.25

- 47-860 MHz
- Последна в серия

- 47-860 MHz
- Междинна в серия



MGU3.454.18

Розетки R-TV/SAT

Розетка R-TV/SAT за системи с паралелно разпределение

Розетка R-TV/SAT за системи със серийно разпределение



Цвят	двумодулна	двумодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.454.18	MGU3.455.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.454.25	MGU3.455.25

- 47-860 MHz
- Единствен извод

- 10-2400 MHz
- Последна в серия

Розетка R-TV/SAT за системи със серийно разпределение



Цвят	двумодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.456.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.456.25

- 10-2400 MHz
- Междинна в серия

Капази за розетки TV/FM/SAT

Розетка TV/SAT женски конектор - тип F



Цвят	едномодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.468.30
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.468.12



68.18

1



MGU3.462.18 MGU3.464.18

Екранирана TV розетка

	Индивидуален мъжки конектор	Мъжки конектор, последен в серия	Мъжки конектор, междинен в серия
Цвят	двумодулна	двумодулна	двумодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.462.18	MGU3.464.18	MGU3.463.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.462.25	MGU3.464.25	MGU3.463.25

	Индивидуален женски конектор	Женски конектор, последен в серия	Женски конектор, междинен в серия
Цвят	двумодулна	двумодулна	двумодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.465.18	MGU3.467.18	MGU3.466.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.465.25	MGU3.467.25	MGU3.466.25

Капак за стандартна розетка TV/FM/SAT

	TV/FM	R-TV/SAT
Цвят	двумодулна	двумодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU9.440.18	MGU9.441.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU9.440.25	MGU9.441.25

Телефонни розетки

RJ11 и RJ12

В съответствие с RD 1/1998 и RD 279/1999 (ICT).



MGU3.492.18 MGU3.490.18

	RJ11 с 4 контакта
Цвят	двумодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.492.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.492.25



MGU3.497.18 MGU3.491.18

	RJ12 с 6 контакта
Цвят	двумодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.497.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.497.25

Телефонна розетка английски стандарт



MGU3.499.18

	6 контакта
Цвят	двумодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.499.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.499.25

1



MGU3.498.18

Телефонна розетка белгийски стандарт

белгийски стандарт	
Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулна
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.498.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.498.25



MGU3.775.18A



MGU3.775.18R



MGU3.775.18V



MGU3.775.18T

Сигнализация

Индикатор за сигнализация

	Оранжев	Червен
Цвят	<input type="checkbox"/> едномодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.775.18A	MGU3.775.18R
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.775.25A	MGU3.775.25R
	Зелен	Безцветен
Цвят	<input type="checkbox"/> едномодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.775.18V	MGU3.775.18T
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.775.25V	MGU3.775.25T



MGU0.821

Сигнална лампа за индикатор за сигнализация	
	MGU0.821



MGU3.785.18



MGU3.786.18

Зумери и електронни звънци

	Зумер 230 V, 50-60Hz	Електронен звънец 230 V
Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> двумодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.785.18	MGU3.786.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.785.25	MGU3.786.25
	<i>С регулиране на звука</i>	<i>Избор на 5 мелодии.</i>



MGU3.776.T

Аварийен осветител

Аварийен осветител с автономно захранване	
	<input type="checkbox"/> двумодулен
	MGU3.776.T



MGU3.780.T

Система от аварийни осветители

С автономно захранване	
	<input type="checkbox"/> двумодулен
	MGU3.780.T

Мултимедийни излази

USB конектори

USB конектор

Цвят	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.429.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.429.25
	<ul style="list-style-type: none"> • Конектор: USB 2.0 • Съвързване: с винтове • Кабели: от 1.5 до 2.5 mm² твърди/гъвкави/усукани кабели • Работна температура на околния въздух: - 5°C до + 40°C • Стандарти: IEC 998-1, IEC 998-2-1 • Степен на защита: IP21/IK04

HDMI излази

HDMI излази

Цвят	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.430.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.430.25
	<ul style="list-style-type: none"> • Работна температура на околния въздух: - 5°C до + 40°C • Стандарти: EN 50157, EN 50049 • Степен на защита: IP21/IK04

RCA излази

3 RCA излаза, женски

Цвят	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.431.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.431.25
	<ul style="list-style-type: none"> • Съвързване: винтови клеми • Кабели: до 1.5 mm² твърди/гъвкави/усукани кабели • Работна температура на околния въздух: - 5°C до + 40°C • Степен на защита: IP21/IK04

HD15 излази

HD15 излаз, женски

Цвят	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.432.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.432.25
	<ul style="list-style-type: none"> • Работна температура на околния въздух: - 5°C до + 40°C • Степен на защита: IP21/IK04

Мини жакове

Мини жак 3.5 mm

Цвят	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.433.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.433.25
	<ul style="list-style-type: none"> • Работна температура на околния въздух: - 5°C до + 40°C • Степен на защита: IP21/IK04

1

Bluetooth аудио приемници

	Стенен bluetooth аудио приемник	Комплект за стенен bluetooth аудио приемник
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	MGU70.567.18	MGU70.566.18
	Доставка се с: <ul style="list-style-type: none"> • устройство за аудио приемник • захранване 	Доставка се с: <ul style="list-style-type: none"> • устройство за аудио приемник • захранване • 2 високоговорителя • монтажна рамка с адаптер
	Характеристики: <ul style="list-style-type: none"> • Аудио приемник ○ 2 модула ○ Напрежение: 15-16 V DC 	<ul style="list-style-type: none"> • Захранване ○ напрежение: 93-265 V AC ○ честота: 47-63 Hz

Високоговорители и аксесоари

Високоговорители 2.5"

MGU70.598

- 2 високоговорителя с 2 кабела (5 m, Ф 0.5 mm², червен и бял)
- Размери (диаметър x дълбочина): 95 mm x 36 mm
- Импеданс: 8 Ω

Контактен излаз за високоговорител

Цвят	двумодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.486.18	MGU3.487.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.486.25	MGU3.487.25
	<ul style="list-style-type: none"> • Технология на свързване на твърди или многожилни проводници чрез натискането на бутон 	

HD15 излази

HD15 излаз, женски

Цвят	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.432.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.432.25
	<ul style="list-style-type: none"> • Работна температура на околния въздух: - 5°C до + 40°C • Степен на защита: IP21/IK04

Мини жакове

Мини жак 3.5 mm

Цвят	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.433.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.433.25
	<ul style="list-style-type: none"> • Работна температура на околния въздух: - 5°C до + 40°C • Степен на защита: IP21/IK04

USB зарядно устройство

Единично USB зарядно устройство

Цвят	едномодулно
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.428.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.428.25

- Номинално входящо напрежение: 100-240 V AC ± 10 %
- Изходна мощност: 5 V DC ± 5 %
- Номинален ток на изхода: 1 A
- Консумация без товар: < 0.1 W
- Входна мощност: 7.5 W
- Категория на претоварване: OVC III
- Изолация: клас II

Двойно USB зарядно устройство 2.1 A

Цвят	двумодулно
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.418.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.418.25

- Номинално входящо напрежение: 100-240 V AC ± 10 %
- Изходна мощност: 5 V DC ± 5 %
- Номинален ток на изхода: 1 x 2.1 A (само левия изход) или 2 x 1.05 A (за двата изхода)
- Консумация без товар: < 0.1 W
- Входна мощност: 10.5 W
- Очаквана продължителност на експлоатационния живот: 30 000 ч при входна мощност 10.5 W
- Категория на претоварване: OVC III
- Изолация: клас II

1



MGU3.862.18 MGU3.860.18



MGU9.866.18 MGU9.865.18



MGU3.486.18 MGU3.487.18



MGU9.200.18L MGU9.100.18L



MGU9.200.18V MGU9.100.18VMC

Акcesoари

Кабелен излаз

16 А



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.862.18	MGU3.860.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.862.25	MGU3.860.25

- свързващи кабели 3 x 2.5 mm²
- скоби против разхлабване.

Капаци за свободни модули

Капаци за свободни модули



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен	<input type="checkbox"/> 1/2 модул
<input type="checkbox"/> бял	MGU9.866.18	MGU9.865.18	MGU9.864.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU9.866.25	MGU9.865.25	MGU9.864.25

Капак за свободен модул с прорез



Цвят	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU9.868.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU9.868.25

Акcesoари за високоговорители

Розетка за високоговорител



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU3.486.18	MGU3.487.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU3.486.25	MGU3.487.25

Клеми със защраване

Капаци за механизми

Капак със символ осветление



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU9.200.18L	MGU9.100.18L
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU9.200.25L	MGU9.100.25L

Капак със символ вентилатор



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU9.200.18V	MGU9.100.18V
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU9.200.25V	MGU9.100.25V

Капак със символ вентилатор, с 2 степени



Цвят	<input type="checkbox"/> двумодулен	<input type="checkbox"/> едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU9.200.18VMC	MGU9.100.18VMC
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU9.200.25VMC	MGU9.100.25VMC



MGU9.200.18BOIL



MGU9.100.18BOIL

Капак със символ бойлер

Цвят	двумодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU9.200.18BOIL	MGU9.100.18BOIL
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU9.200.25BOIL	MGU9.100.25BOIL

Капак със символ отопление

Цвят	двумодулен	едномодулен
<input type="checkbox"/> бял	MGU9.200.18H	MGU9.100.18H
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU9.200.25H	MGU9.100.25H



MGU9.200.18H



MGU9.100.18H

Универсални монтажни рамки

Монтажни рамки без крачета



MGU7.002



Тип	единична
Zamak	MGU7.002
пластмаса	MGU7.002.P

За универсална конзола.

Монтажна рамка с къси крачета



Тип	единична
Zamak	MGU7.002.GG
пластмаса	MGU7.002.P

Монтажна рамка с дълги крачета



Тип	единична
Zamak	MGU7.002.GL
пластмаса	MGU7.002.PGL

За универсална конзола.



MGU7.004.P

Монтажна рамка без крачета



Тип	двойна
пластмаса	MGU7.004.P

Къси крачета с пластмасов накрайник



пластмаса	MGU7.892
-----------	----------

За универсална конзола.

Монтажни рамки италиански стандарт

Монтажни рамки италиански стандарт



MGU7.103



Тип	3 модулна	4 модулна	6 модулна
Zamak	MGU7.103	MGU7.104	MGU7.106
пластмаса	MGU7.103.P	MGU7.104.P	MGU7.106



1



MGU8.002.18



MGU8.103.18



MGU87.022.18



MGU22.302.18



MGU22.304.18



MGU8.624

Конзоли за открит монтаж

Само
Unica Basic

Конзоли за открит монтаж			
Цвят	единична	двойна	тройна
<input type="checkbox"/> бял	MGU8.002.18	MGU8.004.18	MGU8.006.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU8.002.25	MGU8.004.25	MGU8.006.25

Само
Unica Allegro

Конзоли за открит монтаж, италиански стандарт			
Цвят	3 модулна	4 модулна	
<input type="checkbox"/> бял	MGU8.103.18	MGU8.104.18	
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU8.103.25	MGU8.104.25	

Само
Unica Basic

Конзоли за открит монтаж със зашракваща се монтажна рамка			
Цвят	единична	двойна	тройна
<input type="checkbox"/> бял	MGU87.022.18	MGU87.024.18	MGU87.026.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU87.022.25	MGU87.024.25	MGU87.026.25

Конзоли и рамки

	Единична, асемблирана	Двойна, асемблирана
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	MGU22.302.18	MGU22.304.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU22.302.25	MGU22.304.25

	Единична и монтажна рамка	Двойна и монтажна рамка
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	MGU47.302.18	MGU47.304.18
<input type="checkbox"/> сл. кост	MGU47.302.25	MGU47.304.25

Конзоли за вграден монтаж (рамки с централизираща функция)		Конзоли за вграден монтаж (италиански стандарт)	
	2 x 4 модула	2 x 6 модула	3 модулна
	MGU8.624	MGU8.626	4 модулна
			MGU8.603
			MGU8.604

Само
Unica Class
Unica Top
Unica Basic

Изолираща конзола за тънък панел			
	MGU8.601		



IMT35150



IMT35180

Конзоли за вграден монтаж

	Конзола за гипсокартон, IP20	Свързващ елемент
Цвят	65X45	
■ жълт	IMT35150	IMT35180



IMT35100



IMT35101

	Конзола за тухлени стени, IP30	Конзола за тухлени стени, IP30
Цвят	65X45	65X60
■ зелен	IMT35100	IMT35101

1

Приемници

Подвижен контактен излаз - реле (вкл./изкл.)



CCT1A020

CCT1A022

Подвижен контактен излаз

Шуко



Подвижен контактен излаз

Френски стандарт



Цвят

бял

CCT1A020

CCT1A022

С ключ за локално управление.

Подвижен контактен излаз - димер



CCT1A021

CCT1A023

Подвижен контактен излаз

Шуко



Подвижен контактен излаз

Френски стандарт



Цвят

бял

CCT1A021

CCT1A023

С ключ за локално управление (димер)



CCT1A020
CCT1A022



CCT1A021
CCT1A023

Таблица на товарите на подвижните контакти

		Товари	
2300 W	250 W		Лампа с нажежаема жичка 230 V AC
2300 W	250 W		Халогенни лампи 230 V AC
1840 VA	250 VA		230/12 V AC халогенни лампи с феромагнитен трансформатор (нетороидален)
1840 VA	250 VA		230 V/12 V AC халогенни лампи с електронен трансформатор
1840 VA cos φ ≥ 0,9			230 V AC луминесцентни лампи Ф 28 или Ф 38 mm (100 μF)
1840 VA			230 V AC компактни луминесцентни лампи
1380 W	250 W		230 V AC двигатели, вентилатори

1



CST1A000

Дистанционни управления

Метално дистанционно управление

8 бутона с възможност за персонализиране



Цвят	
<input checked="" type="checkbox"/> тъмно сив	CST1A000
	<ul style="list-style-type: none"> ■ за управление на осветление и щори ■ 8 бутона за програмиране на «просто управление» и управление «сценарии» ■ доставя се с батерии 2 AAA и комплект от 32 символа



CST1A010

Дистанционно управление «Ключодържател»

4 бутона



Цвят	
<input checked="" type="checkbox"/> тъмно сив	CST1A010
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 бутона за управление на осветление и щори ■ дизайн, подходящ за употреба като ключодържател и за носене в джоба ■ доставя се с литиеви батерии CR2032



CST1A030

Акcesoари

Универсални модули

Универсален предавател



<input type="checkbox"/> бял	CST1A030
	<ul style="list-style-type: none"> ■ преобразува обикновените бутони в безжични предаватели ■ 4 RF канала ■ доставя се с литиева батерия ■ да не се използват ключове, само бутони



CST1A031

Универсален релейен приемник



<input checked="" type="checkbox"/> сив	CST1A031
	<ul style="list-style-type: none"> ■ монтаж наравно с повърхността или скрит монтаж в окачен таван ■ осветление: макс. 10 А ■ двигател за щори: макс. 3 А



CST1A090

Тест комплект

Тестер за RF сигнал



<input checked="" type="checkbox"/> тъмно сив	CST1A090
	Съдържание на комплекта: 2 тестера за проверка на качеството на предаване на радио сигнала между два продукта



MGU0.570.18

Акcesoари

Комплект символи за управление «сценарий»

Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	MGU0.570.18
<input checked="" type="checkbox"/> сл. кост	MGU0.570.25
	Съдържание на комплекта: 2 символа «приготвяне на вечерята», 2 символа «вечеря», 2 символа «намалено осветление», 2 символа «силно осветление», 2 символа «у дома», 2 символа «навън», 2 символа «TV», 2 празни символа.

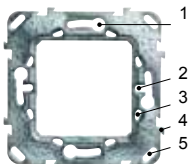
Приложение

Универсална монтажна рамка

• Позволява свързване на механизми чрез защрапване във вертикално и хоризонтално положение.

• Снабдени са с:

- 1: Отвори за закрепване към конзолата за враждане чрез винтове.
- 2: Монтажни крачета като опция (MGU7.892), доставяни с пластмасови накрайници.
- 3: Отвори за закрепване на декоративната рамка, благодарение на което се обират неравностите на стената.
- 4: Странични зъбчета за перфектна връзка между две или повече монтажни рамки при хоризонтален или вертикален монтаж.
- 5: Отвори за директно закрепване към стената с дюбели.



Монтажни рамки Италиански стандарт

• Правоъгълна монтажна рамка до 6 модула, подходяща за 5 различни вида декоративни рамки от 1, 2, 3, 4 или 6 модула, благодарение на дизайна, който позволява устройството да се фиксира във всякакво положение.

• Снабдени са с:

- 1: Отвори за директен монтаж върху стена или дървен панел посредством дюбели.
- 2: Винтове за закрепване към конзолата за вграден монтаж или върху правоъгълна повърхност.
- 3: Отвори за закрепване на декоративната рамка, благодарение на което се обират неравностите на стената.



Технически характеристики

• Материал: Zamak (сплав от цинк и алуминий) или пластмаса (технополимер) с много висока твърдост и изцяло неръждаем, устойчив на атмосферни влияния и на почистващи продукти (белина, амонячен разтвор и др.).

• Отвори за закрепване на декоративната рамка, благодарение на което се обират неравностите на стената:

- конзолата е на 2.5 mm вградена в стената
- конзолата излиза на 0.75 mm от стената.

• Ергономичен дизайн: без остри краища и елементи, които биха могли да нанесат поражения по време на монтаж.

• Лесно подравняване на рамката в две точки:

- система от зъбчета за свързване (за универсалната монтажна рамка)
- равна повърхност, улесняваща използването на нивелир при монтажа.

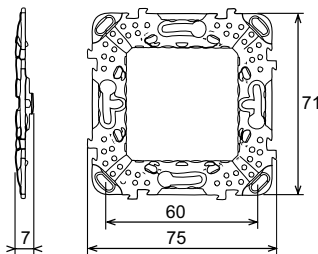
Монтаж



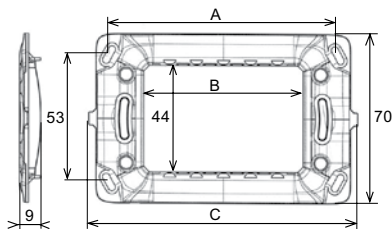
Монтажни рамки с дълги крачета, къси крачета и крачета с пластмасови накрайници.

Размери (mm)

Универсална монтажна рамка с или без крачета (1 елемент)



Монтажна рамка Италиански стандарт



	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3 елемента	95	67	112
4 елемента	117	89	134
6 елемента	162	134	179

Приложение

- **Unica Basic** за монтаж в универсални конзоли. Доставят се с декоративни рамки от 1 до 5 елемента, за хоризонтален и вертикален монтаж (привертикален монтаж декоративната рамка трябва да се завърти на 90°). Предлагат се в 4 цвята.
- **Unica Quadro** за монтаж в универсална конзола. Доставят се с декоративни рамки от 1 до 4 елемента, за хоризонтален и вертикален монтаж (за вертикален монтаж, рамките трябва да се ориентират на 90°). Разновидности в 14 цвята.
- **Unica Allegro** за монтаж в правоъгълна конзола. Предлагат се с декоративни рамки от 1, 2, 3, 4 или 6 елемента.
- **Unica Top** и **Unica Plus** за монтаж в универсална конзола с от 1 до 4 елемента за хоризонтален монтаж и от 2 до 3 елемента за вертикален монтаж.
- Гамите **Unica Top** и **Unica Basic** могат да бъдат монтирани с тесен капак и монтажна рамка за тънък панел.
- Гамите **Unica Top**, **Unica Plus** и **Unica Basic** могат да бъдат монтирани с допълнителни рамки за покриване на неравностите на стената, за вариантите с 1, 2 и 3 елемента.

Технически характеристики

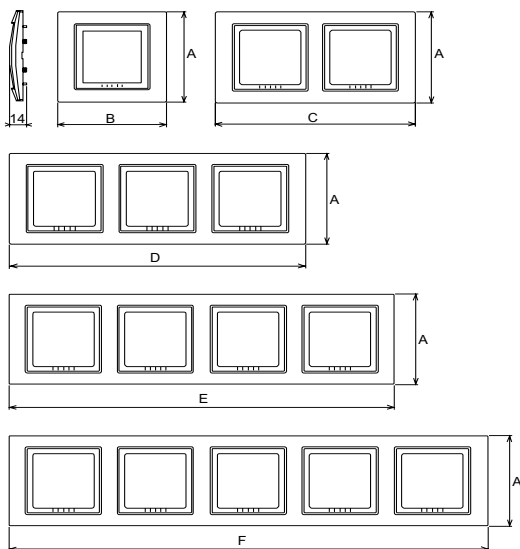
- Всички декоративни рамки от гамата Unica са устойчиви на почистващи продукти и UV лъчи.
- Термопластмасата с възможност за рециклиране.
- Самогасящи се термопластични материали с отлична удароустойчивост.
- Гамата Unica Top включва рамки, изработени от Zamac, с електролитна обработка и естествено дърво, устойчиво на деформации.
- Монтажът на рамките се извършва посредством водачи със зъбчета, които помагат за обиране на неравностите при вертикален монтаж:
 - при потъване на конзолата на 2.5 mm в стената.
 - при подаване на конзолата на 0.75 mm от стената.

Стандарт

В съответствие с EN 60669-1.

Размери (mm)

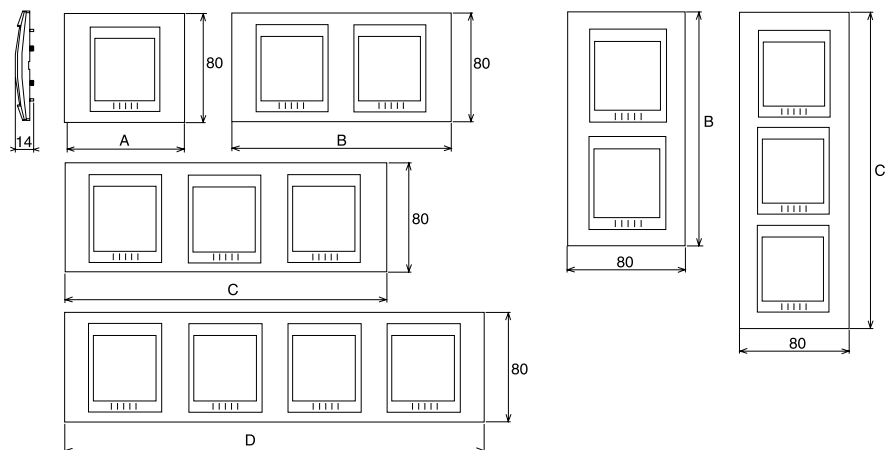
Unica Basic и Unica Quadro



	1 елемент	2 елемента	3 елемента	4 елемента	5 елемента
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Unica Basic	80	156	227	298	373
Unica Quadro	87	158	229	300	

Размери (mm)

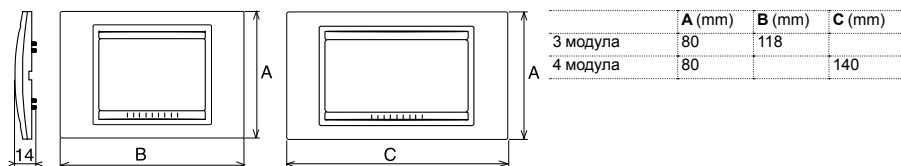
Unica Top и Unica Plus



Декоративна рамка			
единична	двойна	тройна	четворна
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
90	161	232	303

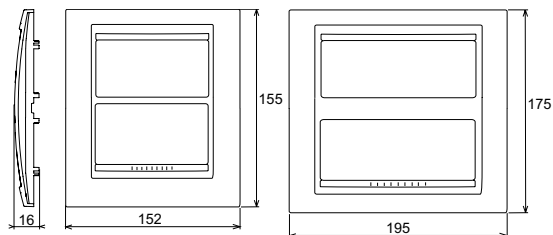
Размери (mm)

Unica Top и Unica Plus (италиански стандарт)



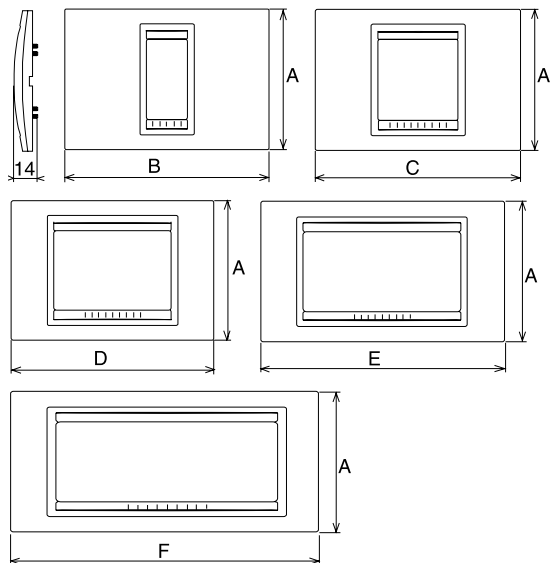
Размери (mm)

Unica Top и Unica Plus



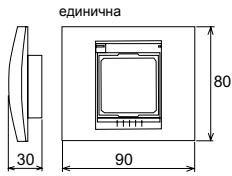
Размери (mm)

Unica Allegro

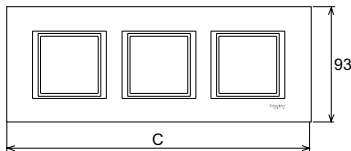
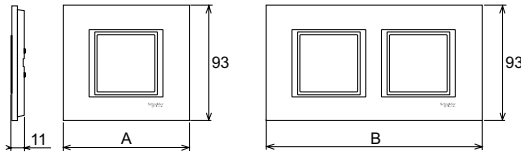


Размери	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
1 модул	80	116				
2 модула			116			
3 модула				116		
4 модула					139	
6 модула						193

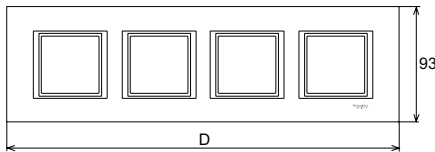
Unica Plus, декоративна рамка IP44
(със или без крачета)



Unica Class

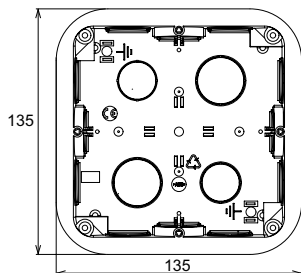
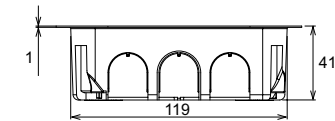


единична	двойна	тройна	четворна
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
102	173	244	315

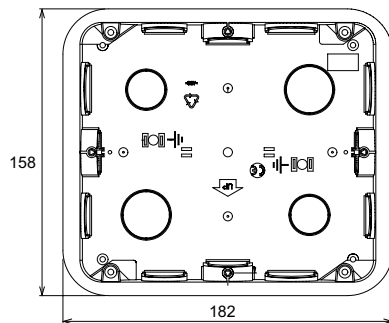
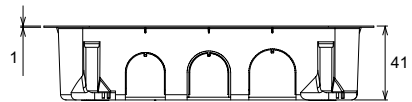


Размери (mm)

2 x 4 модула за вграден монтаж



2 x 6 модула за вграден монтаж



Unica System



Модулни инсталационни кутии за скрит монтаж

1



U22.724.18



U22.734.18



U22.744.18



U22.726.18



U22.736.18

Панели за работно място с вертикално разпределение на механизмите

Инсталационна кутия за вграждане от 2 колони

UNICA
System

Цвят

 бял

U22.724.18

 сл. кост

U22.724.25

■ (1 колона = 90 x 45 mm = 4 модула). Включва кутия, монтажни рамки и винтове, декоративна рамка, място за етикети, крачета за стени тип Pladur и предпазващ картон.

Инсталационна кутия за вграждане от 3 колони

UNICA
System

Цвят

 бял

U22.734.18

 сл. кост

U22.734.25

■ (1 колона = 90 x 45 mm = 4 модула). Включва кутия, монтажни рамки и винтове, декоративна рамка, място за етикети, крачета за стени тип Pladur и предпазващ картон.

Инсталационна кутия за вграждане от 4 колони

UNICA
System

Цвят

 бял

U22.744.18

Панели за работно място с хоризонтално разпределение на механизмите

 сл. кост

U22.744.25

■ (1 колона = 90 x 45 mm = 4 модула). Включва кутия, монтажни рамки и винтове, декоративна рамка, място за етикети, крачета за стени тип Pladur и предпазващ картон.

Инсталационна кутия за вграждане от 2 редици

UNICA
System

Цвят

 бял

U22.726.18

 сл. кост

U22.726.25

■ (1 ред = 135 x 45 mm = 6 модула). Включва кутия, монтажни рамки и винтове, декоративна рамка, място за етикети, крачета за стени тип Pladur и предпазващ картон.

Инсталационна кутия за вграждане от 3 редици

UNICA
System

Цвят

 бял

U22.736.18

 сл. кост

U22.736.25

■ (1 ред = 135 x 45 mm = 6 модула). Включва кутия, монтажни рамки и винтове, декоративна рамка, място за етикети, крачета за стени тип Pladur и предпазващ картон.

Модулни инсталационни кутии за открит монтаж

Панели за работно място с вертикално разпределение на механизмите



U22.224.18

UNICA System



Цвят

бял

U22.224.18

сл. кост

U22.224.25

■ (1 колона = 90 x 45 mm = 4 модула). Включва кутия, монтажна рамка, декоративна рамка, място за етикети, етикети, винтове и дюбели.



U22.234.18

UNICA System



Цвят

бял

U22.234.18

сл. кост

U22.234.25

■ (1 колона = 90 x 45 mm = 4 модула). Включва кутия, монтажна рамка, декоративна рамка, място за етикети, етикети, винтове и дюбели.



U22.244.18

UNICA System



Цвят

бял

U22.244.18

сл. кост

U22.244.25

■ (1 колона = 90 x 45 mm = 4 модула). Включва кутия, монтажна рамка, декоративна рамка, място за етикети, етикети, винтове и дюбели.



U22.226.18

UNICA System



Цвят

бял

U22.226.18

сл. кост

U22.226.25

■ (1 ред = 135 x 45 mm = 6 модула). Включва кутия, монтажна рамка, декоративна рамка, място за етикети, етикети, винтове и дюбели.



U22.236.18

UNICA System



Цвят

бял

U22.236.18

сл. кост

U22.236.25

■ (1 ред = 135 x 45 mm = 6 модула). Включва кутия, монтажна рамка, декоративна рамка, място за етикети, етикети, винтове и дюбели.

Панели за работно място с хоризонтално разпределение на механизмите



ISM50524



ISM50536



ISM50538



ISM51524



ISM51536



ISM51538



ISM50805



ISM50806

Подови кутии, пластмасови

UNICA System	4-модулна
Цвят	
сив	
	ISM50524
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с две монтажни рамки за два двойни или четири единични модула UNICA ■ размери 199 x 199 x 72 mm
UNICA System	6-модулна
Цвят	
сив	
	ISM50536
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с три монтажни рамки за два двойни или шест единични модула UNICA ■ размери 276 x 199 x 72 mm
UNICA System	8-модулна
Цвят	
сив	
	ISM50538
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с две монтажни рамки за четири двойни или осем единични модула UNICA ■ размери 276 x 199 x 72 mm

Подови кутии, метални

UNICA System	4-модулна
Тип	
метална	
	ISM51524
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с две монтажни рамки за два двойни или четири единични модула UNICA ■ размери 199 x 199 x 83 mm
UNICA System	6-модулна
Тип	
метална	
	ISM51536
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с три монтажни рамки за два двойни или шест единични модула UNICA ■ размери 276 x 199 x 82 mm
UNICA System	8-модулна
Тип	
метална	
	ISM51538
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с две монтажни рамки за четири двойни или осем единични модула UNICA ■ размери 276 x 199 x 82 mm

Монтажни рамки за UNICA

UNICA System	За два единични или един двоен механизъм
Цвят	
светло сив	
	ISM50805
	<ul style="list-style-type: none"> ■ размери 139 x 64 x 38 mm
UNICA System	За четири единични или два двойни механизми
Цвят	
светло сив	
	ISM50806
	<ul style="list-style-type: none"> ■ размери 216 x 64 x 38 mm

1



U3.067.18



U3.067.03

Контактни излази

Двоен контактен излаз шуко 230 V, 16 A, с детска защита, свързване с винтове

UNICA System



Цвят

бял U3.067.18

сл. кост U3.067.25

червен U3.067.03

■ с детска защита



U3.069.18S



U3.069.03S

Двоен контактен излаз френски стандарт 2P+PE 230 V, 16 A, със сигнална лампа за напрежение, детска защита и приложение за щепсели с адаптор за селективно разтваряне на клемите, свързване с винтове

UNICA System



Цвят

бял U3.069.18S

червен U3.069.03S



U3.067.18S



U3.067.03S

Двоен контактен излаз шуко 2P+PE 230 V, 16 A, със сигнална лампа за напрежение и детска защита, свързване с винтове

UNICA System



Цвят

бял U3.067.18S

сл. кост U3.067.25S

червен U3.067.03S

Монтажни рамки за конектори RJ45



U9.478.18



U9.479.18

За конектори RJ45 на IBM и INFRA+

UNICA System



Цвят двойна

четворна

бял U9.478.18

бял U9.479.18

сл. кост U9.478.25

сл. кост U9.479.25



U9.462.18



U9.463.18

За конектори RJ45 AMP, AVAYA, BREND/REX, GENERAL CABLE, KRONE, NEXANS, NORDX/CDT и SUPERIOR

UNICA System



Цвят двойна

четворна

бял U9.462.18

бял U9.463.18

сл. кост U9.462.25

сл. кост U9.463.25

Odace Ключове и контакти



Odace

Нов, по-дързък облик!

Ключовете и контактите стават все по-стилни, но и все по-практични. Вече не се налага да избирате между удобство и ефективност или да правите компромис с външния вид, за да получите най-иновативните функции. С Odace можете да имате всичко това.

Гамата Odace:

- > Пълна гама електрически ключове и контакти, обединени в две стилни серии, които идеално допълват всяко интериорно решение
- > Повече комфорт, енергийна ефективност и безопасност в жилищните сгради
- > Решения, създадени да работят перфектно, както в ново строителство, така и в проекти за обновяване
- > Изработени от издръжливи, висококачествени материали
- > Иновативни механизми за бърз и лесен монтаж
- > За поръчката на цялостен продукт са необходими само два каталожни номера, което улеснява вашата работа.



Styl

Стилът никога не е бил толкова достъпен



Touch

Разработени с усет



Odace Styl

Стилът никога не е бил толкова достъпен

Кръг или квадрат? Модерен или класически стил? С Odace Styl вашите клиенти имат всичко това. Опростеният, изискан дизайн представлява елегантен завършек към интериора на всеки дом.

Вашите клиенти ще харесат изчистените линии на Styl и естествения начин, по който механизмите се вписват в техния интериор.



Бял



Алуминий



Сив



Камък



Фуксия



Кехлибар



Верде



Циан



Антрацит

Аксессуары Odace

Гамата Odace включва няколко ексклузивни аксесоара, които са от полза в ежедневи дейности – поставка за мобилен телефон или държач за списъка за пазаруване. Накратко, гамата Styl на Odace прави живота на клиентите ви по-лесен!



Държач за ключове



Държач за снимка/списък за пазаруване



Поставка за зареждане на мобилен телефон



Капак за контакт



Държач за етикет

Odace Touch

Създаден с усет

Odace Touch предлага избор между естествено дърво и метално покритие за приятен допир. Деликатното използване на различни материали и обработка на повърхностите създава нов, по-дързък облик, който вашите клиенти ще поискат да видят и докоснат.



Бял



Полупрозрачно бяло



Драскан алуминий



Драскан бронз



Кован алуминий



Морски камък



Скандинавско дърво



Естествено дърво



Дърво от устойчиво
управлявани гори



Кант антрацит

Дълбоките наситени цветове ще внесат модерно усещане във вашия интериор.



Бронз



Опушено огледало



Морски камък



Драскан алуминий



Дърво



Камък



Зебрано



Алуминий



Кант алуминий

Никои друг материал не внася толкова съвременна изисканост в интериора колкото металът. Предложете на вашите клиенти достъпна гама от вълнуващи нови материали.



Полупрозрачно ледено зелено



Драскан алуминий



Алуминий



Венге



Опушен алуминий



Кроко



Черен дъб



Камък

Odace: решение за всяко помещение в дома

Odace ви помага да оборудвате дома на вашите клиенти с практични, ергономични решения, които осигуряват пълен комфорт, безопасност и комуникация.



Дневна и трапезария Предварително зададени сценарии за повече комфорт

- С излаза за високоговорител звукът от аудиосистемата е във всяко помещение.
- С RF управлението за щори отваряте и затваряте една щора (или всички щори) само с един бутон, със или без дистанционно управление.
- С RF превключателя лесно задавате сценарии за управление на осветлението и щорите.
- Информационните розетки RJ45 се адаптират към вашия телефон, телевизор, компютър и модем.
- Стайният термостат поддържа в дома подходящата температура през целия ден.



Мокро помещение Практично и лесно

- Детекторите за присъствие включват осветлението автоматично — толкова е удобно, когато ръцете ви са заети. Осветлението автоматично се изключва, когато излизате от помещението.



Коридор Стъпка към енергоспестяването

- С ключовете с времезакъснение избирате колко дълго да е включено осветлението в помещенията с повече движение — практично и икономично.



Баня
Релакс през целия ден

- Ключът за управление на вентилацията държи свежия въздух вътре, а влагата вън за повече комфорт и защита.
- Благодарение на стайните термостати се събуждате в приятно затоплена баня, за да се насладите на сутрешния душ.
- Контактният излаз с капак идеално се вписва в интериора на банята.



Кухня
Практична функционалност

- С димерите постигате сила на светлината, подходяща за заниманието ви в момента или за желаната атмосфера.
- С RF превключвателите лесно осветявате работното пространство или управлявате осветлението в трапезарията.
- С държача от серията Styl списъкът за пазаруване е винаги под ръка.



Домашен офис
Мултимедийно свързване

- Щорите държат слънчевата светлина навън, докато работите, и вътре след като приключите.
- С аксесоара за зареждане на мобилен телефон лесно намирате къде е оставен телефона за зареждане.
- С излаза за високоговорител се наслаждавате на висококачествен звук от аудиосистемата във всяко помещение.
- Информационните розетки RJ45 свързването на електронните устройства е лесно.
- USB контакт за всеки тип USB порт, по-специално за смартфон.
- С FM радиото с високоговорител слушате любимите си предавания във всяко помещение.



Антре
Интелигентно електричество

- С ключовете със светлинна индикация вече няма нужда да търсите ключа в тъмното.
- Централизираният RF ключ (безжичен бутонен превключвател), инсталиран до входната врата отваря и затваря щорите и управлява осветлението.
- С държача за ключове Styl ключовете винаги са под ръка.



Спалня
Вашата стая така, както ви харесва

- С централизирания RF ключ спускате щорите и изключвате осветлението от леглото.
- Стайните термостати ви помагат да настроите идеалната температура за сън.
- С меката светлина на димерите събуждането е лесно.

Odace Styl





Декоративни рамки Odace Styl

Характеристики

- Директива: 2006/95/EC
- Степен на защита: IP21 D/IK04.



S520702



S520704



S520706



S520708

Единична рамка



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520702
<input type="checkbox"/> алуминий	S520702E
<input type="checkbox"/> сив	S520702A1
<input type="checkbox"/> кехлибар	S520702G
<input type="checkbox"/> verde	S520702H
<input type="checkbox"/> циан	S520702C
<input type="checkbox"/> фуксия	S520702D
<input type="checkbox"/> камък	S520702B1
<input type="checkbox"/> антрацит	S540702

Двойна рамка, хоризонтален и вертикален монтаж



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520704
<input type="checkbox"/> алуминий	S520704E
<input type="checkbox"/> сив	S520704A1
<input type="checkbox"/> кехлибар	S520704G
<input type="checkbox"/> verde	S520704H
<input type="checkbox"/> циан	S520704C
<input type="checkbox"/> фуксия	S520704D
<input type="checkbox"/> камък	S520704B1
<input type="checkbox"/> антрацит	S540704

Тройна рамка, хоризонтален и вертикален монтаж



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520706
<input type="checkbox"/> алуминий	S520706E
<input type="checkbox"/> сив	S520706A1
<input type="checkbox"/> кехлибар	S520706G
<input type="checkbox"/> verde	S520706H
<input type="checkbox"/> циан	S520706C
<input type="checkbox"/> фуксия	S520706D
<input type="checkbox"/> камък	S520706B1
<input type="checkbox"/> антрацит	S540706

Четворна рамка, хоризонтален и вертикален монтаж



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520708
<input type="checkbox"/> алуминий	S520708E
<input type="checkbox"/> сив	S520708A1
<input type="checkbox"/> кехлибар	S520708G
<input type="checkbox"/> verde	S520708H
<input type="checkbox"/> циан	S520708C
<input type="checkbox"/> фуксия	S520708D
<input type="checkbox"/> камък	S520708B1
<input type="checkbox"/> антрацит	S540708



1

Аксесоари

Характеристики

- Директива: 2006/95/EC
- Стандарт: EN 60669-1, NBN C 61-112-1, NF C 61-314 2002, UNE 20315-1-1
- Степен на защита: IP21 D/IK04.

Единична рамка, с аксесоар за мобилен телефон



Цвят

бял

S520712



S520712

Единична рамка, с аксесоар ключодържател



Цвят

бял

S520722



S520722

Единична рамка, с аксесоар държач



Цвят

бял

S520742



S520742

Единична рамка, с капак



Цвят

бял

S520752



S520752

Съвместим само със следните референции:

- | | |
|----------------------------|---|
| ■ Контактни излази: | S5x0037 / S5x0039 |
| ■ RJ: | S5x0471 / S5x0475 / S5x0476 / S5x0481 / S520485 / S5x0486 |
| ■ TV/R/SAT: | S5x0440 / S5x0441 / S5xx445 / S5x0446 / S5x0451 / S5x0452 / S5x0453 / S520454 / S520455 / S520456 / S5x0460 / S5x0461 |
| ■ Телефон: | S520497 |
| ■ Електронен звънец: | S5x0580 |
| ■ Капак за свободен модул: | S5x0666 |

Единична рамка, с държач за етикет



Цвят

бял

S520732



S520732

LED лампа за държач за етикет



S520739



S520739

Акcesoари

Характеристики

- Директива: 2006/95/EC
- Степен на защита: IP44/IK04.



S520772

Единична рамка, капак IP44 с гъвкав прозрачен защитен капак



Цвят

 бял

S520772 (1)

- Защитава механизма, като позволява работата му през защитния капак
- Ако функцията е контактен излаз, капакът може да бъде повдигнат, за да се включи товара.

Не е съвместима със следните референции:

- Ротативни електронни димери: S5x0511 / S5x0515 / S5x0518
- Детектори за движение и присъствие: S5x524 / S5x0525
- Ключ-карта: S5xx283
- Термостати: S5x0501 / S5x0507 / S520509
- Контактни излази: S521087 / S521089
- Капак за R-TV/SAT: S520440 / S520441
- Мултифункционални излази: S5x0457
- Излази за високоговорител: S52xx487 / S5xx488
- Кабелни излази: S5xx662

(1) съвместим и с Odace Touch



Характеристики

- Директива: 2006/95/EC
- Стандарт: EN 60669-1, NBN C 61-112-1, NF C 61-314, UNE 20315-1-1
- Степен на защита: IP21 D/IK04.

с външен кант в бяло



		Бял	Драскан алуминий	Кован алуминий
Едномодулна				
Двумодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S520802	S520802J	S520802K
Тримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S520804	S520804J	S520804K
Четиримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S520806	S520806J	S520806K
		S520808	S520808J	S520808K
		Драскан бронз	Скандинавско дърво	Естествено дърво
Едномодулна		S520802L	S520802M	S520802N
Двумодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S520804L	S520804M	S520804N
Тримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S520806L	S520806M	S520806N
Четиримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S520808L	S520808M	S520808N
		Полупрозрачно бяло	Морски камък	
Едномодулна		S520802R	S520802U	
Двумодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S520804R	S520804U	
Тримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S520806R	S520806U	
Четиримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S540808R	S520808U	

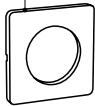


Характеристики

- Директива: 2006/95/EC
- Стандарт: EN 60669-1, NBN C 61-112-1, NF C 61-314, UNE 20315-1-1
- Степен на защита: IP21 D/IK04.

1

с външен кант в цвят алуминий



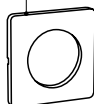
		Цвят алуминий	Драскан алуминий	Кроко
Едномодулна				
Двумодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж			
Тримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж			
Четиримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж			
		Опушен алуминий	Венге	Черен дъб
Едномодулна				
Двумодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж			
Тримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж			
Четиримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж			
		Полупрозрачно ледено зелено	Камък	
Едномодулна				
Двумодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж			
Тримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж			
Четиримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж			



Характеристики

- Директива: 2006/95/EC
- Стандарт: EN 60669-1, NBN C 61-112-1, NF C 61-314, UNE 20315-1-1
- Степен на защита: IP21 D/IK04.

външен кант в цвят антрацит



		Алуминий	Драскан алуминий	Опушено огледало
Едномодулна		S540802	S540802J	S540802K1
Двумодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S540804	S540804J	S540804K1
Тримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S540806	S540806J	S540806K1
Четиримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S540808	S540808J	S540808K1
		Бронз	Дърво	Морски камък
Едномодулна		S540802L	S540802P3	S540802U
Двумодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S540804L	S540804P3	S540804U
Тримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S540806L	S540806P3	S540806U
Четиримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S540808L	S540808P3	S540808U
		Камък	Зебрано	
Едномодулна		S540802V	S540802P4	
Двумодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S540804V	S540804P4	
Тримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S540806V	S540806P4	
Четиримодулна	71 mm, хоризонтален и вертикален монтаж	S540808V	S540808P4	

Общи характеристики

- Кабели: от 1.5 до 2.5 mm² твърди/гъвкави/усукани кабели
- Работна температура на околния въздух: от 5 до 35 °C
- Директива: 2006/95/EC
- Стандарт: EN 60669-1
- Степен на защита: IP21 D/IK04.

Ключове 10 AX – 250 V AC



S520201

S530203



S520205

S530211



S520213

S530213



S520262

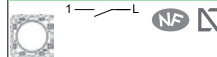
S530262



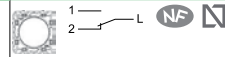
S520263

S530263

Еднополюсен ключ 10 AX, с безвинтови клеми



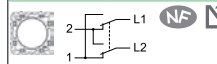
Девиаторен ключ 10 AX, с безвинтови клеми



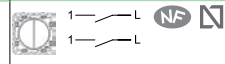
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	S520201	S520203
<input type="checkbox"/> алуминий	S530201	S530203
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	S540201	-

Светещ, със светодиодни модули S520290/291/292/293.

Кръстат ключ 10 AX, с безвинтови клеми



Сериен ключ 10 AX, с безвинтови клеми

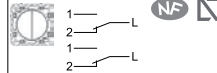


Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	S520205 ⁽¹⁾	S520211
<input type="checkbox"/> алуминий	S530205 ⁽²⁾	S530211
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	-	S540211

⁽¹⁾ Светещ, със светодиодни модули S520290/291

⁽²⁾ Светещ, с капак с прозраче S530297 и светодиоден модул S520291.

Двоен девиаторен ключ 10 AX, с безвинтови клеми

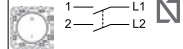


Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520213
<input type="checkbox"/> алуминий	S530213

Светещ, със светодиодни модули S520290/291.

Ключове 16 AX – 250 V

Двуполюсен ключ 16 AX, с безвинтови клеми

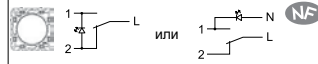


Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520262
<input type="checkbox"/> алуминий	S530262
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	S540262

Светещ, със светодиодни модули S520290/293.

Ключове 10 AX – 250 V с глим лампа или индикаторна лампа

Девиаторен ключ 10 AX, с безвинтови клеми



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520263 ⁽¹⁾
<input type="checkbox"/> алуминий	S530263 ⁽²⁾

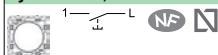
⁽¹⁾ Монтира се със светодиодна лампа S520290 (неокабелена)

⁽²⁾ Монтира се със светодиодна лампа S520291 (неокабелена)

1

Бутони 10 AX – 250 V

Бутон 10 AX, с безвинтови клеми



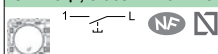
S520206

S530206

Цвят		
□ бял	S520206	⁽¹⁾
■ алуминий	S530206	⁽²⁾

⁽¹⁾ Светещ, със светодиодни модули S520290/293.
⁽²⁾ С капак с прозраче S530297 и светодиоден модул S520291/293.

Бутон 10 AX със символ "звънец", с безвинтови клеми



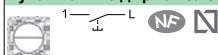
S520246

S520256

Цвят		
□ бял	S520246	S520256
■ алуминий	S530246	S530256

Светещ, със светодиодни модули S520290/293.

Бутон 10 AX с държач за етикет, с безвинтови клеми



S520266

S530266

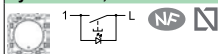
Цвят		
□ бял	S520266	⁽¹⁾
■ алуминий	S530266	⁽²⁾

⁽¹⁾ Светещ, със светодиодни модули S520290.

⁽²⁾ Светещ, със светодиодни модули S520291.

Бутони 10 AX – 250 V с глим лампа

Бутон 10 AX, с безвинтови клеми



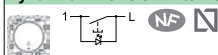
S520276

S530276

Цвят		
□ бял	S520276	
■ алуминий	S530276	

- Капак с прозраче
- Монтира се със светодиодна лампа S520292.

Бутон 10 AX със символ "осветление", с безвинтови клеми



S520296

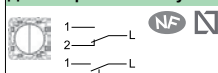
S530296

Цвят		
□ бял	S520296	
■ алуминий	S530296	

- Капак с прозраче
- Монтира се със светодиодна лампа S520292.

Ключ+бутон 10 AX – 250 V

Девиаторен ключ + бутон (NO) 10 AX, с безвинтови клеми

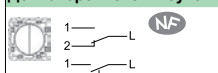


S520284

Цвят		
□ бял	S520284	

Светещ, със светодиодни модули S520290/291.

Девиаторен ключ + бутон (NO/NC) 10 AX, с безвинтови клеми



S520285

S530285

Цвят		
□ бял	S520285	⁽¹⁾
■ алуминий	S530285	⁽²⁾

⁽¹⁾ Светещ, със светодиодни модули S520290/291

⁽²⁾ Светещ, със светодиодни модули S520291



S520290



S520291



S520292



S520293



S520297



S530298



S520299

**Акcesoари за ключове и бутони
LED лампи**

Оранжев LED, 1.5 mA 250 V, с окабеляване

S520290	S526290 ⁽¹⁾
----------------	-------------------------------

- За RL лампи
- За индикация (управление на товари) / глим (ориентиране в помещение)
- За подсветка на бели капаци за механизми при дневни условия
- Само в случаите, когато по-малко от 5 бутона с глим-лампа работят с таймер в общите помещения (коридори, стълбища)
- Да не се използва като допълнителен бутон за бутон с таймер (S520535).

Син LED, 0.15 mA 250 V, с окабеляване

S520291

- За RL и специални товари
- За индикация (управление на товари) / локация (ориентиране в помещение)
- За дневни условия се изискват бели или алуминиеви капаци с прозрачета
- За подсветка на бели капаци в условия на пълна тъмнина (напр. спални помещения)
- Само в случаите, когато по-малко от 5 бутона с глим-лампа работят с таймер в общите помещения (коридори, стълбища)
- Макс. 10 бутона (S520276 или S520296) със син LED (S520291) като допълнителни бутони за бутон с таймер (S520535).

Син LED, 0.15 mA 250 V, plug & play

S520292

- За RL и специални товари
- За подмяна/ поддръжка на бутони S520276/S520296/S525276
- За единичен еднополюсен ключ и еднополюсен бутон
- Само за локация
- За дневни условия се изискват бели или алуминиеви капаци с прозрачета
- За подсветка на бели капаци в условия на тъмнина (напр. спални помещения)
- Само в случаите, когато по-малко от 5 бутона с глим-лампа работят с таймер в общите помещения (коридори, стълбища)
- Макс. 10 бутона (S520276 или S520296) със син LED (S520291) като допълнителни бутони за бутон с таймер (S520535).

Син LED, 5 mA 12-48 Vdc, plug & play

S520293

- За ключове и бутони за управление на входни системи и звънци
- За дневни условия с бели или алуминиеви капаци с прозрачета
- Само за локация.

Капаци с прозрачета

	Капак	Двоен капак
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	S520297 ⁽¹⁾	S520298 ⁽²⁾
<input type="checkbox"/> алуминий	S530297 ⁽³⁾	S530298 ⁽³⁾

- Доставка се с: ⁽¹⁾ 1 светодиодна лампа S520291; ⁽²⁾ 2 светодиодни лампи S520291; ⁽³⁾ без LED лампа
- Специално за RL и специални товари
- Индикация (управление на товари) / глим (ориентация в помещение) през деня.



































Акcesoар за трансформиране на ключ в бутон

Акcesoар

S520299

10 бр., доставят се с инструмент за позициониране.

Таблица с LED лампи

			Глим лампа / Индикаторна лампа		Глим лампа	
			S520290/S526290	S520291	S520292	S520293
			Оранжев LED 1.5 mA 250 V, с окабеляване	Син LED 0.15 mA 250 V, с окабеляване	Син LED 0.15 mA 250 V, plug&play	Син LED 5 mA 12-48 Vdc, plug&play
Осветени ключове						
	Еднополюсен	S520201		 (1)	 (1)	
	Девиаторен	S520203				
	Кръстат	S520205				
		S530205 (5)				
	Двоен	S520211				
	Двоен девиаторен	S520213				
	Двуполусен	S520262				
Осветени бутони						
	Бутон	S520206 (2)		 (1)		
		S530206 (2)(5)		 (1)(4)		
	Бутон със символ "звънец"	S520246				
	Бутон със символ "осветление"	S520256 (2)				
	Бутон с етикет	S520266				
		S530266 (5)				
	Двоен бутон	S520216		 (1)		
		S530216 (5)				
Ключ + осветени бутони						
	Девиаторен ключ + бутон	S520284		 (1)		
		S520285				
		S530285 (5)				
Бутони с глим лампа						
	Бутон	S520276	 (2)	 (1)(4)	 (3)(4)	
		S520296				
		S530276 (5)				



Дневна светлина



Тъмнина (капаци без прозорче)

- (1) С капак с прозорче (S520297/S520298).
- (2) Когато по-малко от 5 бутона работят с таймери за монтаж на DIN-шина (специално предназначени за общи помещения като коридори, стълбища). Когато повече от 5 бутона работят с таймери за монтаж на DIN-шина, тогава се изискват лампи S520291, S520292.
- (3) Монтаж с лампа.
- (4) Добавят се максимум 10 бутона (S5x0276 или S5x0296) със син LED (S520291) като допълнителни бутони за бутон с таймер (S5x0535).
- (5) За ключовете и бутоните с алуминиево покритие (S53xxxx), които трябва да бъдат осветени, стандартните капаци трябва да бъдат заменени с капаки с прозорче S53097 или S53098.

Общи характеристики

- Кабели: от 1.5 до 2.5 mm² твърди/гъвкави/усукани кабели
- Работна температура на околния въздух: от 5 до 35 °C
- Директива: 2006/95/EC
- Стандарт: EN 60669-1
- Степени на защита: IP21 D/IK04.

Механизми за управление на щори

Ключ 6 AX, 3 капака / 3 позиции, безвинтови клеми



S520208

S530208

Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520208
<input type="checkbox"/> алуминий	S530208
	<ul style="list-style-type: none"> ■ За управление на двигател за щори със стопер за край на движението. ■ По-интуитивни и ергономични бутони с централен бутон STOP.

Бутон 6 A, 2 капака, 3 позиции, с безвинтови клеми



S520207

S530207

Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520207
<input type="checkbox"/> алуминий	S530207
	<ul style="list-style-type: none"> ■ За управление на двигател за щори със стопер за край на движението. ■ Интуитивен и ергономичен. ■ 3 позиции на бутон: -1 (активиран), 0 (стоп), +1 (неактивиран).

Бутон 10 AX, бутон NO (1-2), STOP (1+2) за автоматично управление, с безвинтови клеми



S520227

S530227

Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520227
<input type="checkbox"/> алуминий	S530227
	<ul style="list-style-type: none"> ■ За управление на двигател за щори без стопер за край на движението. ■ Бутони ляв-НАГОРЕ/десен-НАДОЛУ ■ За спиране на двигателя в дадено положение, двата бутона трябва да бъдат задвижени едновременно.

Механизми за управление на вентилатори

Механизъм за регулиране на скоростта 10 AX, с безвинтови клеми



S520233

S530233

Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520233
<input type="checkbox"/> алуминий	S530233
	<p>Механизъм за регулиране на скоростта 6 AX, 3-степенен, с безвинтови клеми</p>



S520243

S530243

Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520243
<input type="checkbox"/> алуминий	S530243
	<p>По-интуитивни и ергономични бутони с централен STOP бутон.</p>

Ротативни електронни димери



Цвят				
<input type="checkbox"/> бял	S520511	S520515	S520518	S520512
<input type="checkbox"/> алуминий	S530511	S530515	S530518	S530512
Характеристики				
Двупроводно свързване	■	■	■	■
Регулиране	Въртене на 270°, включване/изключване с бутон			
Номинално работно напрежение	230 V AC, 50 Hz			
Защита със стопяем предпазител	6.3 A/250 V, тип H (вкл.)	Електронна	4.0 A/250 V, тип H (вкл.)	Електронна
Кабели	от 1.5 до 2.5 mm ² твърди/гъвкави/усукани кабели			
Работна температура на околния въздух	от 5 до 35 °C			
Директиви	■ 2006/95/EC ■ електромагнитна съвместимост 2004/108/EC			
Стандарти	EN 60669-2-1			
Степен на защита	IP20/IK02			
Товари				
Лампи с нажежаема жичка 230 V AC	40 - 600 W	20 - 420 W	20 - 100 W	4 - 400 W
Халогенни лампи 230 V AC	40 - 600 W	20 - 420 W	20 - 100 W	4 - 400 W
Халогенни лампи HH с феромагнитен трансформатор	40 - 600 VA	20 - 420 VA	20 - 100 VA	4 - 400 VA
Халогенни лампи HH с електронен трансформатор	-	20 - 420 VA	-	4 - 400 VA
Специални товари 230 V AC	-	-	9-100 W	-
LED лампи (RC-режим)				4 - 200 VA
LED лампи (RL-LED-режим)				4 - 40 VA

Детектори за движение и присъствие



10 A, трипроводен



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520525
<input checked="" type="checkbox"/> алуминий	S530525
Характеристики	
Ръчно управление с НЗ бутони	-
Зона на детектора за движение (височина на монтаж на PIR: 1.2 m)	10 x 28 m
Зона на детектора за присъствие (височина на монтаж на PIR: 1.2 m)	10 x 18 m
Обхват	<ul style="list-style-type: none"> ■ Горизонтален: 112 ° ■ Вертикален: 6 °
Режими за избор	<ul style="list-style-type: none"> A: автоматичен (бутони в серия: макс. 5) M: ръчен S: слейв (свързани слейв устройства: макс. 5)
Настройка на нивото на осветеност	5 до 1000 Lux
Време за пуск	10 s
Времезакъснение	5 s до 20 мин.
Разширен таймер	30 мин.
Номинално работно напрежение	230 V AC - 50 Hz
Тип защита	Електронна
Брой PIR, свързани в паралел за един товар	-
Окабеляване	1.5 до 2.5 mm ² твърди/усукани/гъвкави кабели
Работна температура на околния въздух	5 до 35 °C
Директиви	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2006/95/EC ■ електромагнитна съвместимост 2004/108/EC
Стандарти	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 60669-2-1
Степен на защита	IP20/IK04
Товари	
Лампа с нажежаема жичка 230 V AC	2300 W
Халогенни лампи 230 V AC	2000 W
Халогенни лампи НН с феромагнитен трансформатор	1050 VA
Халогенни лампи НН с електронен трансформатор	1150 VA
Луминесцентни лампи 230 V AC, паралелно компенсирани 140 µF	2000 VA cos φ = 0,9
Луминесцентни лампи 230 V AC с електронен баласт	900 W
Компактни луминесцентни лампи 230 V AC	500 VA
230 V AC двигатели, вентилатори	200 VA

(1) Минимални товари за паралелен монтаж:

- 40 W за 1 PIR в паралел
- 50 W за 2 PIR в паралел
- 80 W за 3 PIR в паралел

1

Ключ с времезакъснение



8 A-1840 W/VA, регулиране на времето на изключване от 2 s до 12 минути



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520535
<input checked="" type="checkbox"/> алуминий	S530535
Характеристики	
Номинален ток	8 A - 230 V AC, 50 Hz
Тип защита	Електронна
Свързани допълнителни устройства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Максимум 25 допълнителни бутона без LED индикация ■ Максимум 10 допълнителни бутона с LED индикация
LED за индикация на състояние	Син LED за индикация на изключено състояние на товара
Кабели	От 1.5 до 2.5 mm ² твърди/гъвкави/усукани кабели
Работна температура на околния въздух	От 5 до 35 °C
Директиви	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2006/95/EC ■ електромагнитна съвместимост 2004/108/EC
Стандарт	EN 60669-1
Степен на защита	IP20/IK04
Товари	
Лампи с нажежаема жичка 230 V AC	1840 W
Халогенни лампи 230 V AC	1840 W
Халогенни лампи HH с феромагнитен трансформатор	1840 VA
Халогенни лампи HH с електронен трансформатор	1840 VA
Луминесцентни лампи 230 V AC с конвенционален баласт	1840 W
Компактни луминесцентни лампи 230 V AC	500 VA
Нагревател 230 V AC	1840 W
Двигатели, вентилатори 230 V AC	690 W

Ключ-карта с глим лампа



10AX



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520283
<input checked="" type="checkbox"/> алуминий	S530283
Характеристики	
Номинално работно напрежение	250 V AC ± 10%, 50 Hz
Глим лампа	Синя (включена в комплекта S520291)
Консумация	0.15 mA
Тип контакт	1 NO
Кабели	1.5 до 2.5 mm ² твърди, усукани, гъвкави кабели
Работна температура на околния въздух	5 до 35 °C
Дебелина на картата	0.7 mm min, 1 mm max
Директиви	2006/95/EEC
Стандарт	EN 60669-1
Степен на защита	IP20D/IK04

Термостати



8 А, електронен стаен термостат, топло/студено

10 А, електронен термостат с външен сензор за подово отопление



Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	S520501	S520507
<input type="checkbox"/> алуминий	S530501	S530507
Характеристики		
Обхват на регулиране на температурата	5 до 30 °C	5 до 45 °C
Точност на измерване	± 0.5 °C	± 0.5 °C
Вид и състав на контакта	NO, C, NC	NO
Видове товари	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 А активни ■ 5 А индуктивни 	10 А активни
Локална сигнализация	<ul style="list-style-type: none"> ■ Зелен светодиод за индикация на включено захранване ■ Червен/син двуцветен светодиод за приложения за отопление и климатизация 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Зелен светодиод за индикация на включено захранване ■ Червен светодиод за приложения за отопление
Номинално работно напрежение	230 V AC, 50 Hz	
Тип защита	Електронна	
Кабели	От 1.5 до 2.5 mm ² твърди/гъвкави/усукани кабели	
Работна температура на околния въздух	От 0 до 35 °C	
Директиви	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2006/95/EC ■ Електромагнитна съвместимост 2004/108/EC 	
Стандарт	EN 60730-2-9	
Степен на защита	IP20/IK04	



Термостат със сензорен екран 10 А



Цвят		
<input checked="" type="checkbox"/> черен		S520509
Характеристики		
Обхват на настройка на температурата	режим въздух	+ 5 до + 30 °C
	режим подово отопление	+ 5 до + 50 °C
	двоен режим	+ 5 до + 30 °C
	пилотен проводник	6 команди
	регулируемо намаляване на температурата	± 0 до 9 °C
Точност на измерване		± 0.5 °C
Функции за сигнализация		<ul style="list-style-type: none"> ■ задаване на стойност на температурата ■ реле ON/OFF
Тип контакт		NO
Номинален товар		<ul style="list-style-type: none"> ■ активен: 10 А ■ индуктивен: 1 А
Тип защита		<ul style="list-style-type: none"> ■ стопяем предпазител 10А ■ електронна защита от претоварване
Номинално работно напрежение		230 V AC, 50 Hz
Диглей		2 цифри, син
Кабели		От 1.5 до 2.5 mm ² твърди/гъвкави/усукани кабели
Работна температура на околния въздух		От 0 °C до +35 °C
Стандарт		2004/108/EC, 2006/95/EEC, EN 60730-2-9
Степен на защита		IP20/IK04
Доставя се с 4 m подов температурен сензор.		

1

Общи характеристики

- Номинално работно напрежение: 250 V AC - 50 Hz
- Възможности за свързване: от 1.5 до 4 mm² твърди/гъвкави/усукани кабели
 - 1.5 до 4 mm² твърди/усукани кабели
 - 1.5 до 2.5 mm² гъвкави кабели
- Диелектрична якост: 0 до 2000 V
- Работна температура на околния въздух: 5 до 35 °C
- Степен на защита: IP21 D/IK04.

Контактни излази Шуко

Контактен излаз Шуко 16 A 2P + E, с детска защита, с винтови клеми



S520037



S530037

Цвят

- бял S520037
- алуминий S530037
- антрацит S540037

Стандарти: UNE 20315-1-1, UNE 20315-1-2.

Двоен контактен излаз Шуко 16 A 2P + E, с детска защита, с винтови клеми



S521087



S521087E

Цвят

- бял S521087
- алуминий S521087E

■ Стандарти: UNE 20315-1-1, UNE 20315-1-2

Контактни излази френски стандарт

Контактен излаз френски стандарт 16 A 2P + E, с детска защита, с винтови клеми



S520039



S530039

Цвят

- бял S520039
- алуминий S530039

■ Стандарт: NF C 61-314

Информационни розетки

Информационни розетки RJ45

Общи характеристики

- Тип кабел: усукана двойка
- Съвместимост на продукта: Actassi s-one
- Клеми: IDC
- Брой клеми: 1
- Работна температура на околния въздух: от 5 до 35 °C
- Степен на защита: IP21.



S520471 S530471



S520475 S530476



S520477 S530477



S520485 S530486

Категория 5е, неекранирана



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520471 ⁽²⁾
<input checked="" type="checkbox"/> алуминий	S530471 ⁽²⁾

- Стандарти:
- EN 50173-1
 - ISO/IEC 11801
 - IEC 60603-7
 - TIA/EIA-568
 - TIA/EIA-568-A-5
 - IEC 60603-7-3.

Категория 6, неекранирана **Категория 6, екранирана**



Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	S520475 ⁽³⁾	S520476 ⁽⁴⁾
<input checked="" type="checkbox"/> алуминий	S530475 ⁽³⁾	S530476 ⁽⁴⁾

- Стандарти:
- EN 50173-1
 - ISO/IEC 11801
 - IEC 60603-7
 - TIA/EIA-568
 - IEC 60603-7-5
 - ANSI/TIA/EIA-568-B-2
 - ANSI/TIA/EIA-568-B-2-1.

Категория 6а, екранирана



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520477 ⁽²⁾
<input checked="" type="checkbox"/> алуминий	S530477 ⁽²⁾

- Стандарти:
- EN 50173-1
 - ISO/IEC 11801
 - IEC 60603-7
 - TIA/EIA-568
 - IEC 60603-7-5
 - ANSI/TIA/EIA-568-B-2
 - ANSI/TIA/EIA-568-B-2-1.

Категория 5е, неекранирана, двойна



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520481 ⁽²⁾
<input checked="" type="checkbox"/> алуминий	S530481 ⁽²⁾
<input checked="" type="checkbox"/> антрацит	S540481 ⁽²⁾

- Стандарти:
- EN 50173-1
 - ISO/IEC 11801
 - IEC 60603-7
 - TIA/EIA-568
 - TIA/EIA-568-A-5
 - IEC 60603-7-3.



1




S520400



S520410

	Категория 6, неекранирана, двойна	Категория 6, екранирана, двойна
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	S520485 ⁽³⁾	S520486 ⁽⁴⁾
<input checked="" type="checkbox"/> алуминий	S530485	S530486 ⁽⁴⁾
	Стандарти: <ul style="list-style-type: none"> ■ EN 50173-1 ■ ISO/IEC 11801 ■ IEC 60603-7 ■ TIA/EIA-568 	<ul style="list-style-type: none"> ■ IEC 60603-7-5 ■ ANSI/TIA/EIA-568-B-2 ■ ANSI/TIA/EIA-568-B-2-1.

Капаци за розетки RJ45

	Единична	Двойна
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	S520400	S520410
	Каталожни номера на конектори Actassi S-one RJ45: ⁽²⁾ VDIB17725U, ⁽⁴⁾ VDIB17726B.	



VDIB17725U



VDIB17726B

Розетки TV/R/SAT
Индивидуални TV розетки

Общи характеристики

- TV конектор: мъжки IEC 9.52 mm
- Ниво на затихване:
 - 1.5 dB за TV сигнал при 5 до 1800 MHz
 - 2.5 dB при 1800 до 2150 MHz
- Тип кабел: коаксиален
- Работна температура на околния въздух: 5 до 35 °C
- Стандарт: EN 50083-4
- Степен на защита: IP21 D/IK04.



S520445

S530445

TV розетка



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520445
<input checked="" type="checkbox"/> алуминий	S530445

Индивидуални SAT розетки

Характеристики

- SAT конектор: тип F
- Ниво на затихване: 1.5 dB за SAT сигнал при 950 до 2150 MHz
- Тип кабел: коаксиален
- Работна температура на околния въздух: 5 до 35 °C
- Директива: 2006/95/EC
- Стандарт: EN 50083-4
- Степен на защита: IP21 D/IK04.



S520446

S530446

SAT розетка



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520446
<input checked="" type="checkbox"/> алуминий	S530446

Излаз тип F.

Розетки TV/R

TV/R розетка,
единствен изводTV/R розетка,
междина в серияTV/R розетка,
последна в серия

Цвят				
<input type="checkbox"/>	бял		S520451	S520453
<input checked="" type="checkbox"/>	алуминий		S530451	S530453
Характеристики				
Входове			1	1
Честота	TV	MHz	125-862	125-862
	R	MHz	5-108	5-108
Затихване при преминаване (1)	TV	dB	-	≤ 3
	R	dB	-	≤ 3
Затихване при деривация (2)	TV	dB	≤ 1.5	11 ± 1.5
	R	dB	≤ 1.5	11 ± 1.5
Изолация	TV-R	dB	≥ 22	≥ 25
	TV-Out	dB	-	≥ 20
	R-Out	dB	-	≥ 20
Загуба при връщане (3)	In/Out	dB	≥ 10	≥ 10
	TV	dB	≥ 10	≥ 10
	R	dB	≥ 12	≥ 12
Конектор	TV		Мъжки IEC 9.52 mm	
	R		Женски IEC 9.52 mm	
Тип кабел			Коаксиален	
Работна температура на околния въздух			От 5 до 35 °C	
Стандарт			EN 50083-4	
Степен на защита			IP21 D/IK04	

(1) Загуби (в dB) между входа и изхода

(2) Загуби (в dB) между входа и изходите

(3) Когато част от сигнала се изпраща обратно към каבלa. Това е измерената стойност (в dB) на отразената енергия.

Високите стойности означават по-малко отразена енергия.

Розетки R-TV/SAT



R-TV/SAT розетка, единствен извод



R-TV/SAT розетка, междинна в серия



R-TV/SAT розетка, последна в серия



Цвет					
<input type="checkbox"/>	бял		S520454	S520456	S520455
<input type="checkbox"/>	алуминий		S530454	S530456	S530455
<input type="checkbox"/>	антрацит		S540454	–	–
Характеристики					
Входове			1	1	1
Честота	R-TV	MHz	5-862	5-862	5-862
	SAT	MHz	950-2400	950-2400	950-2400
Затихване при преминаване (1)	TV	dB	-	≤ 3	-
	R	dB	-	≤ 3	-
	SAT	dB	-	≤ 3	-
Затихване при деривация (2)	R-TV	dB	≤ 2,5	11 ± 2	11 ± 2
	SAT	dB	≤ 3	12 ± 2	12 ± 2
Изолация	TV-R	dB	-	-	-
	TV-Out	dB	-	≥ 18	-
	R-Out	dB	-	-	-
	SAT-TV	dB	≥ 15	≥ 15	≥ 15
	SAT-Out	dB	-	≥ 15	-
Загуба при връщане (3)	In/Out	dB	≥ 8	≥ 8	≥ 8
	TV	dB	≥ 8	≥ 8	≥ 8
	R	dB	≥ 8	≥ 8	≥ 8
	SAT	dB	≥ 8	≥ 8	≥ 8
Конектор	R-TV		Мъжки IEC 9.52 mm		
	SAT		Женски IEC 9.52 mm		
Пропускащ DC			-	SAT max 30 V 1 A	SAT max 30 V 1 A
Тип кабел			Коаксиален		
Работна температура на околния въздух			От 5 до 35 °C		
Директива			2006/95/EC		
Стандарт			EN 50083-4		
Степен на защита			IP21 D/IK04		

(1) Загуби (в dB) между входа и изхода

(2) Загуби (в dB) между входа и изходите

(3) Когато част от сигнала се изпраща обратно към каבלa. Това е измерената стойност (в dB) на отразената енергия. Високите стойности означават по-малко отразена енергия.

TV/SAT/R розетки

TV/SAT/R розетка,
единичнаTV/SAT/R розетка,
единична

Цвят					
<input type="checkbox"/> бял		S520461			S520460
<input type="checkbox"/> алуминий		S530461			S530460
Характеристики					
Входове		1		2 вход 1 вход 2	
Честота	TV	MHz	125-862	125-862	-
	R	MHz	5-108	-	5-2400
	SAT	MHz	950-2400	950-2400	-
Затихване при преминаване (1)	TV	dB	-	-	-
	R	dB	-	-	-
	SAT	dB	-	-	-
Затихване при деривация (2)	SAT	dB	-	-	-
	TV	dB	≤ 3	≤ 3	-
	R	dB	≤ 2,5	≤ 3	-
Изолация	SAT	dB	≤ 3	-	≤ 3
	TV-R	dB	≥ 12	≥ 12	≥ 12
	TV-Out	dB	-	-	-
Загуба при връщане (3)	R-Out	dB	-	-	-
	SAT-TV	dB	≥ 18	≥ 25	≥ 25
	SAT-Out	dB	-	-	-
	In/Out	dB	≥ 10	≥ 10	≥ 10
	TV	dB	≥ 10	≥ 10	≥ 10
Конектор	R	dB	≥ 12	≥ 10	≥ 10
	SAT	dB	≥ 10	≥ 10	≥ 10
	SAT	dB	≥ 10	≥ 10	≥ 10
Пропускащ DC		SAT max 30 V 1 A			
Тип кабел		Коаксиален			
Работна температура на околния въздух		От 5 до 35 °C			
Стандарт		EN 50083-4			
Степен на защита		IP21 D/IK04			

(1) Загуби (в dB) между входа и изхода

(2) Загуби (в dB) между входа и изходите

(3) Когато част от сигнала се изпраща обратно към кабела. Това е измерената стойност (в dB) на отразената енергия. Високите стойности означават по-малко отразена енергия.



S520440

S530440



S520441

S530441

Капаци за R-TV/SAT розетки

	Капаци TV/R	Капаци R-TV/SAT
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	S520440	S520441
<input type="checkbox"/> алуминий	S530440	S530441
<ul style="list-style-type: none"> ■ Съвместим със специализирани TV розетки (Televes, Ikusi, Mir, Triax ...) ■ Монтаж с винтове. 		

FM радио+високоговорител

Характеристики

- Номинално работно напрежение: 230 V AC
- Консумация: 2 W
- Изходен сигнал: 0.8 W (16 Ω)
- Чувствителност на антената: 3.5 μV
- Брой предварително настроени станции: 10
- Кабели: 1.5 до 4 mm² твърди/гъвкави/усукани кабели
- Работна температура на околната среда: - 5 до + 45 °C
- Стандарти: EN 60065:2003, EN 55013:2002, EN 55013/A1:2002, Степен на защита: IP20 D/IK04.



S520583

FM радио+високоговорител 2"



Цвят

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> бял | S520583 |
| <input type="checkbox"/> алуминий | S530583 |

USB зарядно устройство

Характеристики

- Номинално работно напрежение: 100/240 V AC - 50/60 Hz
- Входна мощност: 7.5 W
- Изходна мощност: 5 V DC - 1 A
- Конектори на изхода: USB 2.0
- Консумация без товар: < 0.1 W
- Кабели: 1.5 до 2.5 mm² твърди/усукани/гъвкави
- Защита: защитен срещу късо съединение
- Работна температура на околния въздух: - 5°C до + 40°C
- Стандарт: клас 2 Selv в съответствие с EN 60950-1, EN 301489-34, EN 62684, EU-директива 2002/95/EC, WEEE-директива 2002/96/EC, REACH Регулация (EC) N° 1907/2006
- Съвместимост: продуктът може да зарежда продукти на следните производители: Apple, Nokia, Research in Motion, Emblaze mobile, Huawei Technologies, LGE, Motorola Mobility, Qualcomm, Samsung, Sony Ericsson, TCT mobile (ALCATEL) Texas Instruments и Atmel.



S520408

S530408

USB зарядно устройство



Цвят

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> бял | S520408 |
| <input type="checkbox"/> алуминий | S530408 |

1

Телефонни розетки

Общи характеристики

- Работна температура на околния въздух: от 5 до 35 °С
- Степен на защита: IP21 D/IK04.

Телефонна розетка RJ12

6 контакта, с винтови клеми



S520497

S530497

Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520497
<input type="checkbox"/> алуминий	S530497
Стандарти:	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> EN 50173-1 <input type="checkbox"/> ISO 8877 <input type="checkbox"/> ISO/IEC 11801 <input type="checkbox"/> RD 2304/1994 <input type="checkbox"/> TIA/EIA-568.

Розетки за високоговорители

Общи характеристики

- Кабели: 1.5 до 2.5 mm² твърди/гъвкави/усукани кабели
- Работна температура на околния въздух: от 5 до 35 °С
- Степен на защита IK: IK04.



S520487

S520488

	Розетка за високоговорител	Двойна розетка за високоговорител
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	S520487	S520488
<input type="checkbox"/> алуминий	S530487	S530488

Електронен звънец



Електронен звънец



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	S520580
<input type="checkbox"/> алуминий	S530580
Характеристики	
Номинално работно напрежение	250 V AC, 50/60 Hz
Акустично ниво	70 dB/1m
Тип сигнализация	5 мелодии
Тип защита	Стопяем предпазител - 10 A
Свързани допълнителни устройства	10 стандартни бутона, свързани в паралел
Брой вериги	1
Кабели	1.5 до 4 mm ² твърди/гъвкави/усукани кабели
Работна температура на околния въздух	5 до 35 °С
Директиви	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2006/95/EC ■ Електромагнитна съвместимост 2004/108/EC
Стандарт	IEC 62080
Степен на защита	IP21 D/IK04

Капацы за свободни модули

Общи характеристики

- Работна температура на околния въздух: от 5 до 35 °C
- Стандарт: EN 60669-1
- Директива: 2006/95/EEC
- Степен на защита: IP21 D/IK04.



S520666



S530666

Цвят

- бял
- алуминий

Капацы за свободни модули



S520666

S530666

Кабелни излази

Общи характеристики

- Брой вериги: 2
- Кабели: от 1.5 до 2.5 mm² твърди/гъвкави/усукани кабели
- Работна температура на околния въздух: от 5 до 35 °C
- Стандарти: EN 60669-1
- Директива: UTE C 61-392
- Степен на защита: IP21C/IK04.



S520662



S530662

Цвят

- бял
- алуминий

16 А за кабели Ø 6-12 mm



S520662

S530662

Крачета

Комплект крачета



S520690

- Дължина: 14 mm
- Доставка се в найлонов плик с 10 броя.

Комплект удължители за крачета



S520691

- Да се използват с комплект крачета S52x690
- Допълнителна дължина: 20 mm
- Доставка се в найлонов плик с 10 броя.



S520690



S520691

1

Предаватели
Бутони с батерия

Общи характеристики

- Честота на предаване: 868 MHz
- Работно разстояние:
 - 10...50 m на закрито
 - 300 m на открито
- Брой батерии: 1 литиева батерия CR2032 - 3 V 5 до 7 години
- Експлоатационен живот в цикли: 20 000 цикъла
- Работна температура на околния въздух: - 25 до 70 °C
- Относителна влажност: 20 до 95 %
- Директиви: електромагнитна съвместимост 2004/108/EC, 99/5/EC
- Стандарти: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ETSI EN 300220, ETSI EN 301489
- Степен на защита: IP20/IK02.



S530577




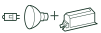

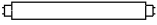



	Бутон за щори и осветление	Бутон за щори
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	S520571	S520577
<input type="checkbox"/> алуминий	S530571	S530577
	Доставя се с: ■ 1 широк и 2 тесни капака за бутони ■ комплект от 8 символа за персонализация на бутоните.	Доставя се с: ■ 1 широк капак за бутон ■ комплект от 4 символа за персонализация на бутоните.

Комбинирани модули

Комбинирани релета



20 - 315 W,
2-проводен

Цвят		
<input type="checkbox"/> бял		S520575
<input checked="" type="checkbox"/> алуминий		S530575
Характеристики		
Доставя се с		<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 широк и 2 тесни капака за бутон ■ комплект от 8 символа за персонализация на бутоните.
Честота на предаване		868 MHz
Работно разстояние		<ul style="list-style-type: none"> ■ 10...50 m на закрито ■ 300 m на открито
Опроводяване		Без неутрала
Номинално работно напрежение		230 V AC, 50 Hz
Тип защита		Стопяем предпазител
Експлоатационен живот в цикли		20 000 цикъла
Кабели		От 1.5 до 2.5 mm ² твърди/гъвкави/ усукани кабели
Директиви		■ 2006/95/EC; електромагнитна съвместимост 2004/108/EC; 99/5/EC
Стандарти		■ EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; ETSI EN 300220; ETSI EN 301489
Степен на защита		IP20/IK02
Раб. температура на околния въздух		+ 5 до + 30 °C (1)
Относителна влажност		20 до 95 %
Видове товари		
	Лампи с нажежа-ема жичка 230 V AC	20 - 315 W
	Халогенни лампи 230 V AC	20 - 315 W
	Халогенни лампи НН с феромагнитен трансформатор 230 V/12 V AC (нетороидален)	20 - 270 VA
	Халогенни лампи НН с електронен трансформатор 230 V/12 V AC	20 - 315 VA
	Халогенни лампи с тороидален трансформатор 230 V/12 V AC	20 - 270 VA
	Луминесцентни лампи 230 V AC Ø 28 или Ø 38 mm (48 µF)	-
	Компактни луминесцентни лампи 230 V AC	-
	Двигатели, вентилатори 230 V AC	-
	230 V AC еднофазни дви- гатели за управление на шори (със или без краен изключвател)	-

(1) 30 до 50 °C за кривата на декласиране.

1

Приемници

Подвижен контактен излаз с реле (On/Off)



Подвижен контактен излаз с димер



Подвижен контактен излаз тип Шуко

Подвижен контактен излаз Френски стандарт

Подвижен контактен излаз тип Шуко

Подвижен контактен излаз Френски стандарт



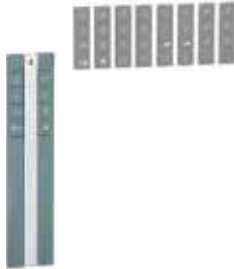
Цвят	бял			
Характеристики	С един бутон за локално управление			
Допълнителна информация за контактния излаз	ССТ1А020			
Честота на предаване	868 MHz			
Работно разстояние	<ul style="list-style-type: none"> ■ 10...50 m на закрито ■ 300 m на открито 			
Номинално работно напрежение	230 V AC ± 10 %, 50 Hz			
Конфигурация на полюсите	2P + side E (тип Шуко)	2P + pin E (Френски стандарт)	2P + side E (тип Шуко)	2P + pin E (Френски стандарт)
Тип защита	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Защита от неподходящ товар ■ Защита от претоварване ■ Защита от късо съединение ■ Защита от прегряване 	
Директиви	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2006/95/EC; електромагнитна съвместимост 2004/108/EC; 99/5/EC 			
Стандарти	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 60669-1; EN 60669-2-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; ETSI EN 300220; ETSI EN 301489 			
Работна температура на околния въздух	- 5 до + 50 °C		- 5 до + 30 °C (1)	
Относителна влажност	20 до 95 %			
Степен на защита	IP20			
Видове товари				
Лампи с нажежаема жичка 230 V AC	2300 W		250 W	
Халогенни лампи 230 V AC	2300 W		250 W	
Халогенни лампи НН с феромагнитен трансформатор 230/12 V AC (нетороидален)	1840 VA		250 VA	
Халогенни лампи НН с електронен трансформатор 230 V/12 V AC	1840 VA		250 VA	
Луминесцентни лампи 230 V AC Ø 28 или Ø 38 mm (100 µF)	1840 VA, cos φ ≥ 0,9		-	
Компактни луминесцентни лампи 230 V AC	1840 VA		-	
Двигатели, вентилатори 230 V AC	1380 VA		250 VA	

(1) 30 до 50 °C за кривата на декласиране.

Дистанционни управления

Общи характеристики

- Честота на предаване: 868.3 MHz
- Работно разстояние:
 - 10 до 50 m на закрито
 - 300 m на открито
- Директиви: 99/5/EC, електромагнитна съвместимост 2004/108/EC
- Стандарти: EN 61000-6-2, EN 61001-6-3, ETS 300220-1, ETS 300220-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6
- Работна температура на околния въздух: от - 5 до 50 °C
- Относителна влажност: 20 до 95 %
- Степен на защита: IP20.



CST1A000

Метално дистанционно управление

8 бутона, с възможност за персонализиране



Цвят
 ■ тъмно сив **CST1A000**

- За управление на осветление и/или щори
- 8 канала за програмиране в режим "Просто управление" и управление "Сценарий"
- Доставка се с 2 батерии AAA и 32 символа.



CST1A010

Дистанционно управление "Ключодържател"

4 бутона



Цвят
 ■ тъмно сив **CST1A010**

- 4 бутона за управление на осветление и/или щори
- Дизайнът е подходящ да се използва за ключодържател и да се носи в джоба
- Брой батерии: 1 литиева батерия CR2032 - 3 V, 5 до 7 години.

Универсални модули



Универсален предавател

Универсален релейен приемник



Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	ССТ1А030	-
<input type="checkbox"/> сив	-	ССТ1А031
Характеристики		
Информация	<ul style="list-style-type: none"> ■ Избягвайте монтирането на универсалния предавател в метална кутия ■ Преобразуване на металните бутони в безжичен предавател ■ 4 RF канала ■ Никога не инсталирайте универсалния предавател в табло за вграден монтаж с кабели 230 V ■ Доставка се с литиева батерия ■ Никога не използвайте ключове, само бутони. 	Вграден монтаж или скрит монтаж в окачен таван
Честота на предаване	868.3 MHz	
Работно разстояние	<ul style="list-style-type: none"> ■ 10 до 50 m на закрито ■ 300 m на открито 	
Брой батерии	1 литиева батерия CR2032 - 3 V, 5 до 7 години	-
Номинално работно напрежение	-	110/230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Тип защита	-	Стояем предпазител
Защита срещу претоварване	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 A двигател ■ 10 A осветление
Директиви	<ul style="list-style-type: none"> ■ електромагнитна съвместимост 2004/108/EC 99/5/EC 	<ul style="list-style-type: none"> ■ електромагнитна съвместимост 2004/108/EC ■ 99/5/EC
Стандарти	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 61000-6-2 ■ EN 61000-6-3 ■ ETSI EN 300220 ■ ETSI EN 301489 	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 60669-1 ■ EN 60669-2-1 ■ EN 61000-6-2 ■ EN 61000-6-3 ■ ETSI EN 300220 ■ ETSI EN 301489
Работна температура на околния въздух	- 5 до + 50 °C	
Относителна влажност	20 до 95 %	
Степен на защита	-	IP20
Видове товари		
Лампа с нажежаема жичка 230 V AC	-	5-2300 W
Халогенни лампи 230 V AC	-	5-2000 W
Халогенни лампи НН с феромагнитен трансформатор	-	5-500 VA
Халогенни лампи НН с електронен трансформатор	-	5-500 VA
Халогенни лампи НН с тороидален трансформатор	-	5-500 VA
Луминесцентни лампи 230 V AC	-	5-920 VA
Компактни луминесцентни лампи 230 V AC	-	5-880 VA
Двигатели и вентилатори 230 V AC	-	5-690 VA

Аксесоари
Комплект за тестване

Характеристики

- Честота на предаване: 868,3 MHz
- Работно разстояние:
 - 10 до 50 m на закрито
 - 300 m на открито
- LED за индикация на състояние:
 - зелен LED за високо ниво на сигнала
 - оранжев LED за средно ниво на сигнала
 - червен LED за ниско ниво на сигнала
- Брой батерии: 2 литиеви батерии CR2032 - 3 V, 5 до 7 години
- Директиви: електромагнитна съвместимост 2004/108/EC, 99/5/EC
- Стандарти: EN 61000-6-2, EN 61001-6-3, ETSI EN 300220, ETSI EN 301489
- Работна температура на околния въздух: - 5 до 50 °C
- Относителна влажност: 20 до 95 %
- Степен на защита: IP20.



CCT1A090



S520570

Комплект за тестване на RF сигнал



Цвят

- тъмно сив

CCT1A090

Комплектът съдържа 2 тестера за проверка на качеството на предаване на RF сигнала между два продукта.

Аксесоари

Комплект от символи за 24 сценария



Цвят

- бял

S520570

- алуминий

S530570

Кутии за открит монтаж

Характеристики

- Директива: 2006/95/EC
- Стандарт: EN 60670-1
- Степен на защита: IP21 D/IK04.



S520762



S520764

Единична



Двойна



Цвят

- бял

S520762

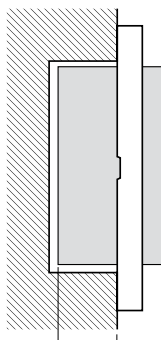
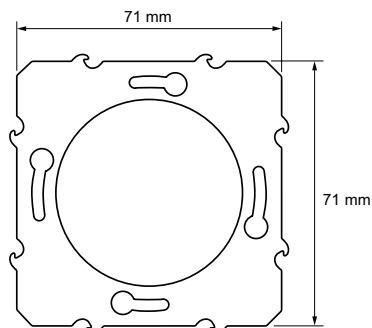
Размери (В x Ш x Д):
85 x 85 x 37 mm

S520764

Размери (В x Ш x Д):
85 x 156 x 37 mm

Размери

Кат. номер	Дълбочина на вграждане (A)	Дълбочина (B)			
S5x0037	29.5	39.7	S5x0455	24.2	38.8
S5x0039	26.5	36.7	S5x0456	24.2	38.8
S5x0201	18.8	33.6	S5x0460	24.2	38.8
S5x0203	18.8	33.6	S5x0461	24.2	38.8
S5x0205	18.8	33.6	S5x0471	25.5	35.7
S5x0206	18.8	33.6	S5x0475	25.5	35.7
S5x0207	31.2	43	S5x0476	27.6	37.8
S5x0208	31.2	43	S5x0481	25.5	35.7
S5x0211	18.8	33.6	S5x0485	25.5	35.7
S5x0213	18.8	33.6	S5x0486	27.6	37.8
S5x0227	18.8	33.6	S5x0488	20	38
S5x0233	18.8	33.6	S5x0497	11.7	21.9
S5x0243	31.2	45.5	S5x0501	33	50.9
S5x0246	18.8	33.6	S5x0507	33	50.9
S5x0256	18.8	33.6	S5x0509	32	47
S5x0262	18.8	33.6	S5x0511	29.3	49.5
S5x0263	18.8	33.6	S5x0515	29.3	49.5
S5x0266	18.8	33.6	S5x0518	29.3	49.5
S5x0276	18.8	33.6	S5x0524	32	50.3
S5x0283	18.8	37.5	S5x0525	32	50.3
S5x0284	18.8	33.6	S5x0535	33	47.5
S5x0285	18.8	33.6	S5x0571	0	14
S5x0296	18.8	33.6	S5x0572	33	46
S5x0400	18.4	28.6	S5x0573	33	46
S5x0408	31.1	41.3	S5x0574	33	46
S5x0410	18.4	28.6	S5x0575	33	46
S5x0445	18.1	28.3	S5x0577	0	14
S5x0446	18.1	32	S5x0580	32	42.2
S5x0451	24.2	34.4	S5x0583	32	46
S5x0452	24.2	34.4	S5x0583 (LS)	26.2	37.3
S5x0453	24.2	34.4	S5x0662	11.7	37.7
S5x0454	24.2	38.8	S5x0666	10.2	21.6
			S5x1087	27.1	49



Sedna



Sedna

Модерен и изчистен дизайн

Гамата представлява оригинална алтернатива на традиционните ключове и контакти. Със своите изчистени линии и елегантни цветове, Sedna предлага акцента, който търсите. Със 7 цвята декоративни рамки и 5 цвята капаци на механизмите можете да създавате разнообразни продуктови комбинации.

1



Реални размери

8,5 x 8 см

Гамата включва

рамки в
7 цвята



капаци на
механизмите
в 5 цвята



Sedna

Преглед на гамата

1



Еднополюсен ключ



Еднополюсен ключ с индикаторна лампа



Сериен ключ с индикаторна лампа



Бутон с индикаторна лампа



Контактен излаз с детска защита



Ключ за управление на щори



Детектор на движение



Ротативен димер



Термостат



Телефонна и информационна розетка



TV/R/SAT розетка



Бутон със символ осветление



SDN5800121

Единична рамка

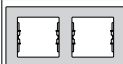


Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5800121
<input type="checkbox"/> крема	SDN5800123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5800160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5800168
<input type="checkbox"/> графит	SDN5800170
<input type="checkbox"/> сив	SDN5800133
<input type="checkbox"/> червен	SDN5800141



SDN5800321

Двойна хоризонтална рамка

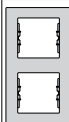


Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5800321
<input type="checkbox"/> крема	SDN5800323
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5800360
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5800368
<input type="checkbox"/> графит	SDN5800370
<input type="checkbox"/> сив	SDN5800333
<input type="checkbox"/> червен	SDN5800341



SDN5801121

Двойна вертикална рамка

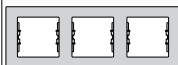


Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5801121
<input type="checkbox"/> крема	SDN5801123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5801160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5801168
<input type="checkbox"/> графит	SDN5801170
<input type="checkbox"/> сив	SDN5801133
<input type="checkbox"/> червен	SDN5801141



SDN5800521

Тройна хоризонтална рамка



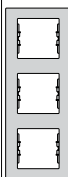
Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5800521
<input type="checkbox"/> крема	SDN5800523
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5800560
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5800568
<input type="checkbox"/> графит	SDN5800570
<input type="checkbox"/> сив	SDN5800533
<input type="checkbox"/> червен	SDN5800541

1



SDN5801321

Тройна вертикална рамка

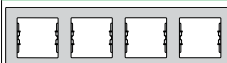


Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5801321
<input type="checkbox"/> крема	SDN5801323
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5801360
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5801368
<input type="checkbox"/> графит	SDN5801370
<input type="checkbox"/> сив	SDN5801333
<input type="checkbox"/> червен	SDN5801341



SDN5800721

Четворна хоризонтална рамка

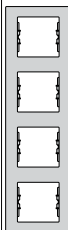


Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5800721
<input type="checkbox"/> крема	SDN5800723
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5800760
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5800768
<input type="checkbox"/> графит	SDN5800770
<input type="checkbox"/> сив	SDN5800733
<input type="checkbox"/> червен	SDN5800741



SDN5802021

Четворна вертикална рамка

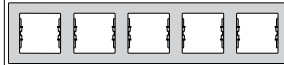


Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5802021
<input type="checkbox"/> крема	SDN5802023
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5802060
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5802068
<input type="checkbox"/> графит	SDN5802070
<input type="checkbox"/> сив	SDN5802033
<input type="checkbox"/> червен	SDN5802041



SDN5800921

Петорна хоризонтална рамка

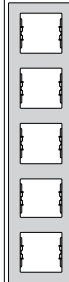


Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5800921
<input type="checkbox"/> крема	SDN5800923
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5800960
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5800968
<input type="checkbox"/> графит	SDN5800970
<input type="checkbox"/> сив	SDN5800933
<input type="checkbox"/> червен	SDN5800941



SDN5801521

Петорна вертикална рамка



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5801521
<input type="checkbox"/> крема	SDN5801523
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5801560
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5801568
<input type="checkbox"/> графит	SDN5801570
<input type="checkbox"/> сив	SDN5801533
<input type="checkbox"/> червен	SDN5801533



SDN5810121

Единична рамка IP44, за ключове IP44 и контакти IP20

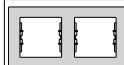


Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5810521
<input type="checkbox"/> крема	SDN5810523
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5810560
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5810568
<input type="checkbox"/> графит	SDN5810570



SDN5810321

Двойна рамка IP44, за ключове IP44 и контакти IP20



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5810621
<input type="checkbox"/> крема	SDN5810623
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5810660
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5810668
<input type="checkbox"/> графит	SDN5810670

Sedna

Механизми





SDN0100121



SDN0500121



SDN0600121



SDN0300121



SDN0200121

Механизми без декоративна рамка

Ключове 10 AX - 250 V AC

Еднополюсен ключ,
безвинтово свързване

3 — L 1

Девиаторен ключ,
безвинтово свързване4 — L 1
3 —

Цвят

- бял
 крема
 алуминий
 титаний
 графит

SDN0100121

SDN0100123

SDN0100160

SDN0100168

SDN0100170

SDN0400121

SDN0400123

SDN0400160

SDN0400168

SDN0400170

Кръстат ключ, безвинтово свързване

4 — 2
3 — 1

Цвят

- бял
 крема
 алуминий
 титаний
 графит

SDN0500121

SDN0500123

SDN0500160

SDN0500168

SDN0500170

Сериен девиаторен ключ, безвинтово свързване

1 — 5
3 —
2 — 6
4 —

Цвят

- бял
 крема
 алуминий
 титаний
 графит

SDN0600121

SDN0600123

SDN0600160

SDN0600168

SDN0600170

Сериен ключ, безвинтово свързване

4 — L 2
1 —

Цвят

- бял
 крема
 алуминий
 титаний
 графит

SDN0300121

SDN0300123

SDN0300160

SDN0300168

SDN0300170

Двуполюсен ключ, безвинтово свързване

4 — N 2
3 — L 1

Цвят

- бял
 крема
 алуминий
 титаний
 графит

SDN0200121

SDN0200123

SDN0200160

SDN0200168

SDN0200170

1



SDN0400421



SDN0200421



SDN0100321



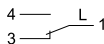
SDN0300421



SDN0500321

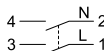
Ключове 16 AX - 250 V AC

Девиаторен ключ, безвинтово свързване



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN0400421
<input type="checkbox"/> крема	SDN0400423
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN0400460
<input type="checkbox"/> титаний	SDN0400468
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN0400470

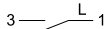
Двуполюсен ключ, безвинтово свързване



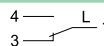
Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN0200221
<input type="checkbox"/> крема	SDN0200223
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN0200260
<input type="checkbox"/> титаний	SDN0200268
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN0200270

Ключове 10 AX - 250 V AC, IP44

Еднополюсен ключ

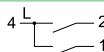


Девиаторен ключ



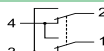
Цвят		Еднополюсен ключ	Девиаторен ключ
<input type="checkbox"/> бял	SDN0100321	SDN0400521	
<input type="checkbox"/> крема	SDN0100323	SDN0400523	
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN0100360	SDN0400560	
<input type="checkbox"/> титаний	SDN0100368	SDN0400568	
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN0100370	SDN0400570	

Двуполюсен ключ



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN0300421
<input type="checkbox"/> крема	SDN0300423
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN0300460
<input type="checkbox"/> титаний	SDN0300468
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN0300470

Кръстат ключ



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN0500321
<input type="checkbox"/> крема	SDN0500323
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN0500360
<input type="checkbox"/> титаний	SDN0500368
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN0500370



SDN1400121



SDN0501121



SDN0300321



SDN0400321



SDN0201121

Ключове 10 AX - 250 V AC със синя глим-лампа

Еднополюсен ключ, безвинтово свързване



3 L 1

Девиаторен ключ, безвинтово свързване



4 1
3

Цвят

- бял
- крема
- алуминий
- титаний
- графит

SDN1400121
SDN1400123
SDN1400160
SDN1400168
SDN1400170

SDN1500121
SDN1500123
SDN1500160
SDN1500168
SDN1500170

Кръстат ключ, безвинтово свързване



4 2
3 1

Цвят

- бял
- крема
- алуминий
- титаний
- графит

SDN0501121
SDN0501123
SDN0501160
SDN0501168
SDN0501170

Сериен ключ, безвинтово свързване



4 L 2
1

Цвят

- бял
- крема
- алуминий
- титаний
- графит

SDN0300321
SDN0300323
SDN0300360
SDN0300368
SDN0300370

Ключове 10 AX - 250 V AC с червена индикаторна лампа

Еднополюсен ключ, безвинтово свързване



4 L 2
3 N

Цвят

- бял
- крема
- алуминий
- титаний
- графит

SDN0400321
SDN0400323
SDN0400360
SDN0400368
SDN0400370

Двуполюсен ключ, безвинтово свързване



4 2
3 1

Цвят

- бял
- крема
- алуминий
- титаний
- графит

SDN0201121
SDN0201123
SDN0201160
SDN0201168
SDN0201170

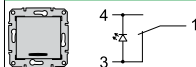
1



SDN1500221

Ключове 16 AX - 250 V AC със синя глим-лампа

Девиаторен ключ, безвинтово свързване



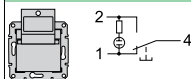
Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN1500221
<input type="checkbox"/> крема	SDN1500223
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN1500260
<input type="checkbox"/> титаний	SDN1500268
<input type="checkbox"/> графит	SDN1500270



SDN1900121

Ключ-карта 10 AX - 250 V AC

Механичен, безвинтово свързване



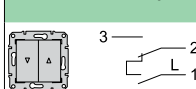
Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN1900121
<input type="checkbox"/> крема	SDN1900123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN1900160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN1900168
<input type="checkbox"/> графит	SDN1900170



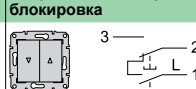
SDN1300321

Механизми за управление на щори 10 AX - 250 V AC

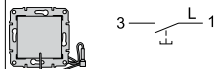
Ключ, с безвинтово свързване, с механична блокировка



Бутон, с безвинтово свързване с електрическа блокировка



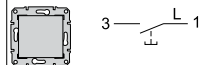
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	SDN1300321	SDN1300121
<input type="checkbox"/> крема	SDN1300323	SDN1300123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN1300360	SDN1300160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN1300368	SDN1300168
<input type="checkbox"/> графит	SDN1300370	SDN1300170

**Бутон с въженце 10 AX - 250 V AC****Бутон с въженце, безвинтово свързване**

Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN1200121
<input type="checkbox"/> крема	SDN1200123



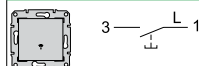
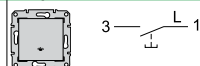
SDN0700121

Бутони 10 AX - 250 V AC**Бутон, с безвинтово свързване**

Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN0700121
<input type="checkbox"/> крема	SDN0700123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN0700160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN0700168
<input type="checkbox"/> графит	SDN0700170



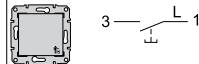
SDN0800121

Бутон, със символ звънец, с безвинтово свързване**Бутон, със символ осветление, с безвинтово свързване**

Цвят			
<input type="checkbox"/> бял	SDN0800121		SDN0900121
<input type="checkbox"/> крема	SDN0800123		SDN0900123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN0800160		SDN0900160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN0800168		SDN0900168
<input type="checkbox"/> графит	SDN0800170		SDN0900170



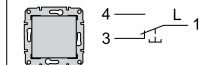
SDN1000121

Бутон, със символ кошче за отпадъци, с безвинтово свързване

Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN1000121
<input type="checkbox"/> крема	SDN1000123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN1000160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN1000168
<input type="checkbox"/> графит	SDN1000170



SDN0420121

Девиаторен лихт бутон

Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN0420121
<input type="checkbox"/> крема	SDN0420123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN0420160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN0420168
<input type="checkbox"/> графит	SDN0420170

1



SDN0800321

Бутони 10 AX - 250 V AC, IP44

	Бутон със символ звънец	Бутон със символ осветление
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	SDN0800321	SDN0900321
<input type="checkbox"/> крема	SDN0800323	SDN0900323
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN0800360	SDN0900360
<input type="checkbox"/> титаний	SDN0800368	SDN0900368
<input type="checkbox"/> графит	SDN0800370	SDN0900370



SDN1600121

Бутони със синя глим-лампа 10 AX - 250 V AC

	Бутон, с безвинтово свързване
Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN1600121
<input type="checkbox"/> крема	SDN1600123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN1600160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN1600168
<input type="checkbox"/> графит	SDN1600170



SDN1600421

	Бутон, със символ звънец, с безвинтово свързване	Бутон, със символ осветление, с безвинтово свързване
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	SDN1600421	SDN1800121
<input type="checkbox"/> крема	SDN1600423	SDN1800123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN1600460	SDN1800160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN1600468	SDN1800168
<input type="checkbox"/> графит	SDN1600470	SDN1800170



SDN1600321

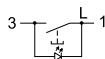
	Бутон, с надписна табела, безвинтово свързване
Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN1600321
<input type="checkbox"/> крема	SDN1600323
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN1600360
<input type="checkbox"/> титаний	SDN1600368
<input type="checkbox"/> графит	SDN1600370



SDN1700121

Бутони със синя глим-лампа 10 AX - 12 V AC

Бутон със символ звънец, с безвинтово свързване

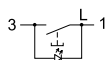


Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN1700121
<input type="checkbox"/> крема	SDN1700123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN1700160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN1700168
<input type="checkbox"/> графит	SDN1700170



SDN1700421

Бутон с надписна табела, с безвинтово свързване



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN1700421
<input type="checkbox"/> крема	SDN1700423
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN1700460
<input type="checkbox"/> титаний	SDN1700468
<input type="checkbox"/> графит	SDN1700470

Функции за управление на комфорта

Ротативен димер

RL, 230 V, 60-325 VA



SDN2200621



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN2200421
<input type="checkbox"/> крема	SDN2200423
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN2200460
<input type="checkbox"/> титаний	SDN2200468
<input type="checkbox"/> графит	SDN2200470

Ротативен бутонен димер

RL, 230 V, 60-500 VA, винтово свързване



SDN2200721



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN2200521
<input type="checkbox"/> крема	SDN2200523
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN2200560
<input type="checkbox"/> титаний	SDN2200568
<input type="checkbox"/> графит	SDN2200570

Универсални димери за LED

Универсални димери за LED







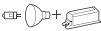



SDN2201221



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN2201221
<input type="checkbox"/> крема	SDN2201223
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN2201260
<input type="checkbox"/> титаний	SDN2201268
<input type="checkbox"/> графит	SDN2201270

Таблица на товарите

			
SDN22004XX	SDN-22009XX	SDN22005XX	Максимален товар
60-325 W	40-1000 W	60-500 W	 Лампа с нажежаема жичка
60-325 W	40-1000 W	60-500 W	 Халогенни лампи 230 V AC
60-325 VA	60-1000 VA	60-500 VA	 Халогенни лампи с феромагнитен трансформатор 230 V/12 V AC
			 Халогенни лампи с електронен трансформатор 230 V/12 V AC
	60-600 W		 Еднофазни мотори 230 V с.а.
			Стопяем предпазител
			2.5 A(H)
			Електронен






SDN6000321



SDN6001121

Термостати

	Стаен термостат 10 A - 230 V AC	Подов термостат 10 A - 230 V AC
		
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	SDN6000121	SDN6000321
<input type="checkbox"/> крема	SDN6000123	SDN6000323
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN6000160	SDN6000360
<input type="checkbox"/> титаний	SDN6000168	SDN6000368
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN6000170	SDN6000370
		<i>Доставя се със сензор и кабел от 4 м. Външен сензор: NTC 10 kW при 25 ° C</i>
	Стаен термостат с режим охлаждане 16 A - 230 V AC	
		
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	SDN6001121	
<input type="checkbox"/> крема	SDN6001123	
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN6001160	
<input type="checkbox"/> титаний	SDN6001168	
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN6001170	
	<i>Асемблирани продукти. Не могат да се използват за монтаж в рамка с повече от 1 механизъм.</i>	



SDN3000121

Контактни излази

Контактни излази

	Контактен излаз 16 А - 250 V AC, 2P+E, с детска защита и винтово свързване	Контактен излаз 16 А - 250 V AC, 2P+E, с детска защита, винтово свързване и капаче	Контактен излаз 16 А - 250 V AC, 2P+E, IP44
			
Цвет			
<input type="checkbox"/> бял	SDN3000121	SDN3100121	SDN3100321
<input type="checkbox"/> крема	SDN3000123	SDN3100123	SDN3100323
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN3000160	SDN3100160	SDN3100360
<input type="checkbox"/> титаний	SDN3000168	SDN3100168	SDN3100368
<input type="checkbox"/> червен	SDN3000341		
<input type="checkbox"/> графит	SDN3000170	SDN3100170	SDN3100370



SDN3000421

Контактни излази (асемблирани продукти)

Двоен контактен излаз 16 А - 250 V AC, 2P+E, с детска защита и винтово свързване





Цвет	
<input type="checkbox"/> бял	SDN3000421
<input type="checkbox"/> крема	SDN3000423
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN3000460
<input type="checkbox"/> титаний	SDN3000468
<input type="checkbox"/> графит	SDN3000470



SDN4300121

Информационни розетки

RJ45, кат. 5е

	1 x RJ45, кат. 5е, UTP, IDC*	1 x RJ45, кат. 5е, STP, IDC*
		
Цвет		
<input type="checkbox"/> бял	SDN4300121	SDN4500121
<input type="checkbox"/> крема	SDN4300123	SDN4500123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN4300160	SDN4500160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN4300168	SDN4500168
<input type="checkbox"/> графит	SDN4300170	SDN4500170

1



SDN4400121

	2 x RJ45, кат. 5е, UTP, IDC*	2 x RJ45, кат. 5е, STP, IDC*
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	SDN4400121	SDN4600121
<input type="checkbox"/> крема	SDN4400123	SDN4600123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN4400160	SDN4600160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN4400168	SDN4600168
<input type="checkbox"/> графит	SDN4400170	SDN4600170



SDN4700121

RJ45, кат 6

	1 x RJ45, кат. 6, UTP, IDC*	1 x RJ45, кат. 6, STP, IDC*
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	SDN4700121	SDN4900121
<input type="checkbox"/> крема	SDN4700123	SDN4900123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN4700160	SDN4900160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN4700168	SDN4900168
<input type="checkbox"/> графит	SDN4700170	SDN4900170



SDN4800121

	2 x RJ45, кат. 6, UTP, IDC*	2 x RJ45, кат. 6, STP, IDC*
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	SDN4800121	SDN5000121
<input type="checkbox"/> крема	SDN4800123	SDN5000123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN4800160	SDN5000160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN4800168	SDN5000168
<input type="checkbox"/> графит	SDN4800170	SDN5000170

* Конекторите RJ45 използват технологията IDC (Insulation Displacement Connection).

Телефонни розетки

RJ11



SDN4101121

	1 x RJ11	2 x RJ11
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	SDN4101121	SDN4201121
<input type="checkbox"/> крема	SDN4101123	SDN4201123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN4101160	SDN4201160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN4101168	SDN4201168
<input type="checkbox"/> графит	SDN4101170	SDN4201170



SDN5100121

Телефонни и информационни розетки

RJ11 + RJ45, кат. 5e, UTP



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5100121
<input type="checkbox"/> крема	SDN5100123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5100160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5100168
<input type="checkbox"/> графит	SDN5100170



SDN5100121

RJ11 + RJ45, кат. 6, UTP



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5200121
<input type="checkbox"/> крема	SDN5200123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5200160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5200168
<input type="checkbox"/> графит	SDN5200170

RJ11 + RJ45, кат. 6, STP



SDN5200221
SDN5200223
SDN5200260
SDN5200268
SDN5200270



SDN3201221

Телевизионни розетки

TV розетка, междинна в серия, 4 dB



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN3201821
<input type="checkbox"/> крема	SDN3201823
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN3201860
<input type="checkbox"/> титаний	SDN3201868
<input type="checkbox"/> графит	SDN3201870

TV розетка, междинна в серия, 8 dB



SDN3201221
SDN3201223
SDN3201260
SDN3201268
SDN3201270



SDN3201621

TV розетка, последна в серия, 1 dB



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN3201621
<input type="checkbox"/> крема	SDN3201623
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN3201660
<input type="checkbox"/> титаний	SDN3201668
<input type="checkbox"/> графит	SDN3201670



SDN3301821

TV/R розетки

TV/R розетка, междинна в серия, 4 dB



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN3301821
<input type="checkbox"/> крема	SDN3301823
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN3301860
<input type="checkbox"/> титаний	SDN3301868
<input type="checkbox"/> графит	SDN3301870

TV/R розетка, междинна в серия, 8 dB



SDN3301321
SDN3301323
SDN3301360
SDN3301368
SDN3301370

1



SDN3301621

TV/R розетки

TV/R розетка, последна в серия, 1 dB



Цвет	
<input type="checkbox"/> бял	SDN3301621
<input type="checkbox"/> крема	SDN3301623
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN3301660
<input type="checkbox"/> титаний	SDN3301668
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN3301670



SDN3401921

TV/SAT розетки

TV/SAT розетка, междинна в серия, 4 dB



TV/SAT розетка, междинна в серия, 8 dB



Цвет	
<input type="checkbox"/> бял	SDN3401921
<input type="checkbox"/> крема	SDN3401923
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN3401960
<input type="checkbox"/> титаний	SDN3401968
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN3401970

Цвет	
<input type="checkbox"/> бял	SDN3401221
<input type="checkbox"/> крема	SDN3401223
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN3401260
<input type="checkbox"/> титаний	SDN3401268
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN3401270



SDN3401621

TV/SAT розетки

TV/SAT розетка, последна в серия, 1 dB



Цвет	
<input type="checkbox"/> бял	SDN3401621
<input type="checkbox"/> крема	SDN3401623
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN3401660
<input type="checkbox"/> титаний	SDN3401668
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN3401670



SDN3501421

TV/R/SAT розетки

TV/R/SAT розетка, междинна в серия, 4 dB



TV/R/SAT розетка, междинна в серия, 8 dB



Цвет	
<input type="checkbox"/> бял	SDN3501421
<input type="checkbox"/> крема	SDN3501423
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN3501460
<input type="checkbox"/> титаний	SDN3501468
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN3501470

Цвет	
<input type="checkbox"/> бял	SDN3501221
<input type="checkbox"/> крема	SDN3501223
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN3501260
<input type="checkbox"/> титаний	SDN3501268
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN3501270



SDN3501321

TV/R/SAT розетки

TV/R/SAT розетка, последна в серия, 1 dB



Цвет	
<input type="checkbox"/> бял	SDN3501321
<input type="checkbox"/> крема	SDN3501323
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN3501360
<input type="checkbox"/> титаний	SDN3501368
<input checked="" type="checkbox"/> графит	SDN3501370



SDN5400121

Двойна розетка за високоволител, безвинтово свързване

Двойна розетка за високоволител, безвинтово свързване



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5400121
<input type="checkbox"/> крема	SDN5400123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5400160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5400168
<input type="checkbox"/> графит	SDN5600170



SDN5500121

Акcesoари

Кабелен излаз 250 V - 25 A



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5500121
<input type="checkbox"/> крема	SDN5500123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5500160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5500168
<input type="checkbox"/> графит	SDN5600170



SDN5600121

Капак за свободен модул



Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	SDN5600121
<input type="checkbox"/> крема	SDN5600123
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN5600160
<input type="checkbox"/> титаний	SDN5600168
<input type="checkbox"/> графит	SDN5600170



SDN5900123

Авариен осветител 250V - 3W



SDN5900123

Кутии за открит монтаж

Кутии за открит монтаж

Единична



За повече от 1 модул



Цвят		Единична	За повече от 1 модул
<input type="checkbox"/> бял	SDN6100121	SDN6100221	SDN6100221
<input type="checkbox"/> крема	SDN6100123	SDN6100223	SDN6100223
<input type="checkbox"/> алуминий	SDN6100160	SDN6100260	SDN6100260
<input type="checkbox"/> титаний	SDN6100168	SDN6100268	SDN6100268
<input type="checkbox"/> графит	SDN6100170	SDN6100270	SDN6100270

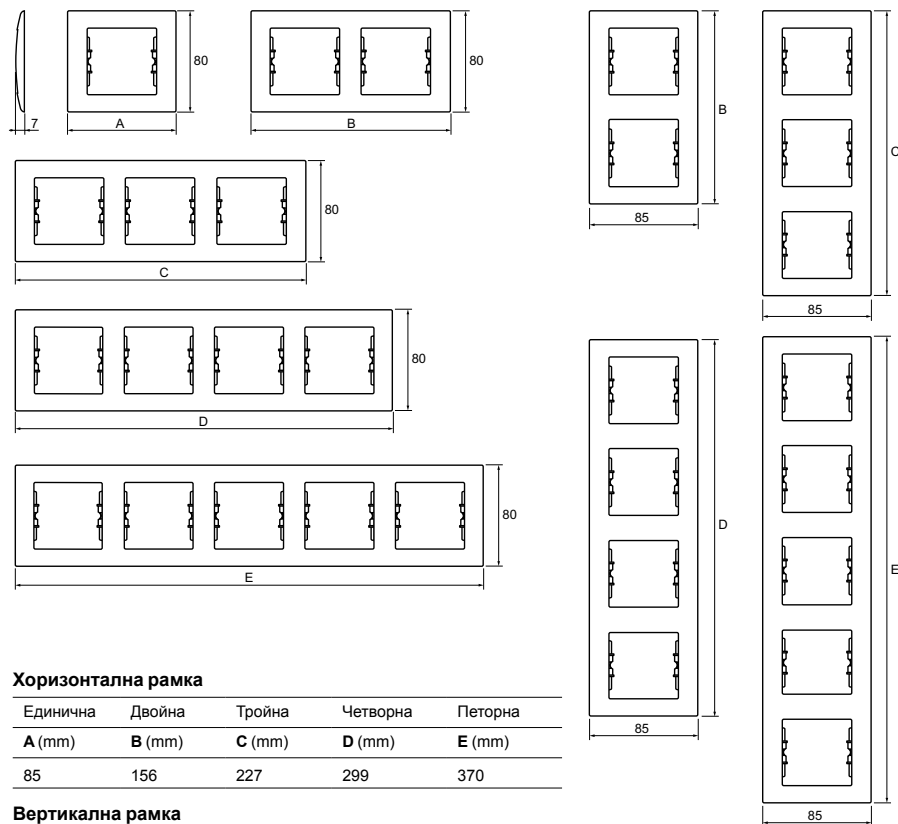
Двойна кутия: SDN61001xx + SDN61002xx.

Тройна кутия: SDN61001xx + 2 x SDN61002xx.



SDN6100221

Размери (mm)



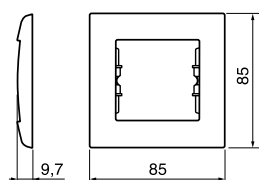
Хоризонтална рамка

Единична	Двойна	Тройна	Четворна	Петорна
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
85	156	227	299	370

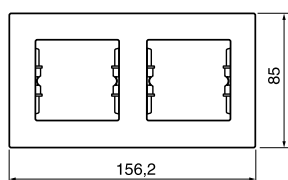
Вертикална рамка

Двойна	Тройна	Четворна	Петорна
B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
151	222	294	365

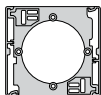
**За единична рамка IP44, за
клучове IP44 и контакти IP20**



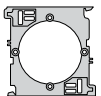
**За двойна рамка IP44,
за клучове IP44 и контакти IP20**



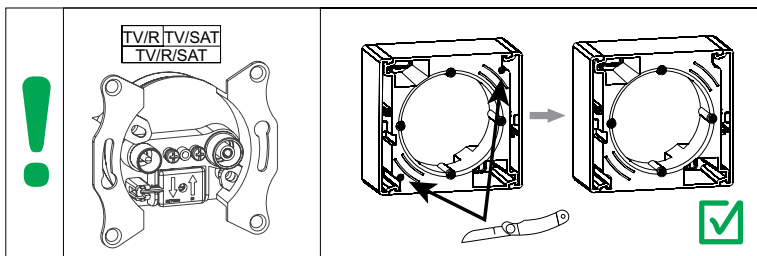
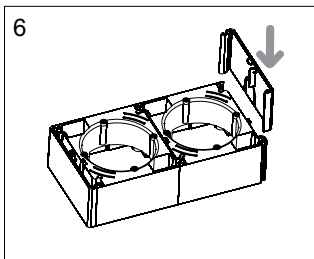
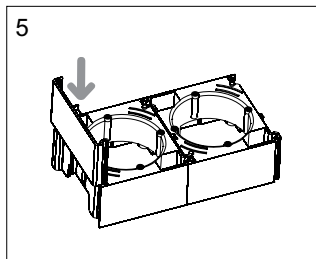
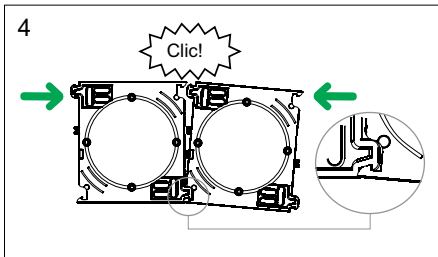
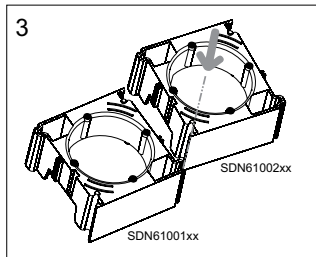
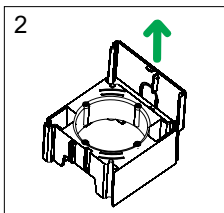
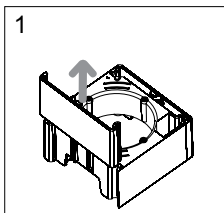
Кутии за открит монтаж



Единична
SDN61001xx



За повече от
1 модул
SDN61002xx



Asfora



Asfora прави живота ви по-лесен

1

Със своя изчистен и елегантен дизайн гамата Asfora предлага всичко, което се очаква от съвременните устройства за окабеляване.

Вашите клиенти ще оценят лесната употреба и широката гама от ежедневни функции, предлагани от гамата Asfora, създадена, за да бъде приятна както на външен вид, така и на допир.



бял



крема



бронз

6
цвята



антрацит



алуминий



стомана

50+
функции



До 6-модулни рамки

Независимо дали става дума за употреба в дома или в офиса, многомодулните рамки Asfora предлагат лесен монтаж и изряден външен вид с механизми за няколко функции, разположени в обща рамка.

Функции за осветление и комфорт

Помогнете на вашите клиенти да постигнат максимума в своя интериор с осветление, придаващо уникална атмосфера на всяко помещение и по всяко време на деня.



Ключ



Ключ с глим-лампа и символ «осветление»



Димер



Ключ за управление на щори

Функции за връзка

Помогнете на вашите клиенти да бъдат в постоянна връзка с дигиталния свят. Те могат да получат достъп до всички медии или да се наслаждават на музика в целия дом от един източник.



TV/R/SAT розетка



RJ45 информационна розетка



Розетка за високоговорител

Функции за защита

Контактните излази с детска защита предпазват потребителите от допир до метални части под напрежение. Продуктите със степен на влаго- и прахозащита IP44 често се използват в банята и кухнята.



Контактен излаз с капак



Контактен излаз с капак и степен на защита IP44

Ключове - 10 AX - 250 V AC

	Еднополюсен	Девиаторен	Кръстат	Сериен	Двоен девиаторен	Двуполусен	Троен сериен

Безвинтово свързване



С рамка

<input type="checkbox"/> бял	ERN0100121	ERN0400121	ERN0500121	ERN0300121	ERN0600121	ERN0200121	
<input type="checkbox"/> крема	ERN0100123	ERN0400123	ERN0500123	ERN0300123	ERN0600123	ERN0200123	



Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	ERN0100171	ERN0400171	ERN0500171	ERN0300171	ERN0600171	ERN0200171	
<input type="checkbox"/> стомана	ERN0100162	ERN0400162	ERN0500162	ERN0300162	ERN0600162	ERN0200162	
<input type="checkbox"/> алуминий	ERN0100161	ERN0400161	ERN0500161	ERN0300161	ERN0600161	ERN0200161	
<input type="checkbox"/> бронз	ERN0100169	ERN0400169	ERN0500169	ERN0300169	ERN0600169	ERN0200169	

С винтове



С рамка

<input type="checkbox"/> бял	ERN0100321	ERN0400321	ERN0500321	ERN0300321	ERN0600321	ERN0200321	ERN2100121
<input type="checkbox"/> крема	ERN0100323	ERN0400323	ERN0500323	ERN0300323	ERN0600323	ERN0200323	ERN2100123



Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	ERN0100371	ERN0400371	ERN0500371	ERN0300371	ERN0600371	ERN0200371	ERN2100171
<input type="checkbox"/> стомана	ERN0100362	ERN0400362	ERN0500362	ERN0300362	ERN0600362	ERN0200362	ERN2100162
<input type="checkbox"/> алуминий	ERN0100361	ERN0400361	ERN0500361	ERN0300361	ERN0600361	ERN0200361	ERN2100161
<input type="checkbox"/> бронз	ERN0100369	ERN0400369	ERN0500369	ERN0300369	ERN0600369	ERN0200369	ERN2100169

Ключове IP44 - 10 AX - 250 V AC

	Еднополюсен	Девиаторен

Безвинтово свързване



С рамка

<input type="checkbox"/> бял	ERN0100221	ERN0400421
<input type="checkbox"/> крема	ERN0100223	ERN0400423
<input type="checkbox"/> антрацит	ERN0100271	ERN0400471
<input type="checkbox"/> стомана	ERN0100262	ERN0400462
<input type="checkbox"/> алуминий	ERN0100261	ERN0400461
<input type="checkbox"/> бронз	ERN0100269	ERN0400469

Общи характеристики:

- Напрежение: 250 V AC
- Кабели: 2x2.5 mm² твърди / гъвкави кабели
- Сертифицирано: VDE
- Маркировка за качество: CE

Ключове с глим лампа 10 AX - 250 V AC

Еднополюсен	Девииаторен

Безвинтово свързване



С рамка

<input type="checkbox"/> бял	ЕРН1400121	ЕРН1500121
<input type="checkbox"/> крема	ЕРН1400123	ЕРН1500123



Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	ЕРН1400171	ЕРН1500171
<input type="checkbox"/> стомана	ЕРН1400162	ЕРН1500162
<input type="checkbox"/> алуминий	ЕРН1400161	ЕРН1500161
<input type="checkbox"/> бронз	ЕРН1400169	ЕРН1500169

С винтове



С рамка

<input type="checkbox"/> бял	ЕРН1400321	ЕРН1500321
<input type="checkbox"/> крема	ЕРН1400323	ЕРН1500323



Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	ЕРН1400371	ЕРН1500371
<input type="checkbox"/> стомана	ЕРН1400362	ЕРН1500362
<input type="checkbox"/> алуминий	ЕРН1400361	ЕРН1500361
<input type="checkbox"/> бронз	ЕРН1400369	ЕРН1500369

Ключ карта 10 А - 250 V AC

--

Безвинтово свързване



С рамка

<input type="checkbox"/> бял	ЕРН6200121
<input type="checkbox"/> крема	ЕРН6200123



Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	ЕРН6200171
<input type="checkbox"/> стомана	ЕРН6200162
<input type="checkbox"/> алуминий	ЕРН6200161
<input type="checkbox"/> бронз	ЕРН6200169

Ключове с глим лампа 16 AX - 250 V AC

Еднополюсен

С винтове



С рамка

<input type="checkbox"/> бял	ЕРН1430321
<input type="checkbox"/> крема	ЕРН1430323



Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	ЕРН1430371
<input type="checkbox"/> стомана	ЕРН1430362
<input type="checkbox"/> алуминий	ЕРН1430361
<input type="checkbox"/> бронз	ЕРН1430369

Ключове за управление на щори 10 А - 250 V AC

--

Безвинтово свързване



С рамка

<input type="checkbox"/> бял	ЕРН1300521
<input type="checkbox"/> крема	ЕРН1300523



Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	ЕРН1300571
<input type="checkbox"/> стомана	ЕРН1300562
<input type="checkbox"/> алуминий	ЕРН1300561
<input type="checkbox"/> бронз	ЕРН1300569

Бутони - 10 A - 250 V AC

	Единични			Двойни
	Еднополюсен	Еднополюсен със символ "звънец"	Еднополюсен със символ "осветление"	Двоен еднополюсен

Безвинтово свързване

--	--	--	--

С рамка

<input type="checkbox"/> бял	ERN0700121	ERN0800121	ERN0900121	ERN1100121
<input type="checkbox"/> крема	ERN0700123	ERN0800123	ERN0900123	ERN1100123

--	--	--	--

Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	ERN0700171	ERN0800171	ERN0900171	ERN1100171
<input type="checkbox"/> стомана	ERN0700162	ERN0800162	ERN0900162	ERN1100162
<input type="checkbox"/> алуминий	ERN0700161	ERN0800161	ERN0900161	ERN1100161
<input type="checkbox"/> бронз	ERN0700169	ERN0800169	ERN0900169	ERN1100169

С винтове

--	--	--	--

С рамка

<input type="checkbox"/> бял	ERN0800321			ERN1100321
<input type="checkbox"/> крема	ERN0800323			ERN1100323

--	--	--	--

Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	ERN0800371			ERN1100371
<input type="checkbox"/> стомана	ERN0800362			ERN1100362
<input type="checkbox"/> алуминий	ERN0800361			ERN1100361
<input type="checkbox"/> бронз	ERN0800369			ERN1100369

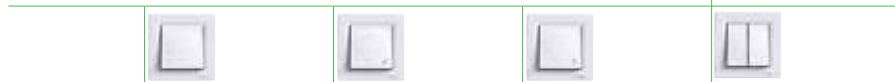
Общи характеристики

- Напрежение: 250 V AC
- Номинален ток: 16 A
- Кабели: 2 x 2.5 mm² твърди / гъвкави кабели

Бутони - 10 A - 250 V AC

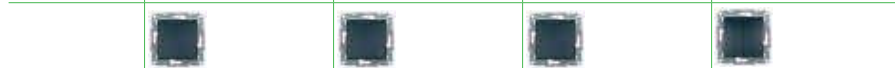
	Единични			Двойни
	Еднополюсен	Еднополюсен със символ "звънец"	Еднополюсен със символ "осветление"	Двоен еднополюсен

Безвинтово свързване



С рамка

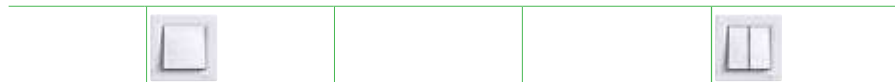
<input type="checkbox"/> бял	EPH0700121	EPH0800121	EPH0900121	EPH1100121
<input type="checkbox"/> крема	EPH0700123	EPH0800123	EPH0900123	EPH1100123



Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	EPH0700171	EPH0800171	EPH0900171	EPH1100171
<input type="checkbox"/> стомана	EPH0700162	EPH0800162	EPH0900162	EPH1100162
<input type="checkbox"/> алуминий	EPH0700161	EPH0800161	EPH0900161	EPH1100161
<input type="checkbox"/> бронз	EPH0700169	EPH0800169	EPH0900169	EPH1100169

С винтове



С рамка

<input type="checkbox"/> бял	EPH0800321			EPH1100321
<input type="checkbox"/> крема	EPH0800323			EPH1100323



Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	EPH0800371			EPH1100371
<input type="checkbox"/> стомана	EPH0800362			EPH1100362
<input type="checkbox"/> алуминий	EPH0800361			EPH1100361
<input type="checkbox"/> бронз	EPH0800369			EPH1100369

Общи характеристики

- Степен на защита: IP 20
- Свързване: безвинтово
- Маркировка за качество: CE

Контактни излази - 2P+E (странично заземяване) - 16 A - 250 V AC

	Единичен	Единичен с детска защита	Единичен с капаче	Единичен с детска защита и капаче IP44 ^[*]	Единичен с детска защита и червен цвят на механизма	Двоен ^[*]
С винтове						
						
С рамка						
<input type="checkbox"/> бял	ERN2900121	ERN2900221	ERN3100121	ERN3100321 ^[*]	ERN2900521	ERN9900121 ^[*]
<input type="checkbox"/> крема	ERN2900123	ERN2900223	ERN3100123	ERN3100323 ^[*]	ERN2900523	ERN9900123 ^[*]
<input type="checkbox"/> антрацит				ERN3100371 ^[*]		ERN9900171 ^[*]
<input type="checkbox"/> стомана				ERN3100362 ^[*]		ERN9900162 ^[*]
<input type="checkbox"/> алуминий				ERN3100361 ^[*]		ERN9900161 ^[*]
<input type="checkbox"/> бронз				ERN3100369 ^[*]		ERN9900169 ^[*]
						
Без рамка						
<input type="checkbox"/> антрацит	ERN2900171	ERN2900271	ERN3100171			
<input type="checkbox"/> стомана	ERN2900162	ERN2900262	ERN3100162			
<input type="checkbox"/> алуминий	ERN2900161	ERN2900261	ERN3100161			
<input type="checkbox"/> бронз	ERN2900169	ERN2900269	ERN3100169			
<input type="checkbox"/> червен		ERN2970542				

[*] Не са съвместими с двойните рамки.

Кабелни излази

С винтове



С рамка

<input type="checkbox"/> бял	ERN5500121
<input type="checkbox"/> крема	ERN5500123



Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	ERN5500171
<input type="checkbox"/> стомана	ERN5500162
<input type="checkbox"/> алуминий	ERN5500161
<input type="checkbox"/> бронз	ERN5500169





Общи характеристики:

- Номинално напрежение: 230 V AC 50 Hz
- Кабели: 2x2.5 mm² твърди / гъвкави кабели
- Работна температура: +5°C до +35°C
- Сертификати: FIMKO, NEMKO, SEMKO, TSE, VDE
- Степен на защита: IP 20
- Маркировка за качество: CE

Телевизионни розетки

Тип на конектора	Крайна (1 dB)						Единствена (1 dB)	
	TV	TV-R	TV-SAT	TV-R-SAT	TV-SAT-SAT	SAT	Тип на конектора	TV-SAT
IEC мъжки	IEC мъжки + женски	IEC мъжки + F	IEC мъжки + женски + F	IEC мъжки + F	F		IEC мъжки + F	
С рамка							С рамка	
<input type="checkbox"/> бял	ERN3200121	ERN3300121	ERN3400121	ERN3500121	ERN3600121	ERN3700121	<input type="checkbox"/> бял	ERN3400421
<input type="checkbox"/> крема	ERN3200123	ERN3300123	ERN3400123	ERN3500123	ERN3600123	ERN3700123	<input type="checkbox"/> крема	ERN3400423
Без рамка							Без рамка	
<input type="checkbox"/> антрацит	ERN3200171	ERN3300171	ERN3400171	ERN3500171	ERN3600171	ERN3700171	<input type="checkbox"/> антрацит	ERN3400471
<input type="checkbox"/> стомана	ERN3200162	ERN3300162	ERN3400162	ERN3500162	ERN3600162	ERN3700162	<input type="checkbox"/> стомана	ERN3400462
<input type="checkbox"/> алуминий	ERN3200161	ERN3300161	ERN3400161	ERN3500161	ERN3600161	ERN3700161	<input type="checkbox"/> алуминий	ERN3400461
<input type="checkbox"/> бронз	ERN3200169	ERN3300169	ERN3400169	ERN3500169	ERN3600169	ERN3700169	<input type="checkbox"/> бронз	ERN3400469
Междинна в серия (4 dB)								
	TV	TV-R	TV-SAT	TV-R-SAT	SAT			
С рамка								
<input type="checkbox"/> бял	ERN3200221	ERN3300221	ERN3400221	ERN3500221	ERN3700221			
<input type="checkbox"/> крема	ERN3200223	ERN3300223	ERN3400223	ERN3500223	ERN3700223			
Без рамка								
<input type="checkbox"/> антрацит	ERN3200271	ERN3300271	ERN3400271	ERN3500271	ERN3700271			
<input type="checkbox"/> стомана	ERN3200262	ERN3300262	ERN3400262	ERN3500262	ERN3700262			
<input type="checkbox"/> алуминий	ERN3200261	ERN3300261	ERN3400261	ERN3500261	ERN3700261			
<input type="checkbox"/> бронз	ERN3200269	ERN3300269	ERN3400269	ERN3500269	ERN3700269			
Междинна в серия (8 dB)								
	TV	TV-R	TV-SAT	TV-R-SAT				
С рамка								
<input type="checkbox"/> бял	ERN3200321	ERN3300321	ERN3400321	ERN3500321				
<input type="checkbox"/> крема	ERN3200323	ERN3300323	ERN3400323	ERN3500323				
Без рамка								
<input type="checkbox"/> антрацит	ERN3200371	ERN3300371	ERN3400371	ERN3500371				
<input type="checkbox"/> стомана	ERN3200362	ERN3300362	ERN3400362	ERN3500362				
<input type="checkbox"/> алуминий	ERN3200361	ERN3300361	ERN3400361	ERN3500361				
<input type="checkbox"/> бронз	ERN3200369	ERN3300369	ERN3400369	ERN3500369				

Информационни и телефонни розетки






	Единична			
	RJ11	RJ45 Cat.5e UTP	RJ45 Cat.5e STP	RJ45 Cat.6 UTP
Монтаж	С винтове	IDC	IDC	IDC
				

С рамка

<input type="checkbox"/> бял	EPH4100121	EPH4300121	EPH5000121	EPH4700121
<input type="checkbox"/> крема	EPH4100123	EPH4300123	EPH5000123	EPH4700123
				

Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	EPH4100171	EPH4300171	EPH5000171	EPH4700171
<input type="checkbox"/> стомана	EPH4100162	EPH4300162	EPH5000162	EPH4700162
<input type="checkbox"/> алуминий	EPH4100161	EPH4300161	EPH5000161	EPH4700161
<input type="checkbox"/> бронз	EPH4100169	EPH4300169	EPH5000169	EPH4700169

	Двойна					
	RJ11	RJ45 Cat.5e UTP		RJ45 Cat.6 UTP	RJ45 + RJ11 Cat.6 UTP	RJ45 + RJ12 Cat.5e UTP
Монтаж	С винтове	IDC		IDC	IDC - Винтове	IDC
						

С рамка

<input type="checkbox"/> бял	EPH4200121	EPH4400121		EPH4800121	EPH5200121	EPH4900121
<input type="checkbox"/> крема	EPH4200123	EPH4400123		EPH4800123	EPH5200123	EPH4900123
						

Без рамка

<input type="checkbox"/> антрацит	EPH4200171	EPH4400171		EPH4800171	EPH5200171	EPH4900171
<input type="checkbox"/> стомана	EPH4200162	EPH4400162		EPH4800162	EPH5200162	EPH4900162
<input type="checkbox"/> алуминий	EPH4200161	EPH4400161		EPH4800161	EPH5200161	EPH4900161
<input type="checkbox"/> бронз	EPH4200169	EPH4400169		EPH4800169	EPH5200169	EPH4900169

Розетки за високоговорител

Двойна розетка за високоговорител

Безвинтово свързване



С рамка








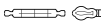

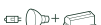
<input type="checkbox"/> бял	EPH5700121
<input type="checkbox"/> крема	EPH5700123



Без рамка





<input type="checkbox"/> антрацит	EPH5700171
<input type="checkbox"/> стомана	EPH5700162
<input type="checkbox"/> алуминий	EPH5700161
<input type="checkbox"/> бронз	EPH5700169

Ротативни димери - 230 V AC







	600 VA, димер девиатор	600 VA, димер девиатор с глим лампа ⁽¹⁾	315 VA, димер девиатор
	Свързване с винтове		
			
	С рамка		
<input type="checkbox"/> бял	EPH6400121	EPH6500121	EPH6600121
<input type="checkbox"/> крема	EPH6400123	EPH6500123	EPH6600123
			
	Без рамка		
<input type="checkbox"/> антрацит	EPH6400171	EPH6500171	EPH6600171
<input type="checkbox"/> стомана	EPH6400162	EPH6500162	EPH6600162
<input type="checkbox"/> алуминий	EPH6400161	EPH6500161	EPH6600161
<input type="checkbox"/> бронз	EPH6400169	EPH6500169	EPH6600169
Други характеристики			
Защита от късо съединение	Стопяем предпазител F6, 3 АН - 250 V		Електронна
Вид товар			
230 V AC лампа с нажежаема жичка 	40-600 W	40-600 W	20-315 W
230 V AC халогенни лампи 	40-600 W	40-600 W	20-315 W
Халогенни лампи с феромагнитен трансформатор НН 	40-600 VA	40-600 VA	-
Халогенни лампи с електронен трансформатор НН 	-	-	20-315 VA

(1) Глим-лампата е разположена под ротативния бутон.

USB зарядни устройства

	Двойно USB зарядно устройство тип А, 2.1 А или 2 x 1.05 А	Двойно USB зарядно устройство тип А + С, 2.4 А или 2 x 1.2 А
		
	С рамка	
<input type="checkbox"/> бял	EPH2700221	EPH2700321
<input type="checkbox"/> крема	EPH2700223	EPH2700323
		
	Без рамка	
<input type="checkbox"/> антрацит	EPH2700271	EPH2700371
<input type="checkbox"/> стомана	EPH2700262	EPH2700362
<input type="checkbox"/> алуминий	EPH2700261	EPH2700361
<input type="checkbox"/> бронз	EPH2700269	EPH2700369

Декоративни рамки

	Единична	Двойна	Тройна	Четворна	Петорна	Шесторна
Хоризонтални						
						
бял	EPH5800121	EPH5800221	EPH5800321	EPH5800421	EPH5800521	EPH5800621
крема	EPH5800123	EPH5800223	EPH5800323	EPH5800423	EPH5800523	EPH5800623
антрацит	EPH5800171	EPH5800271	EPH5800371	EPH5800471	EPH5800571	EPH5800671
стомана	EPH5800162	EPH5800262	EPH5800362	EPH5800462	EPH5800562	EPH5800662
алуминий	EPH5800161	EPH5800261	EPH5800361	EPH5800461	EPH5800561	EPH5800661
бронз	EPH5800169	EPH5800269	EPH5800369	EPH5800469	EPH5800569	EPH5800669

Вертикални

	Двойна	Тройна
		
бял	EPH5810221	EPH5810321
крема	EPH5810223	EPH5810323
антрацит	EPH5810271	EPH5810371
стомана	EPH5810262	EPH5810362
алуминий	EPH5810261	EPH5810361
бронз	EPH5810269	EPH5810369

Конзоли за открит монтаж

	Единична	За многомодулна рамка
Безвинтovo свързване и свързване с винтове		
		
бял	EPH6100121	EPH6100221
крема	EPH6100123	EPH6100223
антрацит	EPH6100171	EPH6100271
стомана	EPH6100162	EPH6100262
алуминий	EPH6100161	EPH6100261
бронз	EPH6100169	EPH6100269

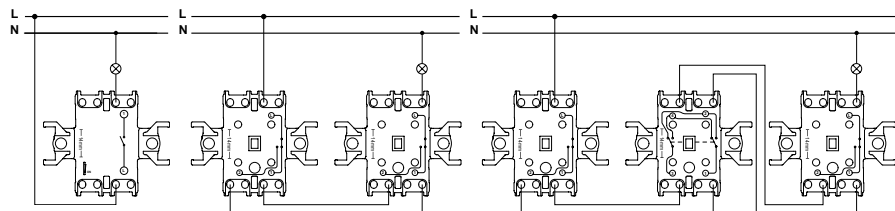
Капаци за свободен модул

С рамка	
бял	EPH5600121
крема	EPH5600123
Без рамка	
антрацит	EPH5600171
стомана	EPH5600162
алуминий	EPH5600161
бронз	EPH5600169

Ключове и бутони

Примери за свързване

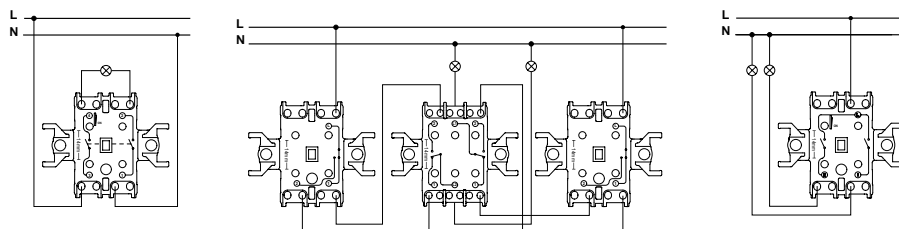
1



Еднополюсен ключ

2 девиаторни ключа

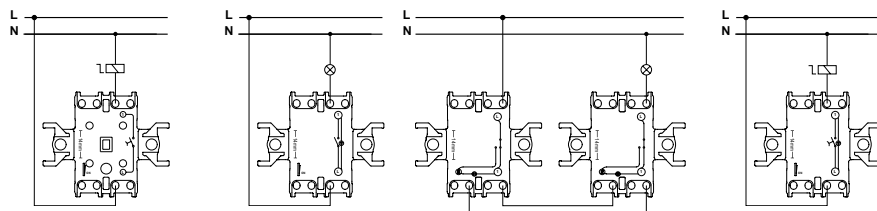
2 девиаторни ключа + 1 кръстат ключ



Двуполюсен ключ

2 девиаторни ключа + 1 двуполюсен девиаторен ключ, управляващи 2 различни товара

Сериен ключ

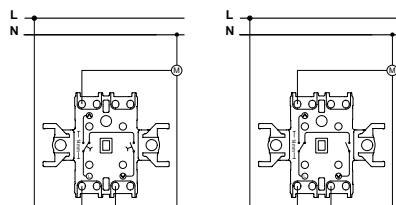


Бутон

Еднополюсен ключ с глим лампа

2 девиаторни ключа с глим лампа

Бутон с глим лампа



Бутон за управление на щори

Ключ за управление на щори

Димери

Ротативен електронен димер

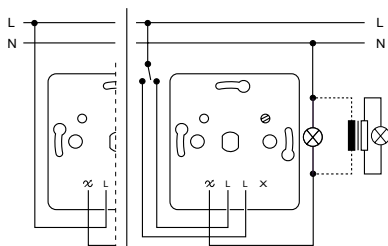
Монтаж

Когато димерът не е монтиран в единична конзолна кутия, максимално допустимият товар трябва да се намали поради намаленото топлинно разсейване.

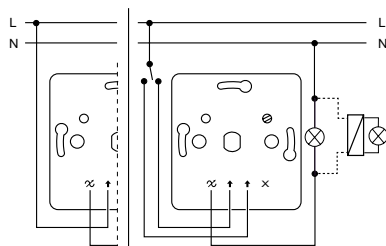
Намаляване на товара с	Монтаж в кухи стени ⁽¹⁾	Няколко, инсталирани заедно в комбинация ⁽¹⁾	В единична или двойна конзола за открит монтаж	В тройна конзола за открит монтаж
25 %	■	■		
30 %			■	
50 %				■

(1) Ако няколко фактора са налице едновременно, съберете % намаляване на товарите.

Свързване

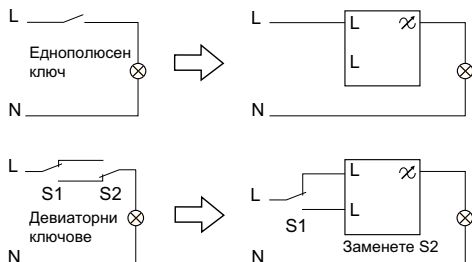


Девидатори – ERH64001xx - ERH65001xx



Девидатор – ERH66001xx

Пример за подмяна



Телевизионни розетки

Тип	TV			TV-R			
	Крайна 1 dB	Междинна 4 dB	Междинна 8 dB	Крайна 1 dB	Междинна 4 dB	Междинна 8 dB	
	EPH32001xx EPH32701xx	EPH32002xx	EPH32003xx EPH32703xx	EPH33001xx EPH33007xx	EPH33002xx	EPH33003xx	
Загуби	dB	1	4	8	1	4	8
Работна честота	SAT	MHz	-	-	-	-	-
	TV/VHF		5-862	5-862	5-862	118-470	118-470
	TV/UHF		5-862	5-862	5-862	470-830	470-830
	R		-	-	-	10-108	10-108
Затихване при преминаване	SAT	dB	-	-	-	-	-
	TV/VHF		1	4	8	1.5	3.7
	TV/UHF		1	4	8	2.8	4.6
	R		-	-	-	11.1	9.3
Затихване	dB	1	4	8	0.5	0.5	0.5
Пропусък DC		-	-	-	-	-	-
Излаз/линия		-	-	-	1	4	4

Тип	TV-SAT				TV-R-SAT			
	Крайна 1 dB	Междинна 4 dB	Междинна 8 dB	Единствена 1 dB	Крайна 1 dB	Междинна 4 dB	Междинна 8 dB	
	EPH34001xx EPH34701xx	EPH34002xx	EPH34003xx EPH34703xx	EPH34004xx	EPH35001xx	EPH35002xx	EPH35003xx	
Загуби	dB	1	4	8	1	1	4	8
Работна честота	SAT	MHz	950-2400	950-2400	950-2400	950-2400	950-2400	950-2400
	TV/VHF		118-470	118-470	118-470	118-470	118-470	118-470
	TV/UHF		470-830	470-830	470-830	470-830	470-830	470-830
	R		-	-	-	-	10-108	10-108
Затихване при преминаване	SAT	dB	13	12.1	10.3	13	4.1	4.2
	TV/VHF		2.2	4.5	10.8	2.2	1.5	4.9
	TV/UHF		1	4.8	12.3	1	2.7	5.1
	R		-	-	-	-	14.8	16.8
Затихване	dB	-	0.5	0.5	-	-	0.5	0.5
Пропусък DC		в излаз SAT	в излаз SAT	в излаз SAT	в излаз SAT	в излаз SAT	в излаз SAT	в излаз SAT
Излаз/линия		1	4	4	1	4	4	

Тип	TV-SAT-SAT		SAT		
	Крайна 1 dB	Крайна 1 dB	Междинна 4 dB		
	EPH36001xx EPH36701xx	EPH37001xx EPH37701xx	EPH37002xx		
Загуби	dB	1	1	4	
Работна честота	SAT	MHz	950-2400	950-2400	950-2400
	TV/VHF		118-470	118-470	118-470
	TV/UHF		470-830	470-830	470-830
	R		-	10-108	10-108
Затихване при преминаване	SAT	dB	13	4.1	4.2
	TV/VHF		2.2	1.5	4.9
	TV/UHF		1	2.7	5.1
	R		-	14.8	16.8
Затихване	dB	-	-	0.5	
Пропусък DC		в излаз SAT	в излаз SAT	в излаз SAT	
Излаз/линия		1	1	4	

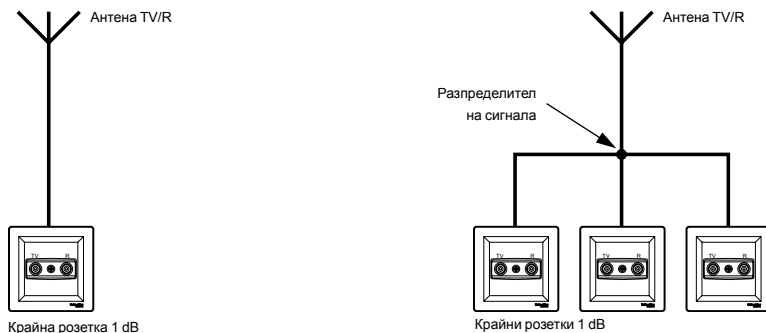
Само една от розетките «Последна в серия TV/R» може да се използва като единствен излаз.

Само излаз, свързан с кабел в розетка «Единствен излаз TV/SAT», може да се използва като последна в серия в линейна инсталация.

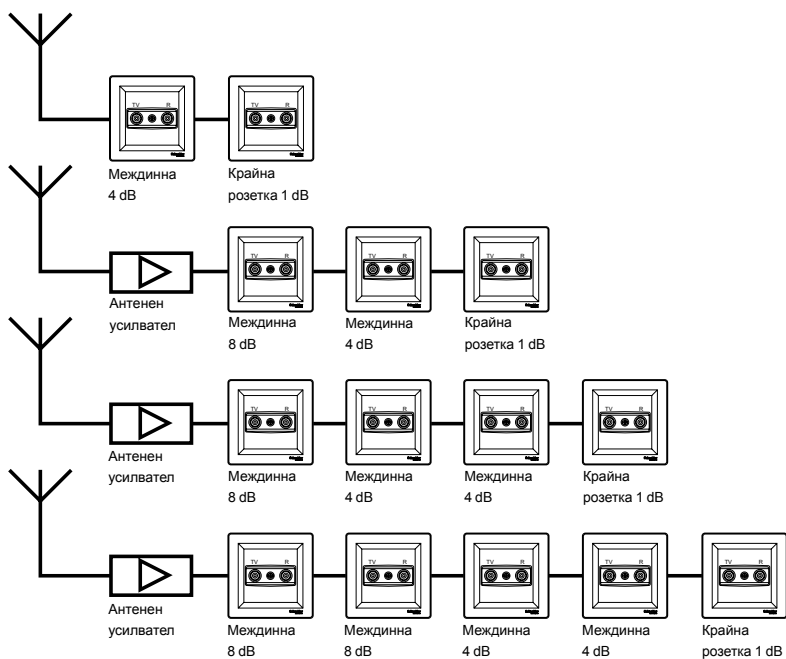
Телевизионни розетки

TV/R приложения

1



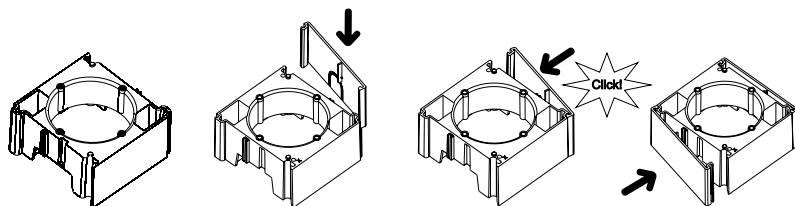
Механизми за линеен монтаж, междинни в серия 4 dB, 8dB и крайни 1 dB (винаги в края)



Единична конзола

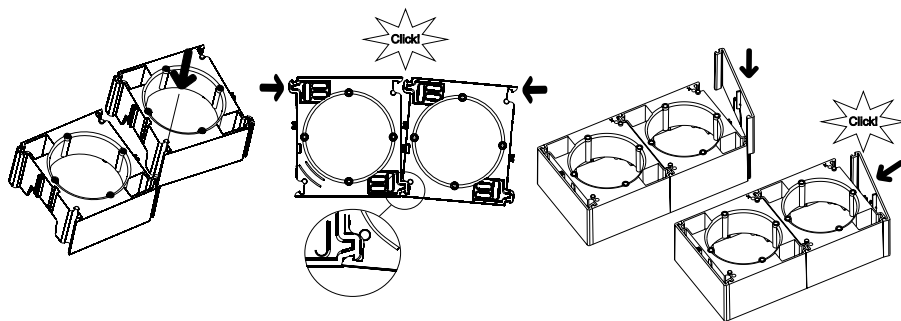
(EPH61001xx)

1

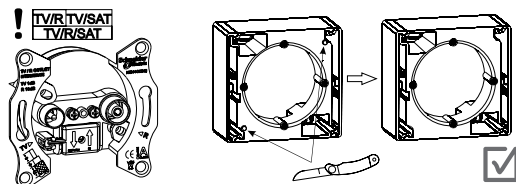


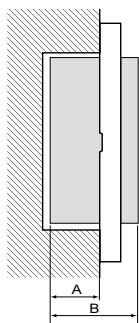
Няколко конзоли

(EPH61001xx + EPH61002xx)



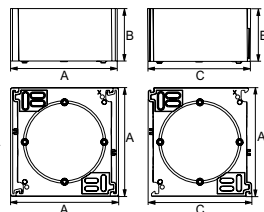
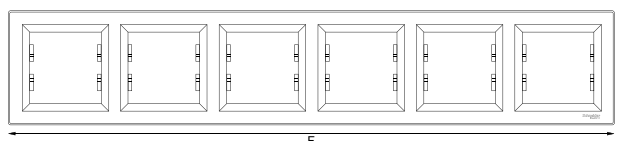
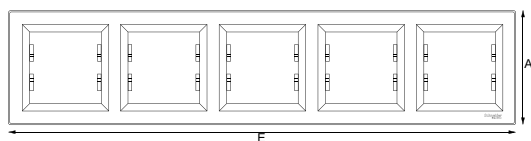
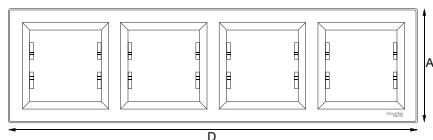
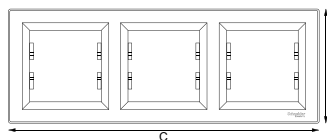
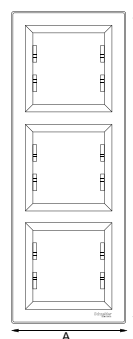
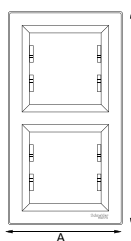
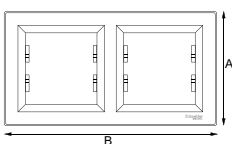
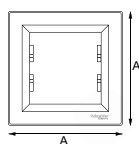
Монтаж с TV/R, TV/SAT, TV/R/SAT розетки





A: Дълбочина на вградане
B: Дълбочина на механизма

Кат. номер	A (mm)	B (mm)	Кат. номер	A (mm)	B (mm)	Кат. номер	A (mm)	B (mm)	Кат. номер	A (mm)	B (mm)
EPH01001xx	28	43	EPH13001xx	28	43	EPH29005xx	32	42	EPH41001xx	29	38
EPH01002xx	28	43	EPH13003xx	28	43	EPH30001xx	32	42	EPH42001xx	29	38
EPH01003xx	28	43	EPH13005xx	28	43	EPH31001xx	32	47	EPH43001xx	27	36
EPH02001xx	28	43	EPH14001xx	28	43	EPH31003xx	32	42	EPH44001xx	27	36
EPH02003xx	28	43	EPH14003xx	28	43	EPH32001xx	28	38	EPH47001xx	27	36
EPH03001xx	28	43	EPH14303xx	28	43	EPH32002xx	28	38	EPH48001xx	27	36
EPH03003xx	28	43	EPH15001xx	28	43	EPH32003xx	28	38	EPH49001xx	27	36
EPH04001xx	28	43	EPH15003xx	28	43	EPH33001xx	28	38	EPH50001xx	39	48
EPH04003xx	28	43	EPH16001xx	28	43	EPH33002xx	28	38	EPH56001xx	26	35
EPH04004xx	28	43	EPH16003xx	28	43	EPH33003xx	28	38	EPH57001xx	26	43
EPH05001xx	28	43	EPH17001xx	28	43	EPH34001xx	29	42	EPH62001xx	29	52
EPH05003xx	28	43	EPH17003xx	28	43	EPH34002xx	29	42	EPH63001xx	29	52
EPH06001xx	28	43	EPH18001xx	28	43	EPH34003xx	29	42	EPH64001xx	29	49
EPH06003xx	28	43	EPH19003xx	28	43	EPH34004xx	29	42	EPH65001xx	29	49
EPH07001xx	28	43	EPH28001xx	32	42	EPH35001xx	29	42	EPH66001xx	29	49
EPH08001xx	28	43	EPH28002xx	32	42	EPH35002xx	29	42	EPH97001xx	23	46
EPH08003xx	28	43	EPH28003xx	32	48	EPH35003xx	29	42	EPH97002xx	23	46
EPH09001xx	28	43	EPH28004xx	32	42	EPH36001xx	29	42	EPH98001xx	23	46
EPH11001xx	28	43	EPH29001xx	32	42	EPH37001xx	29	42	EPH98002xx	23	46
EPH11003xx	28	43	EPH29002xx	32	42	EPH37002xx	29	42	EPH99001xx	23	46



Хоризонтални и вертикални рамки (mm)

Единична	Двойна	Тройна	Четворна	Петорна	Шесторна
A	B	C	D	E	F
83	154	225	296	367	439

Конзоли за открит монтаж (mm)

Единична		Разширение		
A	B	A	B	C
82	40	82	40	78

Всяка бърза
и надеждна
инсталация

...започва тук



Multifix Modulo

Конзоли и разклонителни кутии за тухлени стени

Тип	Цвят	Размери А/В/С (mm)		Опаковка (бр./пакет)	Каталожен номер
-----	------	-----------------------	---	-------------------------	--------------------

Конзолна кутия, кръгла

Инсталационните кутии Multifix Modulo са изработени от полипропилен, който издържа на монтаж в тухлени стени. Кутиите не поддържат горенето, което минимизира риска от пожар, причинен от късо съединение. Снабдени са с отвори от 10 до 20 mm, подходящи за кабели и гофрирани тръби с различен диаметър. Предлагат се 2 дълбочини - 45 и 60 mm. Чрез подравняващия елемент на лицевата страна на кутиите инсталацията е здрава и надеждна при монтаж на няколко кутии една към друга. Степен на защита IP30.

65x45	Зелен	81/46/71		200/4800	IMT35100
-------	-------	----------	--	----------	----------

65x60	Зелен	81/61/71		120	IMT35101
-------	-------	----------	--	-----	----------

Разклонителна кутия, кръгла

Кръгла разклонителна кутия с 8 фабрични отвора и бял капак. Размери на фабричните отвори: два по Ø10 mm, три по Ø16 mm и три по Ø20 mm. Степен на защита IP30. Материал: PP (полипропилен).

70x40	Зелен	Ø80/43		175	IMT35120
-------	-------	--------	--	-----	----------

Кръгла разклонителна кутия с 12 фабрични отвора и бял капак. Размери на фабричните отвори: два по Ø16 mm, четири по Ø20 mm и шест по Ø25 mm. Степен на защита IP30. Материал: PP (полипропилен).

100x50	Зелен	Ø107/51		84	IMT35121
--------	-------	---------	--	----	----------


Разклонителна кутия, квадратна

Квадратна разклонителна кутия, с 28 фабрични отвора, с бял капак със затваряне с винтове. Размери на фабричните отвори: осем по Ø16 mm, десет по Ø20 mm, два по Ø25 mm и осем по Ø30 mm. Степен на защита IP30. Материал: PP (полипропилен).

100x100x50	Зелен	112/51/112		72	IMT35122
------------	-------	------------	--	----	----------

Multifix Plus 2

Конзоли и разклонителни кутии за гипсокартон

Тип	Цвят	Размери А/В/С (mm)		Опаковка (бр./пакет)	Каталожен номер
-----	------	-----------------------	---	-------------------------	--------------------

Конзолна кутия, кръгла

Кръгла конзолна кутия с 8 фабрични отвора и стоманени фиксиращи крачета за монтаж в стени от гипсокартон. Крилца за перфектно разполагане в стената и предотвратяване на нежелани завъртания. Размери на фабричните отвори: два по Ø10 mm, три по Ø16 mm и три по Ø20 mm. Степен на защита IP20. Материал: PP (полипропилен).

65x45 mm	Жълт	71/46/71		210	IMT35150
----------	------	----------	--	-----	----------

Кръгла разклонителна кутия

Кръгла разклонителна кутия с 12 фабрични отвора и стоманени фиксиращи крачета за монтаж в стени от гипсокартон. Размери на фабричните отвори: два по Ø10 mm, два по Ø12 mm, четири по Ø16 mm и четири по Ø20 mm. Бял платмасов капак с отвори за лесно отстраняване. Степен на защита IP20. Материал: PP (полипропилен).

80x45 mm	Жълт	Ø95/48		120	IMT35160
----------	------	--------	--	-----	----------


Акcesoари

Свързващ елемент

Свързващ елемент за съединяване на 2 отделни конзолни кутии с точно 71 mm разстояние между тях за перфектно разполагане в стената. Материал: PP (полипропилен).

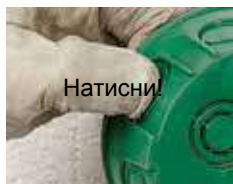
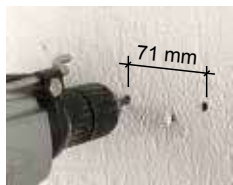
Свързващ елемент	Жълт	21/21/17.5		100	IMT35180
------------------	------	------------	--	-----	----------

Разклонителни кутии със степен на защита IP55

Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Опаковка (бр./пакет)	Каталожен номер
Разклонителна кутия, кръгла					
Разклонителна кутия за открит монтаж, с капак, кръгла, в два размера. С четири гъвкави щуцера за кабели или гофрирани тръби. Те лесно могат да бъдат срязани точно там, където е необходимо, за да паснат изцяло на диаметъра на кабела или тръбата. С обезопасени винтове - всяка монтажна дупка е снабдена с капаче, което покрива металната глава на винта и предотвратява възможен контакт с електричеството. Степен на защита IP55, издръжливост на нагряване от 750°C. Материал: PP (полипропилен).					
Разклонителна кутия, Ø65x40	Сив	Ø84/48		150	IMT35093
Разклонителна кутия, Ø80x40	Сив	Ø100/48		96	IMT35094
Разклонителна кутия, квадратна					
Разклонителна кутия за открит монтаж, с капак, квадратна, в два размера. С шест гъвкави щуцера за кабели или гофрирани тръби. Те лесно могат да бъдат срязани точно там, където е необходимо, за да паснат изцяло на диаметъра на кабела или тръбата. С обезопасени винтове - всяка монтажна дупка е снабдена с капаче, което покрива металната глава на винта и предотвратява възможен контакт с електричеството. Степен на защита IP55, издръжливост на нагряване до 750°C. Материал: PP (полипропилен).					
Разклонителна кутия, 70x70x40	Сив	95/48/95		96	IMT35090
Разклонителна кутия, 85x85x40	Сив	110/48/110		72	IMT35092
Разклонителна кутия за открит монтаж, с капак, квадратна. С шест гъвкави щуцера за кабели или гофрирани тръби. Те лесно могат да бъдат срязани точно там, където е необходимо, за да паснат изцяло на диаметъра на кабела или тръбата. С обезопасени винтове - всяка монтажна дупка е снабдена с капаче, което покрива металната глава на винта и предотвратява възможен контакт с електричеството. Степен на защита IP55, издръжливост на нагряване до 750°C. Материал: PP (полипропилен).					
Разклонителна кутия, 100x100x50	Сив	130/58/130		45	IMT35091



1

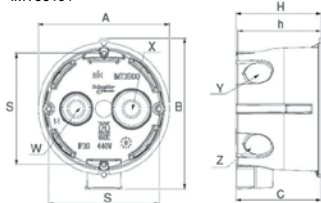


Технически характеристики и параметри на материала

Материал на конзолата	PP (полипропилен)
Плътност	0.97 g/cm ³
Цвят	Зелен RAL 6001 (конзола) Бял RAL 9010 (капак)
Степен на защита	IP30
Издръжливост на нагряване	650°C
Температурен обхват	Работна температура от -25°C до +60°C
Стандарт	SR EN 60670-1 Конзоли и разклонителни кутии за електроапаратура GOST P50827-95 Конзоли за електроинсталации

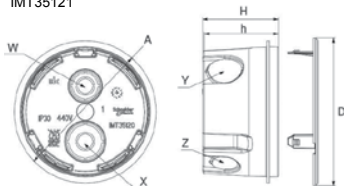
Размери, mm

IMT35100
IMT35101



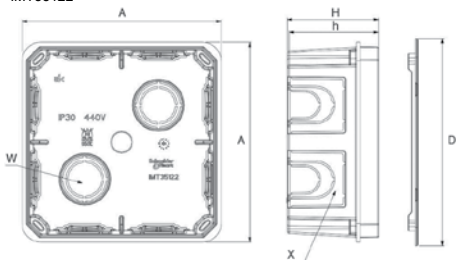
	A	B	H	h	C	S	W	X	Y	Z
IMT35100	Ø71	81	46	45	46	60	10/16	10/20	2x16	2x20
IMT35101	Ø71	81	60	59	46	60	10/16	10/20	2x16	2x20

IMT35120
IMT35121

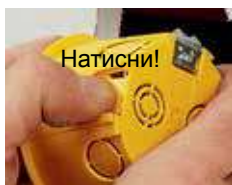
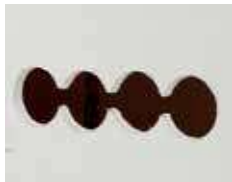


	A	H	h	D	W	X	Y	Z
IMT35120	Ø77	41	40	Ø80	10/16	10/20	2x20	2x16
IMT35121	Ø102	49.5	48	Ø107	16/25	16/25	4x25	4x20

IMT35122



	A	H	h	D	W	X
IMT35122	108	49.5	48	112	2x20/25	8x16/20/30



Технически характеристики и параметри на материала

Материал на конзолата	PP (полипропилен)
Плъътност	0.98 g/cm ³
Цвят	Жълт RAL 1018 (конзола) Бял RAL 9010 (капак)
Степен на защита	IP20
Издръжливост на нагряване	850°C
Температурен обхват	Работна температура от -25°C до +60°C
Стандарт	SR EN 60670-1 Конзоли и разклонителни кутии за електроапаратура GOST P50827-95 Конзоли за електроинсталации

Размери, mm

IMT35150

	A	S	H	h	M	W	X	Y	Z
IMT35150	71	60	46	45	Ø75	10/16	10/20	2x16	2x20

IMT35160

	A	H	h	D	W	X	Y
IMT35160	Ø89	46	45	Ø95	4x16/20	2x12	2x10

1

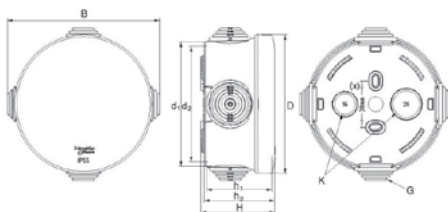


Технически характеристики и параметри на материала

Материал	PP (полипропилен), izolator
Цвет	Сив RAL 7035
Степен на защита	IP55 в съответствие със стандарт SR EN 60529
Издръжливост на нагряване	750°C
Температурен обхват	Работна температура от -25°C до +60°C
Стандарт	Съответствие със стандарти SR EN 60670 и GOST P50827-95

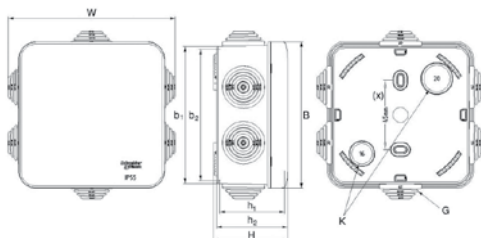
Размери, mm

IMT35093
IMT35094



	B	d ₁	d ₂	D	h ₁	h ₂	H	K	G	(x)
IMT35093	83	69	65	75	43	46	48	1x(16-20)	4x(4-20)	30
IMT35094	99	84	80	90	43	46	48	1x(16-20)	4x(4-20)	30

IMT35090
IMT35092
IMT35091



	W	b ₁	b ₂	B	h ₁	h ₂	H	K	G	(x)
IMT35090	94	74	70	80	43	46	48	1x(16-20)	6x(4-20)	30
IMT35092	109	89	85	95	43	46	48	1x(16-20)	6x(4-20)	45
IMT35091	129	104	100	110	53	56	58	1x(20-25)	6x(4-25)	50x2



Материалът позволява писане върху капака на кутията.

Rapstrap



1

**Описание**

Rapstrap е многофункционална гъвкава кабелна връзка, алтернатива на традиционните продукти от този тип.

Нейният дизайн позволява да бъде използвана в множество приложения. Rapstrap е с дължина 300 mm и ширина 10 mm в черен, зелен и бял цвят.

Предимства

Rapstrap намалява загубите при употреба: неизползваната част може да се изреже и използва отново. Подходящ е за употреба с комуникационни кабели, без да нарушава покритието им. Може да се използва за различни снопове кабели. За по-голям обем, може да се съединят два или повече броя Rapstrap.

Приложения

Rapstrap намира приложения в дома, офиса и градината. Дизайнът позволява кабелната връзка лесно да бъде премахната и използвана повторно на друго място. Няма режещи ръбове и е безопасен при употреба.


**Характеристики**

Материал	Полиуретан
Цвят	Прозрачен Черен Зелен

Технически характеристики

Свойства	Максимален обхват	> 80 mm
	Минимален обхват	< 5 mm
	Максимално натоварване	10 kg
	Тест при - 6°C без загуба на гъвкавост	
	Обхват на работна температура	от - 20°C до +60°C
Устойчивост на нагряване	UL94 Клас HB	
Устойчивост на UV лъчи	Прекомерното излагане на UV лъчи може да доведе до лека загуба на физически свойства и промяна на цвета	

Размери**Гама**

Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Брой в опаковка	Реф. номер
-----	------	-----------------------	---	--------------------	------------

4 листа/6 ленти

Многофункционална гъвкава кабелна връзка. Всички компоненти на Rapstrap могат да се използват, като уникалният дизайн позволява бързо отвързване и повторна употреба. При нужда, връзката може да се удължава, като се свържат няколко отделни Rapstrap. Опаковка - найлонова опаковка, съдържаща 24 части, 4 листа с 6 ленти. Материал: полиуретан.

Черен	10/1.25/300	24	IMT38068
Прозрачен	10/1.25/300	24	IMT38071
Зелен	10/1.25/300	24	IMT38072



Mureva Styl

Влагозащитени
ключове и контакти



Mureva Styl

гама със степен на защита IP55

В Schneider Electric всеки ден се стремим да създаваме иновации. Строгите пазарни регулации са предпоставка за създаването на все по-иновативни продукти, които имат за цел да предлагат ефективност, удобство и безопасност за нашите клиенти.

В сърцето на тези иновации е ергономията, която гарантира лесен монтаж и лесна употреба.

Mureva Styl е плод на тези усилия. Гамата дава ново значение на думите “лесен монтаж” на вашето оборудване и се отличава с иновативен дизайн – едновременно солиден, модерен и уникален. Повече бизнес за вас и удовлетворение за вашите клиенти.

- Интелигентни LED технологии за тъмни помещения
- Прозрачен капак за лесно различаване на ключ и контакт





Здрав и стабилен дизайн

Новият солиден дизайн на Mureva Styl ви дава спокойствие и увереност в работата.



Продуктите включват устойчиви механизми, здрави конзоли и рамки, както и водоустойчиви уплътнения.

Тъй като всички компоненти са със степен на защита IP55, Mureva Styl издържа на най-суровите условия на околната среда:

- Водоустойчивост на продукти за скрит и открит монтаж,
- Степен на защита от удар IK 07, устойчивост на ултравиолетови лъчи (продуктите в цвят полярно бяло не променят цвета си),
- Устойчивост на прах и замърсяване, както и на разтворители

1



Ергономичен дизайн

Най-голямото предимство на гамата е нейният ергономичен дизайн, който дава възможност за лесен и бърз монтаж.

Mureva Styl е създадена да се монтира без усилие, благодарение на интуитивен и интелигентен начин на сглобяване, базиран на новаторска концепция.

- 1 Продуктите се свързват лесно, защото е предвидено достатъчно пространство за окабеляване
- 2 Окабеляването е толкова лесно благодарение на безвинтовите клеми
- 3 Контактните излази, ключовете и бутоните може лесно да се осветят с LED аксесоари, които се защракват към продукта или се свързват с кабел
- 4 Стандартните ключове може лесно да се трансформират в бутон благодарение на обикновен пружинен механизъм и аксесоар за позициониране.

Модерен дизайн

Гамата Mureva Styl може да издържи на всякакви условия на околната среда, които са взети предвид при разработване на продуктите.

Заобленият профил се вписва във всеки интериор и е хармонично допълнение към останалите гами на Schneider Electric.



- 1 Двата светодиода, вградени в контактите, са иновация от Schneider Electric и указват дали контактът е захранен. Функцията позволява контактът лесно да бъде локализиран в тъмното.
- 2 Нов прозрачен капак, който позволява лесно различаване на ключовете от контактите.



Полярно бяло или сиво антрацит?

В крак с последните тенденции в дизайна на жилищни и малки търговски сгради, Mureva Styl се предлага в два цвята: полярно бяло и сиво антрацит.

Цветът полярно бяло е дискретен и се вписва в различни приложения (напр. болници, лаборатории, складове). Сиво антрацит е стилизиран вариант, подходящ за офиси, гаражи, мансардни помещения и градини.

Пластмасовите повърхности са специално обработени, така че и двата модела са защитени от прах и замърсяване.

Цялостна водозащитена система

За да предложи още по-лесен монтаж, Mureva Styl предлага пълна гама от водозащитени продукти

1

За открит монтаж

Конзоли Mureva

Богат избор от конзоли за приложения, изискващи сигурност и здравина



Монтажни елементи Mureva

Проектирани, за да осигурят дълготраен и надежден монтаж



Тръби Mureva

Проектирани да се огъват без да се счупят, за перфектно подравнен кабелен канал



За скрит монтаж

Конзоли за скрит монтаж Mureva Styl и Multifix Air

По-дълбоки за повече удобство при монтаж, те са здрави и универсални



Механизми за управление

	Девиаторен ключ	Кръстат ключ	Двуполюсен ключ	Лихт бутон	Бутон с държач за етикет	Сериен девиаторен ключ	Сериен лихт бутон
Бял	MUR39723	MUR39023	MUR39033	MUR39027	MUR39129	MUR39022	
Антрацит	MUR37021	MUR35020	MUR35034	MUR35027	MUR34029	MUR35019	MUR35326
Характеристики	10 AX	10 AX	16 AX	10 A	10A	10 AX	10 A
	250 V AC					250 V AC	
	Безвинтово свързване					Безвинтово свързване	
	IP55 ⁽¹⁾ - IK07					IP55 ⁽¹⁾ - IK07	

	Девиаторен ключ	Лихт бутон	Сериен лихт бутон
Бял	MUR39024	MUR39127	
Антрацит	MUR35025	MUR35127	MUR35228
Характеристики	10 AX	10 A	10 A
	250 V AC		
	Безвинтово свързване		
	син LED индикатор, 0.15 mA - 250 V		
	локатор или индикатор (неокаб.)	локатор	локатор (неокаб.)
	IP55 ⁽¹⁾ - IK07		

Специализирани механизми за управление

	2-позиционен	3-позиционен	Задействане с ключ	Задействане със завъртане	Бутон
Антрацит	MUR35062	MUR35061	MUR35052	MUR35053	MUR35042
Характеристики	винтови клеми		винтови клеми		безвинтово свързване
	Превключвателите с ключ и аварийните изключватели са с номинален ток 3 А				
	IP55 ⁽¹⁾ - IK07				

Контактни излази				
	Френски стандарт		Шуко	
				
	16 A 2P+E, с детска защита, безвинтово свързване	16 A 2P+E, с детска защита, с винтови клеми	16 A 2P+E, с детска защита, безвинтово свързване	16 A 2P+E, с детска защита, с винтови клеми
Бял	MUR39133		MUR39134	MUR39135
Антрацит	MUR36133	MUR38030	MUR36134	MUR36135
Характеристики	250 V AC - 50 Hz IP55 ⁽¹⁾ - IK07		250 V AC - 50 Hz	

Капаци

	капак за ключ със символ звънец	капак за ключ със символ осветление	капак за осветление с държач за етикет
Бял	MUR39201	MUR39202	MUR39203
Антрацит	MUR34201	MUR34202	MUR34203
Характеристики			включва етикет със символ (празен + звънец + осветление + маркировка за ключ)

Капак за ключ с прозорец за индикация

	единичен	двоен
Бял	MUR39204	MUR39205
Антрацит	MUR34204	MUR34205

Твърда връзка

	за един кабел
Антрацит	MUR37931
Характеристики	IP55 ⁽¹⁾ - IK07, за един кабел 3 x 2.5 mm ²

Комплект кабелни входове за 3 кабела

	за 3 кабела	за 1 тръба
Бял	MUR39007	MUR39008
Антрацит	MUR35007	MUR35008
Характеристики		Ø тръба: мин. 6 mm, макс. 20 mm

Лампи за сигнални модули

	с нажеж. жичка	LED
	MUR34555	MUR34556

10 компл. от 2 капака за монт. отвори за конзола за открит стенен монтаж

Антрацит	MUR34007

Акcesoар за неравни повърхности IP44

	MUR34007

Комплект от 10 етикета

		с празен етикет, звънец, осветление + маркировка за ключ
	MUR34004	

LED лампи за контактни излази, ключове и бутони

	Син LED, 0.15 mA, 250 V, с кабел	Син LED, 0.15 mA, 250 V, plug & play
	S520291	S520292
Характеристики	за RL и специални товари	

Адаптор за механизми

	за гамата Unica	за гамата Altira
Бял	MUR39106	MUR39110
Антрацит	MUR35106	MUR35110
Характеристики	IP55 ⁽¹⁾ - IK07,	

Пружина за трансформиране на ключ в бутон

		10 бр., доставят се в плик с инструмент за позициониране
S520299	бутоните са подходящи за товар 10 A	

Конзоли за открит монтаж








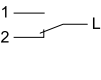
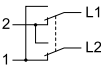
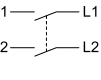
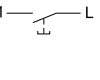
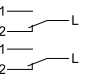
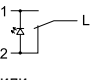
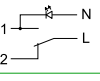

				
	Единична	Двойна, хоризонтална	Двойна, вертикална	Тройна, хоризонтална
Бял	MUR39911	MUR39914	MUR39912	MUR39913
Антрацит	MUR37911	MUR37914	MUR37912	MUR37713
Характеристики	IP55(1) - IK07			

Рамки за скрит монтаж


					
	Единична	Единична, с крачета	Двойна, хоризонтална	Двойна, вертикална	Тройна, хоризонтална
Бял	MUR39107	MUR39108	MUR39101	MUR39151	MUR39109
Антрацит	MUR34107	MUR34108	MUR34101	MUR34151	MUR34109
Характеристики	IP55(1) (само за равни/гладки стени. IP44(1) при монтаж върху неравни стени с референция MUR34007) / IK07				

(1) когато са окомплектовани с капаци

Механизми за управление

	Единични				Двойни	С индикаторна лампа	
							
	Девиаторен ключ	Кръстат ключ	Двуполусен ключ	Лихт бутон	Сериен девиат. ключ	Девиаторен ключ	Лихт бутон
						 или 	
Бял	MUR39021			MUR39026			
Антрацит	MUR35021	MUR35023	MUR35033	MUR35026	MUR35022	MUR35024	MUR35028
Характеристики	10 AX				10 А	10 AX	
	250 V AC				250 V AC	250 V AC	
	Безвинтово свързване				Безвинтово свързване	Безвинтово свързване	
						син LED, 0.15 mA 250V локатор или индикатор (неокаб.)	локатор
	IP55 - IK07				IP55 - IK07	IP55 - IK07	

Ключ с времезакъснение

	
Бял	MUR39067
Антрацит	MUR35067
Характеристики	250 V AC
	до 14 мин. - стъпки на настройка: 2 мин. винтови клеми
	изключвателна способност: 10 A
	IP55 - IK07

Контактен излаз + девиаторен ключ

	Фр. стандарт	Шуко
		
	16 A 2P+E, с детска защита + девиаторен ключ	16 A 2P+E, с детска защита + девиаторен ключ
Антрацит	MUR36025	MUR36024
Характеристики	Безвинтово свързване	
	ключ: 10 AX-250 V AC	
	IP55 - IK07	

Контактни излази френски стандарт


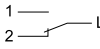
	Единичен	Двоен	Троен
			
	16 A 2P+E, с детска защита, безвинтово свързване	16 A 2P+E, с детска защита, с винтови клеми	16 A 2P+E, с детска защита, безвинтово свързване, хоризонтален
Бял	MUR39030		
Антрацит	MUR35031	MUR36030	MUR36037
Характеристики	IP55 - IK07		фабрично окабелен IP55 - IK07

Контактни излази стандарт шуко


	Единичен	Двоен	Троен
			
	16 A 2P+E, с детска защита, безвинтово свързване	16 A 2P+E, с детска защита, с винтови клеми	16 A 2P+E, с детска защита, с винтови клеми
Бял	MUR39034	MUR39206	MUR39035
Антрацит	MUR36034	MUR36731	MUR36029
Характеристики	IP55 - IK07	фабрично окабелен IP55 - IK07	фабрично окабелен IP55 - IK07

Продукти моноблок за скрит монтаж

Механизми за управление

	Единичен
	
	Девияторен ключ с монтажни крачета
	
Бял	MUR39721
Характеристики	10 AX 250 V AC безвинтово свързване IP55 (само за равни/гладки стени. IP44 при монтаж върху неравни стени с референция MUR34007) / IK07

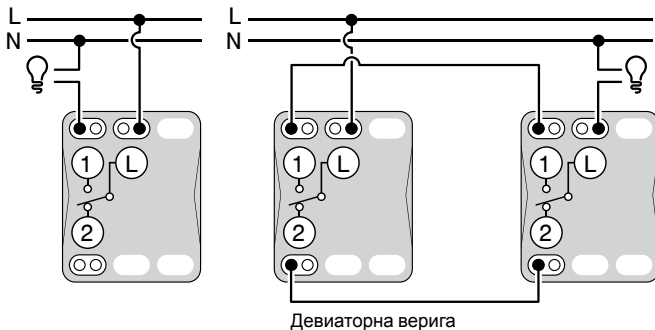
Контактни излази шуко

	Единичен
	
	16 A 2P+E, с детска защита, безвинтово свързване
Бял	MUR39132
Антрацит	MUR36132
Характеристики	IP55 - IK07

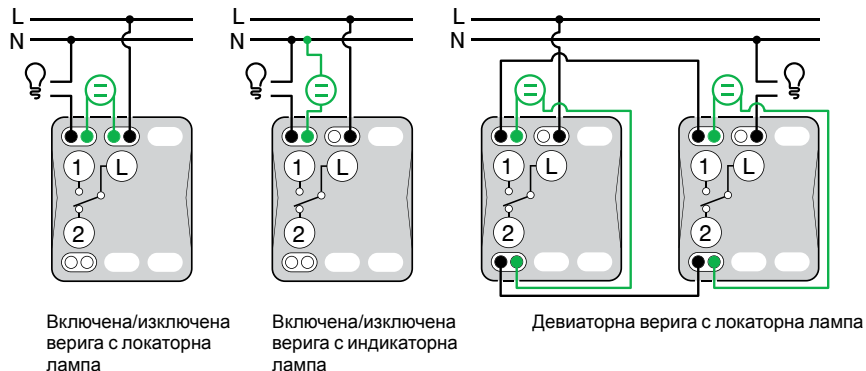
Механизми за управление

1

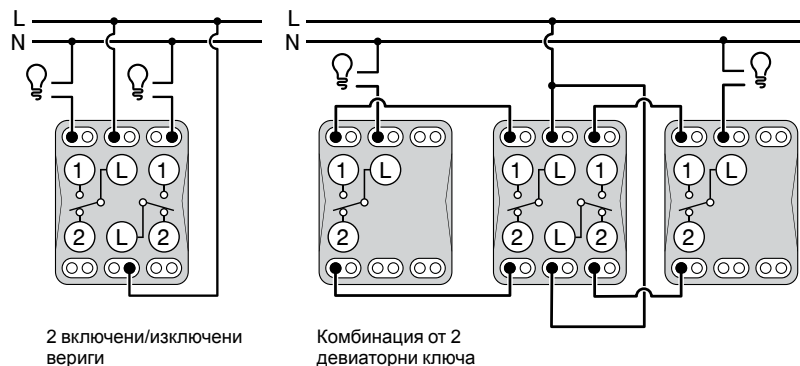
Девиаторни ключове



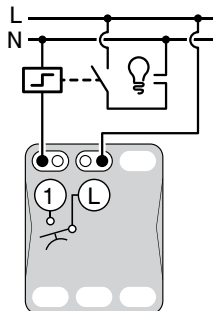
Девиаторни ключове със светодиоден индикатор



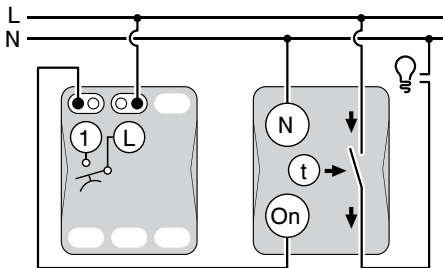
Серийни девиаторни ключове



Лихт бутон

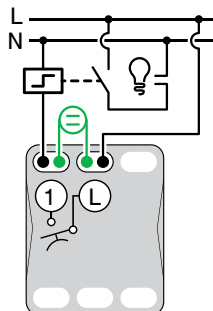


Управление на осветлението с импулсно реле

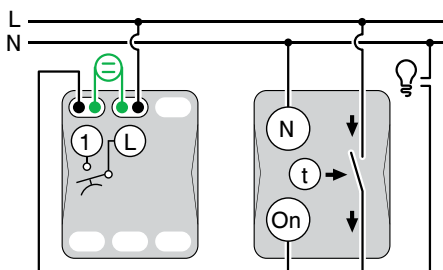


Управление на стълбищното осветление с таймер

Лихт бутон със светодиоден индикатор

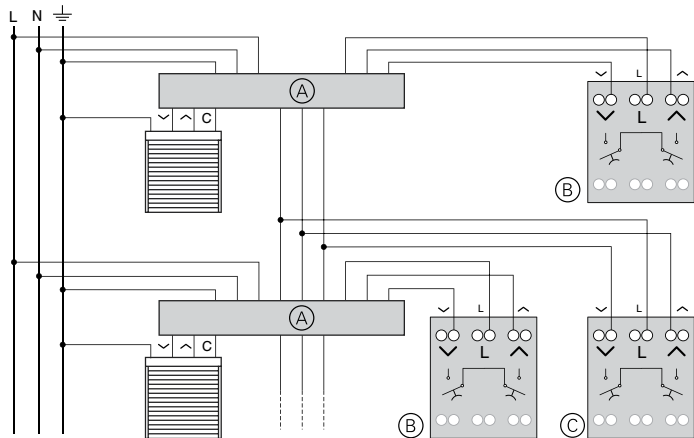


Управление на осветлението с импулсно реле



Управление на стълбищното осветление с таймер

Специализирани механизми за управление – бутон за щори



- A:** Управляващ модул
- B:** Бутон за щори: локално управление
- C:** Бутон за щори: централно управление

Кат. номер	Ш	В	Д
MUR34007	71	71	26
MUR34029	71	71	40
MUR34101	155	84	23
MUR34107	84	84	28
MUR34108	84	84	44
MUR34109	226	84	23
MUR34151	84	155	23
MUR34201	71	70	14
MUR34202	71	70	14
MUR34203	71	70	14
MUR34204	71	70	14
MUR34205	71	70	14
MUR35007	49	42	8
MUR35008	49	42	13
MUR35019	71	71	40
MUR35020	71	71	40
MUR35021	76	76	64
MUR35022	76	76	64
MUR35023	76	76	64
MUR35024	76	76	64
MUR35025	71	71	40
MUR35026	76	76	64
MUR35027	71	71	40
MUR35028	76	76	64
MUR35031	76	76	64
MUR35033	76	76	64
MUR35034	71	71	40
MUR35042	71	71	40
MUR35052	71	71	80
MUR35053	71	71	80
MUR35061	71	71	72
MUR35062	71	71	72
MUR35067	76	76	80
MUR35106	71	71	29
MUR35110	71	71	29
MUR35127	71	71	40
MUR35228	71	71	40
MUR35326	71	71	40
MUR36024	76	147	64
MUR36025	76	147	64
MUR36028	147	76	64
MUR36029	147	76	64
MUR36030	76	76	64
MUR36034	76	76	64
MUR36037	218	76	64
MUR36038	218	76	64
MUR36132	84	84	56
MUR36133	71	71	47

Кат. номер	Ш	В	Д
MUR36134	71	71	50
MUR36135	71	71	43
MUR36731	76	76	64
MUR37021	71	71	40
MUR37713	218	76	54
MUR37911	76	76	54
MUR37912	76	147	54
MUR37914	147	76	54
MUR37931	71	71	45
MUR38030	71	71	47
MUR39007	49	42	8
MUR39008	49	42	13
MUR39021	76	76	64
MUR39022	71	71	40
MUR39023	71	71	40
MUR39024	71	71	40
MUR39026	76	76	64
MUR39027	71	71	40
MUR39030	76	76	64
MUR39033	71	71	40
MUR39034	76	76	64
MUR39035	147	76	64
MUR39067	76	76	80
MUR39101	155	84	23
MUR39106	71	71	29
MUR39107	84	84	28
MUR39108	84	84	44
MUR39109	226	84	23
MUR39110	71	71	29
MUR39127	71	71	40
MUR39129	71	71	40
MUR39132	84	84	50
MUR39133	71	71	47
MUR39134	71	71	50
MUR39135	71	71	50
MUR39151	84	155	23
MUR39201	71	71	14
MUR39202	71	70	40
MUR39203	71	70	14
MUR39204	71	70	14
MUR39205	71	70	14
MUR39206	76	76	64
MUR39721	84	84	56
MUR39723	71	71	40
MUR39911	76	76	54
MUR39912	76	147	54
MUR39913	218	76	54
MUR39914	147	76	54

Cedar Plus



Здравина и водоустойчивост

1

Стилна, здрава и водоустойчива, Cedar Plus е гама, издръжлива на външни условия. Тя съответства на всички изисквания за монтаж, както на открито, така и на закрито – в мокри помещения, гаражи, мазета, професионални кухни, индустриални и селскостопански помещения и др.

Монтажът е лесен и бърз – само с едно щракване предният панел се монтира към основата и готово!

Със своите заоблени форми, висококачествени материали и съвременен дизайн гамата Cedar Plus е идеално решение за всяко приложение.



Реални размери

6,6 x 7,9 cm

Гама

2 цвята





WDE000510

Ключове 16 AX - 250 V AC

Ключове

Еднополюсен



Сериен



Цвят

 бял

WDE000510

WDE000550

 сив

WDE000610

WDE000650

Девиаторен



Кръстат



Цвят

 бял

WDE000560

WDE000570

 сив

WDE000660

WDE000670



WDE000520

Двуполюсен



Цвят

 бял

WDE000520

 сив

WDE000620



WDE000551

Ключове със светлинен индикатор

Еднополюсен



Сериен



Цвят

 бял

WDE000514

WDE000551

 сив

WDE000614

WDE000651



WDE000561

Девиаторен



Кръстат



Цвят

 бял

WDE000561

WDE000571

 сив

WDE000661

WDE000671

Двуполюсен



Цвят

 бял

WDE000521

 сив

WDE000621

1



WDE000513





WDE000512




WDE000515



Бутони 16 А

	Еднополюсен	Еднополюсен със символ осветление
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	WDE000511	WDE000513
<input type="checkbox"/> сив	WDE000611	WDE000613

Еднополюсен със символ звънец

Цвят	
<input type="checkbox"/> бял	WDE000512
<input type="checkbox"/> сив	WDE000612

Бутони със символ звънец и светлинен индикатор

	Еднополюсен	
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	WDE000515	WDE000516
<input type="checkbox"/> сив	WDE000615	WDE000616



WDE000541







WDE000525



WDE000643

Контактни излази 16 А - 250 V AC
Контактен излаз със заземителен щифт и капак

	Единичен	Единичен, с прозрачен капак
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	WDE000541	WDE000543
<input type="checkbox"/> сив	WDE000641	WDE000643

	Двоен	Двоен, с прозрачен капак
Цвят		
<input type="checkbox"/> бял	WDE000523	WDE000525
<input type="checkbox"/> сив	WDE000623	WDE000625



WDE000625



WDE000500

Комбинирани механизми

Контактен излаз шуко и ключ

Еднополюсен



ЦВЯТ

 бял

WDE000500

 сив

WDE000600

Двуполусен



ЦВЯТ

 бял

WDE000502

 сив

WDE000602



WDE000504

Девиаторен



ЦВЯТ

 бял

WDE000504

 сив

WDE000604

Контактен излаз шуко и ключ със светлинен индикатор

Еднополюсен



ЦВЯТ

 бял

WDE000501

 сив

WDE000601



WDE000501

Двуполусен



ЦВЯТ

 бял

WDE000503

 сив

WDE000603



WDE000505

Девиаторен



ЦВЯТ

 бял

WDE000505

 сив

WDE000605

Акcesoари

Капак с държач за етикет

Капак с държач за етикет



ЦВЯТ

 бял

WDE000506

 сив

WDE000606



WDE000506

1



WDE000550

Ключове

	Бял	Сив
еднополюсен	WDE000510	WDE000610
сериен	WDE000550	WDE000650
девиаторен	WDE000560	WDE000660
кръстат	WDE000570	WDE000670
двуполюсен	WDE000520	WDE000620



WDE000561

Ключове със светлинен индикатор

еднополюсен	WDE000514	WDE000614
сериен	WDE000551	WDE000651
девиаторен	WDE000561	WDE000661
кръстат	WDE000571	WDE000671
двуполюсен	WDE000521	WDE000621



WDE000515

Бутони

еднополюсен със символ звънец	WDE000515	WDE000615
еднополюсен със символ осветление	WDE000516	WDE000616



WDE000541

Контактен излаз със заземителен щифт и капак

единичен	WDE000541	WDE000641
единичен, с прозрачен капак	WDE000543	WDE000643
двоен	WDE000523	WDE000623
двоен, с прозрачен капак	WDE000525	WDE000625



WDE000500

Контактен излаз шуко и ключ

еднополюсен	WDE000500	WDE000600
двуполюсен	WDE000502	WDE000602
девиаторен	WDE000504	WDE000604



WDE000585

Контактен излаз шуко и ключ със светлинен индикатор

еднополюсен	WDE000501	WDE000601
двуполюсен	WDE000503	WDE000603
девиаторен	WDE000505	WDE000605



WDE000506

Капак

Капак с държач за етикет	WDE000506	WDE000606
--------------------------	-----------	-----------



Разклонители

Разклонители със стилин и здрав корпус, създадени с грижа за безопасността на потребителите.

1

Проектирани, за да отговорят на вашите нужди

Нова гама разклонители, които осигуряват захранване там, където липсват контактни излази. Гамата е със стилин и здрав корпус и в допълнение предлага два USB слота за изключително бързо зареждане. Стандартната гама се предлага с три дължини на кабела: 1.5 метра, 3 метра и 5 метра.

Варианти с 3 и 5 гнезда

Налични са във вариант с 3 и 5 гнезда, за да предложат избор в зависимост от изискванията на потребителя.



Вградени USB портове

2 USB порта x 2.4A за супер бързо зареждане на електрически устройства като смартфони, таблети и фотоапарати.



Ключ с индикаторна лампа

Изключете разклонителя, за да спестите енергия, когато устройствата не се използват. Удобната индикаторна лампа ясно показва кога захранването е включено или изключено.

Детска защита

Контактните излази са снабдени със сигурна защита от случаен допир до токоведещите части.

Здрав корпус

Корпусът се отличава с висококачествена, здрава и надеждна изработка.

Разклонители с контактни излази тип шуко

1

Разклонители с контактни излази тип шуко

Брой гнезда	Дължина на кабела (m)	Цвят	Размери A/B/C (mm)	Броя в пакет	Кат. номер
-------------	-----------------------	------	-----------------------	--------------	------------



Разклонители с контактни излази тип шуко

Разклонители с 3 и 5 гнезда, цвят бяло, с дължина на кабела 1.5 m, 3 m и 5 m. Всички модели разполагат с детска защита и ключ за осигуряване на безопасност и икономии на енергия. Всички модели са с маркировка CE, някои от тях съответстват на SEMKO, FIMKO, AENOR и EAC. Материал: PP.







Разклонител с 3 гнезда	1.5	Бял	57/41/206	1	ST9431W
	3	Бял	57/41/206	1	ST9433W
	5	Бял	57/41/206	1	ST9435W
Разклонител с 5 гнезда	1.5	Бял	57/41/291	1	ST9451W *
	3	Бял	57/41/291	1	ST9453W
	5	Бял	57/41/291	1	ST9455W

(*) Не е съвместим с EAC

Разклонители с контактни излази тип шуко

Разклонители с контактни излази тип шуко и 2 USB порта

Брой гнезда	Дължина на кабела (m)	Цвят	Размери A/B/C (mm)	Брой в пакет	Кат. номер
<p>Разклонители с контактни излази тип шуко и 2 USB порта</p> <p>Моделите са снабдени с вградени USB портове с максимален ток 2.4 A, подходящи за зареждане на таблети и други електронни устройства с 2.1 A на порт. Всички модели са с маркировка CE, някои от тях съответстват на SEMKO, FIMKO, AENOR и EAC.</p> <p>Изходно напрежение: 5 V DC. Ток на изхода: 2.4 A.</p> <p>Материал: PP.</p>					
	1.5	Бял	57/41/254	1	ST943U1W *
	3	Бял	57/41/254	1	ST943U3W
	1.5	Бял	57/41/291	1	ST945U1W *
	3	Бял	57/41/291	1	ST945U3W

(*) Не е съвместим с EAC

Измервателни устройства и удължители Thorsman



Удължители Thorsman

Описание

- Гама удължители за приложение на открито и закрито
- Гамата предлага максимално удобство и интелигентни функции като LED индикатор, ергономични дръжки за лесно пренасяне и навиване и др.

Приложение

Удължителите Thorsman са перфектно решение за употреба от професионалисти или DIY потребители .

Удължители Thorsman













Модел/Тип	Спецификация на кабела	Дължина на кабела (m)	IP	IK	Тип контакт/ щепсел	Кат. номер
Compact	HO5 VVF 3G1.5	15	44	-	Schuko	IMT33136
Classic	HO5 VVF 3G1.5	20	20	-	Schuko	IMT33140
Professional	HO7 RNF 3G2.5	25	44	08	Schuko	IMT33148
	HO7 RNF 3G1.5	40	44	08	Schuko	IMT33158

Измервателни устройства Thorsman

1

Измервателни устройства Thorsman

Измервателни устройства Thorsman		Тип	Размер mm (ВxШxД)	Кат. номер
		Дигитален мултиметър Кат. III 300V	165x85x39	IMT23202
IMT23202	IMT23204	Многофункционален дигитален детектор 4 в 1	180x73x32	IMT23204
		Мултифункционален локатор за кабели	183x80x46	IMT23206
IMT23206	IMT23207	Инфрачервен термометър с LCD дисплей 520°C	180x85x50	IMT23207
		Измервател за влажност	85x45x16	IMT23208
IMT23208	IMT23209	Тестер за напрежение тип „писалка“	152x32x28	IMT23209
		Компактен дигитален мултиметър Кат. III	120x75x18	IMT23212
IMT23212	IMT23213	Аналогов мултиметър Кат. III	140x75x50	IMT23213
		Дигитален мултиметър	190x76x36	IMT23214
IMT23214	IMT23222	Дигитален мултиметър Кат. III 600V	150x90x40	IMT23222

Преносими соларни лампи Mobiya

1

Преносими лампи Mobiya TS 170S



AEP-LB01-SU12W

Характеристики	Кат. номер	
Светлинна мощност	170 лумена, бяла светлина	AEP-LB01-SU12W
Батерия	3.2 V, 3 Ah, литиево-ферофосфатна батерия	
3 нива на яркост и продължителност на светене	Високо: 6 часа – 170 лумена Средно: 12 часа – 85 лумена Ниско: 48 часа – 20 лумена	
Сертификати	CE, Lighting Global, LM 79, SONCAP, SABS (IEC Report)	
Размери (Д x Ш x В) в mm	на лампата: 156 x 156 x 142	

Преносима LED лампа със соларно зареждане, със соларен панел, с възможност за зареждане на мобилен телефон. Водостойчива, устойчива на удар, с разнообразни възможности за монтаж.

Челник Mobiya Front



AEP-LF01-S1000

Характеристики	Кат. номер	
Светлинна мощност	60 лумена	AEP-LF01-S1000
Батерия	0.5 Ah при 3.7 V, Li-Poly (литиево-полимерна батерия)	
Тип конектор	USB порт 5 V DC	
Сертификати	CE, SONCAP, SABS, LM-79	
Степен на защита	IP54	

Преносими лампи Mobiya Lite



AEP-LL01-S1000

Характеристики	Кат. номер	
Светлинна мощност	110 лумена	AEP-LL01-S1000
Батерия	1.6 Ah при 3.2 V, литиева	
Тип конектор	USB порт 5 V DC	
Сертификати	CE, SONCAP, SABS, LM-79 LIGHTING GLOBAL	
Степен на защита	IP54	

Преносима лампа, с възможност за зареждане на мобилен телефон.

Инсталационни системи



Съдържание

2

Инсталационни системи

Altira

Преглед на гамата Altira	235
Механизми Altira	236

Optiline

Инсталационни канали Optiline	240
Колони Optiline	244
Мини колони Optiline	248
Подови кутии Optiline	250
Сервизни кутии Optiline	254

Ultra

Инсталационна система Ultra	258
Мини кабелни канали Ultra	264
Подови канали Ultra	275
Подови кутии Ultra	277

Altira

45 мм механизми за клик-система OptiLine45

Включете се към бъдещето

Всички механизми Altira са в стандарт 45 x 45 мм. Само един референтен номер, доставен сглобен и инсталиран с едно движение. Това е лесният начин, който ще ви пренесе в бъдещето - само с един клик.



2

Altira - ядрото на вашия офис



Всички излази, които са ви необходими

С Altira ще работите с максимална скорост, дори и в най-взискателния проект. Всички механизми са с размер 45x45 мм. Пълната гама информационни розетки включва категории 5,6 и 10 GB.



Монтаж без инструменти

Контакти: Просто оголете проводника и го поставете.
Розетки: лесно окабеляване.
Сигурно, с едно движение.



ALB44287

Единични контактни излази 16 А 250 V AC, с детска защита

Единични контактни излази с разположение под 90° с детска защита

Тип	Цвят	Реф. No.
2 P + side E	полярно бял	ALB44287



2



ALB45252

Двойни и тройни контактни излази 16 А, 250 V AC, с детска защита

Двойни контактни излази с разположение под 45° с детска защита

Тип	Цвят	Реф. No.
2 P + E	полярно бял	ALB44252
	червен	ALB45254



бял: RAL9011; полярно бял: RAL 9003



ALB45266

Тройни контактни излази с разположение под 45°, с детска защита

Тройни контактни излази с разположение под 45° с детска защита

Тип	Цвят	Реф. No.
2 P + E	полярно бял	ALB44262
	червен	ALB45264
	алуминий	ALB46263
С индикация	червен	ALB45265
2 P + E тампер-защита	червен	ALB45266



ALB45213
Rotoclip 90°ALB45212
Rotoclip 45°

ALB44272

Контактни излази френски стандарт

Контактни излази Rotoclip 16 A, 250 V AC, 2P+PE, положение 45°/90°, с детска защита

- въртящ – хоризонтална 90° или наклонена 45° позиция (доставя се в хоризонтално положение)
- с пружинни клеми

Единичен	2P+PE	2P+PE тампер-защита	
Тип	Реф. №	Реф. №	
45°/90° Rotoclip	Полярно бял	ALB44212	
	Червен	ALB45214	Червен ALB45216
45°/90° светещ Rotoclip	Полярно бял	ALB44213	

Индикация

Капак с индикация Бял ALB44097

Стандартен контактен излаз 16 A 250 V AC, 2P+PE, с хоризонтално разположение и детска защита

- хоризонтално разположение 90°

Единичен	2P+PE	2P+PE тампер-защита	
Тип	Реф. №	Реф. №	
С винтови клеми	Полярно бял	ALB44272	Червен ALB45271
С пружинни клеми		Полярно бял	ALB44277
		Червен	ALB45278

полярно бял: RAL 9003

Двойни, тройни контактни излази 16 A, 250 V AC, 2P+PE с разположение под 45° и детска защита

Разположение под 45°, пружинни клеми, бързо и компактно електрическо свързване



ALB45226



ALB45237

Двойни контактни излази	2P+PE	2P+PE тампер-защита	
Тип	Реф. №	Реф. №	
	Двоен	Полярно бял	ALB44223
Двоен с индикация	Полярно бял	ALB44222	Червен ALB45226
Тройни контактни излази	2P+PE		
Тип	Реф. №		
	Троен	Полярно бял	ALB44232
Троен с индикация	Полярно бял	ALB44233	
		Червен	ALB45234



ALB45290

2

Тампер за щепсели		
Цвят	Реф. No.	
червен	ALB45290	
жълт	ALB4529010	
зелен	ALB4529006	
син	ALB4529005	

Може да бъде монтиран във всички контактни излази с тампер-защита

Ключове

Ключове 16 А - 250 V AC безвинтово свързване

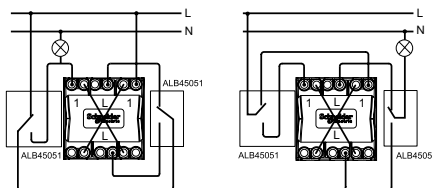


ALB44051



ALB44056

Безвинтово свързване			
Тип		Цвят	Реф. No.
Еднополюсен ключ		бял	ALB45050
Девиаторен ключ		алуминий	ALB46051
		полярно бял	ALB44051
Двоен девиаторен ключ		алуминий	ALB46056
		полярно бял	ALB44056
Двуполюсен ключ		алуминий	ALB46053



Осветлението може да се управлява от 3 точки с 2 девиаторни и 1 кръстат ключ.

бял: RAL9011; полярно бял: RAL 9003



ALB44570



ALB44571

Акcesoари

Празни капаци			
Тип		Цвят	Реф. No.
Двумодулен празен капак 45 x 45 mm		полярно бял	ALB44570
Едномодулен празен капак 22.5 x 45 mm		алуминий	ALB46571
		полярно бял	ALB44571

бял: RAL9011; полярно бял: RAL 9003



ALB44325N



ALB46325N



VDIB17725U



VDIB17725B

Информационни розетки RJ45 Infracplus

- Гарантирани високи работни характеристики.
- Лесно и надеждно окабеляване без специфични инструменти.
- Цветови код за окабеляването върху конектора.
- Малки габарити.

Категория 5е (100 MHz)	Неекранирани		Екранирани	
	Единични	Двойни	Единични	Двойни
Цвет	Реф. No.	Реф. No.	Реф. No.	Реф. No.
алуминий	ALB46305N	ALB46325N	ALB46345N	ALB46355N
полярно бял	ALB44305N	ALB44325N	ALB44345N	ALB44355N
	(7)	2 x (7)	(8)	2 x (8)
Категория 6 (250 MHz)				
Цвет	Реф. No.	Реф. No.	Реф. No.	Реф. No.
алуминий	ALB46306N	ALB46326N	ALB46346N	ALB46356N
полярно бял	ALB44306N	ALB44326N	ALB44346N	ALB44356N
	(9)	2 x (9)	(10)	2 x (10)
Категория 6А (500 MHz) 10 Gb Ethernet				
Цвет	Реф. No.	Реф. No.	Реф. No.	Реф. No.
алуминий	ALB46307N	ALB46327N	ALB46347N	ALB46357N
полярно бял			ALB44347N	ALB44357N
	(11)	2 x (11)	(12)	2 x (12)

Референтни номера на конектори RJ45 Actassi S-one, вградени в информационни розетки Altira Infracplus (в съответствие с ISO/IEC 11801 включително изменение 2:2010 за категория 6A): (7) VDIB17725U, (8) VDIB17725B, (9) VDIB17726U, (10) VDIB17726B, (11) VDIB1772XU, (12) VDIB1772XB.

Капази за конектори

Капази, доставяни без конектори RJ45	Цвет	Съвместимост	Реф. No.
Капак за конектор RJ45 Lexcom	бял	(1), (2), (3), (4), (5), (6)	ALB45376
	алуминий	(7), (8), (9), (10), (11), (12)	ALB46391
	полярно бял	(7), (8), (9), (10), (11), (12)	ALB44391
	алуминий	(7), (8), (9), (10), (11), (12)	ALB46384
	полярно бял	(7), (8), (9), (10), (11), (12)	ALB44384
	полярно бял		ALB44380
	полярно бял		ALB44382
Цветни капачета за RJ45 (10 в опаковка)	полярно бял		ALB44381
	полярно бял		ALB44383
	полярно бял		ALB44390
	син (IT)		ALB45392
	зелен		ALB45393
	червен (BMS)		ALB45394
	жълт (телефон)		ALB45395

Systemax™ е регистрирана търговска марка на Commscope Solutions.
AMP™ е регистрирана търговска марка.

бял: RAL9011; полярно бял: RAL 9003

Optiline



Дълбочина 55 мм

Всички канали са с дълбочина 55 мм.

- Голям кабелен капацитет
- Достатъчно пространство за 3x2,5 мм² кабели зад свързващите устройства.



Канали с 2 несиметрични отделения, специално пригодени за информационни кабели

- Допълнително място за информационни кабели в долното отделение.
- Голямо разстояние между силовите и информационните кабели.



Професионални инструменти и аксесоари за монтаж

Инструменти и аксесоари за бърз и надежден монтаж.

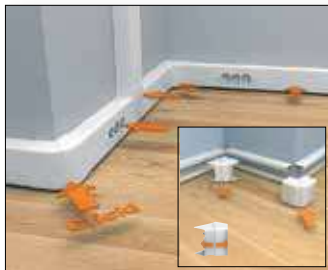
- По-дълги бургии, за да се предотврати повреда на лицевата част при разпробиване
- Аксесоари, подходящи за всякакви стени
- Винтове за PVC кабелни канали
- Винтове за употреба с кабели с единична изолация.

Инсталационни канали с отвор 45 мм за директен клик-монтаж на механизми Altira

Електрическите, телефонните и информационните инсталации изискват лесен монтаж, надеждност и гъвкавост при нужда от промени. Дизайнът на видимите части трябва да допринася за естетическия облик на офиса.

Кабелните канали OptiLine са изработени от алуминий или PVC без съдържание на олово и кадмий. Всички кабелни канали са с дълбочина 55 мм, което осигурява голям кабелен капацитет и свободно пространство зад механизмите. Едно от основните предимства е лесният монтаж. Конструкцията е симетрична и всички устройства се монтират директно с натискане без нужда от допълнителна работа и адаптери. Кабелните канали от PVC позволяват лесно прекарване на кабелите през отделенията благодарение на предварително прорязаните отвори в междинните стени.

Технологията на фиксиране и допълнителната придържаща скоба гарантират надежден монтаж. Улеснена е и работата с кабелните канали. Основата и горната част са комплектовани заедно, но не са сглобени.



Елементи за монтаж с натискане (кликване)

Всички елементи са предвидени за лесен монтаж с натискане без необходимост от инструменти.

- Лесен монтаж без необходимост от инструкции.
- Директен монтаж без предварителна подготовка.
- Монтаж върху готовите кабелни канали.

Приспособими ъгли

- Лесен и бърз монтаж.
- Без нужда от предварителна подготовка.



Прорези за бързо правене на отвори

Предварително направени прорези в разделящите PVC-стени на каналите.

- Лесно откриване на отвор с ръка или отвертка.
- Позволява бързо прехвърляне на кабели.

Лесно полагане без изтегляне

Предварително направените прорези могат да се срежат.

- Кабелите позволяват полагане без изтегляне.
- Лесно прокарване на кабелите между отделенията.
- Кабелите и излазите могат да бъдат разделени.



Канали за информационни кабелни системи (VDI)

Канали с 2 несиметрични отделения, специално пригодени за информационни кабели.

- Допълнително място за информационни кабели в долното отделение.
- Голямо разстояние между силовите и информационните кабели.

Перфектни сглобки

Два елемента за точно нивелиране и декоративна капачка за скриване на сглобката, която се фиксира с натискане

- Перфектни сглобки.
- Без нужда от инструменти.
- Цяла декоративна капачка.
- Сглобките могат да се използват и без декоративна капачка.

Кабелен държач – допълнителен помощник

Кабелната опора поддържа кабелите по време на монтаж.

- Ускорен монтаж.
- Възможност за работа от един човек.
- Зелен цвят за бързо забелязване.
- Може да остане на място и след монтажа.

Надежден преден капак

Самоприлягащ и надеждно защраващ се преден капак, изработен от висококачествен материал.

- Лесен за монтаж от клекнало положение.
- Надежден дори при ниски температури.
- Не позволява отваряне без инструмент.
- Клас на защита IP40.

Зашитени срещу издърпване контакти

Сигурно инсталирани и подсигурирвани, чрез придържащи скоби.

- Големи сили на опън при контактните излази.
- Дизайнът е съобразен със серията механизми Altira.

Зашитно фолио

Зашитното фолио от двете страни на основата и предния капак на каналите. Върху нея са отпечатани основните референции и снимки на продукта.

- Не се нанарява повърхността при монтаж.
- Улеснена поръчка на нови части.

Прахова защита

Между кабелния канал и пода има възможност за поставяне на уплътнителна лента.

- Ширина 5 – 15 мм.
- Лесно почистване.
- Впечатление за твърдост.

Находчива опаковка

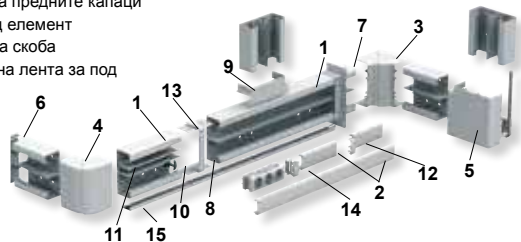
Основата и предният капак на каналите са опаковани заедно, но в разглобен вид.

- Улеснена работа.
- Без надрасване

Капаците са защитени до инсталирането.

Инсталационен канал

1. Основа на канала
2. Преден капак
3. Вътрешен ъгъл
4. Външен ъгъл
5. Ъглово съединение 90°
6. Крайна капачка
7. Стенна/таванна рамка
8. Капак за сглобки
9. Т-образно съединение
10. Кабелен държач
11. Кабелен рафт
12. Декоративно капаче за съединенията на предните капаци
13. Съединяващ елемент
14. Придържачна скоба
15. Уплътнителна лента за под



Стенна/таванна рамка		Капак за сглобка със съединяващ елемент		Т-образно съединение за 1 отделение		Т-образно съединение за 2 отделения		Преден капак PVC		Преден капак алуминий		Декоративно капаче		Вътрешно-съединяващ елемент	
Реф. No.	Бр. в опаковка	Реф. No.	Бр. в опаковка	Реф. No.	Бр. в опаковка	Реф. No.	Бр. в опаковка	Реф. No.	Бр. в опаковка	Реф. No.	Бр. в опаковка	Реф. No.	Бр. в опаковка	Реф. No.	Бр. в опаковка
ISM10105P	1	ISM10106P	1	ISM10107P	1	-	-	ISM10900P	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903P	5	ISM10904	10
ISM10205P	1	ISM10206P	1	ISM10207P	1	-	-	ISM10900P	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903P	5	ISM10904	10
ISM10305P	1	ISM10306P	1	ISM10207P	1	ISM10308P	1	ISM10900P	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903P	5	ISM10904	10
ISM10405P	1	ISM10406P	1	ISM10207P	1	ISM10308P	1	ISM10900P	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903P	5	ISM10904	10
ISM10505P	1	ISM10506P	1	ISM10207P	1	ISM10308P	1	ISM10900P	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903P	5	ISM10904	10

2



Колони с преден отвор 45 мм за директен клик-монтаж на механизми Altira

Колоните OptiLine 45 с преден отвор 45 мм предлагат гъвкави решения за пренасянето на захранване, телефонен и информационен сигнал директно от тавана към работните места. Колоните са с тънка и заоблена форма и са изработени от алуминий с анодирана повърхност или прахово боядисани в бяло. Подвижните колони стоят на поставка и позволяват преместване в радиус от 1,5 м от точката на свързване на тавана, а неподвижните се натягат между пода и тавана. И двата модула се предлагат във варианти за едностранен и двустранен монтаж на механизми Altira. Неподвижните колони са с телескопичен натегач с пружина, които позволяват лесно свързване без инструменти.



Удобно притягане към тавана

Свързването е лесно и не изисква инструменти. Самофиксиращ механизъм.

- Бърз и лесен монтаж.
- Работен диапазон 400 мм.
- Външен механизъм – няма.



Разделяне на кабелите

Разделен на сектори профил за отделяне на кабелите.

- Подходящо разстояние между силовите и информационните кабели.
- Пълна изолация между клемите и кабелите.



Коректен изглед

Механизмите Altira са предвидени и за вертикален монтаж.

- Правилен изглед към потребителя.
- Без усукване на информационните кабели.



Неподвижна колона

Подвижна колона



Заоблен предпазен капак

Предпазен краен капак със заоблени ръбове.

- Покрива острите ръбове на алуминиевия профил.
- Не позволява увреждане на кабелите.



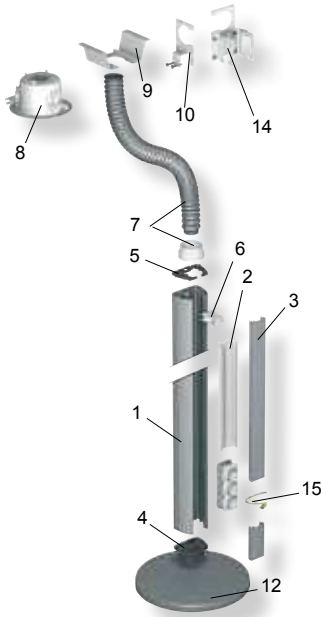
Стабилност и здравина

Всички компоненти са изработени от алуминий, а някои елементи са отливка. Подовата поставка е монолитна чугунена отливка.

- Стабилна и здрава конструкция.
- Надеждна работа. висококачествен външен вид.

Множество възможности за монтаж



Предлагат се аксесоари за всички видове монтаж. Декоративната рамка за таванен монтаж на гъвкавата връзка се монтира без необходимост от инструмент и се напаса в зависимост от дебелината на окачения таван.



Колони

1. Основен профил
2. Разделящ профил
3. Преден капак
4. Подова планка
5. Краен капак
6. Кабелна скоба
7. Гъвкава тръба с адаптер
8. Таванна рамка
9. Таванна поставка за гъвкава тръба
10. Поставка за кабелни скари
11. Таванен натегач
12. Чугунена подова поставка
13. Пластина за подов монтаж
14. Поставка за прикрепване към шинопровод Canalis
15. Комплект за заземяване
16. Захранващ профил
17. Профил на кутия



Подвижни колони

	Размери	Референтен номер	
		Едностр.	Двустр.
			
		89 x 68 mm	90 x 116 mm
1 бр.	2,45 mm	ISM20112	ISM20116
	2,90 mm	ISM20114	ISM20118



Еднострани и двустрани подвижни колони. Включват гъвкава кабелна тръба с адаптер, преден капак, кабелна скоба, разделящ профил, подова планка, комплект за заземяване и инструкция за монтаж. Незаземени. Доставят се без допълнителните компоненти и кабелите. Отвор 45 мм за директен монтаж на механизми Altira 45x45. Дължина на гъвкавата връзка 2 м, радиус на подвижност 1,5 м от точката на свързване към тавана. Подовата поставка се поръчва отделно.

Материал: Алюминий – естествено анодиран или прахово боядисан в бял цвят RAL 9010.

	Подова поставка	Едностр.	Двустр.
1 бр.		Ø317 mm ISM20808	ISM20808
1 бр.		250 x 346 mm ISM20809	-

Кръгла подова поставка за подвижни колони. Монтира се в долния край на колоната с два болта М6 (включени в комплекта). Подходяща за колони с едностранен и двустранен монтаж.

Материал: Чугунена отливка

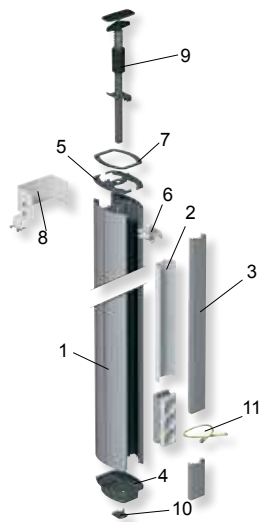
Правоъгълна подова поставка за подвижна колона. Монтира се в долния край на колоната с два болта М6 (включени в комплекта). Подовата поставка е оборудвана с издърпваща се скоба за повишаване на стабилността. При липса на нужда, скобата се прибира под поставката. Особено подходяща за приложение при монтаж до стена или при поставяне до друга колона.

Материал: Чугунена отливка

	Таванна рамка за окачен таван	Едностр.	Двустр.
1 бр.		Øext. 161 mm ISM20812P	ISM20812P



Таванна рамка служи за преход на гъвкавата кабелна тръба към окачения таван. Монтира се на кръгъл отвор Ø 125 мм, посредством 3 включени в комплекта монтажни скоби. Включва и пластмасова планка с прорези за фиксиране на гъвкавата кабелна тръба. Пластмасовата планка може да служи за шаблон при пробиването на отвора Ø 125 мм.

Материал: PC/ABS

**Неподвижни колони**

1. Основен профил
2. Разделящ профил
3. Преден капак
4. Подова планка
5. Краен капак
6. Кабелна скоба
7. Гъвкава тръба с адаптер
8. Таванна рамка
9. Таванна поставка за гъвкава тръба
10. Поставка за кабелни скари
11. Таванен натегач

Неподвижна колона

Неподвижна колона	Референтен номер	
	Едностр.	Двустр.
		
	89 x 68 mm	90 x 116 mm
1 бр.	2,54 m 2,94 m 3,34 m	2,79 до 3,10 m 3,10 до 3,50 m 3,50 до 3,90 m
	ISM20100	ISM20106
	ISM20102	ISM20108
	ISM20104	ISM20110

Празни едностранни и двустранни колони за неподвижен монтаж между пода и тавана. Включват телескопичен натегач, преден капак, краен капак, кабелна скоба, разделящ профил, подова планка, комплект за заземяване и инструкция за монтаж. Регулиране на натегача до 400 мм. Незаземени. Доставят се без допълнителните компоненти и кабелите. Отвор 45 мм за директен монтаж на модулни свързващи устройства Altira 45x45.









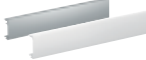
Материал: Алуминий – естествено анодиран или прахово боядисан в бял цвят RAL 9010.

Поставка за подов монтаж с входен прорез за подов кабелен канал	Едностр.	Двустр.
1 бр.	ISM20820	ISM20821



Служи за подов монтаж на едностранни и двустранни колони. Фиксира се към пода с винтове. Прорез за подов захранващ кабелен канал 18x75 мм.

Материал: Алуминий

Описание	Реф. ном.
Таванна поставка за гъвкава тръба  1 бр. Поставката служи за закрепване на гъвкавата кабелна тръба на подвижна колона към таван или стена. Крепежните елементи не са включени в комплекта. Материал: Алуминий, прахово боядисан	ISM20816
Поставка за закрепване на гъвкава тръба към кабелна скара  1 бр. Поставката е направена за прикрепване на гъвкава кабелна тръба към кабелна скара. Материал: Стомана прахово боядисана	
Таванна рамка  1 бр.	Едностр. ISM20810P Двустр. ISM20811P
Декоративен пръстен за окачен таван за едностранни и двустранни неподвижни колони. Покрива краищата на отвора в окачения таван. Самозалепващ. Материал: PS (полистирен)	
Заземителна скоба  20 бр.	ISM10952
Заземителната скоба служи за заземяване на предния капак, основата на профила и аксесоарите. Материал: стомана	
Комплект за заземяване  10 бр.	L = 150 mm ISM10953 L = 300 mm ISM10954
Комплект за заземяване, който включва проводник с плоски клемни крайници и заземителни скоби. За свързване на предния капак с основния профил.	
Разделящ профил  10 бр.	L = 500 mm ISM20825
Разделящ профил изграден от безхалогенен материал с две разделителни стени. Монтира се на вътрешните релси на колони и мини-колони. Доставка се на парчета с дължина по 0,5 м. Материал: ABS	
Декоративни ленти  5 m (1 x 5 m)	сив ISM20822 полярно бял ISM20823P оранж ISM20824
Декоративни ленти за поставяне в страничните прорези на колоните и мини-колоните. Доставка се на парчета с дължина 5 м. Материал: силиконова гума	
Адаптери за модулни устройства  1 бр.	полярно бял RAL 9003 ISM10907P алуминий ISM10957
Двумодулен адаптер за 1 или 2 модулни устройства, като напр. модулни прекъсвачи. С прозрачен сив капак. Материал: ASA+PC бял или алуминиев металик	
Преден капак  24 m (12 x 2 m)	анодиран ISM10950 полярно бял RAL 9003 ISM10960P
Предният капак се фиксира чрез натискане на предния отвор на канала. Доставка се със защитно фолио. Дължина 2 м. Материал: Алуминий, естествено анодирани или прахово боядисани в бяло.	

2



Мини-колони с преден отвор 45 мм за директен клик-монтаж на механизми Altira

Мини-колоните OptiLine 45 с преден отвор 45 мм позволяват изцяло инсталационно решение за всякакви видове подове.

Мини-колоните са с компактна и елегантно заоблена форма и са изработени от алуминий с висококачествено обработена повърхност – естествено анодирана или прахово боядисана. Мини-колоните се предлагат в едностранен и двустранен вариант.

При кухи подове мини-колоните се захранват от положени под пода кабели, а при бетонни подове – от скрити подови кутии. При други видове подове като опция се предлага подов кабелен канал.



Захранване по/под пода

Мини-колоните се захранват от пода или с подови кабелни канали

- Поставка за стандартно захранване от пода.
- Поставка за подов монтаж с прорез за подов канал.



Захранване от кабелен канал

Мини-колоните позволяват захранване от стенен кабелен канал.

- Бърз и лесен монтаж.
- Адаптер към подов кабелен канал с регулиране на височината.



Винтови прорези

Прорези по дължината на двете страни на колоната.

- За декоративни цветни ленти.
- За монтаж на допълнителни аксесоари.



Едно-странна



Двустранна



Разделяне на кабелите

Разделящ профил за отделяне на кабелите.

- Подходящо разстояние между силовите и информационните кабели.
- Пълна изолация между клемите и кабелите.



Водонепроницаемо уплътнение

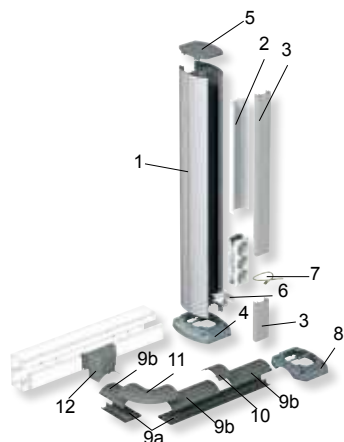
- Поставката за подов монтаж е оборудвана с уплътнение.
- Уплътнението е включено в комплекта.
- Ефективно водонепроницаемо уплътнение.
- Стабилен монтаж на подове с леки неравности.



Коректен монтаж

Устройствата Altira са предвидени и за вертикален монтаж.

- Правилен изглед.
- Без усукване на информационните кабели.



**Мини-колони**

1. Основен профил
2. Разделящ профил
3. Преден капак
4. Подова поставка
5. Горен капак
6. Кабелна скоба
7. Комплект за заземяване

Захранващ подов канал

8. Поставка с прорез за подов канал
9. Подов канал
 - а. Основа
 - б. Капак
10. Декоративно съединение
11. Декоративно ъглово съединение
12. Адаптер за подов-стенен канал


Мини-колони

Мини-колони	Реф. номер	
	Едностр.	Двустр.
1 бр.		
	89 x 68 mm 90 x 116 mm	
подово захранване	0,43 m	ISM20210 ISM20212
	0,70 m	ISM20200 ISM20202

Празни едностранни и двустранни мини-колони за подов монтаж на поставка. Включват поставка, преден капак, горен капак, кабелна скоба, разделящ профил, комплект за заземяване и инструкция за монтаж. Подовата поставка е оборудвана с уплътнителен пръстен. Незаземена. Доставят се без допълнителните аксесоари и кабелите. Преден отвор 45 мм за директен монтаж на механизми Altira 45x45.

Материал: Алюминий – естествено анодиран или със защитно прахово покритие с бял цвят RAL 9010.


Аксесоари

Подов кабелен канал, PVC	Реф. номер	
	28 m	PVC (сив RAL 7030)
	(14 x 2 m)	алуминий
		ISM20817
		ISM20857


Подов канал – състои се от основен профил с 3 отделения и капак. Доставка се на парчета с дължина 2 м. Служи за подово полагане на захранващи кабели за колоните.

Материал: PVC.

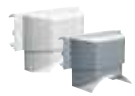
Декоративно съединение за подов канал

	10 бр.	ISM20818
	Декоративно съединение за скриване на сплобките между отделните части на подовия канал.	
	Материал: PVC	


Декоративно ъглово съединение за подов канал

	10 бр.	ISM20819
	Декоративно ъглово съединение за скриване на ъгловите сплобки между отделните части на подовия канал.	
	Материал: PVC	

Адаптер подов канал

	1 бр.	полярно бял (RAL 9003)	ISM20826P
		алуминий	ISM20827
	Служи за преход между подовия канал и стенните кабелни канали с преден отвор 45 мм.		
	Материал: PC/ABS		

Поставка за подов монтаж с прорез за подов кабелен канал

	1 бр.	Едностр.	ISM20820
		Двустр.	ISM20821

Поставка за подов монтаж на едностранни и двустранни мини-колони. Фиксира се към пода с винтове. Прорез за подово захранващ кабелен канал 18x75 мм.

Материал: Алюминий, прахово боядисан.

2



Система за електрическа, телефонна и информационна връзка в офисния под

Системата включва подови кутии, капак за подов достъп, конзолни кутии за подова замазка и голям брой аксесоари. Всички продукти са изработени от безхалогенни материали.

Подовите кутии са оборудвани с монтажни рамки за механизми Altira или Ulica. Кутиите са в два размера: 199x199 мм и 199x276 мм. Малкият размер позволява инсталирането на 4 единични или 2 двойни контактни излаза.

Големият размер е за 6 единични (3 двойни) или за 8 единични (4 двойни) излаза. Височината на монтажните рамки се регулира в диапазона 70 – 100 мм през интервал от 5 мм. Това осигурява максимален капацитет и улеснява монтажа на DIN-модули и контактни излази на различни нива.

Всички конзолни кутии позволяват свързване към подови кабелни канали или към гъвкави кабелни тръби. При свързване към гъвкави кабелни тръби подовите кутии могат да бъдат монтирани на произволно място на пода.



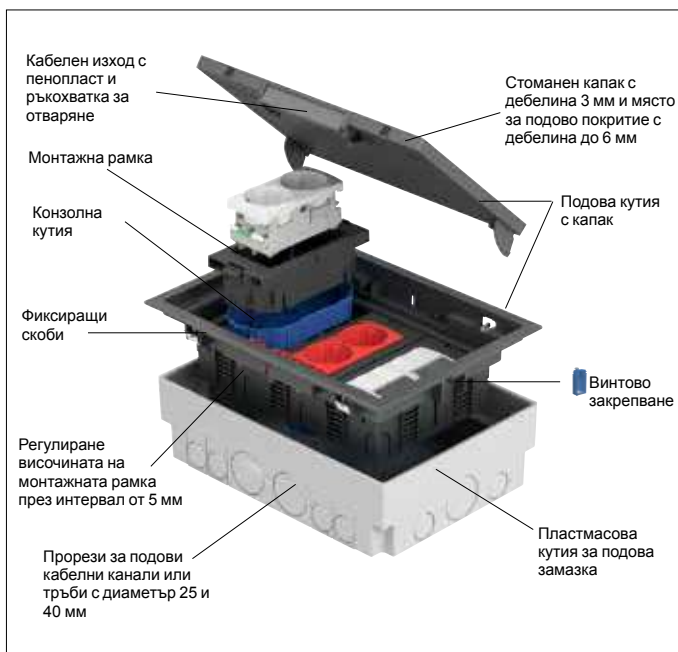
4-модулна подова кутия
За 2 двойни или 4 единични модула.



6-модулна подова кутия
За 3 двойни или 6 единични модула.



8-модулна подова кутия
За 4 двойни или 8 единични модула.





Индивидуална височина на всяка рамка, за оптимален капацитет

- Регулируема монтажна рамка (през 5 мм).
- Улесен монтаж на DIN-модули
- Възможност за монтаж на DIN-модули и контактни излази на различни нива
- Оптимизиране на капацитета
- Оптимизиране на вътрешното пространство за кабели и конектори
- Монтирани на основата DIN-модули.
- Бърз и надежден монтаж
- Монтаж без нужда от инструменти



Регулиране на височината и нивелиране

- И двата вида кутии (пластмасови и стоманени) позволяват регулиране на височината и нивелиране на четирите ъглови точки.
- Диапазон на регулиране.
- Пластмасови кутии – 75 - 95 мм
- Стоманени кутии 75 – 110 мм
- Фиксиране на сръзките към кабелните канали или тръби, независимо от регулирането.

Инсталиране на автоматичен прекъсвач



Свързване на излази от различни монтажни рамки

- Прорези в дългата част на монтажните рамки.
- Улеснено свързване с единични проводници на изпази от различни монтажни рамки.



Бърз монтаж на кутиите без нужда от инструменти

- Фиксиращи скоби.
- Бърз монтаж
- Фиксира се на подове с плоскостии > 10 мм
- За монтажа не се изискват инструменти
- Самозатягане
- Затягане с винтове.
- Добро затягане към подови плоскостии



Конзолна кутия и разделителни прегради за смесени инсталации

- Конзолна кутия.
- фиксирани на две нива на монтажната рамка
- смесен монтаж на силови и слаботокови инсталации.
- Монтаж на DIN-релса



Самозатварящ се подвижен капак

- Капакът се затваря сам от собствената си тежест.
- Подобрена безопасност и надеждност
- Намален риск от инцидент
- Подвижен капак.
- Сваля се без инструменти
- Прекомерно натиснат назад, капакът ще се освободи, вместо да се счупи



Сливане с пода

- Стандартно подово покритие.
- Предлага се като аксесоари от износостойчив линолеум
- Всякакъв друг вид подово покритие.
- Дебелина до 6 мм
- Здравината се осигурява от стоманена плоча с дебелина 3 мм
- Дискретен външен вид, който се слива с пода



Износостойчивост и товарносимост

- Кутиите са изработени от полиамид.
- Износостойчивост
- Устойчивост на химични агенти
- Устойчивост на стареене
- Товарносимост. – сертифицирана в съот-ветствие с VDE 0634 Част 1



Преграда за смесени инсталации - две нива за силни и слаби токове



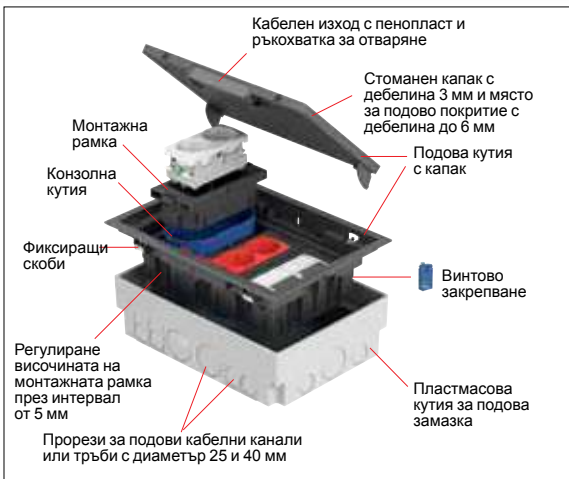
Обезопасен кабел

Лесно и бързо свързване на монтажната рамка




- Кабелни входи в скосени ъгли.
- Лесно свързване
- Кабелите не се притискат
- Кабелни отвори отдолу.
- кабелите се полагат без нужда от изтегляне
- възможно е използването на кабели с предварително монтирани накрайници
- Бърза защита срещу опън.
- Кабелът се фиксира с натискане



Монтаж на DIN-релса





Подови кутии

	Размери	Реф. ном.
	1 бр. 4-модулна кутия с 2 монтажни рамки за 2 двойни или 4 единични модула Altira	ISM50624
	1 бр. 6-модулна кутия с 3 монтажни рамки за 3 двойни или 6 единични модула Altira	ISM50636
	1 бр. 8-модулна кутия с 4 монтажни рамки за 4 двойни или 8 единични модула Altira	ISM50638



Подова кутия с монтажна рамка за механизми Altira или Unica, външна рамка с фиксиращи скоби, капак и кабелна скоба. Комплектът включва и найлонов плик с една кабелна скоба, две преградни стени и 6 кабелни фиксатора. Капакът позволява две позиции на монтажа. На него може да бъде поставено стандартното декоративно покритие или парче от подовото покритие с дебелина до 6 мм. Монтажните рамки се фиксират лесно на основната. Височината на монтажните рамки се регулира в диапазона 70 – 100 мм през интервал от 5 мм. Подовата кутия е предвидена за единични 45x45 или двойни 45x90 механизми Altira.

Материал: PA6 с 30% стъклена влакна (монтажна рамка за Altira - PC/ABC)

Подови капаци	Размери	Реф. ном.
	1 бр. H x L x P: 33 x 199 x 199 mm	ISM50520
	1 бр. H x L x P: 33 x 199 x 276 mm	ISM50530


Подовите капаци включват рамка с 4 фиксиращи скоби за бърз монтаж, и капак. Върху капакът може да се постави стандартното декоративно покритие или парче от подовото покритие с дебелина до 6 мм. Закрепващите винтове позволяват закрепване при повдигнати подове с дебелина в диапазона 23 – 56 мм. Предназначени са за използване с кутии от полипропилен или стомана за вграждане в подова замазка. Материал: с 30% стъклена влакна, стомана, PC/ABC (монтажна рамка)

Подови кутии

	Размери	Реф. ном.
Пластмасови кутии		
 1 бр.	За квадратни подови кутии с подови кабелни канали широки до 150 мм	ISM50320
 1 бр.	За правоъгълни подови кутии с подови кабелни канали широки до 200 мм	ISM50330



Пластмасови кутии за вграждане в подова замазка с дебелина 75 – 95 мм. С прорези за кабелни канали или тръби с диаметър 25 и 40 мм. **Материал:** PP

Стоманена кутия

 1 бр.	За квадратни подови кутии с подови кабелни канали широки до 200 мм	ISM50322
	За правоъгълни подови кутии с подови кабелни канали широки до 200 мм	ISM50332
	За квадратни подови кутии с подови кабелни канали широки до 350 мм	ISM50323
	За правоъгълни подови кутии с подови кабелни канали широки до 350 мм	ISM50333


Стоманена кутия с адаптер за кабелни канали за вграждане в подова замазка с дебелина 75 – 100 мм. Адаптери от четирите страни. **Материал:** стоманена ламарина

Акcesoари

	Размери	Реф. ном.
Инсталационна кутия		
 10 бр.	За 2 единични или 1 двоен контактен излаз	ISM50800
 10 бр.	За 4 единични или 2 двойни контактни излаза	ISM50801

Служи за комбиниране с монтажни рамки в съответствие с изискванията за клас на защита IP20 (126 мм конзолна кутия за двата вида монтажни рамки и 203 мм – само за правоъгълни).

Комплект за модулни устройства, Altira

 1 бр.	Комплект за модулни DIN-устройства, който включва DIN-релса, прозрачен сив капак и бяла рамка. Подходящ за 1 или 2 DIN-устройства 18 мм, например минипрекъсвачи. Да се използва в комбинация с монтажна рамка за контактни излази Altira и инсталационна кутия. Материал: PC+ASA (DIN-релса), PC/ABS и PC (капак и рамка)	ISM50811P
---	---	-----------



Декоративно покритие

 1 бр.	За квадратни кутии	линолеум	ISM50807
		неръждаема стомана	ISM50817
 1 бр.	За правоъгълни кутии	линолеум	ISM50808
		неръждаема стомана	ISM50818


Декоративното покритие се поставя на капачите на подовите или конзолните кутии.

Долната страна е със самозалепваща лепенка. Горната страна на стоманеното покритие има защитен филм. **Материал:** линолеум; неръждаема стомана, гума

Монтажни рамки за контактни излази Altira

 6 бр.	За 2 единични или 1 двоен излаз	ISM50809N
 4 бр.	За 4 единични или 2 двойни излази	ISM50810N

Закрепващи винтове

 2 бр.	Монтират се от двете страни на подовите и конзолните кутии. Използва се при повдигнати подове с дебелина 23 – 56 мм.	ISM50823
---	--	----------



Сервизни кутии с преден отвор 45 мм за директен монтаж на механизми Altira

Сервизните кутии OptiLine 45 предлагат гъвкави решения за осигуряване на захранване и предаване на данни в офиси и конферентни зали. Базовият модел на кутиите може да се използва за таванна точка за захранване на колони при двойни тавани.

В офертата са включени три вида кутии:

- Pop-up 6-стенна вертикално изскачаща кутия с фабрично инсталирани излази, суич, захранващ кабел с щепсел
- Подвижна, въртяща и плавно заоблена едностранна кутия, предварително оборудвана с излази, суич, кабели и щепсел
- Базова кутия – едностранна, празна или предварително оборудвана с контактни излази, захранващ кабел и щепсел

Всички кутии са изработени от естествено анодиран алуминий с обработена повърхност. Много от кутиите се доставят предварително оборудвани с цел по-лесна поръчка и монтаж.

Вертикално изскачащите и въртящите кутии предлагат удобство на потребителите чрез уникален дизайн и достъпност.



Pop-up
Вертикално изскачаща
сервизна кутия



Mini pop-up
Вертикално изскачаща
сервизна кутия



Кутия за вграждане
в бюрое Flip-up



Базова сервизна
кутия



Подвижна сервизна кутия



Дизайн, качество и нежни повърхности

Сервизните кутии OptiLine са изработени от анодиран алуминий с обработена повърхност. Всички компоненти са съобразени за надеждна работа и улеснен монтаж. Много от вариантите на кутиите се доставят фабрично окомплектовани, което улеснява поръчката и бързия монтаж.



Pop-up



Лесен монтаж

Предварително оборудвани с контактни излази и розетки, LAN суич 10/100 Mb/s, захранващ кабел и щепсел.

- Декоративен пръстен скрива разреза на масата.
- Лесен монтаж - просто се включват захранващият и мрежовият кабел
- Изкарване и прибиране на кутията с едно натискане



Голям капацитет и лесен достъп

6 страни с общо 6 контактни излази и 6 информационни розетки RJ45 категория FTP

- Голям капацитет
- Лесен достъп за всички на масата.



Когато не се използва, остава скрита

Горният капак на кутията е от естествено анодиран алуминий. Когато не се използва, кутията остава прибрана в масата.

- Икономия на пространство
- Скрит и естетичен монтаж

Подвижни сервизни кутии



Лесен монтаж

Предварително оборудвани с контактни излази и розетки, LAN суич и аудио/видео превключвател.

- Лесен монтаж: просто свържете към мрежите
- Свързващите кабели са защитени с гъвкава PVC тръба.



Насочване на излазите и иновативен дизайн

Кутията е със заоблени форми и се върти около оста си.

- Лесен достъп от двете страни на масата
- Подходящ за помещения с високи естетически изисквания
- Стабилна поставка.



Голям капацитет

8 контактни излази и до 7 информационни розетки. Една от версиите предлага AV розетка (VGA и аудио) с 2 порта.

- Голям капацитет
- Възможност за споделяне на проектор и звукова уредба от двама потребители.

Базови сервизни кутии



Захранване на работни места от тавана

Кутията позволява монтаж с контактните излази надолу. Захранва от тавана по алуминиева тръба и гъвкава кабелна тръба.

- Надежден монтаж при стационарни работни места
- Подходящи за подвижни работни маси



Захранване от тавана на подвижни работни места

Кутията позволява монтаж с контактните излази настрани. Захранва от тавана по алуминиева тръба и гъвкава кабелна тръба.

- Лесен достъп за временно свързване
- Подходящи за подвижни работни маси.




Подово захранване

Кутията има стабилна и здрава конструкция

- Позволява подов монтаж.
- Допълнително обезопасяване на монтажа с подов кабелен канал.

Базови кутии

Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)		Бр. в опаковка	Реф. номер
-----	------	-----------------------	---	-------------------	---------------

Базова сервизна кутия, празна

Празна едностранна базова сервизна кутия. Включва базов профил, крайни капаци, кабелен държач и кабелен отвор.

Материал: естествено анодиран алуминий

3-модулна	Анодиран	60/60/195		1	ISM20420
4-модулна	Анодиран	60/60/240		1	ISM20421
5-модулна	Анодиран	60/60/285		1	ISM20422
6-модулна	Анодиран	60/60/330		1	ISM20423
8-модулна	Анодиран	60/60/420		1	ISM20424

Базов модул за бюро, предварително окабелен, със странично заземени излази Altira

Едностранен модул за бюро, предварително окабелен с различни комбинации от контактни излази Altira, странично заземени. С интерфейс Wieland. Не са включени кабели.

Материал: Алуминий, естествено анодиран.

2 двойни контактни излаза	Анодиран	62/60/285		1	ISM20445
1 двоен контактен излаз, 1 троен контактен излаз	Анодиран	62/60/330		1	ISM20446
2 двойни контактни излаза, дефектнотокова защита 30 mA, 16 A	Анодиран	88/60/420		1	ISM20447
1 троен непрекъснат контактен излаз, 1 троен контактен излаз	Анодиран	62/60/465		1	ISM20448
2 двойни непрекъснати контактни излаза	Анодиран	62/60/285		1	ISM20449

Акcesoари за монтаж на сервизна кутия

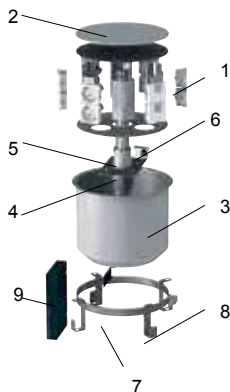
Универсален акcesoар за монтаж. Могат да се монтират в три различни позиции в слотове в кутията. Два броя в комплект.

Материал: стомана, поцинкована.

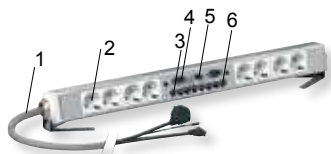
Универсални акcesoари за монтаж	—	5/30/70		2	INS40702
---------------------------------	---	---------	--	---	----------

2





1. 6-стенен модул за контактни излази
2. Горен капак
3. Защитен корпус
4. Пръстен с регулиращ винт
5. Пневматичен цилиндър
6. Кабелен държач
7. Фиксиращ пръстен
8. Кука за окачване на кабели
9. Суич Ethernet (LAN)



1. Аудио/видео кабел
2. Контактен излаз 2P+PE
3. Конектор RJ45
4. Аудио/видео суич (VGA) и аудио превключвател (жак 3,5 mm)
5. Суич RJ45 10/100 Mb/s LAN
6. Конектор RJ45 Кат. 6 FTP

Pop-up, предварително оборудван с механизми Altira

	Описание	Реф.ном.
1 бр.	3 двойни контактни излаза "Шуко" и 6 м захранващ кабел с щепсел	ISM20346
	Вертикално изскачаща сервизна кутия, 6-странна. Трите страни са снабдени с двойни контактни излази Altira "Шуко", а четвъртата с вграден 6-картов LAN суич 10/100 Mbps. Останалите две страни са празни. Доставка се с 6 м кабели (захранващ с щепсел и пач кабел, Кат. 5е). Включва фиксиращи скоби и държачи за кабели. Когато не се използва, кутията стои прибрана. При лек натиск отгоре се задейства пневматичен механизъм и тя излиза вертикално нагоре. След употреба и с натискане се прибира отново в масата.	
	Материал: Анодиран алуминий.	

Mini pop-up за вграждане, празен

	Описание	Реф.ном.
1 бр.	Mini pop-up с ръчно издърпване 6-модула	ISM20400
	Mini pop-up с ръчно издърпване 8-модула	ISM20401
	Mini pop-up за вграждане, едностранен, с ръчно издърпване. Включва захранващ кабел и инструкция за монтаж. Когато не се използва, кутията стои прибрана.	



Кутия за вграждане в бюро с капак

	Описание	Реф.ном.
1 бр.	Кутия за вграждане в бюро с капак. Дебелина на плота на бюрото: 10-40 mm, размери на отвора: 142x295 mm. Материал: Алуминий, стомана, прахово боядисани.	6 модула 45 x 45 mm. 105/160/305 ISM20410
1 бр.	Кошница за кабели за кутия за вграждане в бюро с капак	170/150/265 INS40703



Подвижни сервизни кутии, предварително оборудвани с контактни излази Altira "Шуко"









	Описание	Реф.ном.
1 бр.	4 двойни контактни излаза "Шуко" и 6 м захранващ кабел с щепсел + 6 LAN суич 10/100 Mbps и 6 м пач кабел, Кат. 5е.	ISM20357
1 бр.	4 двойни контактни излаза "Шуко" и 6 м захранващ кабел с щепсел + 6 LAN суич, 2 VGA и аудио суич и 6 м пач кабел, Кат. 5е.	ISM20358

Захранващ кабел с щепсел с дължина 6 м и пач кабел, Кат. 5е.
Материал: Алуминий, анодиран.







2



Инсталационна система Ultra

 <p>Инсталационни канали с отделен преден капак</p>		 <p>Преден капак</p>	 <p>Вътрешен ъгъл</p>	 <p>Външен ъгъл</p>	 <p>Ъглово съединение 90°</p>	 <p>T-образно съединение</p>	 <p>Декоративно капаче за съединяване на предния капак</p>	
С едно отделение	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	
	101x34	ETK10134E	75 mm, ETK151505	ETK10120E	ETK10130E	ETK10140E	ETK10151E	ETK10170E
	101x50	ETK10150E						
	151x50	ETK15150	120 mm, ETK151501	ETK15120	ETK15130	ETK15140	ETK15153	ETK15170
	151x50	ETK151502 без преден капак						
С две отделения								
	151x50 с разделителна стена	40 mm, ETK151503 75 mm, ETK151505	ETK15120	ETK15130	ETK15140	ETK15153	ETK151702	
	151x50 без преден капак	ETK151502						



						
Крайна капачка	Кабелен рафт	Вътрешна стена	Кабелен държач	Адаптор за различен размер канали	Адаптор за различен размер канали	Адаптор за различен размер канали
Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.
ETK100060E	ETK100095		ETK10171E	ETK10154E за 101x34-101x50		
ETK150060	ETK100092E		ETK15171	ETK15154 за 151x50-101x50		
ETK150060	ETK100092E	ETK151504		ETK15154 за 151x50-101x50		

Инсталационни канали Ultra

Тип	Цвят	Размери А/В/С (mm)	Бр. в опаковка	Реф. ном.
-----	------	-----------------------	-------------------	-----------

Инсталационни канали с едно отделение

Инсталационен канал с едно отделение и преден капак 75 mm. Основата е с фабрично шанцовани овални отвори на 23 cm и може да бъде допълнително оборудвана с кабелни рафтове. Подходящ за захранващи и информационни кабели. Дължина на канала 2 m.
Материал: PVC.

Инсталационен канал 101x34	Бял RAL 9010	101/34/2000	24 m	ETK10134E
Инсталационен канал 101x50	Бял RAL 9010	101/50/2000	16 m	ETK10150E

Инсталационен канал с едно отделение и преден капак 120 mm. Основата е с фабрично шанцовани овални отвори на 23 cm и може да бъде допълнително оборудвана с кабелни рафтове. Подходящ за захранващи и информационни кабели. Дължина на канала 2 m, доставен в защитно фолио.
Материал: PVC.

Инсталационен канал 151x50	Бял RAL 9010	151/50/2000	8 m	ETK15150
----------------------------	--------------	-------------	-----	----------

Инсталационен канал, без преден капак.

Материал: PVC.

Инсталационен канал 151x50	Бял RAL 9010	151/50/2000	8 m	ETK151502
----------------------------	--------------	-------------	-----	-----------

Инсталационни канали с две отделения

Инсталационен канал с две отделения, с разделителна стена между отделенията, и два предни капачка, с ширина съответно 75 mm и 40 mm. Основата е с фабрично шанцовани овални отвори на 23 cm и може да бъде допълнително оборудвана с кабелни рафтове. Отворът с ширина 75 mm позволява монтажа на инсталационни механизми 45x45 и на модулни устройства посредством адаптори. Подходящ за захранващи и информационни кабели. Доставят се в разглобен вид с дължина на канала 2 m, основата и капачките са опаковани поотделно в защитно фолио.
Материал: PVC.

Инсталационен канал 151x50	Бял RAL 9010	151/50/2000	8 m	ISM17010
----------------------------	--------------	-------------	-----	----------

Преден капак

Преден капак за инсталационен канал. Доставка се с дължина 2 m, опакован в защитно фолио.
Материал: PVC.

Преден капак 40 mm, 151x50	Бял RAL 9010	41/9/2000	48 m	ETK151503
Преден капак 75 mm, 151x50	Бял RAL 9010	75/9/2000	16 m	ETK151505
Преден капак 120 mm, 151x50	Бял RAL 9010	119/9/2000	16 m	ETK151501

Акcesoари

**Вътрешен ъгъл, регулируем**

Вътрешен ъгъл за монтаж към инсталационни канали. Регулируеми: $\pm 5^\circ$.
Материал: ABS.

Вътрешен ъгъл 101x34/50, регулируем	Бял RAL 9010	110/106/106	5	ETK10120E
--	--------------	-------------	---	-----------

Вътрешен ъгъл 151x50, регулируем	Бял RAL 9010	160/106/106	5	ETK15120
--	--------------	-------------	---	----------

**Външен ъгъл, регулируем**

Външен ъгъл за монтаж към инсталационни канали. Регулируеми: $\pm 5^\circ$.
Материал: ABS.

Външен ъгъл 101x34/50, регулируем	Бял RAL 9010	110/98/102	7	ETK10130E
--------------------------------------	--------------	------------	---	-----------

Външен ъгъл 151x50, регулируем	Бял RAL 9010	160/98/102	5	ETK15130
-----------------------------------	--------------	------------	---	----------

**Ъглово съединение 90°**

Ъглово съединение 90° за съединяване на хоризонтални и вертикални елементи. Монтаж със зашракване към инсталационния канал.
Материал: ABS.

Ъглово съединение 90° 101x34/50	Бял RAL 9010	140/52/140	5	ETK10140E
------------------------------------	--------------	------------	---	-----------

Ъглово съединение 90° 151x50	Бял RAL 9010	190/52/190	5	ETK15140
---------------------------------	--------------	------------	---	----------

**T-образно съединение**

T-образно съединение за съединяване на еднакви по големина елементи.
Монтаж със зашракване към основата на канала.
Материал: ABS.

T-образно съединение 101x34/50	Бял RAL 9010	138/52/171	5	ETK10151E
-----------------------------------	--------------	------------	---	-----------

T-образно съединение 151x50	Бял RAL 9010	190/52/221	5	ETK15153
--------------------------------	--------------	------------	---	----------

Акcesoари

Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)	Бр. в опаковка	Реф. ном.
Декоративно капаче за съединяване на предния капак				
Декоративно капаче за съединяване на предния капак, състоящо се от 3 части, горна, долна и предна. Предназначено да скрива слобките между отделните предни капаци. Монтаж със защрачване към инсталационния канал. Материал: ABS.				
Декоративно капаче 101x34/50	Бял RAL 9010	104/52/32	10	ETK10170E
Декоративно капаче 151x50 за преден капак 120 mm	Бял RAL 9010	156/53/32	10	ETK15170
Декоративно капаче 151x50 за преден капак 75 + 40 mm	Бял RAL 9010	155/53/30	10	ETK151702
Крайна капачка				
Крайна капачка за монтаж в края на инсталационния канал. Материал: ABS.				
Крайна капачка 101x34/50	Бял RAL 9010	101/13/52	10	ETK100060E
Крайна капачка 151x50	Бял RAL 9010	155/17/52	16	ETK150060
Кабелен рафт				
Единичен кабелен рафт за монтаж в инсталационния канал. Предназначен за разделяне на силовите от информационните кабели. Доставка се с дължина 2 m. Материал: PVC.				
Кабелен рафт 101x34	Бял RAL 9010	28/12/2000	32 m	ETK100095
Кабелен рафт 101x50 и 151x50	Бял RAL 9010	43/15/2000	32 m	ETK100092E
Вътрешна стена				
Вътрешна стена за монтаж в инсталационен канал 151x50 за монтаж на инсталационни механизми и разделяне на силовите от информационните кабели. Материал: PVC				
Вътрешна стена 151x50	Бял RAL 9010	52/155/67	24 m	ETK151504
Кабелен държач				
Кабелен държач за монтаж в инсталационния канал с цел придържане на кабелите по време на полагане. Материал: ABS.				
Кабелен държач 101x34/50	Бял RAL 9010	9/30/81	24	ETK10171E
Кабелен държач 151x50	Бял RAL 9010	11/30/125	10	ETK15171
Адаптор за различен размер канали				
Адаптор за различен размер канали. Материал: PC/ABS.				
Адаптор за различен размер канали за 101x34 – 101x50	Бял RAL 9010	105/52/66	5	ETK10154E
Адаптор за различен размер канали за 151x50 – 101x50	Бял RAL 9010	155/52/66	5	ETK15154

Акcesoари

Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)	Бр. в опаковка	Реф. ном.
-----	------	-----------------------	-------------------	-----------

Адаптор за инсталационни механизми 45x45 mm (Altira, Ultra)

Адаптор с включен преден панел. Подходящ за инсталационни механизми 45x45 mm (Altira, Ultra и др.). Само за отвори 75 mm.
Материал: ABS.



Адаптор за инсталационни механизми, 1-модулен	Бял RAL 9010	85/22/80	5	ETK10198E
Адаптор за инсталационни механизми, 2-модулен	Бял RAL 9010	85/22/120	5	ETK10197E
Адаптор за инсталационни механизми, 3-модулен	Бял RAL 9010	85/22/170	5	ETK10187E
Адаптор за инсталационни механизми, 4-модулен	Бял RAL 9010	85/22/215	5	ETK10183E

Адаптор за инсталационни механизми с/с 60 mm (Asfora, Unica, Sedna)

Универсален адаптор с 2 винта. Подходящ за механизми \varnothing 60 mm (Asfora, Unica, Sedna). Само за отвори 75 mm.
Материал: ABS.



Универсален адаптор, единичен	Бял RAL 9010	88/17/112	5	ETK10194
Универсален адаптор, двоен	Бял RAL 9010	88/17/183	5	ETK10186
Универсален адаптор, троен	Бял RAL 9010	88/17/255	5	ETK10181
Универсален адаптор, единичен, висок	Бял RAL 9010	88/25/112	5	ETK10191
Универсален адаптор, двоен, висок	Бял RAL 9010	88/28/183	5	ETK10196
Универсален адаптор, троен, висок	Бял RAL 9010	88/28/257	5	ETK10182

Контактни излази Ultra

Контактни излази 45x45 mm, 2P + E със заземяване и детска защита. 250 V 16 A.
Материал: ABS.



Контактен излаз	Червен Бял	45/41/45	10	ETK21045ER ETK21045E
-----------------	---------------	----------	----	-------------------------

Конектор за контактни излази

Конектор за контактни излази за осигуряване на електрическа връзка между два контактни излаза без окабеляване.
Материал: PA6 с 20% фибростъкло.












Конектор за контактни излази, 45x45 mm	Сив RAL 7035	7/25/70	15	ETK214546
--	-----------------	---------	----	-----------

2



Мини кабелни канали Ultra


 <p>Мини кабелни канали с възможност за адаптиране на инсталационни модули</p>		 <p>Вътрешен ъгъл</p>	 <p>Външен ъгъл</p>	 <p>Ъглово съединение 90°</p>	 <p>T-образно съединение</p>	 <p>Декоративно капаче</p>	
С едно отделение	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	
	21x12	ETK21012	ETK20520	ETK20530	ETK20540	ETK20550	ETK20570
	21x12 Самозалепващ	ETK21912					
	32x17	ETK32017	ETK32020	ETK32030	ETK32040	ETK32050	ETK32070
	32x17 Самозалепващ	ETK32917					
С две отделения							
	40x17	ETK40017	ETK40020	ETK40030	ETK40040	ETK40050	ETK40070
С три отделения							
	60x21	ETK60021	ETK60020	ETK60030	ETK60040	ETK60050	ETK60070
	74x21	ETK74021	ETK74020	ETK74030	ETK74040	ETK74050	ETK74070



2

 Крайна капачка Реф. ном.	 Кабелен държач Реф. ном.	 Адаптор за различен размер канали Реф. ном.	 Адаптор за инсталационни механизми
ЕТК20560	ЕТК20571	за 21x12-60x21 ЕТК60022 за 21x12-74x21 ЕТК74022	
ЕТК32060	ЕТК32071	за 32x17-60x21 ЕТК60032 за 32x17-74x21 ЕТК74032	
ЕТК40060	ЕТК40071	за 40x17-60x21 за 40x17-74x21 ЕТК60041 ЕТК74041	
ЕТК60060	ЕТК60071		
ЕТК74060	ЕТК74071		


Мини кабелни канали Ultra с възможност за адаптиране на инсталационни модули


Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)	 Бр. в опаковка	Реф. ном.
-----	------	-----------------------	---	-----------


Мини кабелни канали с едно отделение


Мини кабелни канали с едно отделение, състоящи се от основа с предварително разпробити отвори на всеки 23 cm и преден капак, който се монтира със защракване. Предлагат се със и без самозалепваща лента. Подходящи за силови и комуникационни кабели. Доставят се с дължина 2 m.

Материал: PVC.

 Мини кабелни канали 21x12	Бял RAL 9010	12/21/2000	128 m	ETK21012
--	-----------------	------------	-------	----------

 Мини кабелни канали 21x12 самозалепващи	Бял RAL 9010	12/21/2000	128 m	ETK21912
--	-----------------	------------	-------	----------


 Мини кабелни канали 32x17	Бял RAL 9010	17/31/2000	60 m	ETK32017
--	-----------------	------------	------	----------

 Мини кабелни канали 32x17 самозалепващи	Бял RAL 9010	17/32/2000	60 m	ETK32917
--	-----------------	------------	------	----------

Мини кабелни канали с две отделения

Мини кабелни канали с две отделения, състоящи се от основа с предварително разпробити отвори на всеки 23 cm, и преден капак, който се монтира със защракване. Отделенията са разделени с вътрешна стена. Подходящи за силови и комуникационни кабели. Доставят се с дължина 2 m.


Материал: PVC.


 Мини кабелни канали 40x17	Бял RAL 9010	17/40/2000	60 m	ETK40017
--	-----------------	------------	------	----------

Мини кабелни канали с три отделения

Мини кабелни канали с три отделения, състоящи се от основа с предварително разпробити отвори на всеки 23 cm, и преден капак, който се монтира със защракване. Отделенията са разделени с вътрешна стена. Подходящи за силови и комуникационни кабели. Доставят се с дължина 2 m.

Материал: PVC.


 Мини кабелни канали 60x21	Бял RAL 9010	21/60/2000	40 m	ETK60021
--	-----------------	------------	------	----------

 Мини кабелни канали 74x21	Бял RAL 9010	21/74/2000	24 m	ETK74021
--	-----------------	------------	------	----------

Акcesoари

Вътрешен ъгъл, регулируем

Вътрешен ъгъл за монтаж към основата на мини кабелен канал. Регулируем: $\pm 5^\circ$. Материал: ABS.

 Вътрешен ъгъл 21x12, регулируем	Бял RAL 9010	23/41.5/41.5	5	ETK20520
---	-----------------	--------------	---	----------


Вътрешен ъгъл 32x17, регулируем	Бял RAL 9010	20/55/55	20	ETK32020
---------------------------------	-----------------	----------	----	----------

Вътрешен ъгъл 40x17, регулируем	Бял RAL 9010	47/60/60	20	ETK40020
---------------------------------	-----------------	----------	----	----------

Вътрешен ъгъл 60x21, регулируем,	Бял RAL 9010	65/46/47	10	ETK60020
----------------------------------	-----------------	----------	----	----------

Вътрешен ъгъл 74x21, регулируем	Бял RAL 9010	79/47/48	10	ETK74020
---------------------------------	-----------------	----------	----	----------

Акcesoари

Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)	 Бр. в опаковка	Реф. ном.
-----	------	-----------------------	---	-----------

Външен ъгъл, регулируем

Външен ъгъл за монтаж към основата на мини кабелен канал. Регулируем: $\pm 5^\circ$.
Материал: ABS.



Външен ъгъл 21x12, регулируем	Бял RAL 9010	22/40.5/40.5	5	ETK20530
Външен ъгъл 32x17, регулируем	Бял RAL 9010	20/55/55.5	20	ETK32030
Външен ъгъл 40x17, регулируем	Бял RAL 9010	46.5/41/44	20	ETK40030
Външен ъгъл 60x21, регулируем	Бял RAL 9010	65/46/46	10	ETK60030
Външен ъгъл 74x21, регулируем	Бял RAL 9010	78.5/48/49	10	ETK74030

Ъглово съединение 90°

Ъглово съединение 90° за свързване на хоризонтални и вертикални елементи. За монтаж със зашракване към мини кабелен канал.
Материал: ABS.



Ъглово съединение 90° 21x12	Бял RAL 9010	14/35/35	10	ETK20540
Ъглово съединение 90° 32x17	Бял RAL 9010	19/55/55	10	ETK32040
Ъглово съединение 90° 40x17	Бял RAL 9010	13.5/43/43	10	ETK40040
Ъглово съединение 90° 60x21	Бял RAL 9010	23/35/85	10	ETK60040
Ъглово съединение 90° 74x21	Бял RAL 9010	23/16/78	10	ETK74040

T-образно съединение

T-образно съединение за свързване на мини кабелни канали с еднакъв размер. За монтаж със зашракване към мини кабелен канал. Материал: ABS.



T-образно съединение 21x12	Бял RAL 9010	14/35/45	10	ETK20550
T-образно съединение 32x17	Бял RAL 9010	19/55/76	10	ETK32050
T-образно съединение 40x17	Бял RAL 9010	13.5/43/63	10	ETK40050
T-образно съединение 60x21	Бял RAL 9010	23/85/115	10	ETK60050
T-образно съединение 74x21	Бял RAL 9010	23/104/125	10	ETK74050

Декоративно капаче

Декоративно капаче за скриване на слобката между предните капаци на отделните мини кабелни канали. За монтаж със зашракване към мини кабелен канал. Материал: ABS.



Декоративно капаче 21x12	Бял RAL 9010	14/15/23	20	ETK20570
Декоративно капаче 32x17	Бял RAL 9010	20/16/35	20	ETK32070
Декоративно капаче 40x17	Бял RAL 9010	21/16/41	20	ETK40070
Декоративно капаче 60x21	Бял RAL 9010	23/16/62	20	ETK60070
Декоративно капаче 74x21	Бял RAL 9010	23/26/78	20	ETK74070

Акcesoари

Тип	Цвят	Размери А/В/С (mm)	Бр. в опаковка	Реф. ном.
-----	------	-----------------------	-------------------	-----------

Крайна капачка

Крайна капачка за монтаж в края на мини кабелен канал.
Материал: ABS.

Крайна капачка 21x12	Бял RAL 9010	7/13/23	20	ETK20560
Крайна капачка 32x17	Бял RAL 9010	19/55/55	20	ETK32060
Крайна капачка 40x17	Бял RAL 9010	8.5/18/42	20	ETK40060
Крайна капачка 60x21	Бял RAL 9010	10/24/65	20	ETK60060
Крайна капачка 74x21	Бял RAL 9010	10/23/78	20	ETK74060

Кабелен държач

Кабелен държач за монтаж в мини кабелен канал с цел придържане на кабелите по време на полагане.
Материал: ABS.

Кабелен държач 21x12	Бял RAL 9010	3.5/15/26	20	ETK20571
Кабелен държач 32x17	Бял RAL 9010	3.5/25/27	20	ETK32071
Кабелен държач 40x17	Бял RAL 9010	3.5/33/27	20	ETK40071
Кабелен държач 60x21	Бял RAL 9010	4.5/52.5/32	20	ETK60071
Кабелен държач 74x21	Бял RAL 9010	3.5/67/39.5	20	ETK74071

Адаптор за различен размер канали

Адаптор за различен размер мини кабелни канали.
Материал: ABS.

Адаптор за различен размер канали за 21x12 – 60x21	Бял RAL 9010	86/23/105	5	ETK60022
Адаптор за различен размер канали за 21x12 – 74x21	Бял RAL 9010	101/23/104	5	ETK74022
Адаптор за различен размер канали за 32x17 – 60x21	Бял RAL 9010	86/23/105	5	ETK60032
Адаптор за различен размер канали за 32x17 – 74x21	Бял RAL 9010	101/23/104	5	ETK74032
Адаптор за различен размер канали за 40x17 – 60x21	Бял RAL 9010	86/23/105	5	ETK60041
Адаптор за различен размер канали за 40x17 – 74x21	Бял RAL 9010	101/23/104	5	ETK74041

Адаптор за инсталационни механизми Ø 60 mm (Asfora, Unica, Sedna)

Адаптор за инсталационни механизми, включващ инсталационна кутия и винтове.

За механизми Ø 60 mm (Asfora, Sedna, Unica).

Материал: ABS.

Адаптор, единичен	Бял RAL 9010	40/92/86	5	ETK20580
Адаптор, двоен	Бял RAL 9010	40/92/156	5	ETK20596

Акcesoари



Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)	Бр. в опаковка	Реф. ном.
Адаптор за инсталационни механизми 45x45 mm (Altira, Ultra)				
Комплект адаптор за монтаж на инсталационни механизми, включващ инсталационна кутия и винтове. За механизми 45x45 mm (Altira, Ultra). Материал: ABS.				
Адаптор, едномодулен	Бял RAL 9010	50/86/96	4	ETK20598
Адаптор, двумодулен	Бял RAL 9010	50/92/114	5	ETK20680
Адаптор, тримодулен	Бял RAL 9010	50/90.5/156	5	ETK20597

**Контактни излази Ultra**

Контактни излази 45x45 mm, 2P + E със заземяване и детска защита. 250 V 16 A.
Материал: ABS.

Контактни излази	Червен Бял	45/41/45	10	ETK21045ER ETK21045E
------------------	---------------	----------	----	-------------------------

**Конектор за контактни излази**

Конектор за контактни излази за осигуряване на електрическа връзка между два контактни излаза без окабеляване.
Материал: PA6 с 20% фибростъкло.

Конектор за контактни излази, 45x45 mm	Сив RAL 7035	7/25/70	15	ETK214546
---	--------------	---------	----	-----------

Мини кабелни канали Ultra

Мини кабелни канали		Вътрешен ъгъл	Външен ъгъл	Ъглово съединение 90°	T-образно съединение	Декоративно капаче	Крайна капачка
Мини кабелни канали	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.	Реф. ном.
12x7, самозалепващи	ETK12407						
12x12	ETK12312						
12x12, самозалепващи	ETK12912						
16x16	ETK16316						
16x16, самозалепващи	ETK16916	ETK16320	ETK16330	ETK16340	ETK16350	ETK16370	ETK16361
20x10	ETK20310						
20x10, самозалепващи	ETK20910						
25x16	ETK25316						
25x16, самозалепващи	ETK25916	ETK25320	ETK25330	ETK25341	ETK25350	ETK25370	ETK25361
25x25	ETK25325						
25x25, самозалепващи	ETK25925						
25x40	ETK25340						
30x15	ETK30315						
30x30	ETK30330						
40x16	ETK40316						
40x25	ETK40325						
40x25, самозалепващи	ETK41925	ETK40320	ETK40330	ETK40341	ETK40350	ETK40370	ETK40361
40x40	ETK40340						
40x60	ETK40360						
60x25	ETK60325						
60x40	ETK60340	ETK60320	ETK60330	ETK60341	ETK60350	ETK60370	ETK60361
60x60	ETK60360						
80x60	ETK80360						
80x80	ETK80380						
120x60	ETK12360						

Мини кабелни канали Ultra

Тип	Размери А/В/С (mm)	Бр. в опаковка	Реф. ном.
-----	-----------------------	-------------------	-----------

Мини кабелни канали

Мини кабелни канали с едно отделение, състоящи се от основа с предварително разпробити отвори на разстояние 23 cm и преден капак за монтаж със зашракване. Предназначени за силови и информационни кабели. Доставят се с дължина 2 m.

Материал: PVC.



Мини кабелни канали 12x12	12/12/2000	224 m	ЕТК12312
Мини кабелни канали 16x16	16/16/2000	132 m	ЕТК16316
Мини кабелни канали 20x10	20/10/2000	144 m	ЕТК20310
Мини кабелни канали 25x16	16/25/2000	104 m	ЕТК25316
Мини кабелни канали 25x25	25/25/2000	64 m	ЕТК25325
Мини кабелни канали 25x40	25/40/2000	60 m	ЕТК25340
Мини кабелни канали 30x15	30/15/2000	78 m	ЕТК30315
Мини кабелни канали 30x30	30/30/2000	88 m	ЕТК30330
Мини кабелни канали 40x16	16/40/2000	84 m	ЕТК40316
Мини кабелни канали 40x25	25/40/2000	60 m	ЕТК40325

Мини кабелни канали, самозалепващи

Мини кабелни канали с едно отделение, състоящи се от основа с предварително разпробити отвори на разстояние 23 cm и преден капак за монтаж със зашракване. Предлага се със самозалепваща лента. Предназначени за силови и информационни кабели. Доставят се с дължина 2 m.

Материал: PVC.

Мини кабелни канали 12x7 самозалепващи	12/7/2000	154 m	ЕТК12407
Мини кабелни канали 12x12 самозалепващи	12/12/2000	196 m	ЕТК12912
Мини кабелни канали 16x16 самозалепващи	16/16/2000	156 m	ЕТК16916
Мини кабелни канали 20x10 самозалепващи	20/10/2000	144 m	ЕТК20910
Мини кабелни канали 25x16 самозалепващи	25/16/2000	84 m	ЕТК25916
Мини кабелни канали 25x25 самозалепващи	25/25/2000	64 m	ЕТК25925
Мини кабелни канали 40x25 самозалепващи	40/25/2000	60 m	ЕТК41925

Мини кабелни канали

Мини кабелен канал за разпределение, състоящ се от основа с предварително разпробити отвори на разстояние 23 cm и преден капак за монтаж със зашракване. Предназначени за силови и информационни кабели. Доставят се с дължина 2 m.

Материал: PVC.

Мини кабелен канал за разпределение 40x40	40/40/2000	36 m	ЕТК40340
Мини кабелен канал за разпределение 40x60	40/60/2000	24 m	ЕТК40360
Мини кабелен канал за разпределение 60x25	25/60/2000	32 m	ЕТК60325
Мини кабелен канал за разпределение 60x40	60/40/2000	24 m	ЕТК60340
Мини кабелен канал за разпределение 60x60	60/60/2000	16 m	ЕТК60360
Мини кабелен канал за разпределение 80x60	80/60/2000	16 m	ЕТК80360
Мини кабелен канал за разпределение 80x80	80/80/2000	?? m	ЕТК80380
Мини кабелен канал за разпределение 120x60	120/60/2000	16 m	ЕТК12360

Акcesoари за мини кабелни канали Ultra

Вътрешен ъгъл, регулируем

Вътрешен ъгъл за монтаж към основата на мини кабелен канал. Регулируем: $\pm 5^\circ$.

Материал: ABS.



Вътрешен ъгъл 16x16, регулируем	16/32/35	60	ЕТК16320
Вътрешен ъгъл 25x16, 25x25, регулируем	29/45/45	40	ЕТК25320
Вътрешен ъгъл 40x16, 40x25, 40x40, регулируем	43/62/62	36	ЕТК40320
Вътрешен ъгъл 60x25, 60x40, 60x60, регулируем	86/71/89	14	ЕТК60320

Акcesoари за мини кабелни канали Ultra

Тип	Цвят	Размери А/В/С (mm)	Бр. в опаковка	Реф. ном.
-----	------	-----------------------	-------------------	-----------

Външен ъгъл, регулируем

Външен ъгъл за монтаж към основата на мини кабелен канал.
Регулируем: $\pm 5^\circ$.
Материал: ABS.



Външен ъгъл 16x16, регулируем	Бял RAL 9010	16/32/35	60	ETK16330
Външен ъгъл 25x16, 25x25, регулируем	Бял RAL 9010	28/45/45	40	ETK25330
Външен ъгъл 40x16, 40x25, 40x40, регулируем	Бял RAL 9010	43/62/62	36	ETK40330
Външен ъгъл 60x25, 60x40, 60x60, регулируем	Бял RAL 9010	84/85/85	12	ETK60330

Ъглово съединение 90°

Ъглово съединение 90° за свързване на хоризонтални и вертикални елементи.
За монтаж със защраковане към мини кабелен канал.
Материал: ABS.



Ъглово съединение 90° 16x16	Бял RAL 9010	15/31/31	60	ETK16340
Ъглово съединение 90° 25x16, 25x25	Бял RAL 9010	27/45/45	40	ETK25341
Ъглово съединение 90° 40x16, 40x25, 40x40	Бял RAL 9010	41/60/60	40	ETK40341
Ъглово съединение 90° 60x25, 60x40, 60x60	Бял RAL 9010	62/85.5/85.5	18	ETK60341

T-образно съединение

T-образно съединение за свързване на мини кабелни канали с еднакъв размер.
За монтаж със защраковане към мини кабелен канал.
Материал: ABS



T-образно съединение 16x16	Бял RAL 9010	15/31/42	60	ETK16350
T-образно съединение 25x16, 25x25	Бял RAL 9010	27/45/65	40	ETK25350
T-образно съединение 40x16, 40x25, 40x40	Бял RAL 9010	41/60/77	40	ETK40350
T-образно съединение 60x25, 60x40, 60x60	Бял RAL 9010	62/86/105	18	ETK60350

Акcesoари за мини кабелни канали Ultra

Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)	Бр. в опаковка	Реф. ном.
-----	------	-----------------------	-------------------	-----------

Декоративно капаче

Декоративно капаче за скриване на сглобката между предните капаци на отделните мини кабелни канали. За монтаж със защрачване към мини кабелен канал. Материал: ABS.

Декоративно капаче 16x16	Бял RAL 9010	18/15/19	50	ETK16370
Декоративно капаче 25x16, 25x25	Бял RAL 9010	26.5/16/28	50	ETK25370
Декоративно капаче 40x16, 40x25, 40x40	Бял RAL 9010	40.5/20/43	60	ETK40370
Декоративно капаче 60x25, 60x40, 60x60	Бял RAL 9010	10/63/65	25	ETK60370

Крайна капачка

Крайна капачка за монтаж в края на мини кабелен канал. Материал: ABS.

Крайна капачка 16x16	Бял RAL 9010	5/18/18	60	ETK16361
Крайна капачка 25x16, 25x25	Бял RAL 9010	7/27/27	60	ETK25361
Крайна капачка 40x16, 40x25, 40x40	Бял RAL 9010	10/62/43	50	ETK40361
Крайна капачка 60x25, 60x40, 60x60	Бял RAL 9010	10/63/65	50	ETK60361

Мини канали Ultra с плъзгащ се преден капак

Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)	Бр. в опаковка	Реф. ном.
-----	------	-----------------------	-------------------	-----------

Мини канали с плъзгащ се преден капак

Мини канали с три отделения с плъзгащ се капак, състоящи се от основа с предварително разпробити отвори на всеки 23 см и преден капак. Подходящи за информационни и силови кабели. Доставят се с дължина 2 м. Материал: PVC.

Мини канали с плъзгащ се преден капак 70x20	Бял RAL 9010	20/70/2000	30 м	ETK70221
---	--------------	------------	------	----------

Акcesoари за мини канали Ultra с плъзгащ се преден капак

Вътрешен ъгъл, регулируем

Вътрешен ъгъл за монтаж към основата на кабелен канал с плъзгащ се капак. Регулируем: $\pm 5^\circ$. Материал: ABS.

Вътрешен ъгъл 70x20	Бял RAL 9010	74/50/50	10	ETK70220
---------------------	--------------	----------	----	----------

Външен ъгъл, регулируем

Външен ъгъл за монтаж към основата на кабелен канал с плъзгащ се капак. Регулируем: $\pm 5^\circ$. Материал: ABS.

Външен ъгъл 70x20	Бял RAL 9010	74/37/40	10	ETK70230
-------------------	--------------	----------	----	----------

Акcesoари за мини канали Ultra с плъзгащ се преден капак

**Декоративно капаче**

Декоративно капаче за скриване на слобката между предните капаци на отделните кабелни канали. За монтаж със защракване към мини кабелен канал. Материал: ABS.

Декоративно капаче 70x20	Бял RAL 9010	71/20/21	20	ETK70270
--------------------------	--------------	----------	----	----------

Крайна капачка

Крайна капачка за монтаж в края на мини кабелен канал с плъзгащ се капак. Предлага се във вариант за монтаж отляво и отдясно. Материал: ABS.

Крайна капачка 70x20, лява	Бял RAL 9010	71/16/22	20	ETK70262
----------------------------	--------------	----------	----	----------

Крайна капачка 70x20, дясна	Бял RAL 9010	71/22/16	20	ETK70261
-----------------------------	--------------	----------	----	----------

Адаптор за инсталационни механизми с/с 60 mm (Asfora, Unica, Sedna)

Комплект за инсталационни механизми, включващ инсталационна кутия, адаптор и винтове. Предназначен за инсталационни механизми \varnothing 60 mm (Asfora, Unica, Sedna). Материал: ABS.

Универсален комплект за монтаж, единичен	Бял RAL 9010	40/112/86	4	ETK70280
--	--------------	-----------	---	----------

Универсален комплект за монтаж, двоен	Бял RAL 9010	40/112/158.5	4	ETK70296
---------------------------------------	--------------	--------------	---	----------

Акcesoари за мини канали Ultra с отделен преден капак

Адаптор за инсталационни механизми (Altira, Ultra)

Комплект за инсталационни механизми, включващ инсталационна кутия, адаптор и винтове. Предназначен за инсталационни механизми 45x45 mm (Altira, Ultra). Материал: ABS.

Адаптор за инсталационни механизми, 1 модул	Бял RAL 9010	52.5/112/86	4	ETK70298
---	--------------	-------------	---	----------

Адаптор за инсталационни механизми, 2 модула	Бял RAL 9010	53.5/112/113.5	4	ETK70295
--	--------------	----------------	---	----------

Адаптор за инсталационни механизми, 3 модула	Бял RAL 9010	53.5/112/158.5	4	ETK70297
--	--------------	----------------	---	----------

Контактни излази Ultra 45x45 мм

Контактни излази 45x45 mm, 2P + E със заземяване и детска защита. 250 V 16 A. Материал: PC/ABS.

Контактен излаз	Червен Бял	45/41/45	10	ETK21045R ETK21045E
-----------------	---------------	----------	----	------------------------

Конектор за контактни излази

Конектор за контактни излази за осигуряване на електрическа връзка между два контактни излаза без окабеляване. Материал: PA6 с 20% фибростъкло.

Конектор за контактни излази, 45x45 mm	Сив RAL 7035	7/25/70	15	ETK214546
--	--------------	---------	----	-----------



Подови канали Ultra За организиране и скриване на кабели



Гамата Ultra съответства на стандартите EN 50085-1 и EN 50085-2-1. Продуктите имат маркировка CE в съответствие с Европейския Директива 2006/95/CE.

Подовите канали Ultra са подходящи за организиране на информационни, захранващи и телефонни кабели. Отделните секции гарантират устойчивост на каналите и висока защита на кабелите. Те се състоят от основа с три или четири отделения и капак. Доставят се с дължина 2 метра. Всички части са изработени от здрав, неподдържащ горенето PVC материал без съдържание на кадмий и олово. Всички продукти са съответстват на RoHS.



Организирайте кабелите по удобен и безопасен начин

Базовият подов канал с три или четири отделения разполага с фабрично изпълнени монтажни отвори на всеки 23 cm за бърз и безопасен монтаж на пода. Ако подовият канал трябва да се положи върху мокет, извитата долна страна осигурява устойчивост и предотвратява плъзгането.

2



Тип	Размери A/B/C (mm)	Бр. в пакет	Реф. номер
Подов канал			
Подов канал с основа с три (50x12) или четири (77x19) отделения и капак. Може да се използва за захранване, минаващо по пода. Доставка се с дължина 2 м. Материал: PVC.			
Подов канал (3 отделения) 50x12	12/50/2000	60 м	ETK50012
Подов канал (4 отделения) 77x19	19/77/2000	40 м	ETK77019

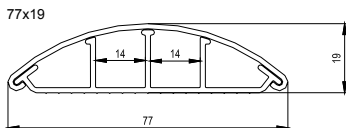
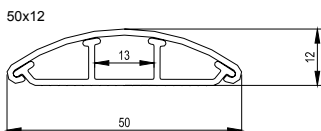
Технически характеристики и материал

PVC	Характеристики:	Без халоген
	Цвят:	Сив RAL 7023
Степен на защита	IP40	
Температурен обхват	Минимална температура на транспортиране и съхранение	
-25°C	Минимална инсталация и работна температура -5°C	
	Максимална работна температура +60°C	
Устойчивост на удар	2J (IK07)	
Дължина	2 метра	
Стандарти и сертификати	Съответствие със стандарти:	
	• EN 50085-1:2005	
	• EN 50085-2-1:2006	

Максимален натиск



Дизайн и размери





2

Подови кутии Ultra

Подови кутии за инсталационни механизми 45x45

Електрозахранването и прокарването на информационни и телефонни кабели в пода до работното място предлага множество предимства в обществените и индустриалните сгради.

Подовите кутии могат да се използват в двойни подове, подова замазка и кухи подове. Подходящи са за употреба в среда, където е важно инсталацията да бъде дискретна и невидима, когато не се използва. Подовите кутии Ultra осигуряват достъп до контактни излази и информационни розетки, когато е необходимо. Системата подови кутии Ultra се състои от 2, 4 или 6 модулни кутии за директен монтаж със защракване на инсталационни механизми от гамите Altira, Unica и Ultra. Гамата включва множество аксесоари.

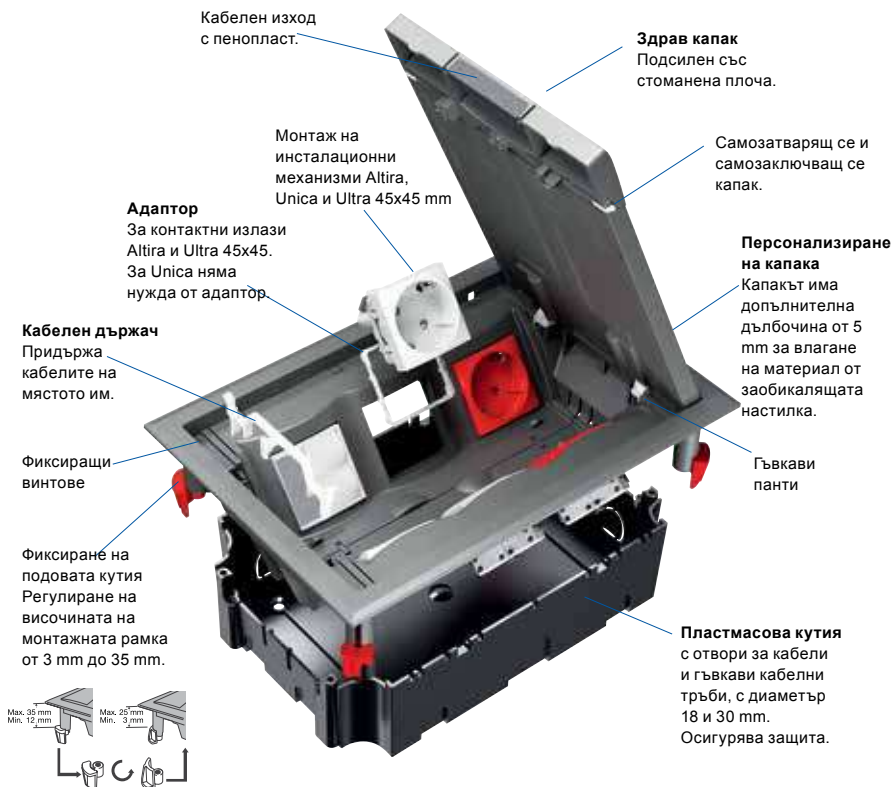
Всички продукти са произведени от материал без съдържание на халоген.



Ultra съответства на стандартите IEC 60670-1 и IEC 60670-23. Продуктите имат маркировка CE в съответствие с Европейска Директива 2006/95/CE.



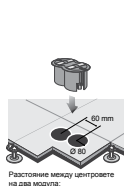
2



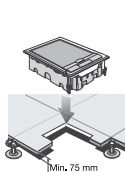
Подова кутия

Максимална дължина на отвора (mm):

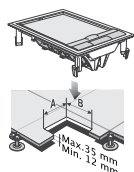
Реф. номер	Ø	A	B
ETK44104	80 x 2		
ETK44108		164	182
ETK44112		164	246



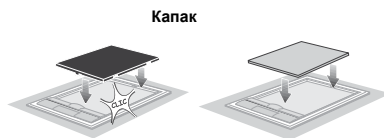
ETK44104



ETK44108



ETK44112



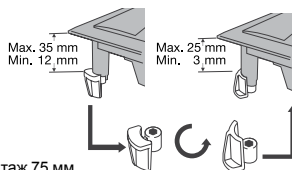
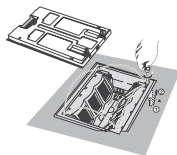
Акcesoари

Опция



Дебелина на пода

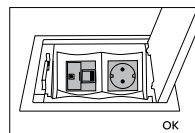
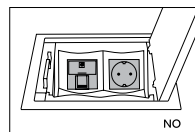
Бърз монтаж в подове с дебелина между 3 и 35 мм.



Минимална дълбочина на монтаж 75 мм.

Технически характеристики и параметри на материалите

PA 6	Характеристики:	Подсилен с 10% стъквени влакна Без халоген
	Цвят:	Сив RAL 7011
PC+ABS	Характеристики:	Без халоген
	Цветовете:	• Черен RAL 9004 • Бял RAL 9003
Степен на защита	IP20	
Издръжливост на glow wire тест	650°C до 850°C	
Температурен обхват -25°C	Мин. температура на транспортиране и съхранение	
	Минимална работна температура	-15°C
Стандарти и сертификати	Максимална работна температура	
	Максимална работна температура	+60°C
Продуктите съответстват на стандарти:		
• EN 60670-23		
• EN 60670-1		



Инсталационните механизми 45x45 заемат правилно положение в кутията.

Кутия за монтаж в подова замазка

Кутиите за монтаж в подова замазка се използват за защита на подовите кутии, вградени в бетон, като това им дава възможност да издържат на натоварването на бетона около тях.

2-модулна:

Предлага се със странични отвори, 4xØ24.

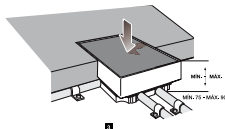
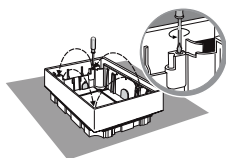
4-модулна:

Предлага се със странични отвори, 4xØ18 и 2xØ30.

6-модулна

Предлага се със странични отвори, 8xØ18 и 2xØ30.

Винтовете в четирите ъгъла позволяват регулиране на нивото на кутията между 75 и 90 мм.

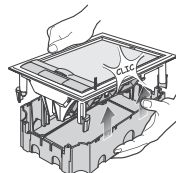


Пластмасова кутия

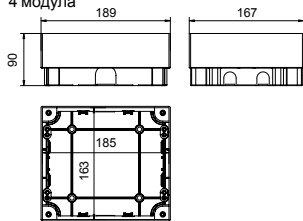
Като опция, механизмите в подовите кутии могат допълнително да се защитят с пластмасова кутия: Тя се фиксира с натискане към подовата кутия без нужда от инструменти.

4-модулната пластмасова кутия е със странични отвори за 4 кабелни тръби Ø18 и 2 кабелни тръби Ø30.

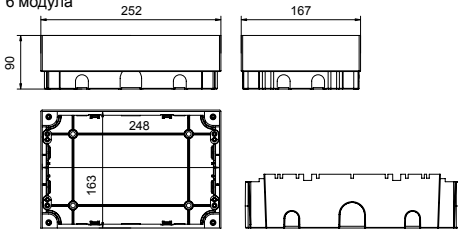
6-модулната пластмасова кутия е със странични отвори за 8 кабелни тръби Ø18 и 2 кабелни тръби Ø30.



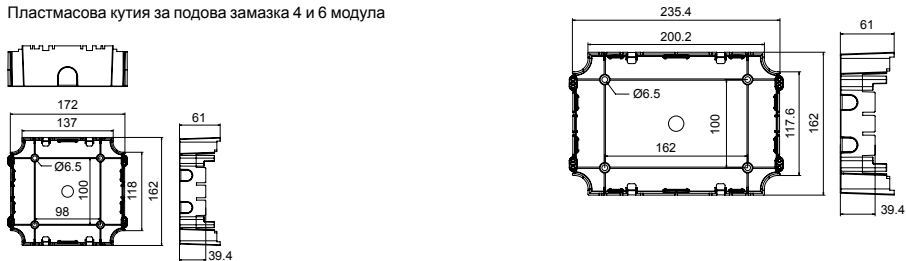
Пластмасова кутия за подова замазка
4 модула



Пластмасова кутия за подова замазка
6 модула

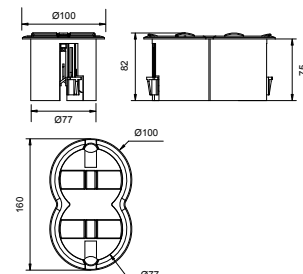


Пластмасова кутия за подова замазка 4 и 6 модула



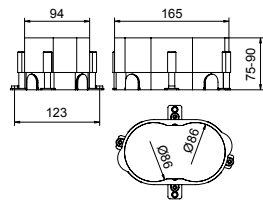
Външни размери

Кутия за подова замазка 2 модула

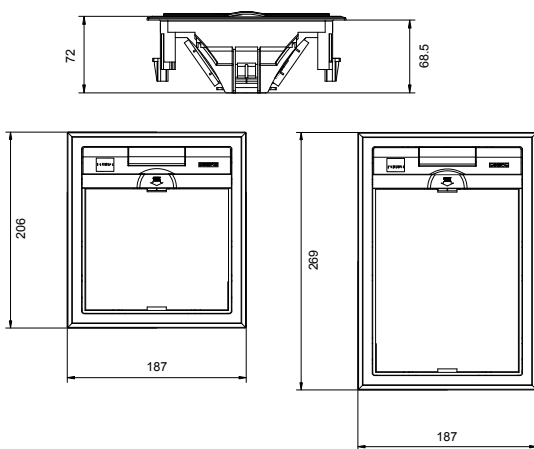


Външни размери

Кутия за подова замазка за 2 модула



Кутия за подова замазка 4 и 6 модула



Подови кутии Ultra

Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)	Бр. в опаковка	Реф. номер
-----	------	-----------------------	-------------------	------------

Подова кутия, 2-модулна

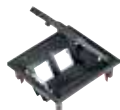


Двумодулна подова кутия, включваща 2 монтажни рамки за инсталационни механизми Unica, 2 адаптора за инсталационни механизми Altira/Ultra (за зашракване към монтажната рамка), два винтови фиксатора, позволяващи монтаж в подове с дебелина от 3 до 35 mm, капак със заключващо устройство и придържаща лента и 4 кабелни изхода (със защита срещу запрашаване). Лесно отваряне и затваряне на капака. Монтажните рамки се зашракват в кутията. Подовата кутия е подходяща за монтаж на инсталационни механизми 45x45 mm или 22.5x45 mm.

Материал: PA6, подсилен.

Подова кутия, 2-модулна	Сив RAL 7011	82/100/160	2	ETK44104
----------------------------	--------------	------------	---	----------

Подова кутия, 4-модулна

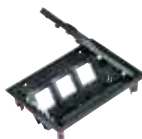


Четиримодулна подова кутия, включваща 2 монтажни рамки за инсталационни механизми Unica, 4 адаптора за инсталационни механизми Altira/Ultra (за зашракване към монтажната рамка), 4 винтови фиксатора, позволяващи монтаж в подове с дебелина от 3 до 35 mm, кабелен държач, капак със заключващо устройство и кабелен изход (със защита срещу запрашаване). Лесно отваряне и затваряне на капака. Капакът е с панти и лесно може да се отвори на 180 градуса, както и да се отстрани. Капакът е подсилен със стоманена плоча. Може да бъде снабден с част от подовото покритие с дебелина до 5 mm. Предлагат се и готови покрития за капака. Монтажните рамки се монтират със зашракване в кутията. Подовата кутия е подходяща за монтаж на инсталационни механизми 45x45 mm или 22.5x45 mm.

Материал: PA6, подсилен.

Подова кутия, 4-модулна	Сив RAL 7011	72/187/206	1	ETK44108
----------------------------	--------------	------------	---	----------

Подова кутия, 6-модулна



Шестмодулна подова кутия, включваща 2 монтажни рамки за инсталационни механизми Unica, 6 адаптора за инсталационни механизми Altira/Ultra (за зашракване към монтажната рамка), 6 винтови фиксатора, позволяващи монтаж в подове с дебелина от 3 до 35 mm, кабелен държач, капак със заключващо устройство и кабелен изход (със защита срещу запрашаване). Лесно отваряне и затваряне на капака. Капакът е с панти и лесно може да се отвори на 180 градуса, както и да се отстрани. Капакът е подсилен със стоманена плоча. Може да бъде снабден с част от подовото покритие с дебелина до 5 mm. Предлагат се и готови покрития за капака. Монтажните рамки се монтират със зашракване в кутията. Подовата кутия е подходяща за монтаж на инсталационни механизми 45x45 mm или 22.5x45 mm.

Материал: PA6, подсилен.

Подова кутия, 6-модулна	Сив RAL 7011	72/187/269	1	ETK44112
----------------------------	--------------	------------	---	----------

Вложка за капак



Вложка за капак, за 4- и 6-модулни кутии, за защита на капака. С функция за зашракване. Материал: PA6, подсилен.

Вложка за 4-модулна кутия	Сив RAL 7011	4/130/165	1	ETK44108T
------------------------------	--------------	-----------	---	-----------

Вложка за 6-модулна кутия	Сив RAL 7011	4/150/190	1	ETK44112T
------------------------------	--------------	-----------	---	-----------

Кутия за достъп до подовата инсталация



Кутията дава възможност за проверка на подовата инсталация. Разполага с 4 винтови фиксатора, позволяващи монтаж в подове с дебелина от 3 до 35 mm, капак със заключващо устройство и кабелен изход (със защита срещу запрашаване). Лесно отваряне и затваряне на капака. Капакът е с панти и лесно може да се отвори на 180 градуса, както и да се отстрани. Капакът е подсилен със стоманена плоча. Може да бъде снабден с част от подовото покритие с дебелина до 5 mm. Предлагат се и готови покрития за капака.

Материал: PA6, подсилен.

Кутия за достъп, квадратна	Сив RAL 7011	72/187/206	1	ETK44508
-------------------------------	--------------	------------	---	----------

Кутия за достъп, правоъгълна	Сив RAL 7011	72/187/269	1	ETK44512
---------------------------------	--------------	------------	---	----------

Кутия за монтаж в подова замазка



Кутия за монтаж в подова замазка, 2-модулна, за подове с дебелина от 75 до 95 mm. С четири отвора Ø24 mm. Включва винтове за регулиране на височината и нивелиране. С капак. Материал: PC+ABS.

Подова кутия за монтаж в подова замазка, 2-модулна	Черен RAL 9004	25/100/100	2	ETK44832
--	----------------	------------	---	----------

Инсталационни кутии за подова замазка Ultra

Тип	Цвят	Размери A/B/C (mm)	Бр. в опаковка	Реф. номер
-----	------	-----------------------	-------------------	------------

Инсталационни кутии за подова замазка

Инсталационни кутии за подова замазка, 4-модулни, за монтаж в подове с дебелина от 75 до 95 mm. С 4 отвора Ø18 mm и 2 отвора Ø30 mm. Включва винтове за регулиране на височината и нивелиране. С капак.
Материал: PC+ABS.

Инсталационна кутия, 4-модулна	Черен RAL 9004	90/167/189	3	ETK44834
--------------------------------	----------------	------------	---	----------

Инсталационни кутии за подова замазка, 6-модулни, за монтаж в подове с дебелина от 75 до 95 mm. С 8 отвора Ø18 mm и 2 отвора Ø30 mm. Включва винтове за регулиране на височината и нивелиране. С капак.
Материал: PC+ABS.

Инсталационна кутия, 6-модулна	Черен RAL 9004	90/167/252	2	ETK44836
--------------------------------	----------------	------------	---	----------

Пластмасова кутия

Пластмасова кутия, 4-модулна. За защита на инсталационните механизми, монтирани в подовата кутия. С 4 отвора Ø18 mm и 2 отвора Ø30 mm.
Материал: PA6, подсилен.

Пластмасова кутия, 4-модулна	Сив RAL 7011	61/162/172	6	ETK44708
------------------------------	--------------	------------	---	----------

Пластмасова кутия, 6-модулна. За защита на инсталационните механизми, монтирани в подовата кутия. С 8 отвора Ø18 mm и 2 отвора Ø30 mm.
Материал: PA6, подсилен.

Пластмасова кутия, 6-модулна	Сив RAL 7011	61/162/235	4	ETK44712
------------------------------	--------------	------------	---	----------

Кабелен носач

Кабелен носач за кабелни излази. Резервна част. Материал: PC+ABS.

Кабелен носач	Бял RAL 9003	12/94/30	4	ETK44830
---------------	--------------	----------	---	----------

Адаптор за инсталационни механизми Altira/Ultra

Адаптор за инсталационни механизми Altira/Ultra 45x45 mm. Резервна част. Материал: PC+ABS.

Адаптор	Бял	6/45/46	10	U0.582
---------	-----	---------	----	--------

2

Easy9

Модулна апаратура за
електроизпределение
в жилищни сгради

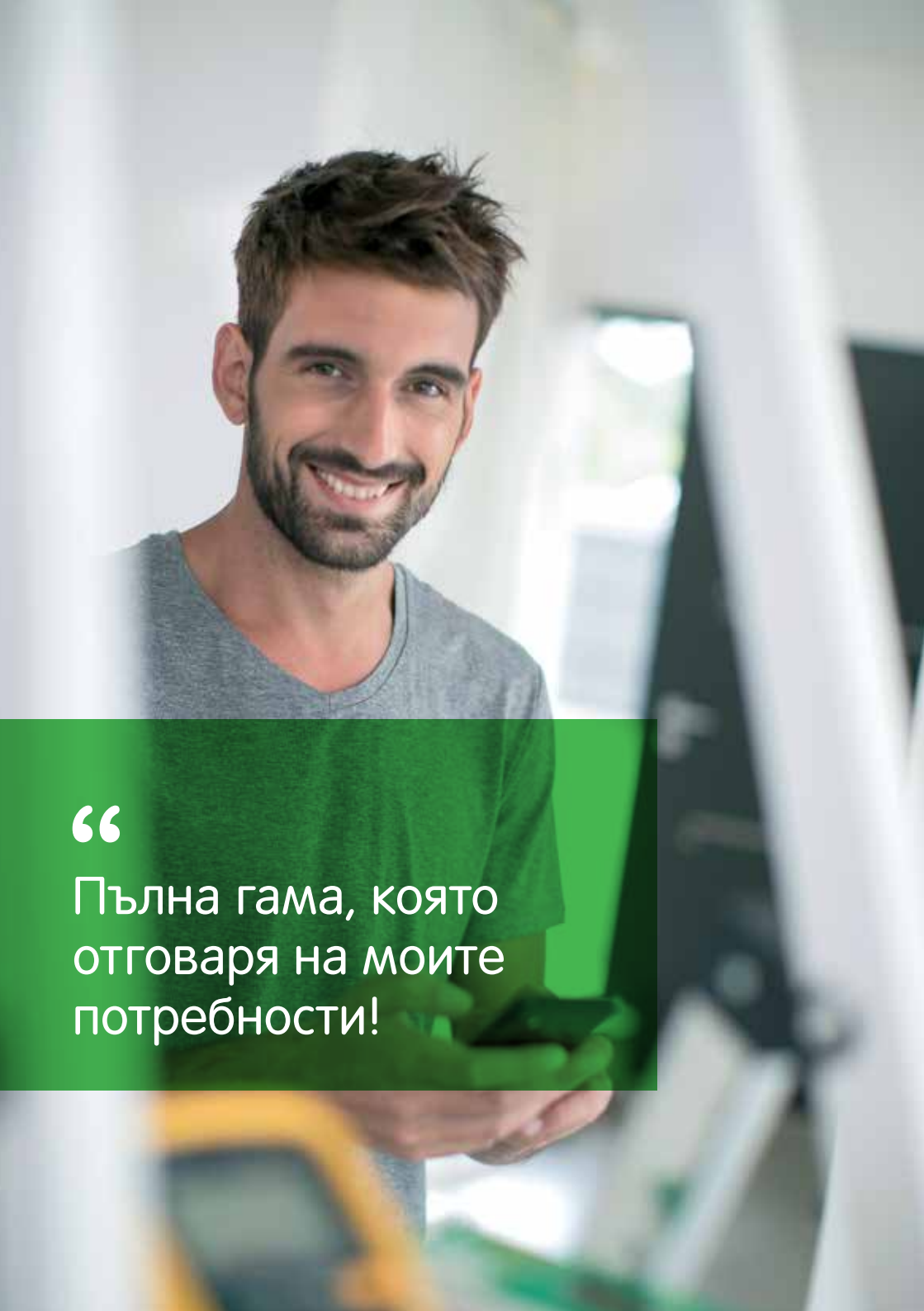


Съдържание

Модулна апаратура за електроразпределение в жилищни сгради

Easy9

Представяне на гамата	287
Миниатюрни прекъсвачи до 6000А	291
Дефектнотокови защиты	292
АП с вградена дефектнотокова защита	293
Катодни отводители	294
Импулсно реле	295
Контактор	297
Звънец	299
Максимално напрежен изключвател	303



“

Пълна гама, която
отговаря на моите
потребности!

Лесният избор за надеждна инсталация!

Гамата Easy9 осигурява защита на електрическата инсталация в жилищни сгради и гарантира спокойствие, лесен монтаж и надеждност.



ПЪЛНА ГАМА ПРОДУКТИ

Гамата покрива широк спектър от приложения в жилищните сгради



ЛЕСЕН ИЗБОР

Ограничен брой референции и ясна маркировка



ЛЕСЕН МОНТАЖ

Ергономична система за монтаж



НАДЕЖДНОСТ

Високо качество от доказан производител



УСТОЙЧИВО ПРОИЗВОДСТВО

С еко-етикет Green Premium

Гамата Easy9 включва:

- миниатюрни автоматични прекъсвачи за защита от късо съединение и претоварване,
- дефектнотокови защити за защита на хората от поражения от електрически ток,
- автоматични прекъсвачи с вградена дефектнотокова защита,
- защити от пренапрежение,
- защитни гребени и разпределителни табла за улеснен монтаж на всички устройства,
- катодни отводители за защита от пренапрежение.

Произведено в България!

АП се произвеждат в умната фабрика на Schneider Electric в Пловдив, а останалите устройства – в заводи на водещия производител на апаратура за електро-разпределение в страни от Европейския съюз.

Easy9

Широка гама продукти, които покриват приложенията в жилищните сгради

3



1

Миниатюрни прекъсвачи

- Предотвратява пораженията върху инсталацията при късо съединение
- Повишаване на безопасността на крайния потребител при включване на прекъсвача след късо съединение



2

Дефектнотокова защита

- Осигурява защита от токове на утечка



3

Автоматични прекъсвачи с вградена дефектнотокова защита

- Може да се захрани от долната страна за директно свързване със захранващия гребен Easy9
- Съвместими с MSU
- Спестява време при свързване

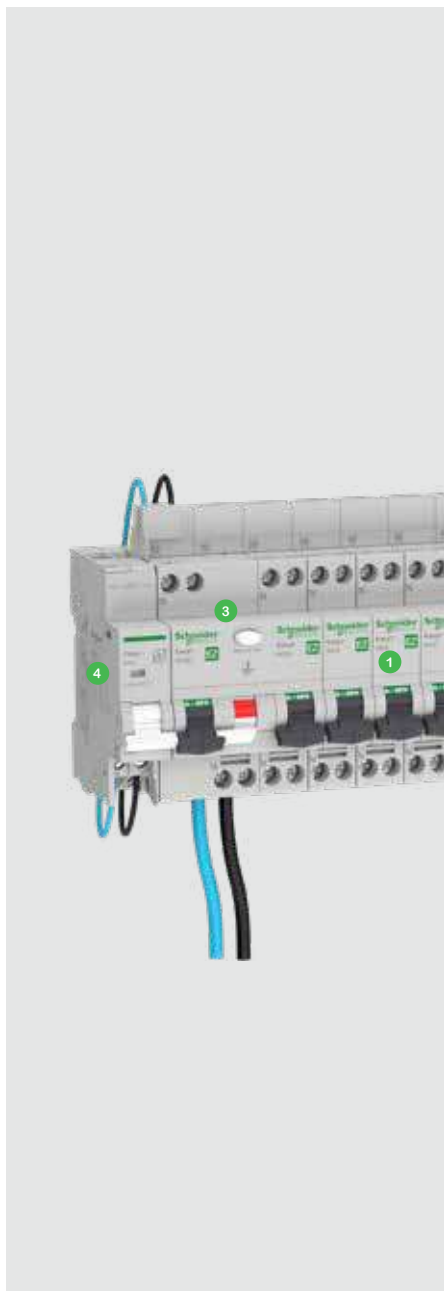


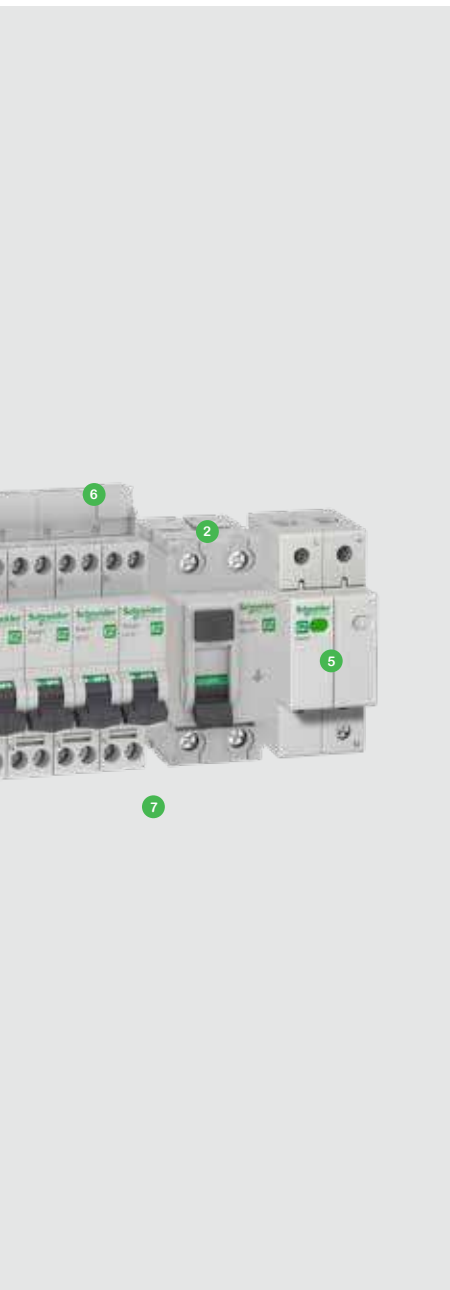
4

Максимално напреженов изключвател MSU

- Може да се свързва директно с автоматичен прекъсвач* и прекъсвач с дефектнотокова защита
- Защишава електронното оборудване в инсталацията при колебание на напрежението в мрежата

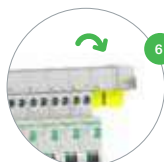
* Несъвместим с АП 1Р+N





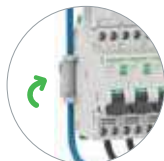
Катодни отводители

- Налични във вариант 1P+N и 3P+N
- Максимален разряден капацитет 20 kA



Захранващ гребен

- За хоризонтален монтаж
- Може да бъде отрязан
- Неизползваните зъби могат да бъдат изолирани с капачки
- По-малко свързване и опасност от грешка
- Пести време и пространство



Разпределителни табла

- Широка гама, включваща табла с 1, 2 и 3 реда
- Снабдени с обикновена или прозрачна затъмнена врата, която може да се монтира от двете страни и се отваря на 180°
- Ергономичен дизайн и лесен монтаж



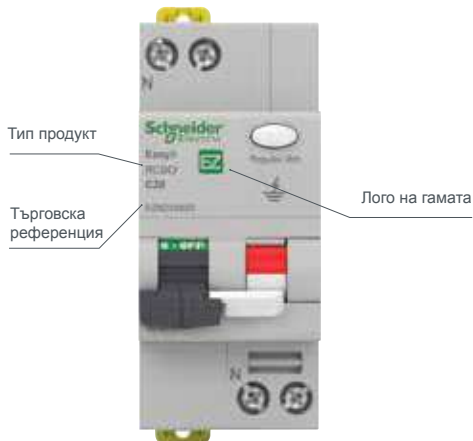
ЛЕСЕН ИЗБОР

Easy9

Ясни принципи на маркировка

С новите принципи на маркировка и удобните за работа референции е лесно да се идентифицират функциите на продукта в магазина или при извършване на поддръжка или друга намеса.

Цялата важна информация, от тип продукт до референтен номер, се разбират с един поглед и остават видими и след като устройството се монтира в таблото.



ЛЕСЕН МОНТАЖ

Ергономична система за монтаж

Тази система за монтаж спестява време за окабеляване и осигурява безупречен вид на таблото, благодарение на хоризонталните захранващи гребени Easy9.



Миниатюрни прекъсвачи

6000 А - крива С

СЕ



1P

Автоматични прекъсвачи	
Номинален ток (In)	Крива С
6 А	EZ9F35106
10 А	EZ9F35110
16 А	EZ9F35116
20 А	EZ9F35120
25 А	EZ9F35125
32 А	EZ9F35132
40 А	EZ9F35140
50 А	EZ9F35150
63 А	EZ9F35163
Ширина в модули от 9 mm	2

2P

Автоматични прекъсвачи	
Номинален ток (In)	Крива С
6 А	EZ9F35206
10 А	EZ9F35210
16 А	EZ9F35216
20 А	EZ9F35220
25 А	EZ9F35225
32 А	EZ9F35232
40 А	EZ9F35240
Ширина в модули от 9 mm	4

3P

Автоматични прекъсвачи	
Номинален ток (In)	Крива С
6 А	EZ9F35306
10 А	EZ9F35310
16 А	EZ9F35316
20 А	EZ9F35320
25 А	EZ9F35325
32 А	EZ9F35332
40 А	EZ9F35340
50 А	EZ9F35350
63 А	EZ9F35363
Ширина в модули от 9 mm	6

4P

Автоматични прекъсвачи	
Номинален ток (In)	Крива С
10 А	EZ9F35410
25 А	EZ9F35425
32 А	EZ9F35432
40 А	EZ9F35440
50 А	EZ9F35450
Ширина в модули от 9 mm	8

Свързване

Твърди медни кабели

6 до 32 А 1 до 25 mm² Затягащ момент: 2 N.m

40 до 63 А 1 до 35 mm² Затягащ момент: 3.5 N.m

Гъвкави медни кабели

6 до 32 А 1 до 16 mm² Затягащ момент: 2 N.m

40 до 63 А 1 до 25 mm² Затягащ момент: 3.5 N.m

Сертифициран в съответствие с IEC/EN 60898-1

Допълнителни характеристики

В съответствие с IEC/EN 60898-1

Изключвателна възможност (Icp)

Фаза/Неутрала	230 V AC	6000 А
Фаза/Фаза	400 V AC	6000 А

Допълнителни характеристики

Износоустойчивост (О-З)	Електрическа	4 000 цикъла
	Механична	10 000 цикъла
Вредни субстанции	Съвместим с EU RoHS	
Работна температура	-25°C до +60°C	
Температура на съхранение	-40°C до +85°C	

Дефектнотокови защити

CE



2P

Дефектнотокови защити		
Номинален ток (In)	30 mA	300 mA
25 A	EZ9R32225	EZ9R62225
40 A	EZ9R32240	EZ9R62240
63 A	EZ9R32263	EZ9R62263
Номинално напрежение (Ue)	230 V, 50 Hz	
Широчина в модули от 9 mm	4	

4P

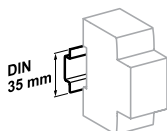
Дефектнотокови защити		
Номинален ток (In)	30 mA	300 mA
25 A	EZ9R32425	EZ9R62425
40 A	EZ9R32440	EZ9R62440
63 A	EZ9R32463	EZ9R62463
Номинално напрежение (Ue)	400 V, 50 Hz	
Широчина в модули от 9 mm	8	

Свързване

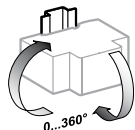
Твърди медни кабели

1 до 35 mm² Затягащ момент: 3.5 N.m

Гъвкави медни кабели

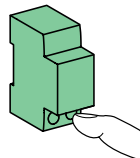
1 до 25 mm² Затягащ момент: 3.5 N.m

Монтаж на DIN шина 35 mm

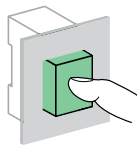


Монтаж на хоризонтална и вертикална шина

IP20



IP40



Сертифициран в съответствие с IEC/EN 61008-1

Допълнителни характеристики

Износоустойчивост (O-3)	Електрическа	2000 цикъла
	Механична	5000 цикъла
Условен номинален ток на късо съединение (Inc/Idc)	Със стъпяем предпазител	6000 A
	С прекъсвач Easy9	6000 A
Работна температура	-5°C до +60°C	
Температура на съхранение	-40°C до +85°C	
Захранване	Отгоре и отдолу	

Характеристики

Основни характеристики

Устойчивост на импулно напрежение (Uimp) 4 kV

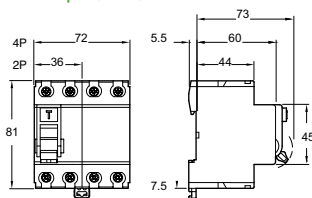
В съответствие с IEC 61008-1

Разривна и включваща мощност (Im/Idm)	25 A, 40 A	500 A
	63 A	10 In

Допълнителни характеристики

Степен на защита (IEC 60529)	На устройството	IP20
	На устройството	IP40 в модулно табло
Вредни субстанции	В съответствие с EU RoHS	
Тропикализация (IEC 60068-2-30)	Обработка 2 (относителна влажност 95 % до 55°C)	

Размери (mm)



Автоматични прекъсвачи с вградена дефектнотокова защита

6000 A - тип AC - крива C

CC

В съответствие с IEC 61009-1

Функции

- Защита срещу късо съединение;
- Защита на кабелите от претоварване;
- Защита на хората от попражение от електрически ток;
- Защита на инсталациите от пожар причинен от токове на утечка;
- Може да се използва вместо автоматичен прекъсвач за цялостна защита на веригата



IP+N

Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита тип AC Крива C

Номинален ток (In)	30 mA
6 A	EZ9D35606
10 A	EZ9D35610
16 A	EZ9D35616
20 A	EZ9D35620
25 A	EZ9D35625
32 A	EZ9D35632
40 A	EZ9D35640
Номинално напрежение (Ue)	230 V AC, 50 Hz
Ширина в модули по 9 mm	4

Сертифициран в съответствие с IEC/EN 61009-1

Допълнителни характеристики

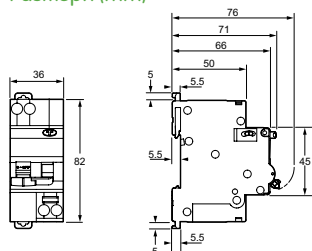
Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)		4 kV
Номинална изключвателна възможност (Icp)		6000 A
Разривна и включваща мощност (IDm)		3000 A
Износоустойчивост (O-3)	Електрическа	4000 цикъла
	Механична	10000 цикъла
Степен на защита	На устройството	IP20
	На устройството в модулно табло	IP40 Клас на изолация II
Работна температура		-5°C до +60°C
Температура на съхранение		-40°C до +85°C
Вредни субстанции		В съответствие с EU RoHS
Тропикализация (IEC 60068-2-30)		Обработка 2 (относителна влажност 95 % до 55°C)
Захранване		Отгоре и отдолу

Свързване

Твърди медни кабели		
Li N	1 до 16 mm ²	Затягащ момент: 2 N.m

Гъвкави медни кабели		
Li N	1 до 16 mm ²	Затягащ момент: 2 N.m

Размери (mm)



Катодни отводители

CE

В съответствие с IEC 61 643-11 тип 2

Функции

Всеки катоден отводител в гамата има конкретно приложение:

- Входяща защита (тип 2);
- катодният отводител 20 kA се препоръчва за средно ниво на риск.



1P+N

Катоден отводител Easy9

Макс. разряден ток (I _{max})	Ном. разряден ток (I _n)	Ниво на напр. защита (U _p)	
20 kA	10 kA	1.3 kV	EZ9L33620
Ширина в модули по 9 mm			



3P+N

Катоден отводител Easy9

Макс. разряден ток (I _{max})	Ном. разряден ток (I _n)	Ниво на напр. защита (U _p)	
20 kA	10 kA	1.3 kV	EZ9L33720
Ширина в модули по 9 mm			

Сертифициран в съответствие с IEC 61 643-11 тип 2

Характеристики

Максимално напрежение на мрежата	Фаза / Фаза	400 V, 50/60 Hz
	Фаза / Неутрала	230 V, 50/60 Hz

Степен на защита (IEC 60529)	На устройството IP20
	На устройството IP40 в модулно табло

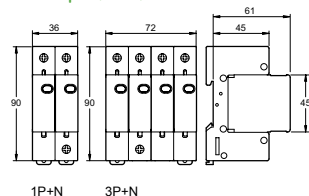
Вредни субстанции	В съответствие с EU RoHS
Температура на съхранение	-5°C до +70°C
Работна температура	-5°C до +60°C

Свързване

Твърди медни кабели	
5 до 35 mm ²	Затягащ момент: 2.5 N.m

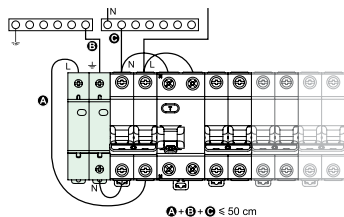
Гъвкави медни кабели	
5 до 25 mm ²	Затягащ момент: 2.5 N.m

Размери (mm)



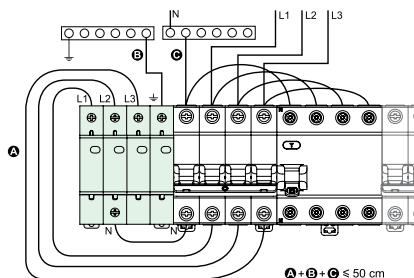
Свързване

Инсталация: еднофазна
Система на заземяване: TT или TN-S



A + B + C ≤ 50 cm

Инсталация: трифазна
Система на заземяване: TT или TN-S



A + B + C ≤ 50 cm

Импулсно реле

В съответствие със стандарт IEC 60669-2-2

Функции

Импулсните релета Easy9 TL позволяват дистанционно управление на еднофазни вериги. Импулсните релета се използват за управление, посредством бутони, на вериги за осветление, включващи:

- Лампи с нажежаема жичка, халогенни лампи ниско напрежение и др. (резистивни товари).
- Луминесцентни лампи, разрядни лампи и др. (индуктивни товари).
- LED осветителни тела.



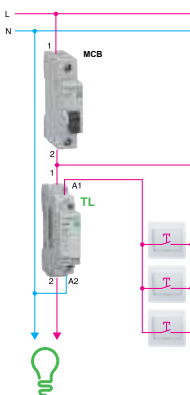
Ръчно управление на лицевата страна на устройството: директно ръчно управление с О-И лостче
Индикация за положение на лицевата страна: с О-И лостче

IP

Импулсно реле			
Номинален ток (In)	Контакт	Управлящо напрежение (Uc)	
16 A	1NO	230 V AC, 50 Hz	EZ9C33116
Ширина в 9 mm модули			2

Как се свързва и как се използва импулсно реле?

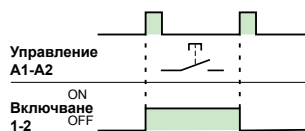
Осветление на голямо помещение с 3 бутона



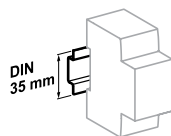
Импулсно реле



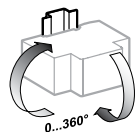
Импулсен сигнал



Импулсно реле

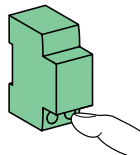


Защраване на DIN шина 35 mm.

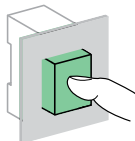


Хоризонтален и вертикален монтаж

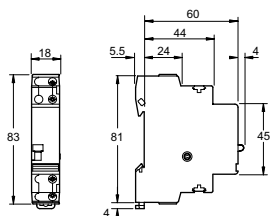
IP20



IP40



Размери (mm)



Свързване

3.5 mm



Управление

Твърди медни кабели	1 до 6 mm ²	Затягащ момент: 1 N.m
Гъвкави медни кабели	2 x 1.5 mm ²	
Твърди медни кабели	1 до 4 mm ²	Затягащ момент: 1 N.m
Гъвкави медни кабели	2 x 1.5 mm ²	

Power

Твърди медни кабели	1 до 6 mm ²	Затягащ момент: 1 N.m
Гъвкави медни кабели	2 x 1.5 to 2.5 mm ²	
Твърди медни кабели	1 до 4 mm ²	Затягащ момент: 1 N.m
Гъвкави медни кабели	2 x 1.5 mm ²	

Характеристики

Основни характеристики

Брой превключващи операции	На ден	100
	Общо	200 000
Максимална честота на превключване	5 превключващи операции на минута	
Степен на защита (IEC 60529)	На устройството	IP20
	На устройството в модулно табло	IP40
Работна температура	-20°C до +60°C	
Температура на съхранение	-40°C до +70°C	
Вредни субстанции	EU RoHS	

Характеристики на управляващата верига (бобина)

Номинално напрежение на бобината	230 V AC ± 10 %
Номинална честота	50 Hz
Пускова честота на бобината (при 20°C)	19 VA
Продължителност на импулса	50 до 200 ms
Ръчно управление	С лостче O-I на лицевата страна

Характеристики на захранващата верига (контакти)

Брой	1 NO
Номинален ток	16 A
Номинално напрежение	250 V AC

Тегло (g)

Импулсно реле

Easy9 TL	105
----------	-----

Контактор

В съответствие с IEC 61095

Функции

Контакторът Easy9 CT, комбиниран с еднофазен прекъсвач или дефектнотокова защита, позволява дистанционно управление на еднофазни и трифазни вериги.

Контакторът може да се използва за приложения за дистанционно управление в мрежи за:

- Осветление, отопление, вентилация, щори, санитарна топла вода.
- Механични вентилационни системи и др.
- Изключване на товара в неприоритетни вериги.

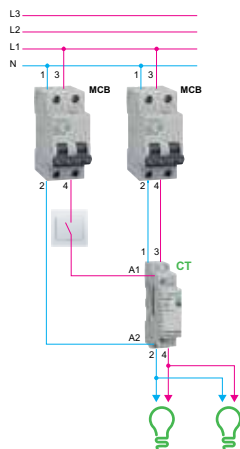


Когато бобината е заредена и контактите са затворени, се появява червена механична индикация

2P

Контактор				
Номинален ток (In)	Контакт	Управляващо напрежение (Uc)		
AC7a	AC7b			
20 A	7 A	2NO	230 V AC, 50 Hz	EZ9C32220
40 A	15 A	2NO	230 V AC, 50 Hz	EZ9C32240
Ширина в модули от 9 mm				2 (20 A) 4 (40 A)

Как се свързва и как се използва контактор?



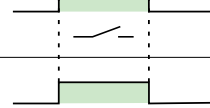
Контактор



Задържащ сигнал

Управление
A1-A2

Захранване
ON OFF
2P: 1-2/3-4



Контактор

Характеристики

Основни характеристики

Брой превключващи операции	На ден	100
	Общо	200 000
Степен на защита (IEC 60529)	На устройството	IP20
	На устройството в модулно табло	IP40
Работна температура		-5°C до +60°C
Температура на съхранение		-40°C до +70°C
Вредни субстанции		Съвместим с RoHS

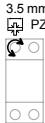
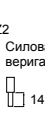
Характеристики на управляващата верига (бобината)

Номинално напрежение на бобината	230 V AC \pm 10 %	
Номинална честота	50 Hz	
Консумация на бобината (при 20°C)	При включване	2P - 20 A 9.2 VA
		2P - 40 A 34 VA
В работно положение	2P - 20 A	2.7 VA
	2P - 40 A	4.6 VA

Характеристики на силовата верига (контактите)

Номинално напрежение	250 V AC
----------------------	----------

Свързване

 3.5 mm PZ1	Управл. верига 20A, 40A		
	Силова верига 20 A	 6 mm PZ2	11 mm
Управляваща верига			
Твърди медни кабели	1 до 6 mm ²	Затягащ момент:	
	2 x 1.5 mm ²		0.8 N.m
Гъвкави медни кабели	1 до 4 mm ²		
	2 x 1.5 mm ²		
Захранване			
20A Твърди медни кабели	1 до 6 mm ²	Затягащ момент:	
	2 x 1.5 до 2.5 mm ²		1 N.m
Гъвкави медни кабели	1 до 4 mm ²		
	2 x 1.5 mm ²		
40 A Твърди медни кабели	6 до 25 mm ²	Затягащ момент:	
	2 x 6 до 10 mm ²		2 N.m
Гъвкави медни кабели	6 до 16 mm ²		
	2 x 6 до 10 mm ²		

Тегло (g)

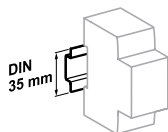
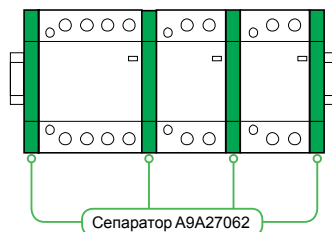
Тип	2P 20 A	2P 40 A
Easy9 CT	117	225

Понижаване на характеристиките на контакторите

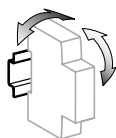
Понижаване на характеристиките на контактори, монтирани в модулно табло, при вътрешна температура > 40°C.

Easy9 CT	Температура на средата (°C)		
	40	50	60
Номинален ток (A)	40	38	32
40	40	38	32
20	20	17.6	16

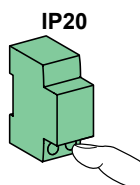
При няколко контактора, монтирани един до друг: инсталирайте сепаратор и приложете коефициент 0.8 на стойностите на тока.



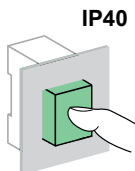
Зашракване на DIN шина 35 mm.



\pm 30° по вертикалата.

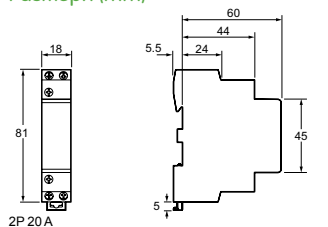


IP20

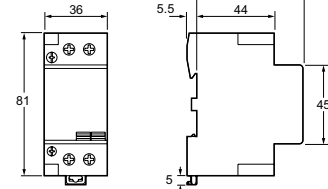


IP40

Размери (mm)



2P 20 A



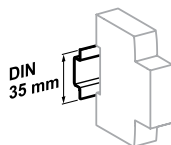
2P 40 A

Звънец

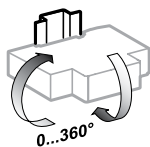


Функции

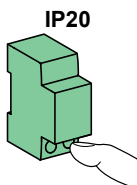
- Звукова сигнализация в жилищни и търговски сгради.



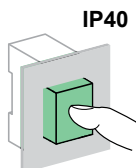
Защракване на DIN шина 35 mm.



Хоризонтален и вертикален монтаж



IP20



IP40

Звънец



EZ9A34223

Номинално напрежение (U _e)	230 V AC, 50/60 Hz
Ширина в модули от 9 mm	2

Характеристики

Основни характеристики

Консумация	3.6 VA
------------	--------

Допълнителни характеристики

Степен на защита (IEC 60529)	На устройството	IP20
	На устройството в модулно табло	IP40
Вредни субстанции	В съответствие с RoHS	
Работна температура	-10°C до +40°C	
Температура на съхранение	-25°C до +60°C	
Звуково ниво (на разстояние 60 cm)	80 dBA	

Свързване

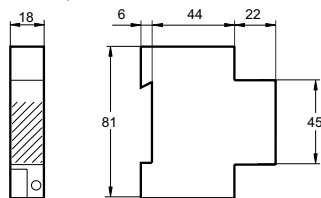
Твърди медни кабели

1 до 2.5 mm ²	Затягащ момент: 1 N.m
--------------------------	-----------------------

Гъвкави медни кабели или кабелни крайници

1 до 2.5 mm ²	Затягащ момент: 1 N.m
--------------------------	-----------------------

Размери (mm)



Импулсно реле и контактор

Обща информация

Модулните контактори и импулсните релета не използват една и съща технология. Техният номинален ток се определя в зависимост от различни стандарти и не съответства на номиналния ток на веригата.

Правила за оразмеряване на устройствата за управление

Натрупването на осветителни тела в една верига увеличава пусковия ток. Поради тази причина броят на осветителните тела трябва да бъде ограничен.

■ Тези стойности са дадени за верига 230 V с два активни проводника (еднофазна фаза/неутрала или двуфазна фаза/фаза). За вериги 110 V, разделете стойностите на в таблицата на 2.

■ За да получите еквивалентните стойности за цялата трифазна верига 230 V, умножете броя на лампите и максималната изходна мощност:

- по 3 (1.73) за вериги с междуфазно напрежение 230 V без неутрала,
- по 3 за вериги с напрежение 230 V между фаза и неутрала или 400 V между фазите.

Забележка: най-често срещаните мощности на лампата са показани в болд. За мощности, които не са указани, използвайте най-близките пропорционални стойности.

Таблица за избор

Продукти	Контактори Easy9 CT				Импулсни релета Easy9 TL			
Тип лампа	Максимален брой лампи за еднофазна верига и максимална изходна мощност на верига							
	20 A	40 A		16 A				
Стандартни лампи с нажежаема жичка, халогенни лампи НН, живачни лампи (без баласт)								
	40 W	46	1850 W	115	4600 W	40	1600 W	
	60 W	36	2160 W	85	5100 W	25	1500 W	
	75 W	30	2250 W	70	5250 W	20	1500 W	
	100 W	22	2200 W	50	5000 W	16	1600 W	
Халогенни лампи ELV 12 или 24 V								
Феромагнитен трансформатор	20 W	18	360 W	42	840 W	70	1400 W	
	50 W	12	600 W	27	1350 W	28	1400 W	
	75 W	10	750 W	23	1725 W	19	1425 W	
	100 W	6	600 W	18	1800 W	14	1400 W	
Електронен трансформатор	20 W	72	1440 W	182	3640 W	60	1200 W	
	50 W	31	1550 W	76	3800 W	25	1250 W	
	75 W	22	1650 W	53	3975 W	18	1350 W	
	100 W	18	1800 W	42	4200 W	14	1800 W	
Флуоресцентни лампи със стартер и феромагнитен баласт								
1 тръба без компенсация ⁽¹⁾	15 W	24	360 W	70	1050 W	83	1245 W	
	18 W	24	432 W	70	1260 W	70	1260 W	
	20 W	24	480 W	70	1400 W	62	1240 W	
	36 W	22	792 W	60	2160 W	35	1260 W	
	40 W	22	880 W	60	2400 W	31	1240 W	
	58 W	14	812 W	35	2030 W	21	1218 W	
	65 W	14	910 W	35	2275 W	20	1300 W	
	80 W	12	960 W	30	2400 W	16	1280 W	
	115 W	8	920 W	20	2300 W	11	1265 W	
	1 тръба с паралелна компенсация ⁽²⁾	15 W	5 μF	16	240 W	40	600 W	60
18 W		5 μF	16	288 W	40	720 W	50	900 W
20 W		5 μF	16	320 W	40	800 W	45	900 W
36 W		5 μF	16	576 W	40	1440 W	25	900 W
40 W		5 μF	16	640 W	40	1600 W	22	880 W
58 W		7 μF	12	696 W	30	1740 W	16	928 W
65 W		7 μF	12	780 W	30	1950 W	13	845 W
80 W		7 μF	12	960 W	30	2400 W	11	880 W
115 W		16 μF	6	690 W	14	1610 W	7	805 W
2 или 4 тръби със серийна компенсация		2 x 18 W		37	1332 W	80	2880 W	56
	4 x 18 W		19	1368 W	44	3168 W	28	2016 W
	2 x 36 W		19	1368 W	44	3168 W	28	2016 W
	2 x 58 W		13	1508 W	27	3132 W	17	1972 W
	2 x 65 W		13	1690 W	27	3510 W	15	1950 W
	2 x 80 W		10	1600 W	22	3520 W	12	1920 W
	2 x 115 W		8	1840 W	16	3680 W	8	1840 W

Импулсно реле и контактор

Таблица за избор

Продукти		Контактори Easy9 CT				Импулсни релета Easy9 TL		
Тип лампа		Максимален брой лампи за еднофазна верига и максимална изходна мощност на верига						
		20 A	40 A			16 A		
Флуоресцентни лампи с електронен баласт								
1 или 2 тръби	18 W	89	1602 W	222	3996 W	80	1440 W	
	36 W	46	1656 W	117	4212 W	40	1440 W	
	58 W	30	1740 W	74	4292 W	26	1508 W	
	2 x 18 W	44	1584 W	111	3996 W	40	1440 W	
	2 x 36 W	24	1728 W	60	4320 W	20	1440 W	
	2 x 58 W	15	1740 W	38	4408 W	13	1508 W	
Компактни флуоресцентни лампи								
Външен електронен баласт	5 W	264	1320 W	670	3350 W	240	1200 W	
	7 W	178	1246 W	478	3346 W	171	1197 W	
	9 W	155	1395 W	383	3447 W	138	1242 W	
	11 W	130	1430 W	327	3597 W	118	1298 W	
	18 W	84	1512 W	216	3888 W	77	1386 W	
	26 W	61	1586 W	153	3978 W	55	1430 W	
Интегриран електронен стартер (за замяна на лампи с нажежаема жичка)	5 W	184	920 W	470	2350 W	170	850 W	
	7 W	131	917 W	335	2345 W	121	847 W	
	9 W	106	954 W	266	2394 W	100	900 W	
	11 W	87	957 W	222	2442 W	86	946 W	
	18 W	55	990 W	138	2484 W	55	990 W	
	26 W	40	1040 W	100	2600 W	40	1040 W	
Натриevi лампи с ниско налягане с феромагнитен баласт и външен запалител								
Без компенсация ⁽¹⁾	35 W	7	245 W	14	490 W	Не са тествани, рядко използвани		
	55 W	7	385 W	14	770 W			
	90 W	5	450 W	9	810 W			
	135 W	3	405 W	6	810 W			
	180 W	3	540 W	6	1080 W			
С паралелна компенсация ⁽²⁾	35 W	20 µF	4	140 W	10	350 W	38	1330 W
	55 W	20 µF	4	220 W	10	550 W	24	1320 W
	90 W	26 µF	3	270 W	8	720 W	15	1350 W
	135 W	40 µF	2	270 W	5	675 W	10	1350 W
	180 W	45 µF	2	360 W	4	720 W	7	1260 W
Натриevi лампи с високо налягане								
Метално-йодни лампи								
Феромагнитен баласт с външен запалител, без компенсация ⁽¹⁾	35 W	19	665 W	42	1470 W	Не са тествани, рядко използвани		
	70 W	10	700 W	20	1400 W			
	150 W	6	900 W	13	1950 W			
	250 W	3	750 W	8	2000 W			
	400 W	2	800 W	5	2000 W			
	1000 W	1	1000 W	2	2000 W			
Феромагнитен баласт с външен запалител, с паралелна компенсация ⁽²⁾	35 W	6 µF	14	490 W	31	1085 W	34	1190 W
	70 W	12 µF	7	490 W	16	1120 W	17	1190 W
	150 W	20 µF	5	750 W	10	1500 W	8	1200 W
	250 W	32 µF	3	750 W	7	1750 W	5	1250 W
	400 W	45 µF	2	800 W	5	2000 W	3	1200 W
	1000 W	60 µF	2	2000 W	3	3000 W	1	1000 W
Електронен баласт	2000 W	85 µF	1	2000 W	2	4000 W	0	805 W
	35 W		30	1050 W	68	2380 W	38	1330 W
	70 W		23	1610 W	51	3570 W	29	2030 W
	150 W		11	1650 W	26	3900 W	14	2100 W

(1) Веригите с некомпенсиранни феромагнитни баластни консумират два пъти повече ток за дадена изходна мощност. Това обяснява малкия брой лампи в тази конфигурация.

(2) Общият капацитет на кондензаторните батерии, монтирани в паралел на веригата, ограничават броя лампи, които могат да бъдат управлявани от контактора. Общият капацитет на долностоящите устройства на модулния контактор с номинален ток 16, 25, 40 или 63 A не трябва да надхвърлят съответно 75, 100, 200 или 300 µF. Тези граници позволяват да се изчисли максималния допустим брой лампи, ако стойностите на капацитета са различни от тези в таблицата.

Импулсно реле и контактор

Таблица за избор

Продукти		Контактори Easy9 CT				Импулсно реле Easy9 TL	
Тип лампа		Максимален брой лампи за еднофазна верига и максимална изходна мощност на верига					
		20 A		40 A		16 A	
LED лампи							
 С драйвър	10 W	69	690 W	98	980 W	69	690 W
	30 W	54	1620 W	77	2310 W	44	1320 W
	50 W	39	1950 W	56	2800 W	26	1300 W
	75 W	25	1875 W	36	2700 W	18	1350 W
	150 W	12	1800 W	18	2700 W	9	1350 W
	200 W	9	1800 W	15	3000 W	7	1400 W

Максимално напреженов изключвател MSU

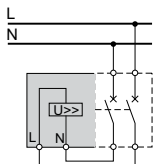


Функции

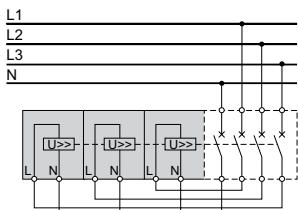
- Изключване на свързаното защитно устройство, когато напрежението в клемите му надхвърли номиналните стойности.
- Допълнителният контакт може да защити чувствителните товари от колебания на напрежението в мрежата, особено такива, които се дължат на повреда в неутралния проводник.
- Повторното включване на защитното устройство е възможно, само когато напрежението в клемите на напреженовия изключвател се върне към номиналните си стойности. Повторното включване се извършва ръчно.

Допълнителен изключвател

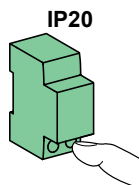
MSU	
Каталожен номер	EZ9A32223
Номинално напрежение (Ue)	230 V AC, 50/60 Hz
Ширина в модули по 9mm	2



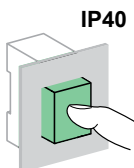
Мониторинг на еднофазно захранване



Мониторинг на трифазно захранване



IP20



IP40

Максимално напреженовият изключвател е несъвместим с:



Автоматичен прекъсвач 1P+N



Дефектнотокова защита

Характеристики

Основни характеристики

Потребление (при Un)	0.002 A
Консумация	В работно положение 0.046 VA
	При включване 128 VA
Изолационно напрежение (Ui)	400 V
Степен на замърсяване	3
Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)	4 kV (6 kV спрямо свързаното защитно устройство)

Допълнителни характеристики

Износостойчивост	20 000 цикъла
Вредни субстанции	В съответствие с EU RoHS
Работна температура	-35°C до +70°C
Температура на съхранение	-40°C до +85°C

Стандартизирано време на работа и време за реакция на напрежението (Ua)

	255 V AC	275 V AC	300 V AC	350 V AC	400 V AC
Макс. време на работа	Без изключване	15 сек.	5 сек.	0.75 сек.	0.20 сек.
Минимално време без реакция		3 сек.	1 сек.	0.25 сек.	0.07 сек.

(Ua) Напрежения, измерени между проводниците на фазата и неутралта, при които изключвателят MSU трябва да управлява свързаното защитно устройство.

Свързване

Твърди медни кабели

≤ 2.5 mm² Затягащ момент: 1 N.m

Гъвкави медни кабели или кабелни накрайници

≤ 1.5 mm² Затягащ момент: 1 N.m

Максимално напреженовият изключвател е съвместим с:



Автоматичен прекъсвач 1P, 2P, 3P

Автоматичен прекъсвач 3P+N

Автоматичен прекъсвач с вградена ДТЗ

Acti 9

Модулна апаратура за
електроразпределение



Съдържание

Модулна апаратура за електроразпределение Acti9

Преглед на гамата Acti9	307
Автоматични прекъсвачи iC60N/H/L	312
Автоматични прекъсвачи iC120N/H/L	323
Автоматични прекъсвачи за постоянен ток iC60H-DC	325
Автоматични прекъсвачи NG125N/H/L	330
Дефектнотокови защиты iID	332
Автоматични прекъсвачи с вградена дефектнотокова защита DPNa, DPN N	335
Модул Vigi iC60 клас AC	336
Модул Vigi iC120 C	340
Модул Vigi NG125	342
Акcesoари за дефектнотокови защиты	344
Акcesoари за прекъсвачи	350
Катодни отводители iPRF1 12.5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master	358
Катодни отводители iPF	364
Катодни отводители iPRD	366
Катодни отводители iQuick PRD	370
Катодни отводители iPRC, iPRI	373
Модулни контактори iCT	376
Допълнителни електрически устройства за iCT	384
Импулсни релета iTL	387
Допълнителни електрически устройства за импулсни релета iTL	394
Бутони iPB	397
Линейни превключватели iSSW	398
Товарови прекъсвачи iSW	399
Времерелета	403
Фотоелектрически превключватели	409
Светлинни индикатори iIL	412
Звънци SO и зумери RO	413
Трансформатори iTR	414
Разпределителен блок Distribloc 63 A	415
Разпределителна система Multiclip 80 A	417
Амперметър AMP, Волтметър VLT	419
Устройства за събиране на данни и комуникация	421
Мониторинг, измерване и индикация: мерители	422



5

ПОКОЛЕНИЯ

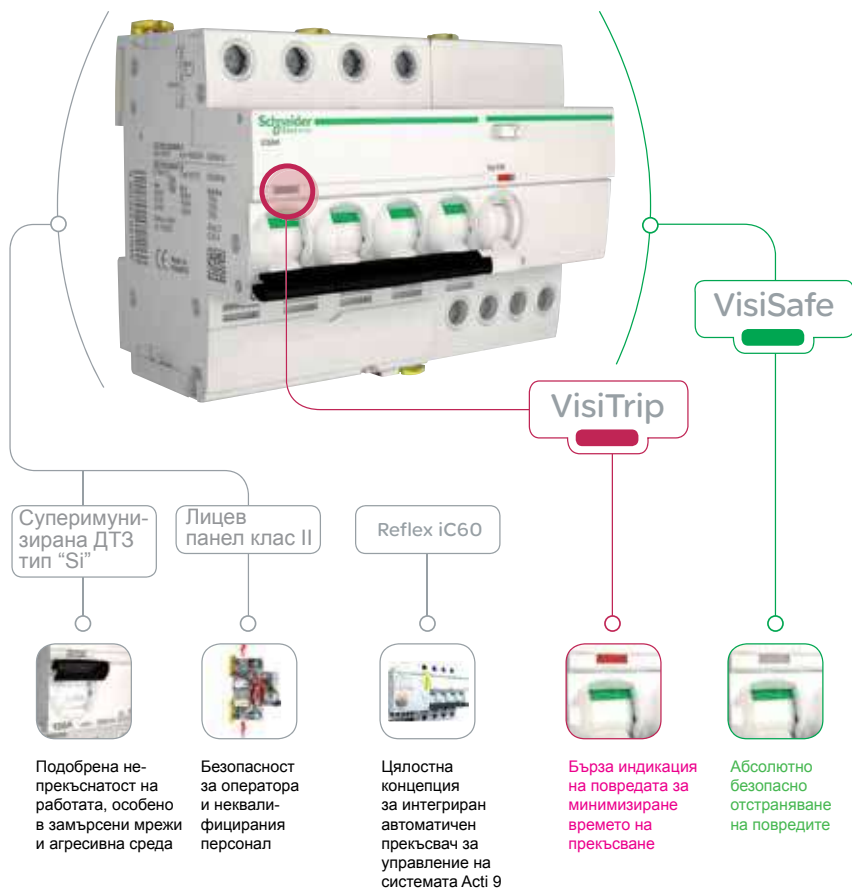
Опитът на 5 поколения индустриално оборудване и 21 нови патента превръщат Acti 9 в новия стандарт при модулните системи ниско напрежение.

Иновативни функции за безопасни, опростени и ефективни инсталации

Патентовани иновации предлагат уникални предимства като безпрецедентна сигурност, дори при най-взискателни условия на средата. Acti 9 предлага висока ефективност, намалява времето за проектиране и монтаж, редуцира времето на престой и прави вашия бизнес още по-конкурентен.

Работите по монтажа са опростени, предлагайки правилното решение за всяко приложение. Гамата предлага допълнителни възможности за управление и лесно се адаптира към динамичните изисквания на сградния сектор и осветлението в индустрията.

3



Автоматични прекъсвачи

iC60 N, H, L, LMA

ICU (A) при 400V - IEC/EN 60898-1	6,000, 10,000, 15,000
ICU (kA) при 415V - IEC/EN 60947-2	10, 15, 20, 25, 50, 70, 100
Тип	1P, 2P, 3P, 4P
Номинален ток (A)	0,5 до 63
Криви	B, C, D
Стандарти	IEC/EN 60947-2, 60898-1
Степен на защита	IP20/IP40



Модул Vigi

vigi iC60

Тип ДТЗ	Asi, AC,
Тип	2P, 4P
Номинален ток (A)	25, 40, 63
Стандарти	IEC/EN 61009-1
Чувствителност (mA)	10, 30, 100, 300, 300[S], 500, 500[S], 1000[S]
Степен на защита	IP20/IP40



Дефектнотокови защиты

iID

iIDK

Тип ДТЗ	Asi, AC	AC
Тип	2P, 4P	2P
Номинален ток (A)	16 до 125	25, 40
Стандарти	IEC/EN 61008-1	IEC/EN 61008-1
Чувствителност (mA)	10, 30, 100, 300, 300[S], 500, 500[S]	30
Степен на защита	IP20/IP40	IP40



Монтаж и окабеляване

Разпред. Multiclip

Разпределителен блок Distribloc

Номинален ток (A)	80	63
Степен на защита	IP20	IP20



Катодни отводители тип 1 и 2

iPF, iPRD

Тип	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Максимален ток	8, 20, 40, 65
Стандарти	IEC 61643-1, IEC 61643-11
Степен на защита	IP20/IP40



Прекъсвачи с вградени контролни функции

Reflex iC60N, iC60H

Криви	B, C, D
Тип	2P, 3P, 4P
Номинален ток (A)	10, 16, 25, 40
Стандарти	IEC 60947-2
Електрическа износостойчивост	30,000 цикъла (AC1) 6,000 цикъла (AC5 a/b) 50,000 цикъла (AC21)
Степен на защита	IP20/IP40



Управление и контрол

Функция	iCT	iTL	iPB	iSSW	iIL	iEN, iME
Контактори	Контактори	Импулсни релета	Бутони	Превключватели	Индикаторни лампи	Електромери
Тип	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P	единични двойни единични + индикаторна лампа	1P, 2P, 3P, 4P	единични двойни с мигаща светлина наличие на напр.	еднофазни двойни трифазни трифазни + неутрала
Номинален ток (A)	16, 25, 40	16 & 32	20	20 до 125		40 до 6,000
Стандарти	IEC/EN 61095	EN 60669-1, EN 60669-2-2	IEC 60669-1, IEC 60947-5-1	IEC 60669-1 IEC 60669-2-4 IEC 60947-3 IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 62053-21, IEC 61557-12
Електрическа износостойчивост (Операции O-C)	100 на ден	100.000 AC22(16A) 200.000 AC22(32A)	30,000 AC22	30,000 AC22		



Допълнителни електрически устройства и аксесоари за монтаж



Допълнителни електрически устройства iOF, iSD, iMN, iMX, iMSU за прекъсвачи iC60 и с ДТЗ iID, изключватели и аксесоари за дистанционно управление.

Капази за клеми, междуполусни сепаратори, капази за винтове, изваждаеми цокли, блокировки, защраквачи се маркери за клеми и въртящи ръкохватки.

Принцип на каталожните номера iID, iC60, Vigi iC60

Описание

A9 R 15 2 63

Гамата	Продуктова група	Код	Вътрешен код	Полюси	Код	Номинален ток (А)	Код
Acti 9 (A9)	iID	R		0	0	0	00
	Vigi iC60	V		1P	1	0.5	70
	iC60	F		2P	2	0.75	71
	iC60	K		3P	3	1	01
	Допълнителни устройства и аксесоари	A		4P	4	1.6	72
	Превключватели	S		1N	5	2	02
			1P+N	6	2.5	73	
			3P+N	7	3	03	
					4	04	
					6	06	
					6.3	76	
					8	08	
					10	10	
					12.5	82	
					13	13	
					16	16	
					20	20	
					25	25	
					32	32	
					40	40	
					50	50	
					63	63	
					80	80	
					100	91	
					125	92	

Автоматични прекъсвачи iC60N крива B, C, D

IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898-1



- Автоматичните прекъсвачи iC60N отговарят на два стандарта и съчетават следните функции:
 - Защита на веригите срещу токове на късо съединение;
 - Защита на веригите срещу токове на претоварване;
 - Подходящи за индустриални приложения, в съответствие със стандарта IEC/EN 60947-2;
 - Индикация на изключване при повреда чрез червен механичен индикатор върху лицевия панел на прекъсвача.

Променлив ток (AC) 50/60 Hz						
Изключвателна възможност (Icu) в съответствие с IEC/EN 60947-2						Работна изключвателна възможност (Ics)
Фаза / Фаза (2P, 3P, 4P)	Напрежение (Ue)				100 % Icu	
	12 до 133 V	220 до 240 V	380 до 415 V	440 V		
Фаза / Неутрала (1P, 1P+N)	12 до 60 V	100 до 133 V	220 до 240 V	-	75 % Icu	
Ном. ток (In)	0.5 до 4 A	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	100 % Icu
	6 до 63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA	75 % Icu

Изключвателна възможност (Icp) в съответствие с IEC/EN 60898-1						
Напрежение (Ue)						Работна изключвателна възможност (Ics)
400 V						
230 V						
Ном. ток (In) 0.5 до 63 A						6000 A

Постоянен ток (DC)						
Изключвателна възможност (Icu) в съответствие с IEC/EN 60947-2						Работна изключвателна възможност (Ics)
Напрежение (Ue)						
Между +/-	12 до 72 V	100 до 133 V	220 до 250 V			
Брой полюси	1P (последов.)	2P (последов.)	3P (последов.)	4P (последов.)		
Ном. ток (In) 0.5 до 63 A	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	100 % Icu	

Автоматични прекъсвачи iC60N

Тип	1P		
Доп. устройства	Отдалечено изключване и индикация		
Vigi iC60	Дефектнотокова защита Vigi iC60		
Номинален ток (In)	Крива		
	B	C	D
0.5 A	A9F73170	A9F74170	A9F75170
1 A	A9F73101	A9F74101	A9F75101
2 A	A9F73102	A9F74102	A9F75102
3 A	A9F73103	A9F74103	A9F75103
4 A	A9F73104	A9F74104	A9F75104
6 A	A9F73106	A9F74106	A9F75106
10 A	A9F73110	A9F74110	A9F75110
16 A	A9F73116	A9F74116	A9F75116
20 A	A9F73120	A9F74120	A9F75120
25 A	A9F73125	A9F74125	A9F75125
32 A	A9F73132	A9F74132	A9F75132
40 A	A9F73140	A9F74140	A9F75140
50 A	A9F73150	A9F74150	A9F75150
63 A	A9F73163	A9F74163	A9F75163
Шир. в модули 9 mm	2		

Автоматични прекъсвачи iC60N крива B, C, D

Изолирани клеми, със степен на защита IP20

Индикатор Visi-trip
Аварийното изключване се индикира чрез червен механичен индикатор на лицевия панел

Индикация за състоянието на контактите
 ■ Подходящ за индустриални приложения, в съответствие със стандарта IEC/EN 60947-2.
 ■ Присъствието на индикация в зелено гарантира механичното отваряне на контактите и позволява да бъде извършвана работа надолу по веригата, при пълна безопасност.

Наличие на два клипа (отгоре и отдолу), което позволява бърз и удобен монтаж и демонтаж.

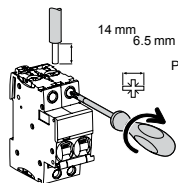
Широко пространство за маркиране

- Удължен експлоатационен живот на прекъсвача, благодарение на:
 - устойчивост на пренапрежение, чрез използваната високоефективната концепция за индустриални приложения (степен на замърсяване, устойчивост на импулсно напрежение и изолационно напрежение),
 - високоефективно токоограничаване (виж кривите на токоограничаване),
 - бързо затваряне на контактната система, независимо от скоростта на задействане на лостчето.
- отдалечена индикация, отворено/затворено/изключено положение, чрез допълнителни контакти като опция.
- възможност за електрическо захранване отгоре или отдолу.

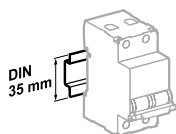
2P			3P			4P		
Отдалечено изключване и индикация			Отдалечено изключване и индикация			Отдалечено изключване и индикация		
Дефектнотокова защита Vigi iC60			Дефектнотокова защита Vigi iC60			Дефектнотокова защита Vigi iC60		
Крива			Крива			Крива		
B	C	D	B	C	D	B	C	D
A9F73270	A9F74270	A9F75270	A9F73370	A9F74370	A9F75370	A9F73470	A9F74470	A9F75470
A9F73201	A9F74201	A9F75201	A9F73301	A9F74301	A9F75301	A9F73401	A9F74401	A9F75401
A9F73202	A9F74202	A9F75202	A9F73302	A9F74302	A9F75302	A9F73402	A9F74402	A9F75402
A9F73203	A9F74203	A9F75203	A9F73303	A9F74303	A9F75303	A9F73403	A9F74403	A9F75403
A9F73204	A9F74204	A9F75204	A9F73304	A9F74304	A9F75304	A9F73404	A9F74404	A9F75404
A9F73206	A9F74206	A9F75206	A9F73306	A9F74306	A9F75306	A9F73406	A9F74406	A9F75406
A9F73210	A9F74210	A9F75210	A9F73310	A9F74310	A9F75310	A9F73410	A9F74410	A9F75410
A9F73216	A9F74216	A9F75216	A9F73316	A9F74316	A9F75316	A9F73416	A9F74416	A9F75416
A9F73220	A9F74220	A9F75220	A9F73320	A9F74320	A9F75320	A9F73420	A9F74420	A9F75420
A9F73225	A9F74225	A9F75225	A9F73325	A9F74325	A9F75325	A9F73425	A9F74425	A9F75425
A9F73232	A9F74232	A9F75232	A9F73332	A9F74332	A9F75332	A9F73432	A9F74432	A9F75432
A9F73240	A9F74240	A9F75240	A9F73340	A9F74340	A9F75340	A9F73440	A9F74440	A9F75440
A9F73250	A9F74250	A9F75250	A9F73350	A9F74350	A9F75350	A9F73450	A9F74450	A9F75450
A9F73263	A9F74263	A9F75263	A9F73363	A9F74363	A9F75363	A9F73463	A9F74463	A9F75463
4			6			8		

Автоматични прекъсвачи iC60N крива В, С, D

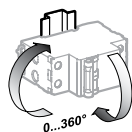
Свързване



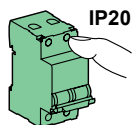
Ном. ток	Момент на затягане	Без аксесоар		С аксесоари			
		Медни кабели		Алуминиева клема 50 mm ²	Винтово свързване за клема	Разпределителна клема	
		Твърди	Гъвкави или с накрайник			Твърди кабели	Гъвкави кабели
от 0.5 до 25 A	2 N.m	от 1 до 25 mm ²	от 1 до 16 mm ²	-	Ø 5 mm	-	-
от 32 до 63 A	3.5 N.m	от 1 до 35 mm ²	от 1 до 25 mm ²	50 mm ²		3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²



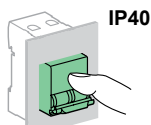
Монтаж върху DIN шина 35 mm



Положението на монтаж няма значение



IP20



IP40

Технически данни

Основни характеристики

В съответствие с IEC/EN 60947-2

Изоляционно напрежение (Ui)	500 V AC	
Степен на замърсяване	3	
Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)	6 kV	
Термично изключване	Температура	50 °C
Магнитно изключване	В крива	4 I _n ± 20 %
	С крива	8 I _n ± 20 %
	D крива	12 I _n ± 20 %
Категория на употреба	A	

В съответствие с IEC/EN 60898-1

Клас на токоограничаване	3
Номинална включвателна и изключвателна възможност на индивидуален полюс (Icn1)	Icn1 = Icn

Допълнителни характеристики

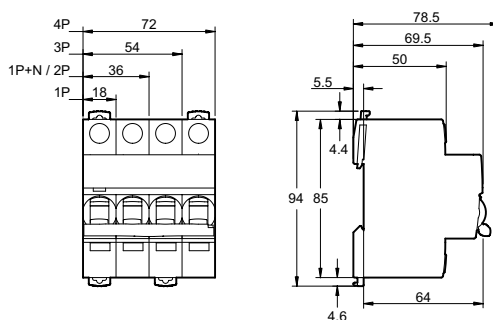
Степен на защита (IEC 60529)	Само за прекъсвача	Степен на защита IP20
	Прекъсвач в модулно табло	Степен на защита IP40
		Изоляционен клас II
Износоустойчивост (работни цикли)	Електрическа	10 000 цикъла
	Механична	20 000 цикъла
Категория на пренапрежение (IEC 60364)		IV
Работна температура		-35°C до +70°C
Температура на съхранение		-40°C до +85°C
Тропикализация (IEC 60068-1)		Обработка 2 (относителна влажност 95 % до 55°C)

Автоматични прекъсвачи iC60N крива В, С, D

Тегло (g)

Автоматичен прекъсвач	
Тип	iC60N
1P	125
2P	250
3P	375
4P	500

Размери (mm)



Автоматични прекъсвачи iC60H

крива C, D

IEC/EN 60947-2
IEC/EN 60898-1



- Автоматичните прекъсвачи iC60H отговарят на два стандарта и съчетават следните функции:
 - Защита на веригата срещу токове на късо съединение,
 - Защита на веригата срещу токове на претоварване,
 - Подходящ за индустриални приложения, в съответствие със стандарта IEC/EN 60947-2.
 - Индикация на аварийното изключване чрез червен механичен индикатор върху лицевия панел на прекъсвача.



Променлив ток (AC) 50/60 Hz						
Изключвателна възможност (Icu) в съответствие с IEC/EN 60947-2						Работна изключвателна възможност (Ics)
Фаза/ фаза (2P, 3P, 4P)	Напрежение (Ue)				100 % Icu	
	12 до 133 V	220 до 240 V	380 до 415 V	440 V		
Фаза /неутрала (1P, 1P+N)	12 до 60 V	100 до 133 V	220 до 240 V	-		
Ном. ток (In)	0.5 до 4 A	70 kA	70 kA	70 kA	50 kA	100 % Icu
	6 до 40 A	42 kA	30 kA	15 kA	10 kA	50 % Icu
	50/63 A	42 kA	-	15 kA	10 kA	50 % Icu

Изключвателна възможност (Icp) в съответствие с IEC/EN 60898-1					
Фаза / фаза	Напрежение (Ue)				
	400 V				
Фаза /неутрала	230 V				
Ном. ток	0.5 до 63 A 10000 A				

Постоянен ток (DC)						
Изключвателна възможност (Icu) в съответствие с IEC/EN 60947-2						Работна изключвателна възможност (Ics)
Между +/-	Напрежение (Ue)				100 % of Icu	
	12 до 72 V	100 до 133 V	220 до 250 V			
Брой полюси	1P (последов.)	2P (последов.)	3P (последов.)	4P (последов.)		
Ном. ток (In)	0.5 до 63 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	100 % of Icu

Автоматични прекъсвачи iC60H

Тип	1P 	
Доп. устройства	Отдалечено изключване и индикация	
Vigi iC60	Дефектнотокова защита Vigi iC60	
Номинален ток (In)	Крива C D	
0.5 A	A9F84170	A9F85170
1 A	A9F84101	A9F85101
2 A	A9F84102	A9F85102
3 A	A9F84103	A9F85103
4 A	A9F84104	A9F85104
6 A	A9F84106	A9F85106
10 A	A9F84110	A9F85110
16 A	A9F84116	A9F85116
20 A	A9F84120	A9F85120
25 A	A9F84125	A9F85125
32 A	A9F84132	A9F85132
40 A	A9F84140	A9F85140
50 A	A9F84150	A9F85150
63 A	A9F84163	A9F85163
Шир. в 9 mm модули	2	

Автоматични прекъсвачи iC60N крива C, D

Изоларани клеми, със степен на защита IP20

Индикатор Visi-trip
Аварийното изключване се индикира чрез червен механичен индикатор на лицевия панел

Индикация за състоянието на контактите
 ■ Подходящ за индустриални приложения, в съответствие със стандарта IEC/EN 60947-2.
 ■ Присъствието на индикация в зелено гарантира механичното отваряне на контактите и позволява да бъде извършвана работа надолу по веригата, при пълна безопасност.

Широко пространство за маркиране

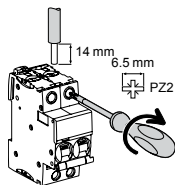
Наличие на два клипа (отгоре и отдолу), което позволява бърз и удобен монтаж и демонтаж.

- Удължен експлоатационен живот на прекъсвача, благодарение на:
 - устойчивостта на свръхнапрежение, вследствие на високоефективната концепция за индустриални приложения (степен на замърсяване, устойчивост на импулсно напрежение и изолационно напрежение),
 - високоэффективно токоограничаване (вижте кривите на токоограничаване),
 - бързо затваряне на контактната система, независимо от скоростта на задействане на лостчето.
- отдалечена индикация, отворено/затворено/изключено положение, чрез опционални допълнителни контакти.
- възможност за електрическо захранване отгоре или отдолу.

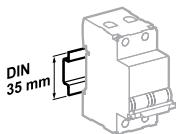
2P		3P		4P	
Отдалечено изключване и индикация, модули		Отдалечено изключване и индикация, модули		Отдалечено изключване и индикация, модули	
Дефектнотокова защита Vigi iC60		Дефектнотокова защита Vigi iC60		Дефектнотокова защита Vigi iC60	
Крива C		Крива C D		Крива C D	
A9F84270		A9F84370	A9F85370	A9F84470	A9F85470
A9F84201		A9F84301	A9F85301	A9F84401	A9F85401
A9F84202		A9F84302	A9F85302	A9F84402	A9F85402
A9F84203		A9F84303	A9F85303	A9F84403	A9F85403
A9F84204		A9F84304	A9F85304	A9F84404	A9F85404
A9F84206		A9F84306	A9F85306	A9F84406	A9F85406
A9F84210		A9F84310	A9F85310	A9F84410	A9F85410
A9F84216		A9F84316	A9F85316	A9F84416	A9F85416
A9F84220		A9F84320	A9F85320	A9F84420	A9F85420
A9F84225		A9F84325	A9F85325	A9F84425	A9F85425
A9F84232		A9F84332	A9F85332	A9F84432	A9F85432
A9F84240		A9F84340	A9F85340	A9F84440	A9F85440
A9F84250		A9F84350	A9F85350	A9F84450	A9F85450
A9F84263		A9F84363	A9F85363	A9F84463	A9F85463
4		6		8	

Автоматични прекъсвачи iC60H крива C, D

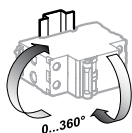
Свързване



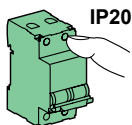
Ном. ток	Момент на затягане	Без аксесоар		С аксесоар		Разпределит. клемма	
		Медни кабели Твърди	Гъвкави или с накрайник	Алуминиева клемма 50 mm ²	Винтово свързване за клемма	Твърди кабели	Гъвкави кабели
от 0.5 до 25 A от 32 до 63 A	2 N.m	от 1 до 25 mm ²	от 1 до 16 mm ²	-	Ø 5 mm	-	-
	3.5 N.m	от 1 до 35 mm ²	от 1 до 25 mm ²	50 mm ²		3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²



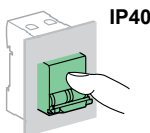
Монтаж на DIN шина 35 mm



Положението на монтаж няма значение



IP20



IP40

Технически данни

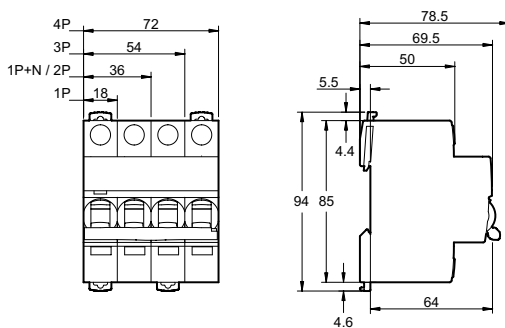
Основни характеристики		
В съответствие с IEC/EN 60947-2		
Изолационно напрежение (Ui)	500 V AC	
Степен на замърсяване	3	
Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)	6 kV	
Термично изключване	Температура	50 °C
	Температурно преоразмеряване	Вижте модул CA908007
	В крива	4 In ± 20 %
Магнитно изключване	С крива	8 In ± 20 %
	D крива	12 In ± 20 %
Категория на употреба	A	
В съответствие с IEC/EN 60898-1		
Клас на токоограничаване	3	
Номинална включвателна и изключвателна възможност на индивидуален полюс (Icn1)	Icn1 = Icn	
Допълнителни характеристики		
Степен на защита (IEC 60529)	Само за прекъсвача	Степен на защита IP20
	Прекъсвач, монтиран в модулно табло	Степен на защита IP40 Изолационен клас II
Износоустойчивост (работни цикли)	Електрическа	10 000 цикъла
	Механична	20 000 цикъла
Категория на свръхнапрежение (IEC 60364)	IV	
Работна температура	-35°C до +70°C	
Температура на съхранение	-40°C до +85°C	
Тропикализация (IEC 60068-1)	Обработка 2 относителна влажност 95 % до 55°C	

Автоматични прекъсвачи iC60H крива C, D

Тегло (g)

Автоматичен прекъсвач	
Тип	iC60H
1P	125
2P	250
3P	375
4P	500

Размери (mm)



Автоматични прекъсвачи iC60L крива В, С, К, Z

IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898-1 до 40 А

■ Автоматичните прекъсвачи iC60L отговарят на два стандарта и съчетават следните функции:

- Защита на веригата срещу токове на късо съединение,
- Защита на веригата срещу токове на претоварване,
- Подходящ за индустриални приложения, в съответствие със стандарта IEC/EN 60947-2.
- Индикация на аварийното изключване чрез червен механичен индикатор върху лицевия панел на прекъсвача.



Променлив ток (AC) 50/60 Hz						
Изключвателна възможност (Icu) в съответствие с IEC/EN 60947-2						Работна изключвателна възможност (Ics)
Фаза / Фаза (2P, 3P, 4P)	Напрежение (Ue)				70 kA	
	12 до 133 V	220 до 240 V	380 до 415 V	440 V		100 % Icu
Фаза/Неутрала (1P)	12 до 60 V	100 до 133 V	220 до 240 V	-	100 % Icu	
Ном. ток (In)	0.5 до 4 A	100 kA	100 kA	100 kA	70 kA	100 % Icu
	6 до 25 A	70 kA	-	25 kA	20 kA	50 % Icu ⁽¹⁾
	32 / 40 A	70 kA	-	20 kA	15 kA	50 % Icu
	50 / 63 A	70 kA	-	15 kA	10 kA	50 % Icu
Изключвателна възможност (Icp) в съответствие с IEC/EN 60898-1						
	Напрежение (Ue)					
Фаза/ Фаза	400 V					
Фаза/Неутрала	230 V					
Ном. ток	0.5 до 40 A	15000 A				

Постоянен ток (DC)					
Изключвателна възможност (Icu) в съответствие с IEC/EN 60947-2					Работна изключвателна възможност (Ics)
Между +/-	Напрежение (Ue)				
	12 до 72 V	100 до 133 V	220 до 250 V		100 % of Icu
Брой полюси	1P (последов.)	2P (последов.)	3P (последов.)	4P (последов.)	
Ном. ток (In)	0.5 до 63 A	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA

Автоматичен прекъсвач iC60L

Тип	1P				2P			
Доп. устройства	Отдалечено изключване и индикация				Отдалечено изключване и индикация			
Vigi iC60	Дефектнотокова защита Vigi iC60				Дефектнотокова защита Vigi iC60			
Номинален ток (In)	Крива				Крива			
	В	С	К	Z	В	С	К	Z
0.5 A	A9F93170	A9F94170	A9F95170	A9F92170	A9F93270	A9F94270	A9F95270	A9F92270
1 A	A9F93101	A9F94101	A9F95101	A9F92101	A9F93201	A9F94201	A9F95201	A9F92201
1.6 A	-	-	A9F95172	A9F92172	-	-	A9F95272	A9F92272
2 A	A9F93102	A9F94102	A9F95102	A9F92102	A9F93202	A9F94202	A9F95202	A9F92202
3 A	A9F93103	A9F94103	A9F95103	A9F92103	A9F93203	A9F94203	A9F95203	A9F92203
4 A	A9F93104	A9F94104	A9F95104	A9F92104	A9F93204	A9F94204	A9F95204	A9F92204
6 A	A9F93106	A9F94106	A9F95106	A9F92106	A9F93206	A9F94206	A9F95206	A9F92206
10 A	A9F93110	A9F94110	A9F95110	A9F92110	A9F93210	A9F94210	A9F95210	A9F92210
16 A	A9F93116	A9F94116	A9F95116	A9F92116	A9F93216	A9F94216	A9F95216	A9F92216
20 A	A9F93120	A9F94120	A9F95120	A9F92120	A9F93220	A9F94220	A9F95220	A9F92220
25 A	A9F93125	A9F94125	A9F95125	A9F92125	A9F93225	A9F94225	A9F95225	A9F92225
32 A	A9F93132	A9F94132	A9F95132	A9F92132	A9F93232	A9F94232	A9F95232	A9F92232
40 A	A9F93140	A9F94140	A9F95140	A9F92140	A9F93240	A9F94240	A9F95240	A9F92240
50 A	A9F93150	A9F94150	A9F95150	A9F92150	A9F93250	A9F94250	A9F95250	A9F92250
63 A	A9F93163	A9F94163	A9F95163	A9F92163	A9F93263	A9F94263	A9F95263	A9F92263
Шир. в модули от 9 mm	2				4			

Автоматични прекъсвачи iC60L крива В, С, К, Z



Изолнирани клеми със степен на защита IP20

Индикатор Visi-trip
Аварийното изключване се индикира чрез червен механичен индикатор на лицевия панел

Индикация за състоянието на контактите
 ■ Подходящ за индустриални приложения, в съответствие със стандарта IEC/EN 60947-2.
 ■ Присъствието на индикация в зелено гарантира механичното отваряне на контактите и позволява да бъде извършвана работа надолу по веригата, при пълна безопасност.

Широко пространство за маркиране

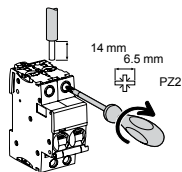
Наличие на два клипа (отгоре и отдолу), което позволява бърз и удобен монтаж и демонтаж.

- Удължен експлоатационен живот на прекъсвача, благодарение на:
 - устойчивостта на свърхнапрежение, в следствие на високоактивната концепция за индустриални приложения (степен на замърсяване, устойчивост на импулсно напрежение и изолационно напрежение),
 - високоефективно токоограничаване (вижте кривите на токоограничаване),
 - бързо затваряне на контактната система, независимо от скоростта на задействане на лостчето.
- отдалечена индикация, отворено/затворено/изключено положение, чрез опционални допълнителни контакти.
- възможност за електрическо захранване отгоре или отдолу.

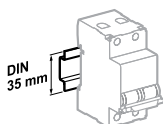
3P				4P			
Отдалечено изключване и индикация				Отдалечено изключване и индикация			
Дефектнотокова защита Vigi iC60				Дефектнотокова защита Vigi iC60			
Крива				Крива			
В	С	К	Z	В	С	К	Z
A9F93370	A9F94370	A9F95370	A9F92370	A9F93470	A9F94470	A9F95470	A9F92470
A9F93301	A9F94301	A9F95301	A9F92301	A9F93401	A9F94401	A9F95401	A9F92401
-	-	A9F95372	A9F92372	-	-	A9F95472	A9F92472
A9F93302	A9F94302	A9F95302	A9F92302	A9F93402	A9F94402	A9F95402	A9F92402
A9F93303	A9F94303	A9F95303	A9F92303	A9F93403	A9F94403	A9F95403	A9F92403
A9F93304	A9F94304	A9F95304	A9F92304	A9F93404	A9F94404	A9F95404	A9F92404
A9F93306	A9F94306	A9F95306	A9F92306	A9F93406	A9F94406	A9F95406	A9F92406
A9F93310	A9F94310	A9F95310	A9F92310	A9F93410	A9F94410	A9F95410	A9F92410
A9F93316	A9F94316	A9F95316	A9F92316	A9F93416	A9F94416	A9F95416	A9F92416
A9F93320	A9F94320	A9F95320	A9F92320	A9F93420	A9F94420	A9F95420	A9F92420
A9F93325	A9F94325	A9F95325	A9F92325	A9F93425	A9F94425	A9F95425	A9F92425
A9F93332	A9F94332	A9F95332	A9F92332	A9F93432	A9F94432	A9F95432	A9F92432
A9F93340	A9F94340	A9F95340	A9F92340	A9F93440	A9F94440	A9F95440	A9F92440
A9F93350	A9F94350	A9F95350	A9F92350	A9F93450	A9F94450	A9F95450	A9F92450
A9F93363	A9F94363	A9F95363	A9F92363	A9F93463	A9F94463	A9F95463	A9F92463
4				6			

Автоматични прекъсвачи iC60L крива В, С, К, Z

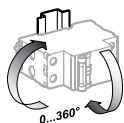
Свързване



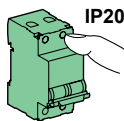
Ном. ток	Момент на затягане	Без аксесоар		С аксесоари			
		Медни кабели		Алуминиева клема 50 mm ²	Винтово свързване за клема	Разпределит. клема	
		Твърди	Гъвкави или с накрайник				Твърди кабели
от 0.5 до 25 A	2 N.m	от 1 до 25 mm ²	от 1 до 16 mm ²	-	∅ 5 mm	-	-
от 32 до 63 A	3.5 N.m	от 1 до 35 mm ²	от 1 до 25 mm ²	50 mm ²		3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²



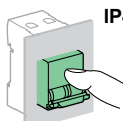
Монтаж върху DIN шина 35 mm



Положението на монтаж няма значение



IP20



IP40

Технически данни

Основни характеристики		
В съответствие с IEC/EN 60947-2		
Изоляционно напрежение (Ui)		500 V AC
Степен на замърсяване		3
Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)		6 kV
Термично изключване	Температура	50 °C
Магнитно изключване	В крива	4 In ± 20 %
	С крива	8 In ± 20 %
	D крива	3 In ± 20 %
Категория на употреба		A
В съответствие с IEC/EN 60898-1		
Клас на токоограничаване		3
Номинална включвателна и изключвателна възможност на индивидуален полюс (Icn1)		Icn1 = Icn
Допълнителни характеристики		
Степен на защита (IEC 60529)	Само за прекъсвача Прекъсвач, монтиран в модулно табло	Степен на защита IP20 Степен на защита IP40 Изоляционен клас II
Износоустойчивост (работни цикли)	Електрическа	10 000 цикъла
	Механична	20 000 цикъла
Категория на свърхнапрежение (IEC 60364)		IV
Работна температура		-35°C до +70°C
Температура на съхранение		-40°C до +85°C
Тропикализация (IEC 60068-1)		Обработка 2 (относителна влажност 95 % до 55°C)

Автоматични прекъсвачи iC120N/H

В, С и D криви

IEC/EN 60898, IECEN 60947-2

Функции

- защита на електрическите вериги срещу претоварване и късо съединение;
 - ръчно управление и разединяване;
 - защита срещу ток на утечка, когато се използва в комбинация с модул Vigi iC120 - без преизчисляване на автоматичния прекъсвач

поради повишаване на температурата: съответствие със стандарт БДС EN 61009;
 - позволяват дистанционно управление и индикация, посредством прибавяне на допълнителни устройства, общи за цялата серия iC60/iC120.

Описание

Технически характеристики

- Номинален ток: 63 до 125 А.
- Номинално напрежение U_e : 440 V AC.
- Изолационно напрежение U_i : 500 V.
- Съответствие с норма БДС EN 60898 - устройства, достъпни за лице без специални технически умения.
- Изключвателна възможност:
 - според европейска норма EN 60898 и БДС EN 60898

Тип	Напрежение (V)	Изключвателна възможност I_{cn} (A)	
		N	H
1, 2, 3 и 4P	230... 400	10 000	15 000

- според стандарт БДС EN 60 947-2, (IEC 60 947-2), (Icu)

Тип	Напрежение (V)	Изключвателна възможност I_{cu} (kA)	
		N	H
1P	130	20	30
	230 ... 240	10	15
	400 ... 415	3 ⁽¹⁾	4.5 ⁽¹⁾
2P, 3P, 4P	230 ... 240	20	30
	400 ... 415	10	15
	440	6	9

(1) изключвателна възможност при един полюс и IT-система на заземяване (случай на двойна неизправност).

- Работна изключвателна възможност $I_{cs} = 75\% I_{cu}$.
 - Прекъсване с явно пълно разделяне.
 - Рязко затваряне: позволява устойчивост на високи пускови токове и осигурява едновременно затваряне на полюсите.
 - Електрическа устойчивост:
 - 63 A: 10 000 цикъла (O - C);
 - 80 ... 125 A: 5 000 цикъла (O - C).
 - Клас на токоограничаване: 3.
 - Механична устойчивост: 20 000 цикъла (O - C).
 - Двустабилен клипс, позволяващ лесен монтаж.
- Тегло: (в грама)

Тип	1P	2P	3P	4P
	205	410	615	820

- Свързване:
 - гъвкав проводник 1,5 до 35 mm²;
 - твърд проводник 1.5 - 50 mm²;
 - клемата гарантира:
 - степен на защита IP20;
 - здраво стягане на кабелите с голямо сечение;
 - висока устойчивост при опън на кабела;
 - автоматично подвеждане на кабела в оптимално положение в клемата.
- Обозначителни етикети (маркери):
 - 4 ленти за маркиране на входната клемата;
 - носачи за етикети (2P, 3P, 4P).
- Степен на замърсяване на околната среда: 3 (за използване в промишлена среда).
- степен на защита:
 - на автоматичния прекъсвач: IP20;
 - в разпределителни табла Pragma или Prisma: IP40 (IPxxD).

В крива

- Магнитният изключвател сработва между 3 и 5 пъти номиналния ток I_n .
- Защита на дълги кабели.
- Защита на мрежи, захранвани от генератори.

С крива

- Магнитният изключвател сработва между 5 и 10 пъти номиналния ток I_n .
- Защита на стандартни мрежи.

D крива

- Магнитният изключвател сработва между 10 и 14 пъти номиналния ток I_n .
- Защита на консуматори с висок пусков ток (електродвигатели, трансформатори).

Автоматични прекъсвачи iC120N/H

B, C и D криви

IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

Каталожни номера

Вид	Номинален ток (A)	Каталожен номер						Шир. в мод от 9 mm
		C120N			C120H			
Крива		C	B	D	B	C	D	



18340



63	A9N18356	A9N18340	A9N18378	A9N18401	A9N18445	A9N18489	3
80	A9N18357	A9N18341	A9N18379	A9N18402	A9N18446	A9N18490	3
100	A9N18358	A9N18342	A9N18380	A9N18403	A9N18447	A9N18491	3
125	A9N18359	A9N18343	A9N18381	A9N18404	A9N18448	A9N18492	3



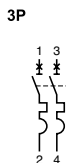
18344



63	A9N18360	A9N18344	A9N18382	A9N18412	A9N18456	A9N18500	6
80	A9N18361	A9N18345	A9N18383	A9N18413	A9N18457	A9N18501	6
100	A9N18362	A9N18346	A9N18384	A9N18414	A9N18458	A9N18502	6
125	A9N18363	A9N18347	A9N18385	A9N18415	A9N18459	A9N18503	6



18349



63	A9N18364	A9N18348	A9N18386	A9N18423	A9N18467	A9N18511	9
80	A9N18365	A9N18349	A9N18387	A9N18424	A9N18468	A9N18512	9
100	A9N18367	A9N18350	A9N18388	A9N18425	A9N18469	A9N18513	9
125	A9N18369	A9N18351	A9N18389	A9N18426	A9N18470	A9N18514	9



18355



63	A9N18371	A9N18352	A9N18390	A9N18434	A9N18478	A9N18522	12
80	A9N18372	A9N18353	A9N18391	A9N18435	A9N18479	A9N18523	12
100	A9N18374	A9N18354	A9N18392	A9N18436	A9N18480	A9N18524	12
125	A9N18376	A9N18355	A9N18393	A9N18437	A9N18481	A9N18525	12

Захранващи гребени за C120, NG125 ≤ 63A

1P (L = 430 mm), 16 полюса	A9N14811
2P (L = 430 mm), 16 полюса	A9N14812
3P (L = 405 mm), 15 полюса	A9N14813
4P (L = 430 mm), 16 полюса	A9N14814

Автоматични прекъсвачи за постоянен ток iC60H-DC крива C



Модулните автоматични прекъсвачи iC60H-DC се използват в постояннотокови електрически вериги (в сектори като индустриален контрол и автоматизация, транспорт, вериги с източници на възобновяема енергия...).

Те комбинират следните функции на защита на веригата срещу къси съединения и токове на претоварване, контрол и изолация.

IEC / EN 60947-2

UL1077

GB 14048.2

(Допълнителна защита TC 3)



CE

Каталожни номера			
Работно напрежение (Ue)	12...250 V DC		12...500 V DC
Номинално напрежение (Un)	250 V DC		500 V DC
Брой полюси	1P		2P
Крива	C		C
Брой модули по 9 mm	2		4
Диаграми	<p>Захранване отгоре или отдолу, в зависимост от поляритета</p>		<p>Захранване отгоре Захранване отдолу</p>
Стандарти	UL1077	IEC 60947-2 EN 60947-2 GB 14048.2	UL1077 IEC 60947-2 EN 60947-2 GB 14048.2
Исключвателна възможност	5 kA / 250 V DC	20 kA / 110 V DC 10 kA / 220 V DC 6 kA / 250 V DC	5 kA / 500 V DC 20 kA / 220 V DC 10 kA / 440 V DC 6 kA / 500 V DC
Категория (A)	UL 1077, IEC 60947-2, EN 60947-2, GB 14048.2		
0.5	M9U21170		M9U21270
1	M9U21101		M9U21201
2	M9U21102		M9U21202
3	M9U21103		M9U21203
4	M9U21104		M9U21204
5	-		-
6	M9U21106		M9U21206
10	M9U21110		M9U21210
13	M9U21113		M9U21213
15	-		-
16	M9U21116		M9U21216
20	M9U21120		M9U21220
25	M9U21125		M9U21225
30	-		-
32	M9U21132		M9U21232
40	M9U21140		M9U21240
Категория (A)	IEC 60947-2, EN 60947-2, GB 14048.2		
50	M9U21150		M9U21250
63	M9U21163		M9U21263

Автоматични прекъсвачи за постоянен ток iC60H-DC крива C

Технически данни

- Криви на изключване: Крива C – Максималнотокова защита за всеки тип приложение.
- Индикация за състоянието на контакта - съответствие за изолация, съгласно стандарта IEC/EN 60947-2.
- Наличието на зелена индикаторна лента, гарантира физическото отваряне на контактите и позволява да бъде извършена работа по долустояща веригата при пълна безопасност.
- Увеличен експлоатационен период на продукта, благодарение на бързозатварящият механизъм на контактната система, независимо от скоростта на задействане на лостчето.
- Ограничаване на тока, в случай на повреда: бързото отваряне на контактите, предпазва от повреда на товарите, в случай на късо съединение.

Електрически характеристики

Работна изключвателна възможност (Ics)	75 % от максималната изключвателна възможност (Icu)
Магнитно изключване (Ii)	8.5 In ($\pm 20\%$) (съвместимо с крива C)
Импулсно напрежение (Uimp)	6 kV
Изолационно напрежение (Ui)	500 V DC

Износоустойчивост (работни цикли)

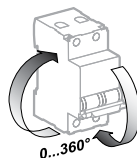
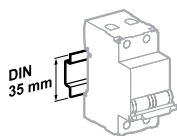
Електрическа	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3,000 цикъла (където L/R=2 ms) ■ 6,000 цикъла, където веригата е резистентна
Механична	20 000 цикъла

Допълнителни технически данни

Степен на замърсяване	3
Категория	A (без времезакъснение, съгласно със стандарти IEC / EN 60947-2)
Тегло	1P 128 g / 4.51 oz
	2P 256 g / 9.03 oz

Среда

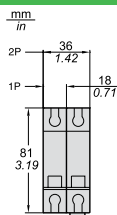
Тропикализация	Относителна влажност: 95 % при 55°C / 131°F в съответствие със стандарти IEC 60068-2 и GB 14048.2	
Температура	Работа	-25°C до 70°C / -13°F до 158°F
	Съхранение	-40°C до 85°C / -40°F до 185°F



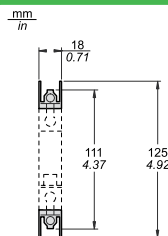
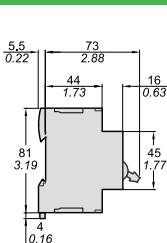
⚠ Не спазването на поляритета при свързване може да доведе до опасност от пожар и/или сериозни наранявания.

- Поляритетът на свързването трябва да се спазва (отбелязан е на предния панел).
- Да се използва само при постоянен ток.

Размери



iC60H-DC

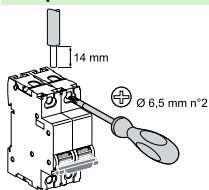


Комплект за пръстеновидни клеми

Автоматични прекъсвачи за постоянен ток iC60H-DC крива С

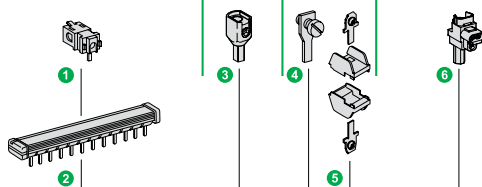
iC60/iC120 аксесоари

Свързване



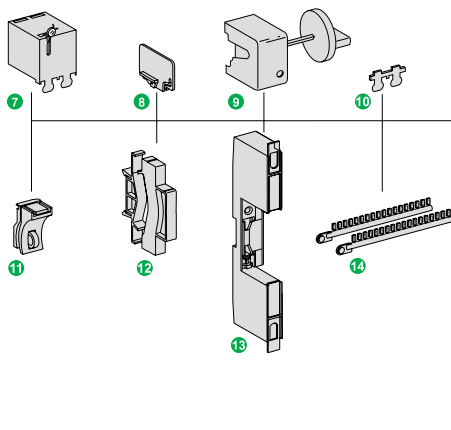
Ном. ток	Момент на затягане	Без допълнителни устройства			С допълнителни устройства			
		Медни кабели UL 486A			Кабелен накрайник Al / Cu	Винтово свързване с кабелен накрайник	Изолирана разпределителна клема	
		твърди	гъвкави	с накрайник				твърди кабели
≤ 25 A	2.5 N.m / 22 lb.in	2.5 до 25 mm ² #14 - #4 AWG	2.5 до 16 mm ² #14 - #6 AWG	50 mm ² / 1 AWG	Ø 5 mm	3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²	
> 25 A	3.5 N.m / 31 lb.in	2.5 до 35 mm ² #14 - #2 AWG	2.5 до 25 mm ² #14 - #4 AWG	-		3 x 6 AWG	3 x 8 AWG	

1	Изолиран конектор	
2	Захранващ гребен	
3	Кабелен накрайник 50 mm ² Al / Cu	27060
4	Винтово свързване с кабелен накрайник	27053
5	Комплект за свързване с кабелен накрайник Ø 5 mm, (горестоящо/долустоящо)	17400
6	Изолирана разпределителна клема	4 части 19091 3 части 19096



Аксесоари за монтаж

7	Пломбируем капак за клеми	26976
8	Междуполюсна преграда	27001
9	Въртяща ръкохватка	
	Превключваща част	27046
	Отделяща се ръкохватка	27047
	Фиксирана ръкохватка	27048
10	Капак за винтови клеми	26981
11	Аксесоар за заключване с катинар (да бъде заключен в положение "отворено")	26970
12	Сепаратор	27062
13	Изваждаем цокъл	26996
14	Зашравкаци се маркери за обозначаване на изводите	



Автоматични прекъсвачи за постоянен ток iC60H-DC крива C (продължение)

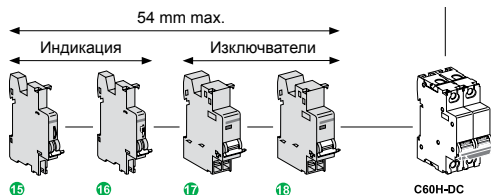
Допълнителни устройства от гамата C120

Индикация

- 15** SD контакт за индикиране на повреда
- 16** OF допълнителен контакт отворено/ затворено

Изключватели

- 17** MN Минимално напреженов
- 18** MX + OF независим работен изключвател



- Електрическите допълнителни устройства трябва да се инсталират от ляво на автоматичния прекъсвач и при ширина до 54 mm.
- Ако спомагателните SD контакти са свързани с допълнителни изключващи устройства (MN, MX, и т.н.), те трябва да се инсталират отляво на тези устройства т.е. първо се инсталират изключвателите.

Последователно свързани полюси

Избор на мрежа			
Тип	Заземена	Заземена централна точка	Изолирана от земя
Източник	Заземен поляритет (в този случай (-))	Заземена централна точка	Изолиран поляритет
Защитени поляритети	1 (1P изолация)	2	2
Диаграми (и тип на повредите)			

Избор модулни автоматични прекъсвачи за постояннотокови вериги

24 V ≤ U _n ≤ 250 V	Еднополюсен	Дву-полюсен	Дву-полюсен
Свързване - горностоящи	Само ако L+ поляритетът е заземен		
Свързване-долностоящи			
250 V < U _n ≤ 500 V	Дву-полюсен	Дву-полюсен	Дву-полюсен
Свързване - горностоящи			
Свързване-долностоящи			

Анализ на повредата

Повреда А	<ul style="list-style-type: none"> ■ I_{sc} макс. при U ■ засяга само защитения поляритет ■ всички полюси на защитения поляритет трябва да имат изключвателна възможност ≥ I_{sc} макс. при U 	<ul style="list-style-type: none"> ■ I_{sc} макс. при U/2 ■ засяга само защитения поляритет ■ всички полюси на положителния поляритет трябва да имат изключвателна възможност ≥ I_{sc} макс. при U/2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ повредата трябва да бъде индикирана чрез постоянен мониторинг на изолацията (PIM) и изчистена (IEC/EN 60364)
Повреда В	<ul style="list-style-type: none"> ■ I_{sc} макс. при U ■ ако един поляритет (в този случай положителния) е защитен: всички полюси на този поляритет трябва да имат изключвателна възможност ≥ I_{sc} макс. при U ■ ако два поляритета са защитени, за да се осигури изолация: всички защити на двата поляритета трябва да имат изключвателна възможност ≥ I_{sc} макс. при U 	<ul style="list-style-type: none"> ■ I_{sc} макс. при U ■ засяга и двата поляритета ■ всички полюси на двата поляритета трябва да имат изключвателна възможност ≥ I_{sc} ■ макс. при U 	<ul style="list-style-type: none"> ■ I_{sc} макс. при U ■ засяга и двата поляритета ■ всички полюси на двата поляритета трябва да имат изключвателна възможност ≥ I_{sc} ■ макс. при U
Повреда С		<ul style="list-style-type: none"> ■ както при повреда ■ - всички полюси на (-) поляритета трябва да имат изключвателна възможност ≥ I_{sc} макс. при U/2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ както при повреда А и със същите изисквания

Автоматични прекъсвачи NG125N/H/L, криви В, С, D IEC/EN 60 947-2: 25/36/50 кА

Функции

Автоматичните прекъсвачи NG125 са специално проектирани да изпълняват функции, които изискват висока разризна мощност (до 50 кА):
- вход в модулно табло;

- главен вход във вторичните разпределителни табла;
- изходящи прекъсвачи, защита на консуматорите, директно захранвани от главно разпределително табло.

Описание

Общи технически характеристики

- Номинален ток: 10 до 125 А.
- Температура на настройка: 40°С.
- Устойчивост на импулсно напрежение Uimp: 8 kV.
- Изолационно напрежение Ui: 690 V.
- Максимално номинално напрежение: 500 V AC.
- Разризна мощност съобразно стандарт БДС EN 947-2.

■ Тегло (в грама):

Тип	1P	2P	3P	4P
	240	480	720	960

■ Съвместим с табла Pragma F24, Prisma, Prisma Plus.

■ Степен на защита: IP20B (IP40D за частта извън таблото).

■ Свързване:

- за номинален ток ≤ 63 А: тунелни клеми за медни проводници от 1,5 до 50 mm²;
- за номинален ток от 80 до 125 А: тунелни клеми за медни кабели от 16 до 70 mm²;
- алуминиеви кабели, медни кабели с кабелни обувки или шини;
- за 3P и 4P: допълнителни fast-on клеми на входа на всеки полюс за захранване на допълнителни вериги.

Тип	Напр. (V)	Разризна мощност I _{cn} (kA)		
		N	H	L
1P	220...240	25	36	50
1P	380...415	6 ⁽¹⁾	7,5 ⁽¹⁾	9 ⁽¹⁾
2, 3, 4P	380...415	25	36	50

⁽¹⁾ разризна мощност при един полюс и IT-система на заземяване (двойна неизправност);

■ 3-позиционен лост: положение отворено - сработило - затворено.

■ Вграден механизъм за заключване на 3P и 4P.

■ Индикация върху предния панел посредством:

□ индикатор за неизправност;

□ положение на лоста: сработило.

■ Тест-бутон за проверка на действието на изключващия механизъм.

■ Рязко затваряне.

■ Ел. износостойчивост: 10 000 цикъла при In.

■ Тропикализация съгласно стандарт IEC 68-1: об-работка 2 (относителна влажност: 95 % при 55°С).

В крива

■ Магнитният изключвател сработва при 4 пъти номиналния ток In ± 20 %.




С крива

■ Магнитният изключвател сработва при 8 пъти номиналния ток In ± 20 %.

D крива

■ Магнитният изключвател сработва при 12 пъти номиналния ток In ± 20 %.

Каталожни номера

Тип	Ном.ток (А)	В крива			D крива			Шир. модул 9 mm
		N	H	L	N	H	L	
NG125 В и D крива								
1P 	10			18741			18830	3
	16			18742			18831	3
	20			18743			18832	3
	25			18744			18833	3
	32			18745			18834	3
	40			18746			18835	3
	50			18747			18836	3
	63			18748			18837	3
2P 	10			18750			18839	6
	16			18751			18840	6
	20			18752			18841	6
	25			18753			18842	6
	32			18754			18843	6
	40			18755			18844	6
	50			18756			18845	6
	63			18757			18846	6
3P 	10			18759			18848	9
	16			18760			18849	9
	20			18761			18850	9
	25			18762			18851	9
	32			18763			18852	9
	40			18764			18853	9
	50			18765			18854	9
	63			18766			18855	9
	80	18663		18767	18669		18856	9
	100	18664			18670			9
125	18665			18671			9	



18748












18757



18766

Автоматични прекъсвачи NG125N/H/L, криви В, С, D IEC/EN 60 947-2: 25/36/50 kA

Каталожни номера								
Тип	Ном.ток (А)	В крива			D крива			Шир. модул 9 mm
		N	H	L	N	H	L	
NG125 В и D крива								
 	4P	10		18768		18857		12
		16		18769		18858		12
		20		18770		18859		12
		25		18771		18860		12
		32		18772		18861		12
		40		18773		18862		12
		50		18774		18863		12
		63		18775		18864		12
		80	18666	18776	18672	18865		12
		100	18667		18673			12
		125	18668		18674			12

Тип	Ном.ток (А)	С крива			Шир. модул 9 mm		
		N	H	L			
NG125 С крива							
 	1P	10	18610	18705	18777	3	
		16	18611	18706	18778	3	
		20	18612	18707	18779	3	
		25	18613	18708	18780	3	
		32	18614	18709	18781	3	
		40	18615	18710	18782	3	
		50	18616	18711	18783	3	
		63	18617	18712	18784	3	
		80	18618	18713	18785	3	
	 	2P	10	18621	18714	18788	6
			16	18622	18715	18789	6
			20	18623	18716	18790	6
			25	18624	18717	18791	6
			32	18625	18718	18792	6
		40	18626	18719	18793	6	
		50	18627	18720	18794	6	
		63	18628	18721	18795	6	
		80	18629	18722	18796	6	
 		3P	10	18632	18723	18799	9
			16	18633	18724	18800	9
			20	18634	18725	18801	9
			25	18635	18726	18802	9
			32	18636	18727	18803	9
		40	18637	18728	18804	9	
		50	18638	18729	18805	9	
		63	18639	18730	18806	9	
		80	18640	18731	18807	9	
		100	18642			9	
		125	18644			9	
	 	4P	10	18649	18732	18810	12
			16	18650	18733	18811	12
			20	18651	18734	18812	12
		25	18652	18735	18813	12	
		32	18653	18736	18814	12	
		40	18654	18737	18815	12	
		50	18655	18738	18816	12	
		63	18656	18739	18817	12	
		80	18658	18740	18818	12	
		100	18660			12	
		125	18662			12	

Дефектнотокови защиты

iID тип AC

IEC/EN 61008-1



■ Дефектнотоковата защита iID осигурява:

- Защита на хора от токов удар поради директен допир до части под напрежение (≤ 30 mA),
- Защита на хора от токов удар в следствие на индиректен контакт (≥ 100 mA),
- Защита на инсталации срещу риск от пожар (300 mA до 500 mA).

Каталожни номера

Дефектнотокови защиты iID										
Тип Продукт		AC iID							Ширина в мод. по 9 mm	
Допълнителни устройства		Могат да бъдат добавяни допълнителни устройства								
2P		Чувствителност	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	500 mA	
	Ном. ток	16 A	A9R10216	-	-	-	-	-	-	4
		25 A	A9R10225	A9R41225	-	A9R44225	A9R16225	-	-	
		40 A	-	A9R41240	A9R12240	A9R44240	A9R16240	-	-	
		63 A	-	A9R41263	A9R12263	A9R44263	A9R16263	A9R15263	-	
		80 A	-	A9R11280	A9R12280	A9R14280	-	A9R15280	-	
		100 A	-	A9R11291	A9R12291	A9R14291	-	A9R15291	-	
4P		Чувствителност	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	500 mA	
	Ном. ток	25 A	-	A9R41425	-	A9R44425	A9R16425	-	-	8
		40 A	-	A9R41440	A9R12440	A9R44440	A9R16440	A9R15440	A9R17440	
		63 A	-	A9R41463	A9R12463	A9R44463	A9R16463	A9R15463	A9R17463	
		80 A	-	A9R11480	A9R12480	A9R14480	A9R16480	A9R15480	A9R17480	
		100 A	-	A9R11491	A9R12491	A9R14491	-	A9R15491	-	
Номинално напрежение (Ue)	2P	230 - 240 V								
	4P	400 - 415 V								
Работна честота		50/60 Hz								

Дефектнотокови заштити iID клас A тип si IEC/EN 61008-1



■ Дефектнотоковата защита iID осигурява:

- Защита на хора от токов удар поради директен допир до части под напрежение (≤ 30 mA),
- Защита на хора от токов удар в следствие на индиректен контакт (≥ 100 mA),
- Защита на инсталации срещу риск от пожар (300 mA до 500 mA).

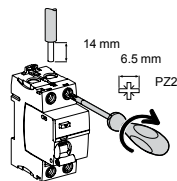
3

Каталожни номера

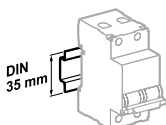
Дефектнотокови заштити iID							
Тип	Asi						Ширина в мод. по 9 mm
Продукт	iID						
Допълнителни устройства		Могат да бъдат добавяни допълнителни устройства					
2P	Чувствителност	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA	500 mA	
	Ном. ток	16 A	-	-	-	-	4
	25 A	A9R30225	A9R61225	-	-	-	
	40 A	-	A9R61240	-	-	A9R35240	
	63 A	-	A9R61263	-	-	A9R35263	
	100 A	-	-	-	-	A9R35291	
4P	Чувствителност	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA	500 mA	
	Ном. ток	25 A	-	A9R61425	-	-	8
	40 A	-	A9R61440	-	-	A9R35440 A9R37440	
	63 A	-	A9R61463	A9R34463	A9R35463	A9R37463	
	80 A	-	A9R31480	-	A9R35480	A9R37480	
	100 A	-	A9R31491	A9R34491	A9R35491	-	
Номинално напрежение (Ue)	2P	230 - 240 V					
	4P	400 - 415 V					
Работна честота	50/60 Hz						

Дефектнотокови защиты iID тип AC, Asi

Свързване



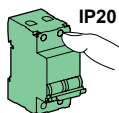
Тип	Момент на затягане	Без аксесоар		С аксесоари*			
		Медни кабели		Алуминиева клема 50 mm ²	Винтово свързване за клема	Разпределителна клема	
		Твърди	Гъвкави или с накрайник			Твърди кабели	Гъвкави кабели
iID	3.5 N.m	от 1 до 35 mm ²	от 1 до 25 mm ²	50 mm ²	Ø 5 mm	3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²



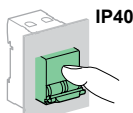
Монтаж върху DIN шина 35 mm



Положението на монтаж няма значение



IP20



IP40

Технически данни

Основни характеристики

В съответствие с IEC 60947

Изоляционно напрежение (Ui)	500 V
Степен на замърсяване	3
Импулсно напрежение (Uimp)	6 kV
Условен номинален ток на късо съединение (Ics/IDc)	C iC60N/H/L Равен на изключвателната възможност на iC60
	Със стъпалем предпазител
	10 000 A

В съответствие с IEC/EN 61008-1

Включвателна и изключвателна възможност (Im/IDm)	1500 A	
Устойчивост на пиков ток (8/20 µs) без изключване	Тип AC и A (не селективна IS)	250 A
	Тип AC, A (селективна IS)	3 kA
	Тип Asi	3 kA

Допълнителни характеристики

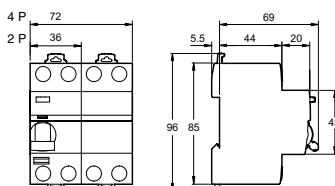
Степен на защита	Само за прекъсвача	Степен на защита IP20
	Прекъсвач, монтиран в модулно табло	Степен на защита IP40 Изоляционен клас II
Износоустойчивост (работни цикли)	Електрическа (AC1)	16 до 63 A 80 до 100 A
	Механична	15 000 цикъла 10 000 цикъла
Работна температура	Тип AC	20 000 цикъла
	Тип A и Asi	-5°C до +60°C
Температура на съхранение		-25°C до +60°C -40°C до +85°C

Тегло (g)

Дефектнотокови защиты

Тип	iID
2P	210
4P	370

Размери (mm)



Автоматични прекъсвачи с вградена дефектнотокова защита DPNa, DPN N IEC/EN 60898 IEC/EN 61009



DPN N Vigi

Функции

DPN N Vigi е автономна дефектнотокова защита, която осигурява пълна защита от свърхтокове и токове на утечка.

- Защита на хора от индиректен допир (30 или 300 mA)
- Защита на инсталации от пожар (300 mA)
- Допълнителна защита на хора от пряк контакт (30 mA)

Клас AC

Дефектнотокови заштити, за приложение в нормални променливотокови вериги, без наличие на хармоници или DC- съставки на прав ток.

Моментален модул

Осигурява моментално изключване на веригата. Приложение: жилищи, административни сгради и индустрия.

Технически характеристики

- Номинално напрежение: 230 V променлив ток
- Изключвателна възможност: IEC/EN 60898
- Максимален ток на изключване (Icn): 6 kA
- Праг на действие от ток на утечка: 30 mA : 300 mA
- Номинални стойности: 4 до 40 A при 30°C;
- Рязко затваряне
- Индикация
- Случаите на земно съединение са видни на лицевата плоча
- Износоустойчивост (цикли вкл./изкл.):
- Механична част: 20 000
- Електрическа част:
 - 20 A: 20 000
 - 25 A: 15 000
 - 32 A: 10 000
 - 40 A: 6 000
- Околна среда:
 - Тропикализация: изпълнение 2 (относителна влажност: 95% при 55°C)

- Свързване: клеми за 10 пълнъкви или 16 пълн твърди проводници (в съответствие с EN 50.027)

Спомагателни устройства

Към модела DPN N Vigi могат да се добавят допълнителни устройства от прекъсвача C60.

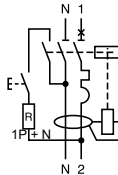
- Помощни контакти:
 - OF: положение ВКЛ. - ИЗКЛ.
 - SD: действие поради повреда
- Напрежениви изключватели:
 - MX + OF: шунтов изключвател
 - MN: минимално напреженов изключвател

С крива

- Крива на изключване:

Магнитните изключватели действат между 5 и 10 In.

тип	чувствителност (mA)	ном. ток (A)	каталожен номер	ширина в модули от 9 mm
1P + N	30	16	A9N19665	4
		20	A9N19666	4
		25	A9N19667	4
		32	A9N19668	4
		40	A9N19669	4
		1P+N	300	16
20	A9N19686			4
25	A9N19687			4
32	A9N19688			4
40	A9N19689			4



DPNa Vigi

DPNa Vigi Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита

Описание

Виж DPN N Vigi като Icn=4,5kA, крива С без спомагателни устройства.

Приложение:
в ел. инсталации на жилищните сгради.

Брой полюси (A)	Ном. ток (A)	Чувствителност (mA)	Каталожен номер
2P	6	30	A9D34606
2P	10	30	A9D34610
2P	16	30	A9D34616
2P	20	30	A9D34620
2P	25	30	A9D34625
2P	32	30	A9D34632
2P	40	30	A9D34640

Модул Vigi iC60 клас AC

IEC/EN 61009-1



■ В комбинация с автоматичен прекъсвач iC60, Vigi iC60 осигурява:

- Защита на хора от токов удар поради директен допир до части под напрежение (≤ 30 mA),
- Защита на хора от токов удар в следствие на индиректен контакт (≥ 100 mA),
- Защита на инсталации срещу риск от пожар (300 mA до 500 mA).

Каталожни номера

Дефектнотокови заштити Vigi iC60		AC							Шир. в мод. по 9 mm	
Тип Продукт		Vigi iC60								
Допълнителни устройства		Без допълнителни устройства								
2P		Чувствителност	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA		1000 mA
	Ном. ток	25 A	A9V10225	A9V41225	A9V12225	A9V44225	A9V16225	-	-	3
		40 A	-	A9V41240	-	A9V44240	A9V16240	-	-	4
		63 A	-	A9V41263	A9V12263	A9V44263	A9V16263	A9V15263	A9V19263	4
3P		Чувствителност	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
	Ном. ток	25 A	-	A9V41325	-	A9V44325	A9V16325	-	-	6
		40 A	-	A9V41340	-	A9V44340	A9V16340	-	-	7
		63 A	-	A9V41363	-	A9V44363	A9V16363	A9V15363	A9V19363	7
4P		Чувствителност	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
	Ном. ток	25 A	-	A9V41425	A9V12425	A9V44425	A9V16425	-	-	6
		40 A	-	A9V41440	-	A9V44440	A9V16440	-	-	7
		63 A	-	A9V41463	A9V12463	A9V44463	A9V16463	A9V15463	A9V19463	7
Номинално напрежение (U _e)		230 - 240 V, 400 - 415 V								
Работна честота		50/60 Hz								

Модул Vigi iC60 клас Asi

IEC/EN 61009-1




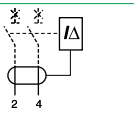
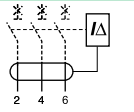


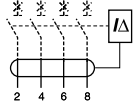




■ В комбинация с автоматичен прекъсвач iC60, Vigi iC60 осигурява:

- Защита на хора от токов удар поради директен допир до части под напрежение (≤ 30 mA),
- Защита на хора от токов удар вследствие на индиректен контакт (≥ 100 mA),
- Защита на инсталации срещу риск от пожар (300 mA до 500 mA).

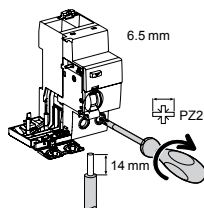
Каталожни номера

Дефектнотокови заштити Vigi iC60

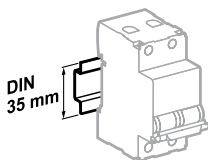
Тип		Asi 				Шир. в мод. по 9 mm
Продукт		Vigi iC60				
Допълнителни устройства		Без допълнителни устройства				
		10 mA	30 mA	300 mA 	1000 mA 	
	Номинален ток	25 A	A9V61225	A9V61225	-	3
		40 A	-	A9V61240	-	4
		63 A	-	A9V61263	A9V65263	A9V39263
	Чувствителност	10 mA	30 mA	300 mA 	1000 mA 	
	Номинален ток	25 A	-	A9V61325	-	6
		40 A	-	A9V61340	-	7
	63 A	-	A9V61363	A9V65363	A9V39363	7
	Чувствителност	10 mA	30 mA	300 mA 	1000 mA 	
	Номинален ток	25 A	-	A9V61425	-	6
		40 A	-	A9V61440	-	7
	63 A	-	A9V61463	A9V65463	A9V39463	7
Номинално напрежение (Ue)		230 - 240 V, 400 - 415 V				
Работна честота		50/60 Hz				

Модул Vigi iC60 клас AC, Asi

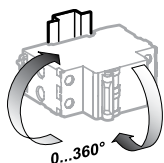
Свързване



Тип	Ном. ток	Момент на затягане	Медни кабели	
			Твърди	Гъвкави или с накрайник
Vigi iC60	25 A	2 N.m		
	от 40 до 63 A	3.5 N.m	от 1 до 25 mm ² от 1 до 35 mm ²	от 1 до 16 mm ² от 1 до 25 mm ²



Монтаж върху DIN шина
35 mm



Положението на монтаж
няма значение.

Технически данни

Основни характеристики

В съответствие с IEC 60947-2

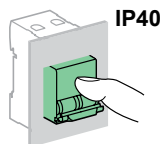
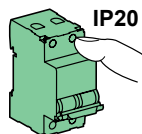
Изолационно напрежение (Ui)	500 V
Степен на замърсяване	3
Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)	6 kV

В съответствие с IEC/EN 61009-1

Устойчивост на импулсен ток (8/20 μs) без изключване	Клас AC и A (не селективна	250 A
	Клас AC, A (селективна	3 kA
	Тип Asi	3 kA

Допълнителни характеристики

Степен на защита	Само за прекъсвача	Степен на защита IP20
	Прекъсвач, монтиран в модулно табло	Степен на защита IP40 Изолационен клас II
Работна температура	Клас AC	-5°C до +60°C
	Клас A и тип Asi	-25°C до +60°C
Температура на съхранение		-40°C до +85°C

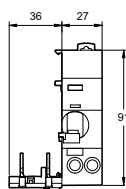


Модул Vigi iC60 клас AC, Asi

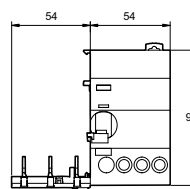
Тегло (g)

Дефектнотокови заштити	
Тип	Vigi iC60
2P	165
3P	210
4P	245

Размери (mm)
Vigi iC60 25 A

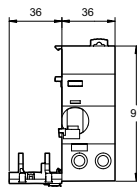


2P

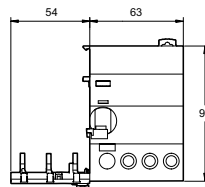


3P

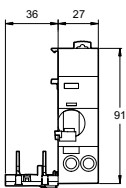
Vigi iC60 40 и 63 A



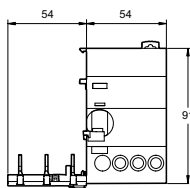
2P



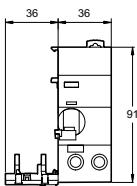
3P



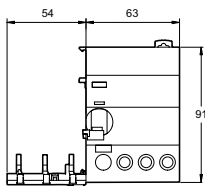
2P



4P



2P



4P

Модул Vigi iC120 С моментално действие, селективен и "si" EN 61009 - EN 60947-2

Функции

Модул Vigi

Монтират се към автоматични прекъсвачи iC120 от 10 до 125 А - 2P, 3P, 4P. Модул Vigi iC120 осигурява:

- защита на електрическите инсталации срещу пробив в изолацията;
- защита на потребителите срещу непряк контакт: средна чувствителност (300, 500 и 1000 mA);
- допълнителна защита на потребителите срещу пряк контакт: висока чувствителност (30 mA).

Дефектнотоковата защита iC120 съответства на изискванията на стандарт БДС EN 61009 - без преизчисляване на прекъсвача, поради загряване от модула Vigi.

Механично се гарантира съответствие между номиналните характеристики на Vigi-модула и автоматичния прекъсвач.

Техническите характеристики на прекъсвачи iC120, които са комбинирани с модул Vigi, не се променят и прекъсвачът остава съвместим с допълнителните устройства за индикация и управление.

Видове

Клас AC

Дефектнотокови защиты, за приложение в нормални променливотокови вериги, без наличие на хармоници или DC-съставки на прав ток.

Тип "si"

Дефектнотокови защиты за приложение във вериги, замърсени с хармоници или DC-съставки на прав ток, породени от:

- последователни попадения от мълнии;
- наличие на електронен баласт;
- наличие на консуматори, генериращи хармоници като луминисцентно осветление, компютри, изправители и др.

Специфични функции

Моментална

Осигурява моментално изключване на веригата.

Селективен s

Селективните модули Vigi iC120 изключват след кратко времезакъснение и осигуряват пълна селективност, когато:

- горестоящите устройства са селективни или със забавено действие;
- допустящите устройства са с моментално действие и чувствителността им е по-висока от $I_{\Delta n}/2$ по отношение на горестоящото устройство.

Описание

Общи технически характеристики

- Модул Vigi iC120 включва реле за токове на утечка и тороидален електромагнит. Принципът на действие е електромеханичен. Работи без допълнителен източник на захранване и има широк диапазон на действие.
- Защитен срещу нежелателно разединяване, дължащо се на токови удари (мълнии, превключения в мрежата и др).
- Разривната и включващата мощност под късо съединение е равна на разривната мощност на автоматичния прекъсвач.
- Моментални и селективни s механизми.

Технически характеристики за стандартния модел

- Клас AC, стандарт 50/60 Hz.
- Защитен срещу нежелателно разединяване - устойчивост на импулс 8/20 μ s:
 - моментален: 250 A;
 - селективен: 3 kA.
- Импулсно претоварване:
 - моментален: 3 kA;

□ селективен: 5 kA.

■ Дистанционно изключване: чрез напречени изключватели MX или MN, монтирани към автоматичния прекъсвач.

■ Свързване:

също като при автоматичните прекъсвачи C120:

- гъвкави проводници: 1,5 до 35 mm²;
- твърди проводници: 1 до 50 mm².

■ Широчина на дефектнотоковата защита C120 + модул Vigi: (модули 9 mm)

2P	3P	4P
13 (6+7)	19 (9 + 10)	22 (12 + 10)
■ тегло (грама)		
2P	3P	4P
325	500	580

■ Индикация за неизправност посредством появяване на червена лента на ръкохватката за повторно включване на Vigi-модула.

■ Повторно включване на Vigi-модула по желание на потребителя:

- или чрез използване на ръкохватката на прекъсвача;
- или независимо от прекъсвача.

Модул Vigi iC120 C моментално действие, селективен и "si"

EN 61009 - EN 60947-2

Каталожни номера



18564



18566



18570



18592



18594



18598

Вид	Напрежение (V)	Чувствителност (mA)	Кат. №
-----	----------------	---------------------	--------

клас AC C120 Vigi-модул

2P 	230...415	30	A9N18563
		300	A9N18564
		300[S]	A9N18544
		500	A9N18565
		1000[S]	A9N18545

3P 	230...415	30	A9N18566
		300	A9N18567
		300[S]	A9N18546
		500	A9N18568
		1000[S]	A9N18547

4P 	230...415	30	A9N18569
		300	A9N18570
		300[S]	A9N18548
		500	A9N18571
		1000[S]	A9N18549

клас A „si“ тип C120 Vigi модул

2P 	230...415	30	A9N18591
		300	A9N18592
		300[S]	A9N18556
		500	A9N18593
		1000[S]	A9N18557

3P 	230...415	30	A9N18594
		300	A9N18595
		300[S]	A9N18558
		500	A9N18596
		1000[S]	A9N18559

4P 	230...415	30	A9N18597
		300	A9N18598
		300[S]	A9N18560
		500	A9N18599
		1000[S]	A9N18561

Модул Vigi NG125

Средна и висока чувствителност
моментална - I, селективна - S,
със забавено действие - R (30 до 3000 mA)

Функции

Дефектнотоковите защиты Vigi NG 125 работят на електромеханичен принцип, без необходимост от допълнителен източник на захранване.

Монтират се към автоматичните прекъсвачи NG125 и осигуряват:

- защита на потребителите срещу непряк контакт;
- защита на електрическите инсталации срещу пробив в изолацията;
- пълната вертикална селективност се гаран-

тира при ток на утечка, ако:

- чувствителността на горестоящата дефектно-токова защита е с 1 степен по-висока от тази на долностоящата дефектно-токова защита;

- времезакъснението на горестоящата дефектно-токова защита е с 1 степен по-дълго от това на долностоящата дефектно-токова защита.

Автоматичният прекъсвач запазва своите характеристики.

Описание

Общи технически характеристики

- При наличие във веригата на токоизправителни устройства (като диоди, тиристори, триоди и др.) трябва да се използва дефектно-токова защита от тип "si", гарантираща неизключване на веригата при наличие на компоненти на постоянен ток DC.

- Дефектно-токовата защита се състои от:

- реле за токове на утечка;

- тороидален електромагнит.

- Свързва се с автоматичния прекъсвач посредством твърда връзка (компактна по размери), снабдена с изолационен капак (включен в доставката).

- Индикация за утечка:

- на лицевия панел на модула Vigi, посредством опетаривния лост.

- Защитен срещу нежелано сработване, дължащо се на краткотрайни пренапрежения (мълнии, операции по превключване в мрежата и др.). Устойчивост на импулс 8/20 μ сек.

- $I_{\Delta n}$ или регулируема: 5 kA;

- моментална: 3 kA.

- Номинален ток: 63 или 125 A (гарантира се съответствие по механичен начин между автоматичния прекъсвач и дефектно-токова защита).

- 63 A: при монтаж към автоматични прекъсвачи \leq 63 A;

- 125 A: при монтаж към автоматични прекъсвачи 80 - 100 - 125 A.

- Честота: 50/60 Hz.

- Свързване:

- при ток до \leq 60 A: тунелни клеми за медни проводници от 1,5 до 50 mm²;

- при ток от 80 до 125 A: тунелни клеми за медни проводници от 16 до 70 mm²;
- алуминиеви проводници, медни проводници с кабелни обувки или шина.

Специфични технически характеристики на настройваемия модул Vigi

- Чувствителност $I_{\Delta n}$ - регулируема за 300, 500, 1000 и 3000 mA.

- Регулируемо времезакъснение при сработване:

- моментално I;

- селективно S: 60 ms;

- забавено R: 150 ms.

- Индикации за ток на утечка за 3P и 4P 300 ... 3000 I/S/D:

- на лицевия панел чрез LED;

- дистанционно, чрез контакт NO 250 V - 1A (ниско ниво), свързан с 2 x 1,5 mm² клема;

- настройка на праговете на алармата посредством потенциометър от 10 до 50 % от $I_{\Delta n}$.

- Вграден бутон за диелектричен тест.

- Допълнителни устройства за Vigi I / S / R:

- Дистанционно изключване посредством MXV;

- Дистанционна индикация за изключване вследствие ток на утечка, посредством допълнителен контакт SDV.

- Тегло (в грама) само за Vigi:

Тип	2P	3P	4P
Мод. 5	250	-	-
Мод. 9		410	450
Мод. 11		750	800

Модул Vigi NG125

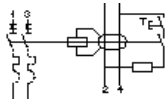
Средна и висока чувствителност
моментална - **I**, селективна - **S**,
със забавено действие - **R** (30 до 3000 mA)

Каталожни номера

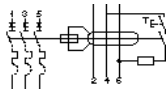
Тип	Максимален ток (A)	Чувствителност (mA)	Каталожен номер	Ширина в модули от 9 mm
-----	--------------------	---------------------	-----------------	-------------------------

Клас AC ~

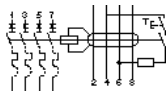
2P	63	30	19000	5
	63	300	19001	5



3P	63	30	19002	9
	63	300	19003	9

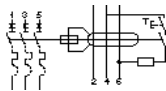


4P	63	30	19004	9
	63	300	19005	9

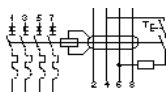


Тип "si"

3P	125	30	19100	11
	125	300...3000 I/S/R	19106	11

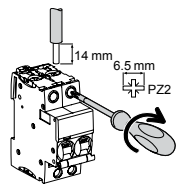


4P	125	30	19101	11
	125	300...3000 I/S/R	19107	11



Акcesoари / Допълнителни устройства за iC60, iID, Vigi iC60

Свързване

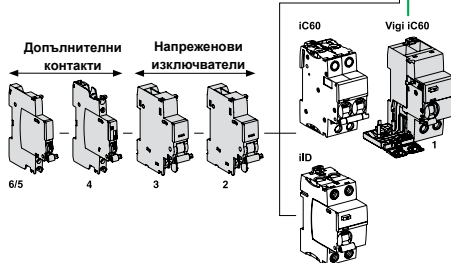
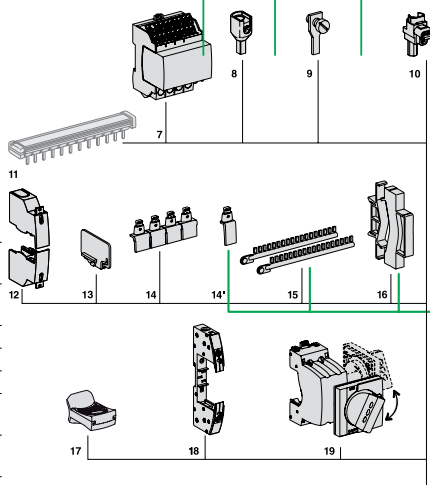


Тип	Ном. ток	Момент на затягане	Без акcesoар		С акcesoари			
			Медни кабели		50 mm ² Алюминиеви клеми	Винтово свързване с кабелни обувки	Разпределителна клема	
			Твърди	Гъвкави или кабелни обувки			Твърди кабели	Гъвкави кабели
iC60	0.5 до 25 A	2 N.m	1 до 25 mm ²	1 до 16 mm ²	-	Ø 5 mm	3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²
	32 до 63 A	3.5 N.m	1 до 35 mm ²	1 до 25 mm ²	50 mm ²			
Vigi iC60	25 A	2 N.m	1 до 25 mm ²	1 до 16 mm ²	-	-	-	-
	40 до 63 A	3.5 N.m	1 до 35 mm ²	1 до 25 mm ²				
iID	16 до 100 A	3.5 N.m	1 до 35 mm ²	1 до 25 mm ²	50 mm ²	Ø 5 mm	3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²

7	Разпределителна система	Multiclip	
		Distribloc	
8	50 mm ² алуминиеви клеми	27060	
9	Винтово свързване с кабелни обувки	27053	
10	Разпределителна клема	4 части	19091
		3 части	19096
11	Захранващ гребен	91906	

Акcesoари за монтаж

12	Капаци за клеми За свързване отгоре и отдолу	1P	A9A26975
		2P	A9A26976
		3P	1P + 2P
		4P	2P + 2P
13	Сепаратор	(комплект от 10)	A9A27001
14	Капак за винтове	4P	A9A26981
14'	Капаки за винтове Vigi iC60	(комплект от 12)	A9A26982
15	Защракващи се маркери за клеми		
16	9 mm сепаратор		A9A27062
17	Ключалка	(комплект от 10)	A9A26970
18	Изваждаем цокъл		A9A27003
19	Въртяща ръкохватка	С черна дръжка	A9A27005
		С червена дръжка	A9A27006
		Адаптер без ръкохватка	A9A27008



Допълнителни електрически контакти

Индикация

4	iOF допълнителен контакт	A9A26927
5	iOF допълнителен контакт	A9A26924
6	iOF/SD+OF допълнителни контакти	A9A26929

Изключватели

2	iMN минимално напреженов изключвател или минимално напреженов изключвател с времезакъснение iMNs или напреженов изключвател iMNx с външно захранване
3	Независим работен изключвател iMX, iMX+OF











Първо се монтират напреженовите изключватели

Vigi iC60

1 Дефектнотокова защита Vigi iC60

Акcesoари / Допълнителни устройства за iC60, iID, Vigi iC60, ARA и RCA

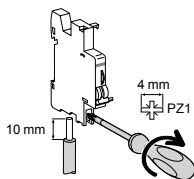
Таблица за комбиниране

Допълнителни електрически устройства			Дистанционно управление	Устройства	
Индикация			Устройства за автоматично повторно включване ARA или дистанционно управление RCA	iC60/iID/ iSW-NA	Vigi
Положение				iC60	Vigi iC60
Ляво	Дясно	Максимален брой устройства	iID/iSW-NA		
Или 1 iOF/ SD+OF	+ 1 iOF/SD+OF	+ 1 (iMX или iMN или iMSU)		-	
Или 1 iOF	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ 2 (iMX или iMN или iMSU)			
Или Няма	+ Няма	+ 3x iMSU			
Или Няма	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX или iMN или iMSU)	-		-
Или 1 iOF	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ Няма			
Или Няма	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX или iMN или iMSU)	ARA 	iID/iSW-NA 	Vigi iC60 
Или 1 iOF	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ Няма			
Или Няма	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX или iMN или iMSU)	RCA 	iC60 	Vigi iC60 
Или 1 iOF	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ Няма			











Прекъсващите устройства трябва да бъдат монтирани първи.
Спазвайте указаното положение за SD функциите.

Свързване







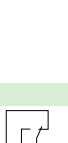
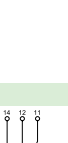
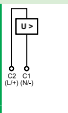
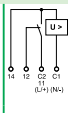
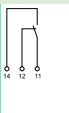

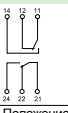


Тип	Момент на затягане	Медни кабели		Многокабелна клемма	
		Твърд	Гъвкав	Твърд	С крайник
Допълнителни контакти за индикация	1 N.m	1 до 4 mm ²	0.5 до 2.5 mm ²	2 x 2.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²
Напреженови изключватели	1 N.m	1 до 6 mm ²	0.5 до 4 mm ²	2 x 2.5 mm ²	2 x 2.5 mm ²



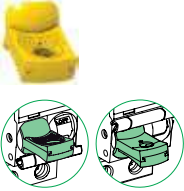
Акcesoари / Допълнителни устройства за iC60, iID, Vigi iC60, ARA и RCA (продължение)

Допълнителни устройства	Изключване								
	iMN	iMNs	iMNx	iMSU					
Тип	Минимално напреженов изключвател			Максимално напреженов изключвател					
	С мигновено действие	С времеза-къснение	Независимо от захранващото напрежение						
									
Функция	Изключва устройството, с което е комбинирано, при спад в захранващото напрежение (между 70 % и 35 % U _n). Възпрепятства повторното включване устройството до възобновяване на напрежението.			Изключва електрозахранването посредством отваряне на прекъсвача, с който е комбинирано, при пренапрежение във фазното/неутралното напрежение (загуба на неутрала). При четирифазна мрежа, използвайте три изключвателя iMSU.					
		Без прекъсване при преходен пад в напрежението (до 0.2 секунди)	отделен вход и електрозахранване (независим от захр. напрежение)	Напрежение на изключване: 275 V AC Напрежение на изключване: 255 V AC					
Схеми на свързване									
Приложение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Аварийно изключване, сработва при отварянето на нормално затворен бутон ■ Осигурява безопасността на електрозахранващите вериги за няколко товара, посредством възпрепятстване ■ на нежелан повторен пуск. 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Аварийно спиране с принцип за безопасност ■ Нечувствителен към вариране на напрежението във веригата за управление, с цел удължаване на полезния живот. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Защита на оборудването срещу пренапрежения в електрическата мрежа (отпадане на неутрала) ■ Мониторинг на напрежението между фаза и неутрала. 					
Каталожни номера	A9A26960	A9A26961	A9A26959	A9A26963	A9A26969	A9A26971	A9A26500	A9A26479	
Технически характеристики									
Номинално напрежение (U _e)	V AC	220...240	48	115	220...240	220...240	380...415	230	230
	V DC	—	48	—	—	—	—	—	—
Работна честота	Hz	50/60	400	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Червен механичен индикатор		Върху лицевия панел		Върху лицевия панел	Върху лицевия панел	Върху лицевия панел	Върху лицевия панел	Върху лицевия панел	Върху лицевия панел
Функция за тест		—		—	—	—	—	—	—
Ширина в модули от 9 mm		2		2	2	2	2	2	2
Работен ток		—		—	—	—	—	—	—
Брой контакти		—		—	—	—	—	—	—
Работна температура	°C	-35...+70		-35...+70	-35...+70	-35...+70	-35...+70	-35...+70	-35...+70
	°C	-40...+85		-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85

Акcesoари / Допълнителни устройства за iC60, iID, Vigi iC60, ARA и RCA (продължение)







						Индикация					
iMX		iMX+OF		iOF	iSD	iOF/SD+OF					
Независим работен превключвател				Допълнителен контакт Отворено / Затворено	Контакт за индикация на повреда	Двоен отворен/затворен контакт и/или контакт за индикация на повреда					
		С доп. контакт за състояние на прекъсвача (Отворено / Затворено)									
Изключва прекъсвача, когато е поставен под напрежение				Превключвателен контакт, индикиращ "отворено" или "затворено" положение на прекъсвача	<ul style="list-style-type: none"> ■ Превключвателен контакт, индикиращ положението на прекъсвача след: <ul style="list-style-type: none"> □ Електрическа повреда □ след сработване на допълнителен контакт ■ Същата индикация като при VISI-TRIP 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Допълнителните контакти iOF/SD+OF осигуряват 2 функции в един продукт: OF+SD или OF+OF, като смяната на функцията се извършва посредством превключвател. 					
		Включва контакт (OF) за индикация на отворено/затворено положение на прекъсвача									
											
Аварийно спиране с нормално отворен бутон		<ul style="list-style-type: none"> ■ Аварийно спиране с нормално отворен бутон ■ Отдалечено индикиране на положението на свързания прекъсвач 		Отдалечено индикиране на положението на свързания прекъсвач	Отдалечено индикиране на прекъсването след повреда на свързания прекъсвач	Отдалечено индикиране на положението и/или прекъсването след повреда на свързания прекъсвач					
A9A26476	A9A26477	A9A26478	A9A26946	A9A26947	A9A26948	A9A26924	A9A26927	A9A26929			
100...415	48	12...24	100...415	48	12...24	240...415	240...415	240...415			
110...130	48	12...24	110...130	48	12...24	24...130	24...130	24...130			
50/60			50/60			50/60	50/60	50/60			
Върху лицевата страна			Върху лицевата страна			Върху лицевата страна	Върху лицевата страна	Върху лицевата страна			
-			-			С лостче	С лостче	С лостче			
2			2			1	1	1			
-			<ul style="list-style-type: none"> γ 24 V DC 6 A 48 V DC 2 A γ 130 V DC 1 A γ 240 V AC 6 A 415 V AC 3 A 			<ul style="list-style-type: none"> 24 V DC 6 A 48 V DC 2 A 60 V DC 1.5 A 130 V DC 1 A 240 V AC 6 A 415 V AC 3 A 			<ul style="list-style-type: none"> 1 NO/NC 1 NO/NC 1 NO/NC + 1 NO/NC 		
-35...+70			-35...+70			-35...+70	-35...+70	-35...+70			
-40...+85			-40...+85			-40...+85	-40...+85	-40...+85			

Акcesoари / Допълнителни устройства за iC60, iID, Vigi iC60

Монтаж					
Акcesoари	Въртяща ръкохватка		Изваждаем цокъл	Ключалка	
					
Функция	<p>Въртяща ръкохватка, монтирана отпред или отстрани</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Степен на защита: ръкохватка IP55 ■ Монтаж: <ul style="list-style-type: none"> □ управляващият механизъм е монтиран върху устройството □ ръкохватката е монтирана отпред или отстрани на таблото ■ Лицев монтаж (върху вратата или фиксиран преден панел) ■ Предотвратява отварянето на вратата, когато прекъсвачът е във включено положение ■ Заклучване с устройство в отворено положение ■ Диаметър на ключалката: 3 до 6 mm 		<p>Позволява бързо отстраняване и подмяна на прекъсвача, без да се засяга окабеляването</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Степен на защита: IP20 ■ Състои се от: <ul style="list-style-type: none"> □ цокъл за монтаж върху шина (или монтажна плоча) □ 2 планки за монтаж в клемите на прекъсвача ■ Свързване: тунелни клеми за твърд кабел до 35 mm² или гъвкав кабел 25 mm², ■ Монтаж: <ul style="list-style-type: none"> □ в универсално табло □ върху хоризонтална шина ■ Височина: 178 mm ■ Не е съвместим с Vigi iC60 и допълнителните устройства ■ Може да се заключи с ключалка (диам. 6 mm), която не се доставя с устройството 	<p>Използва се за заклучване на прекъсвача в отворено или затворено положение</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Диаметър на ключалката: 3 до 6 mm ■ Може да се plombира (макс. диаметър: 1.2 mm) ■ Заклучването в позиция включено (ON) не предотвратява от изключване на прекъсвача при повреда □ Изключване в съответствие с IEC/EN 60947-2 	
Каталожни номера	A9A27005 черна ръкохватка	A9A27006 червена ръкохватка	A9A27008 без ръкохватка	A9A27003 (1 на полюс)	A9A26970
Комплект от	1	1	1	1	10







Съвместимост с

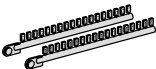

iC60	■ 2P, 3P, 4P	■	■
iC60 + Vigi iC60	■ 2P, 3P, 4P	–	■
iID	–	■ ≤ 63 A	■

Акcesoари	Разпределителна клема		Алуминиева клема 50 mm ²	Винтово свързване с кабелни обувки
				
Функция	<p>За 3 медни проводника:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Твърди кабели до 16 mm² ■ Гъвкави кабели до 10 mm² 		За алуминиеви кабели от 16 до 50 mm ²	За кабели и кабелни обувки, предно или задно свързване
				 Ø 5 mm
Кат. номера	19091	19096	27060	27053
Комплект от iC60 ≤ 25 A	4	3	1	8
iC60 > 25 A	–	–	–	–
Vigi iC60	–	–	–	–
iID	–	–	–	■ ≤ 63 A
Момент на затягане	2 N.m		10 N.m	2 N.m
Дължина	11 mm		13 mm	–
Инструменти	Отверка 5 mm или PZ2		Нс 1/5" или 5 mm	Диам. 5 mm

Акcesoари / Допълнителни устройства за iC60, iID, Vigi iC60

Безопасност

Акcesoари	Капази за винтове		Капази за клеми		Междуполусен сепаратор	Сепаратор
						
Функции	Предпазва от контакт със свързващите винтове ■ Повишава степента на защита на IP20D		Предпазва от контакт с клемите ■ Повишава степента на защита на IP20D ■ Пломбируем, макс. диаметър 1.2 mm ■ Комплект от 2 бр., за горностоящите и долностоящите клеми ■ За 3 полюса: A9A26975 + A9A26976 ■ За 4 полюса: 2 X A9A26976		Подобрява изолацията при свързване между кабели, клеми, крайници и т.н.	■ Използва се за: □ цели редове □ отделни устройства. Широчина: 1 x 9 mm модул ■ Позволява трасиране на кабелите между един и друг ред (отгоре и отдолу), до 6 mm ²
Каталожни номера	A9A26982	A9A26981	A9A26975	A9A26976	A9A27001	A9A27062
Комплект от	12 x 1 полюс	20 x 4 полюса (възможност за разделяне)	2 x 1 полюс	2 x 2 полюса	10	5
Съвместимост с						
iC60	-	■	■	■	■	■
Vigi iC60	■	-	-	-	-	■
iID	-	■	-	■	■	■

Акcesoари	Лента със символи						Принтер
							
За идентификация на връзките							
Каталожни номера	0: AB1-R0 1: AB1-R1 2: AB1-R2 3: AB1-R3 4: AB1-R4	5: AB1-R5 6: AB1-R6 7: AB1-R7 8: AB1-R8 9: AB1-R9	A: AB1-GA B: AB1-GB C: AB1-GC D: AB1-GD E: AB1-GE F: AB1-GF G: AB1-GG H: AB1-GH I: AB1-GI	J: AB1-GJ K: AB1-GK L: AB1-GL M: AB1-GM N: AB1-GN O: AB1-GO P: AB1-GP Q: AB1-GQ R: AB1-GR	S: AB1-GS T: AB1-GT U: AB1-GU V: AB1-GV W: AB1-GW X: AB1-GX Y: AB1-GY Z: AB1-GZ	+ : AB1-R12 - : AB1-R13 blank: AB1-RV	13501 Използват се за маркиране на автоматичен прекъсвач (9 mm ширина)
Комплект от	250						
iC60	■ макс. 4 маркера на полюс						■ Съвместимост с лента Дуто и акcesoари ■ Състои се от: □ 1 принтер за етикети □ зареждащи се батерии □ 1 зарядно (адаптер за 230 V) □ 4 ленти □ 1 кутия за съхранение
Vigi iC60	■ макс. 4 маркера на полюс						
iID	■ макс. 4 маркера на полюс						

Акcesoари / допълнителни устройства за iC120

Функции

Различните акcesoари улесняват интегрирането в електрическата система на автоматичните прекъсвачи iC120 - разединители с дефектното-

кова защита, като разширяват техните възможности за приложение.

Описание

Въртяща ръкохватка

- Лицев и страничен монтаж за 2, 3 и 4-полюсни прекъсвачи.
- Степен на защита IP 54, IK 10.
- Монтаж:
 - комплект за монтаж към прекъсвач, каталожен номер 27046;
 - подвижна ръкохватка: кат. номер 27047, монтира се на лицевия подвижен панел или на вратичката на таблото;
 - фиксирана ръкохватка: кат. номер 27048, монтира се към страничния панел на таблото.
- Комплектът въртяща ръкохватка се състои от комплект за монтаж към автоматичен прекъсвач, кат. номер 27046 и от подвижна ръкохватка, кат. номер 27047, или фиксирана ръкохватка: кат. номер 27048.

Щепселна основа ≤ 63 A

- Позволява изолиране с положителна индикация за положението на прекъсвача.
- Може да бъде заключена с катинар Ø 8 mm (не е включен в доставката), когато автоматичният прекъсвач е разкачен.
- Възможности за монтаж:
 - във вертикално или в хоризонтално положение;
 - осово разстояние между два реда 200 mm;
 - в табло Prisma или в модулно табло.
- Само на единичен автоматичен прекъсвач (без модул Vigi или др уги допълнителни устройства);
- Свързване: тунелни клеми за кабели до 35 mm².

Устройство за заключване

- Позволява автоматичния прекъсвач да бъде заключван в положение "отворено" или "затворено" (чрез катинар Ø 8 mm, не включен в доставката).

Предпазни капаци за винтовете

- Предотвратяват контакта с винтовете на клемите на автоматичния прекъсвач, IP4.
- Позволява plombиране.

Предпазни капаци за клеми

- Предотвратяват допир до изходните клеми на автоматичния прекъсвач, степен на защита IP4.
- Позволява plombиране.

Изолирана разпределителна клема

- 3 отвора за алуминиеви и медни кабели:
 - твърд проводник до 16 mm²;
 - гъвкав проводник до 10 mm²;
- Подходяща за C60 > 25 A (клема 35 mm²).

Клема за алуминиев кабел

- За алуминиеви кабели: от 16 до 50 mm².
- Подходящ за C60 > 25 A (клема 35 mm²).

Винтова връзка

- Позволява присъединяване на кабелни обувки с достъп отпред и отзад (винт Ø 5 mm) макс. 32 A.
- Да се използва с фазен сепаратор.

Клеми за задно свързване

- Свързване на кабел до 50 mm² или кабелна обувка.
- Доставка се с 1P капак за клеми.

Фазен сепаратор

Осигурява изолационно разстояние между полюсите, в зависимост от използвания вид свързване.

Междина преграда

Използва се за:

- подреждане в линия на устройствата;
- запълване на редовете;
- осигуряване разстояние между устройствата, в случай на прекомерно загряване.

Лента с етикети

- За маркиране на автоматичните прекъсвачи.
- макс. 6 етикета на лицевия панел (само за C60);
- 4 етикета на клемите.

Носачи за етикети

- Позволяват идентификация върху лоста на прекъсвачите 2P, 3P и 4P.

Допълнителен капак за модул Vigi

- Предотвратява достъп до кабелите в модул Vigi C60.
- Позволява plombиране.

Тип	Описание	Каталожен номер
Въртяща ръкохватка iC120	Комплект за монтаж върху автоматичен прекъсвач	27046
	Удължена разкачваема ръкохватка (монтира се върху подвижния панел или вратичка)	27047
	Ръкохватка, монтирана на предния панел или отстрани (монтира се върху панела)	27048
Щепселна основа за iC120	(за 1 полюс) осово разстояние между 2 реда: 200 mm	26996

Акcesoари / допълнителни устройства за iC120

Каталожни номера			
тип			Каталожен номер
iC120			
Устройства за заключване	(комплект от 4)	iC120	27145
iC120			
Предпазни капази за винтове	пломбируеми (комплект от 2)		18527
iC120			
Предпазни капази за клеми	пломбируеми (комплект от 2)	1P 2P 3P 4P	18526 2 x 18526 3 x 18526 4 x 18526
iC120			
Изолирана разпределителна клема	(комплект от 4) (комплект от 3)		19091 19096
iC120			
Накрайник за алуминиев кабел	(комплект от 1)		27060
iC120			
Винтово свързване	(комплект от 8)		27053
iC120			
Накрайник за задно свързване (с 1P C120 капак за винтове)	(комплект от 2)		18528
iC60/iC120/ID/I-NA			
Фазен сепаратор	(комплект от 10)		27001
iC120			
Междуполюсна преграда	ширина 9 mm		27062
iC120			
Етикети			27062

Акcesoари / допълнителни устройства за iC120

Функции

Изключват дистанционно и дават индикация за състоянието на автоматичен прекъсвач с или без модул Vigi.

Описание

- Монтират се от лявата страна на прекъсвача на максимална ширина от 54 cm.
- Фиксират се посредством клипс (без нужда от инструменти) от лявата страна на авт. прекъсвач.
- Съвместими са с модули Vigi (монтират се от дясната страна).
- Максимум 3 допълнителни OF или SD- кон-

- такта за един автоматичен прекъсвач.
- Максимум 2 допълнителни контакта (OF + SD/OF) за един автоматичен прекъсвач;
- Максимум 2 напрежени изключвателя (MX + OF или MN) за един автоматичен прекъсвач.
- Максимум 1 напрежено изключвател (MN \square или MNX или MSU) за един авт. прекъсвач.



Изключватели

Индикация за разединяване на контактите на автоматичния прекъсвач посредством поява на червен индикатор на лицеви панел.

- Допълнителните приспособления отговарят на стандарт БДС EN 60947-2.

Независим работен изключвател MX + OF

Изключва автоматичния прекъсвач, когато е поставен под напрежение.

Съоръжени с допълнителен контакт OF за индициране състоянието на автоматичния прекъсвач.

Минималнонапреженов изключвател MN

Изключва автоматичния прекъсвач при спад на захранващото напрежение (между 35 и 70 % от номиналното напрежение). Позволява прекъсвача да бъде включен ръчно, само когато напрежението надвиши 85 % от номиналното.

Минималнонапреженов изключвател MN \square

Изключва автоматичния прекъсвач при спад на захранващото напрежение (пределни стойности между 70 и 35 % от номиналното напрежение). Позволява прекъсвача да бъде включен ръчно, само когато напрежението надвиши 85 % от номиналното.

Времетраеността е 0,2 секунди; избягва изключването на прекъсвача при краткотрайни падове на напрежението.

Напреженов изключвател MNx за стоп-бутон

Командва се от отваряне на нормално затворен (стоп) бутон. Напълно нечувствителен към прекъсване на захранването. Препоръчва се за аварийно спиране.

Напреженов изключвател MSU за контрол на пренапрежение

Специално разработени за контрол на напрежението между проводници фаза/фаза и фаза/нула. Прекъсват захранването чрез изключване на автоматичния прекъсвач в случай на пренапрежение за повече от няколко секунди.

Дистанционна индикация

Допълнителните устройства отговарят на стандарт БДС EN 60947-2.

Допълнителен контакт за ID - OF-S

■ Използването на OF-S-контакти е задължително при монтиране на напрежени изключватели и допълнителни контакти към ID-разединители с дефектнотокова защита.

■ Контактът се монтира отляво и дава индикации "отворено" и "затворено" за състоянието на прекъсвача.

Контакт OF отворено/затворено

■ Превключващ контакт, даващ индикации за "отворено" и "затворено" състояние на прекъсвача.

■ Този бутон на лицеви панел позволява проверка на веригата за индикация, без да е необходимо включването на прекъсвача.

Контакт SD за индикация на неизправност

■ Превключващ контакт, даващ индикация за състояние "разединено" на прекъсвача.

■ Индикация за неизправност (SD) на лицеви панел посредством механичен индикатор.

Контакт OF+SD/OF

■ Двоен превключващ контакт, който посочва:
 състояние "отворено" и "затворено" на прекъсвача (OF);
 състояние "изключено" на прекъсвача (SD).

■ 2 вериги:

□ горна: OF;

□ долна: SD или OF.

■ Смяна на долната функция посредством превключвател, монтиран от дясната страна на устройството.

■ Избраната функция се указва на лицеви панел.

■ Индикация за неизправност (SD) на лицеви панел посредством червен механичен индикатор.

Свързване

■ Използване на клемите за 1 или 2 кабела, максимум 2,5 mm².

■ Видима маркировка близо до изводите.

Акcesoари / допълнителни устройства за iC120



A9A26946

Каталожни номера			
Вид	Управляващо напрежение (V AC)	Кат. номер (V DC)	Шир. в модули от 9 mm

Независим работен изключвател MX + OF

	220...415	110...130	A9A26946	2
	48...130	48	A9A26947	2
	24	24	A9A26948	2
	12	12	A9A26949	2

Напреженов изключвател MSU за контрол на пренапрежение

1P + N	220...240	A9N26500	4
--------	-----------	----------	---



A9A26979

Минимална напреженов изключвател MN

	220...240 (MN)	A9A26960	2
	48 V (MN)	A9A26961	2
	48 V (MN)	A9A26962	2
	220...240 (MNs)	A9A26963	4

Минимална напреженов изключвател MNx за стоп-бутон

	220...240	A9A26969	4
--	-----------	----------	---

Ph Ph	380...415	A9A26971	4
-------	-----------	----------	---



A9A26963

Контакт SD за индикация на неизправност

	A9A26927	1
--	----------	---

Контакт OF отворено/затворено

	A9A26924	1
--	----------	---

Контакт OF+SD/OF

	A9A26929	1
--	----------	---



A9A26927

Допълнителен контакт за ID - OF.S

	A9A26923	1
--	----------	---

Акcesoари / допълнителни устройства за NG 125

Функции

Независим работен изключвател MX + OF, MXV

Изключва автоматичния прекъсвач (MX + OF) или на Vigi-модула (MXV), към които е свързан.

Минималнонапреженов изключвател MN, MN^S, MNx

Изключва автоматичния прекъсвач, към който е свързан.

Допълнителни контакти OF + SD, OF + OF, SDV

Дистанционна индикация за:
- положение "Отворено" и положение "Затворено" (OF) на автоматичния прекъсвач;
- сработване на автоматичния прекъсвач (SD) или на Vigi-модула (SDV).

Аларма

- Тази функция се осигурява посредством индикаторна лампа и сух контакт.
- Алармира за появата на ток на утечка, като позволява на потребителя да предприеме действия преди изключването на веригата.
- Прагът на алармата може да бъде настроен от предния панел на Vigi-модула.
- Алармата е вградена в регулируемите модули от типа Vigi 300 до 3000 mA от типа I / S / D за номинално напрежение от 230 до 415 V AC.

Описание

Общи технически характеристики

- Отговаря на стандарти:
 - БДС EN 60947-5-1 (MX + OF, OF + SD, OF + OF и SDV);
 - БДС EN 60947-2 (MN, MN s, Mx и MXV).
- Електрическа издръжливост: 10 000 цикли (AC 15);
- номинално изолационно напрежение Ui: 690

Вклас 2;

- устойчивост на импулсно напрежение Uimp: 8 kV;
- степен на замърсяване на околната среда: 3.
- Свързване - клеми за:
 - един или два гъвкави или твърди проводници 2,5 mm²;
 - 2 x 1,5 mm² кабелни обувки.



Допълнителни контакти
2 OF+OF
2 OF+SD



Напреженови изключватели
MN
MX
MN^S
MNx



Автоматичен прекъсвач NG125



Vigi NG125

Технически характеристики на допълнителните устройства

За автоматичните прекъсвачи

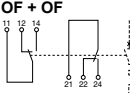
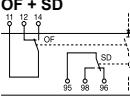
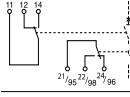






- OF + OF
- Допълнителен контакт.
- OF + SD
- Контакт, индикиращ неизправност.
- OF + OF или OF + SD
- Два допълнителни контакти (избор между OF и SD - функция на втория контакт чрез превключвател отстрани на контакта).
- MX + OF
- Независим работен изключвател;
- Изключване: при поставяне под напрежение;
- Съоръжен с OF - допълнителен контакт.
- MN
- Минималнонапреженов изключвател;
- Изключва автоматичния прекъсвач при спад на напрежението между 35 и 70 %;
- Повторно включване: забранено, до възстановяване на нормалното напрежение.
- MN^S
- Минималнонапреженов изключвател с време-закъснение;

- Позволява забавяне на сработване с 0,25 секунди. Не реагира на кратковременни спадове в напрежението.
- MNx
- Напреженов изключвател, сработва при отварянето на нормално затворен бутон ("стоп-бутон"). Не сработва при отпадане на захранващото напрежение.

За модулите Vigi

- Добавят се до:
 - всички видове модули Vigi 125;
 - Vigi-модули 63 A, 300 ... 3 000 I / S / R.
- SDV
- Допълнителен контакт, индикиращ изключване поради наличие на ток на утечка.
- MXV
- Напреженов изключвател;
- Изключване: при поставяне под напрежение;
- Импулсно натоварване: 6 kV;
- Вход с висок импеданс: използва ACTp, когато токът на утечка е по-висок от 1 mA.

Акcesoари / допълнителни устройства за NG 125

Каталожни номера				
Вид	Напрежение (V AC)	(V DC)	Каталожен номер	Ширина при модул 9 mm
Допълнителни устройства за автоматичния прекъсвач				
 OF + OF	220-240 (6 A)		19071	1
 OF + SD	220-240 (6 A)		19072	1
 OF+OF или OF+SD	240 (6 A)		19073	1
 MX + OF	230-415	110-130	19064	2
	48-130	48	19065	2
	24	24	19066	2
	12	12	19063	2
 MN	220-240		19067	2
	48		19069	2
		48	19070	2
 MN S				
MNx				
Ph + N	220-240		19061	4
Ph Ph				
				
Допълнителни устройства за Vigi-модул				
 SDV	NO	250 (0,1 до 2 A)	19058	
	NC	250 (0,1 до 2 A)	19059	
 MXV	110-415		19060	

NB: Вход с висок импеданс

(използвайте АСТР каталожен номер 15919, ако токът на утечка е над 1 mA).

Акcesoари / допълнителни устройства за NG 125

Функции

Акcesoарите улесняват интегрирането на автоматичните прекъсвачи в електрическите вериги и разширяват диапазона им на приложение.

Описание

Предпазни капази за винтове

- Предотвратяват контакта с винтовете на клемите.
- Защита от директен контакт.
- IP40D: на лицева панел.
- IP20B: на винтовете.
- Осигуряват клас II степен на защита при монтаж в пластмасови или метални табла.
- Позволяват пломбиране.

Предпазни капази за клеми за Vigi-модул

- Монтират се на входните и изходните клеми на прекъсвача.
- Повишават изолационното напрежение на $U_i = 1000\text{ V}$
- Степен на защита срещу директен контакт: IP40D.
- Осигуряват клас II степен на защита при монтаж в пластмасови или метални табла (до 440 V).
- Позволяват пломбиране.

Предпазни капази за клеми

- Монтират се на входните и изходните клеми на прекъсвача.
- Повишават изолационното напрежение на $U_i = 1000\text{ V}$.
- Степен на защита срещу директен контакт: IP40D.
- Осигуряват клас II степен на защита при монтаж в пластмасови или метални табла (до 440 V).
- Позволяват пломбиране.

Тунелни клеми за медни кабели

- Сечение на кабела:
 - за номинален ток $\leq 63\text{ A}$:
 - гъвкав проводник: 1 до 35 mm²;
 - твърд проводник: 1.5 до 50 mm²;
 - за номинален ток 80-100-125 A:
 - гъвкав проводник: 10 до 50 mm²;
 - твърд проводник: 16 до 70 mm².
- Затягане на винтовете - момент и вид на инструмента:
 - за номинален ток $\leq 63\text{ A}$: 3.5 Nm с 6.5 mm плоска или кръстата отвертка;
 - за номинален ток 80-100-125 A: 6 Nm с 4 mm шестограмен ключ.
- Степен на защита: IP20B.

Удължена ротативна ръкохватка

- Фронтален монтаж.
- Приложние: управлява автоматичния прекъсвач извън таблото.
- Запазва изолацията с позитивна индикация и възможността за заключване в изключено положение с 3 катинара.
- Степен на защита: IP55.
- 3-позиционна.
- Блокировка на вратата на таблото: позволява отваряне на вратата на таблото само в положение "изключено" на автоматичния прекъсвач

Директна въртяща ръкохватка

- Фронтален монтаж.
- Запазва изолацията с позитивна индикация и възможността за заключване в изключено положение с 3 катинара.
- 3-позиционна.

Заключващо устройство

- Позволява заключване в положение "включено" и "изключено" на 1P или 2P NG 125 автоматични прекъсвачи.
- Позволява заключване в положение "включено" на 3P или 4P NG 125 автоматични прекъсвачи.
- Забележка: 3P и 4P NG 125 автоматични прекъсвачи са фабрично конструирани да бъдат заключвани в положение "изключено".
- Заключване с катинар $\varnothing 5$ до 8 mm.

Изолирана разпределителна клема за кабели

- Отвори за 3 кабела:
 - 16 mm² твърди проводници;
 - 10 mm² гъвкави проводници.

Клеми за алуминиеви кабели

- За 70 mm² алуминиев кабел.
- Сечение на проводника за 80, 100 и 125 A: 25...70 mm².
- Затягане на винтовете - момент и вид на инструмента: 6 Nm с шестограм 4 mm.

Винтове и гайки за кабелни обувки

- За кабелни обувки и шини.
- Монтират се на входните и изходните клеми.
- Номинални токове 80, 100 и 125 A:
 - медна кабелна обувка:
 - гъвкав проводник до 35 mm²;
 - твърд проводник до 50 mm²;
 - шини: 16x3 mm, 15x4 mm;
 - кабелни обувки с малък отвор.
- Затягане на винтовете - момент и вид на инструмента: 6 Nm с шестограм 4 mm (винт M6).
- Повишават изолационното напрежение до $U_i = 1000\text{ V}$.

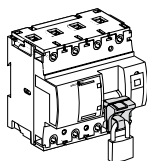
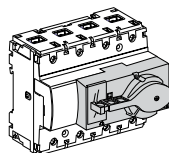
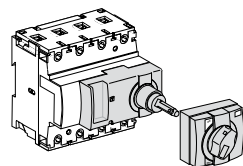
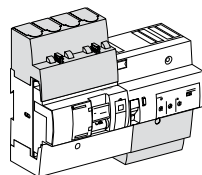
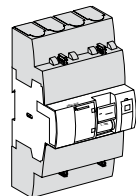
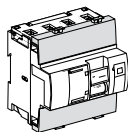
Кабелни обувки

- Свързване на 80, 100 и 125 A автоматични прекъсвачи:
 - гъвкави медни проводници: 50 mm²;
 - твърди проводници: 70 mm²

Захранващ гребен

- За NG 125 до 63 A.
- Може да бъде захранен директно от клемите на автоматичния прекъсвач (макс. 50 mm² захранващ твърд проводник).
- Изолатори за свободните зъбци.
- Дължина: 16 модула от 27 mm.
- Изолационно напрежение: 690 V.
- Устойчивост на импулсно напрежение U_{imp} : 8 kV.
- Степен на защита: IPxxB.

Акcesoари / допълнителни устройства за NG 125



Каталожни номера

Вид		Кат. №
Предпазни капази за винтовете на автоматичния прекъсвач (комплект от 10)	1P	19084
	2P	19085
	3P	19086
	4P	19087

Предпазни капази за клемите на автоматичния прекъсвач (1 комплект)	1P	19080
	2P	19081
	3P	19082
	4P	19083

Предпазни капази за клемите на автоматичния прекъсвач + Vigi-модула (1 комплект)	63 A	2P	19074	
		3P	19075	
		3P	настройваем VIGI	19077
		4P	настройваем VIGI	19076
125 A	3P	настройваем VIGI	19078	
	4P	настройваем VIGI	19077	
	4P	настройваем VIGI	19078	

Въртяща ръкохватка	удължена	стандартна черна	
		червена ръкохватка	19088
	директна	жълт щит	19089
черна		19092	

Устройство за заключване	комплект от 4	19090
--------------------------	---------------	-------

Изолирана разпределителна клема за 3 кабела	комплект от 4	19091
---	---------------	-------

Винтове и гайки за кабелни обувки или шини		19093
Кабелни обувки	4 броя	19094

Клеми за алуминиеви кабели	4 броя	19095
----------------------------	--------	-------

Захранващ гребен	1P	14811
	2P	14812
	3P	14813
	4P	14814

Изолатор за зъбци (комплект от 20)		14818
------------------------------------	--	-------

iPRF1 12.5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master Катодни отводители тип 1 и тип 2

Гамата катодни отводители тип 1 отговаря на нормативните изисквания за издръжливост на токова вълна тип 10/350 μ s (8/20 μ s за катодни отводители тип 2).

Подходящ е за използване със системи за заземяване TT, TN-S, TN-C и 230 V IT. Катодният отводител PRF1 Master покрива системата 400 V IT.

Катодните отводители PRF1 12.5r и PRD1 са снабдени с дистанционен трансфер на информация за края на експлоатационният период на катодният отводител.

Изваждаемите катодни отводители PRD1 позволяват бърза подмяна на повредените патрони.



iPRF1 12.5r (3P+N)



PRD1 35r (1P)



PRD1 25r (3P+N)

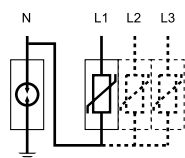


PRD1 Master (3P+N)

iPRF1 12.5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master

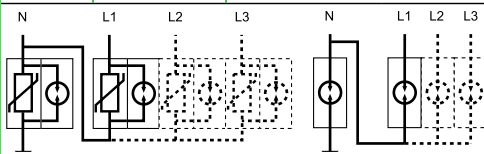
Катодният отводител тип 1 защитава електрическите инсталации срещу директни мълниеве удари. Той се препоръчва за електрически инсталации в обществени и промишлени сгради, защитени с гръмоотвод или чрез мрежов кафез. Използва се за отвеждане към земя на постоянен мълниев ток, разпространен през проводниците под напрежение и заземителния проводник. Той трябва да бъде инсталиран с висшестоящо защитно устройство, предпазител или прекъсвач, чиято изключвателна способност трябва да бъде най-малко равна на максималния очакван ток на късо съединение при точката на инсталация.

Катодните отводители PRF1 12.5r и PRD1 25r предлагат и защита тип 2, като защитават електрическата инсталация и посредством ограничаване на остатъчното пренапрежение.



iPRF1 12.5r (1P+N, 3P+N)

Тип	Продуктово решение		
Катоден отводител моноблок	1P	1P+N	3P+N
iPRF1 12.5r	A9L16182	A9L16282	A9L16482
	T1, T2		



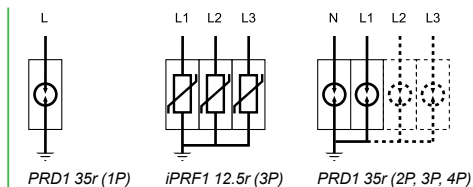
PRD1 25r (1P+N, 3P+N)

PRD1 Master (1P+N, 3P+N)

Изваждаем катоден отводител	1P+N	3P+N
PRD1 25r	16330	16332
	T1 + T2	
PRD1 Master	16361	16363
	T1	
PRD1 35r		
	T1	

iPRF1 12.5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master Катодни отводители тип 1 и тип 2

3



				Заземителна система	Захранващ гребен
1P	2P	3P	4P		
		A9L16382		TT, TN-S	
				TN-C	
<p>Diagram showing three types of cathodic discharge devices:</p> <ul style="list-style-type: none"> PRD1 25r (1P): A discharge device connected to the L line and ground, and a discharge device connected to the N line and ground. PRD1 25r (2P, 3P, 4P): Two discharge devices connected to L1 and L2 lines and ground, and one discharge device connected to the N line and ground. PRD1 Master (2P, 3P, 4P): Two discharge devices connected to L1 and L2 lines and ground, and three discharge devices connected to L1, L2, and L3 lines and ground. 					
1P	2P	3P	4P		
				TT, TN-S	
16329	2 x 16329		4 x 16329	TT, TN-C	
		16331		TN-C	
				TT, TN-S	
16360	2 x 16360		4 x 16360	TT, TN-C	
		16362		TN-C	
	2 x 16649			IT разпределена неутрала, TT, TN-S	16643
16649		3 x 16649		IT неразпределена неутрала, TN-C	16644
			4 x 16649	IT разпределена неутрала	16645

iPRF1 12.5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master Катодни отводители тип 1 и тип 2

Тип	Брой полюси	Ширина	I imp (кА) (10/350) Импулсен ток	I max (кА) (8/20) Макс. разр. ток	In - кА Ном. разряден ток	Uр - кV Ниво на напр. защита	Un - (V) Ном. мрежово напрех.	Uс - V Макс. непрекъснато раб. напрежение	Кат. номер
Изваждаем катоден отводител									
PRD1 25r Типе 1 + 2									
1P	4	25	25	40	25	≤ 1.5	230	350	16329
1P+N	8	25 (L-N)/100 (N-PE)	25	40	25	≤ 1.5	230	350/350	16330
3P	12	25	25	40	25	≤ 1.5	230/400	350	16331
3P+N	16	25 (L-N)/100 (N-PE)	25	40	25	≤ 1.5	230/400	350/350	16332
PRD1 Master Типе 1									
1P	4	25	25	50	25	≤ 1.5	230	350	16360
1P+N	8	25 (L-N)/100 (N-PE)	25	50	25	≤ 1.5/2.5	230	350/350	16361
3P	12	25	25	50	25	≤ 1.5	230/400	350	16362
3P+N	16	25 (L-N)/100 (N-PE)	25	50	25	≤ 1.5/2.5	230/400	350/350	16363
PRD1 35r Типе 1									
1P	4	35	35	50	35	≤ 2.5	400/690 (TN) 400 (IT)	440	16649
Резервни патрони									
C1 Master-350	-	4	-	-	25	≤ 1.5	-	350	16314
C1 25-350	-	23 mm	-	-	25	≤ 1.5	-	350	16315
C2 40-350	-	12 mm	-	-	20	≤ 1.5	-	350	16316
C1 Neutral-350	-	4	-	-	-	-	-	350	16317
C1 35-440	-	4	-	-	35	≤ 2.5	-	440	16318



C1 Neutral-350

Катодни отводители	Резервни патрони		
	Фаза Тип 1	Тип 2	Неутрала
PRD1 25r			
PRD1 25r 1P	16315	16316	-
PRD1 25r 1P+N	16315	16316	16317
PRD1 25r 3P	3 x 16315	3 x 16316	-
PRD1 25r 3P+N	3 x 16315	3 x 16316	16317
PRD1 Master			
PRD1 Master 1P	16314	-	-
PRD1 Master 1P+N	16314	-	16317
PRD1 Master 3P	3 x 16314	-	-
PRD1 Master 3P+N	3 x 16314	-	16317
PRD1 35r			
PRD1 35r 1P	1 x 16318	-	-
PRD1 35r 2P	2 x 16318	-	-
PRD1 35r 3P	3 x 16318	-	-
PRD1 35r 4P	4 x 16318	-	-



Аксессуары		
Тип	Брой полюси (18 mm)	
Захранващ гребен за 2 x 1P	4	16643
Захранващ гребен за 3 x 1P	6	16644
Захранващ гребен за 4 x 1P	8	16645
200 mm гъвкав кабел	-	16646

iPRF1 12.5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master Катодни отводители тип 1 и тип 2

Технически данни

		iPRF1 12.5r	PRD1 35r	PRD1 25r	PRD1 Master
Работна честота		50 Hz	50/60 Hz	50 Hz	50 Hz
Степен на защита	Лицев панел	IP40	IP40	IP40	IP40
	Клеми	IP20	IP20	IP20	IP20
	Срещу удар	IK05	IK05	IK05	IK05
Време за реакция		у 25 ns	у 100 ns	у 25 ns	у 100 ns
Устойчивост на късо съединение (I _{scor})		50 kA	50 kA	25 kA	50 kA
Устойчивост на временно претоварване (U _v)	U _v (L-N)	335 V AC/5 s	580 V AC/5 s	415 V AC/5 s	415 V AC/5 s
	U _v (N-PE)	1200 V AC/200 ms	800 V AC/120 min	1200 V AC/200 ms	1200 V AC/200 ms
Временно пренапрежение	U _v (L-N)	440 V AC/120 min	1640 V AC/200 ms	440 V AC/120 min	440 V AC/120 min
Режим на безопасна повреда (U_v)					
Остатъчен ток към земя (I _{PE})	I _{PE} (N-PE)	0.004 mA	у 0.005 mA	у 0.01 mA за 1P+N, 3P+N	у 0.01 mA за 1P+N, 3P+N
Остатъчен ток (I _h)	I _h (L-N)	-	50 kA	25 kA/264 V AC 3 kA/350 V AC	50 kA
	I _h (N-PE)	100 A	-	100 A	100 A
Индикация за край на експлоатационния период		Зелено: в работен режим	Бяло: в работен режим	Бяло: в работен режим	Бяло: в работен режим
		Червено: край на експлоатационния период	Червено: край на експлоатационния период	Червено: край на експлоатационния период	Червено: край на експлоатационния период
С тунелни клеми	Дистанционен трансфер	1.5 A/250 V AC	1 A/250 V AC у 1 A/30 V DC	1 A/250 V AC у 1 A/30 V DC	1 A/250 V AC у 1 A/30 V DC
	Твърд кабел	10...35 mm ²	16...35 mm ²	10...35 mm ²	10...35 mm ²
	Гъвкав кабел	10...25 mm ²	10...25 mm ²	10...25 mm ²	10...25 mm ²
Работна температура		-25°C до +60°C	-40°C до +80°C	-40°C до +80°C	-40°C до +80°C
Влажност		5 % до 95 %	5 % до 95 %	5 % до 95 %	5 % до 95 %
Стандарти		IEC 61643-11: 2011 [T1], [T2] EN 61643-11: 2012 Тип 1 + Тип 2	IEC 61643-11 [T1] EN 61643-11 Тип 1	IEC 61643-11: 2011 [T1], [T2] EN 61643-11: 2012 Тип 1 + Тип 2	IEC 61643-11: 2011 [T1] EN 61643-11: 2012 Тип 1
	Маркировка	CE, EAC	CE	CE, KEMA-KEUR	CE, KEMA-KEUR

Избор на разединител / катоден отводител

Тип	I imp: импулсен ток	Isc: изчислен ток на късо съединение в точката на инсталацията				36 kA
		50 kA	10 kA	15 kA	25 kA	
iPRF1 12.5r	12.5 kA	C120N 80 A крива C или Compact NSX100B 100 A *	C120N 80 A крива C или Compact NSX100B 100 A *	NG125N 80 A крива C или Compact NSX100B 100 A *	NG125H 80 A крива C или Compact NSX100F 100 A *	NG125L 80 A крива C или Compact NSX100N 100 A *
PRD1 35r	35 kA	Compact NSX160B 160 A		Compact NSX160F 160 A	Compact NSX160N 160 A	
PRD1 25r	25 kA	Compact NSX100B 100 A		-		
PRD1 Master	25 kA	Compact NSX100B 100 A		Compact NSX100F 100 A	Compact NSX100N 100 A	

(*) Устойчивост на импулсен ток

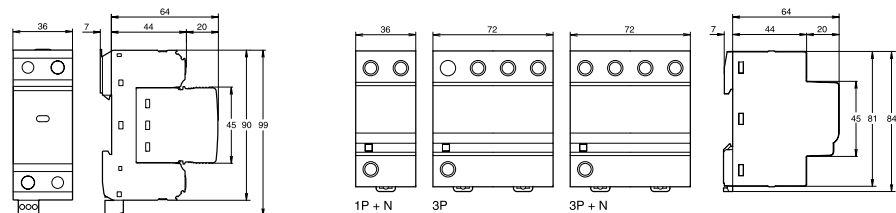
PRD1 25r / PRD1 Master / PRD1 35r с обръщане на основата

■ Основата на катодния отводител трябва да се обръсне наобратно, за да позволи кабелите за фаза/неутрала/земя да влязат отгоре или отдолу



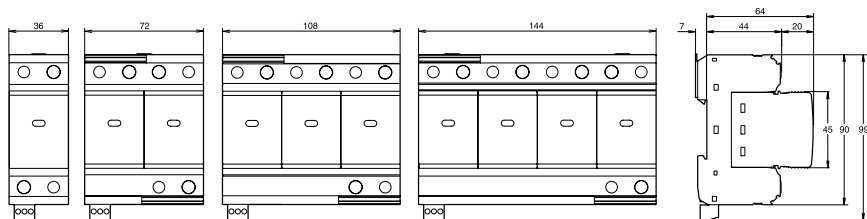
iPRF1 12.5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master Катодни отводители тип 1 и тип 2

Размери (mm)

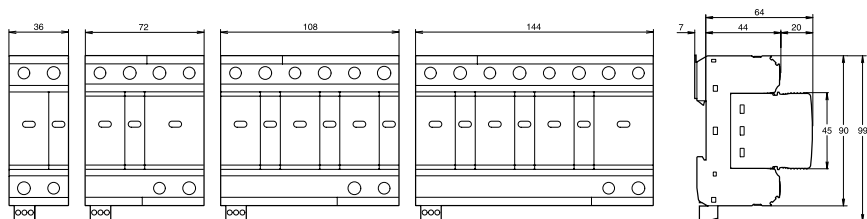


1P
PRD1 35r

iPRF1 12.5r



1P 1P + N
PRD1 Master



1P 1P + N
PRD1 25r

Тегло (g)

Катодни отводители				
Тип	iPRF1 12,5r	PRD1 35r	PRD1 25r	PRD1 Master
1P	-	401	334	394
1P+N	290	-	725	774
3P	590	-	1010	1175
3P+N	590	-	1338	1535
Патрон	Неутрала	-	229	229
	Фаза	-	245	242

Катодни отводители iPF

Катодни отводители тип 2 или 3

Гамата катодни отводители iPF е адаптирана за системи на заземяване: TT, TN-S, TN-C.

Катодните отводители тип 2 са тествани с токова вълна 8/20 μ s.

Катодните отводители тип 3 са тествани с комбинирана вълна 12/50 μ s и 8/20 μ s.

Всеки катоден отводител в гамата има специфично приложение:

- **входяща защита (тип 2):**
 - iPF K 65 се препоръчва при много високо ниво на риск (обекти, изложени на висока степен на риск),
 - iPF K 40 се препоръчва при високо ниво на риск,
 - iPF K 20 се препоръчва при средно ниво на риск.

Технически характеристики		
Работна честота	50/60 Hz	
Работно напрежение (Un)	230/400 V AC \pm 10 %	
Работен ток (Ic)	< 5 mA	
Време за реакция	< 25 ns	
Устойчивост на к.с. (I _{SCCR})	25 kA (50 Hz)	
Устойчивост на временно пренапрежение (U _T), инст. NH	U _T (L-N)	337 V AC / 5 s
	U _T (L-PE)	442 V AC / 120 min
Устойчивост на временно пренапрежение (U _T), инст. BH	U _T (N-PE)	1200 V AC / 200 ms
	U _T (L-PE)	1453 V AC / 200 ms
Остатъчен ток към земя (I _{PE})	I _{PE} (L-PE)	1P: y 5 mA 3P: y 25 mA
	I _{PE} (N-PE)	3 μ A за 1P+N, 3P+N
	Механична индикация за край на експлоатационния живот	Зелен В работен режим Червен Край на експл. живот
Степен на защита (IEC 60529)	За устройството IP20 (вградена) В табло IP40	
Работна температура	-25°C до +60°C	
Влажност	5 % до 95 %	
Стандарти	IEC 61643-11: 2011 T2	



1P



1P+N



3P



3P+N

Комбинация катоден отводител/автоматичен прекъсвач

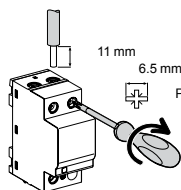
Тип катоден отводител	Автоматичен прекъсвач
iPF K 65	iK60N Крива C 50 A
iPF K 40	iK60N Крива C 40 A
iPF K 20	iK60N Крива C 20 A

Максимален разряден ток (Imax) / Номинален разряден ток (In)	Тип на защитата	Мрежа				
		1P+N	3P+N	1P	3P	
65 kA / 20 kA	Входяща					
		Много високо ниво на риск	iPF K 65	A9L15586		
		Високо ниво на риск	iPF K 40	A9L15687		A9L15686
	A9L15688				A9L15582	
40 kA / 15 kA	Средно ниво на риск	iPF K 20	A9L15692		A9L15691	
				A9L15693		A9L15597

Катодни отводители iPF

Катодни отводители тип 2 или 3

Свързване

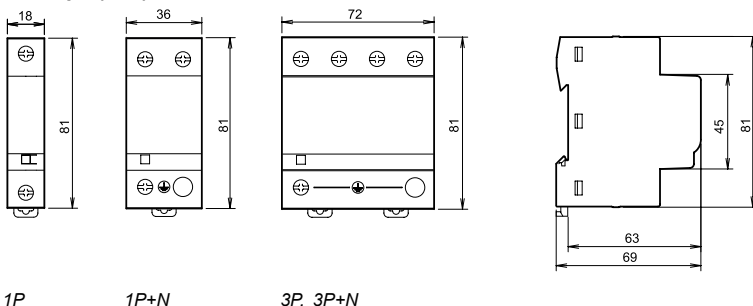


Тип	Затягащ момент	Медни кабели	
		Твърди	Гъвкави или с накрайник
iPF K	3.5 N.m	25 mm ² max.	16 mm ² max.

Тегло (g)

Катоден отводител	
Тип	iPF K
1P	125
1P+N	210
3P	335
3P+N	420

Размери (mm)



	Система на заземяване	Наименование на катодния отводител	Широчина в модули от 9 mm	Up - (kV) Ниво на напреженива защита			Un - (V) Номинално мрежово напрежение	Uc - (V) Максимално непрекъснато мрежово напрежение		
				CM*		DM*		CM*		DM*
				L/±	N/±			L/N	L/±	
iPF K 65										
	TT & TN-S	iPF K 65 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
iPF K 40										
	TN	iPF K 40 1P	2	≤ 1.5	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S	iPF K 40 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TN-C	iPF K 40 3P	8	≤ 1.5	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S	iPF K 40 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
iPF K 20										
	TN	iPF K 20 1P	2	≤ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S	iPF K 20 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.1		-	260	340
	TN-C	iPF K 20 3P	8	≤ 1.1	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S	iPF K 20 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.1		-	260	340

* CM: общ метод (фаза към земя или неутрала към земя). * DM: диференциален метод (фаза към неутрала).

(1) Uoc: напрежение с комбинирана форма на вълната: 10 kV.

Катодни отводители iPRD

Изваждаеми катодни отводители НН тип 2 или 3

Изваждаемите катодни отводители iPRD позволяват бърза подмяна на патроните при изтичане на срока на експлоатация.

Катодните отводители тип 2 са тествани с токова вълна 8/20 μ s. Катодните отводители тип 3 са тествани с комбинирана вълна 1.2/50 μ s и 8/20 μ s.

Всеки катоден отводител в гамата има специфично приложение:

■ **входяща защита (тип 2):**

- iPRD65г се препоръчва при много високо ниво на риск (обекти, изложени на висока степен на риск)
- iPRD40(r) се препоръчва при високо ниво на риск
- iPRD20(r) се препоръчва при средно ниво на риск

■ **второ ниво на защита (тип 2 или 3):**

- iPRD8(r) осигурява второ ниво на защита на защитени товари и работи в съгласуване с първото защитно устройство (входящата защита). Тези катодни отводители се изискват, когато товарите трябва да бъдат защитени на разстояние повече от 10 m от входящия катоден отводител.

Катодните отводители iPRD с обозначение "r", което означава: "предстояща смяна на предпазителя".

3



2P



4P

Максимален разряден ток (I _{max})	Ном. разряден ток (I _n)	Тип на защитата	Мрежа																				
			Входяща	Вторична	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P													
iPRD65 65 kA Много високо ниво на риск (обекти, изложени на висока степен на риск)	20 kA	iPRD65																					
										A9L65101													
										A9L65501													
																A9L65201							
iPRD40 40 kA Високо ниво на риск	15 kA	iPRD40																					
iPRD20 20 kA Средно ниво на риск	5 kA	iPRD20																					
iPRD8 8 kA Вторична защита: в близост до товари, отдалечени на повече от 10 m от входящия катоден отводител	2.5 kA	iPRD8																					

Катодни отводители iPRD

Изваждаеми катодни отводители НН

тип 2 или 3



Патрон

Резервни патрони iPRD		
Тип	Резервни патрони за	Кат. номер
iPRD 65-350	iPRD65r	A9L65102
iPRD 40-350	iPRD40, iPRD40r	A9L40102
iPRD 20-350	iPRD20, iPRD20r	A9L20102
iPRD 8-350	iPRD8, iPRD8r	A9L08102
iPRD с неутрала	Всички продукти (1P+N, 3P+N)	A9L00002

Резервни патрони iPRD IT		
Тип	Резервни патрони за	Кат. номер
C 65-460	iPRD65r IT	A9L65122
C 40-460	iPRD40r IT	A9L40122
C 20-460	iPRD20r IT	A9L20122
C 8-460	iPRD8r IT	A9L08122

	Система на заземяване	Дистанционен трансфер	Наименование на катодния отводител	Ширина в модули от 9 mm	Up - (kV) Ниво на напреженива защита			Un - (V) Номинално мрежово напрежение	Uc - (V) Максимално непрекъснато мрежово напрежение		
					CM*		DM*		CM*		DM*
					L/±	N/±	L/N		L/±	N/±	L/N
iPRD65											
A9L65101	TT & TN	■	iPRD65r 1P	2	≤ 1.5	-	-	230	350	-	-
A9L65121	IT	■	iPRD65r 1P IT	2	≤ 2.3	-	-		460	-	-
A9L65501	TT & TN-S	■	iPRD65r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.5	230/400	-	260	350
A9L65201	TN-C-S	■	iPRD65r 2P	4	≤ 1.5	≤ 1.5	-		350	350	-
A9L65301	TN-C	■	iPRD65r 3P	6	≤ 1.5	-	-	350	-	-	
A9L65321	IT	■	iPRD65r 3P IT	6	≤ 2.3	-	-	460	-	-	
A9L65601	TT & TN-S	■	iPRD65r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.5	230/400	-	260	350
A9L65401	TN-C-S	■	iPRD65r 4P	8	≤ 1.5	≤ 1.5	-		350	350	-
iPRD40											
A9L40101	TT & TN	■	iPRD40r 1P	2	≤ 1.6	-	-	230	350	-	-
A9L40100	TT & TN	■	iPRD40 1P	2	≤ 1.6	-	-		350	-	-
A9L40501	TT & TN-S	■	iPRD40r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.6	230	-	260	350
A9L40500	TT & TN-S	■	iPRD40 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.6		-	260	350
A9L40201	TN-C-S	■	iPRD40r 2P	4	≤ 1.6	≤ 1.6	-	350	350	-	
A9L40200	TN-C-S	■	iPRD40 2P	4	≤ 1.6	≤ 1.6	-	350	350	-	
A9L40301	TN-C	■	iPRD40r 3P	6	≤ 1.6	-	-	350	-	-	
A9L40321	IT	■	iPRD40r 3P IT	6	≤ 2.2	-	-	460	-	-	
A9L40300	TN-C	■	iPRD40 3P	6	≤ 1.6	-	-	350	-	-	
A9L40601	TT & TN-S	■	iPRD40r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.6	230/400	-	260	350
A9L40600	TT & TN-S	■	iPRD40 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.6		-	260	350
A9L40401	TN-C-S	■	iPRD40r 4P	8	≤ 1.6	≤ 1.6	-	350	350	-	
A9L40421	IT	■	iPRD40r 4P IT	8	≤ 2.2	≤ 2.2	-	460	-	-	
A9L40400	TN-C-S	■	iPRD40 4P	8	≤ 1.6	≤ 1.6	-	350	350	-	
iPRD20											
A9L20100	TT & TN	■	iPRD20r 1P	2	≤ 1.2	-	-	230	350	-	-
A9L20501	TT & TN-S	■	iPRD20r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.2		-	260	350
A9L20500	TT & TN-S	■	iPRD20 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.2	-	260	350	
A9L20200	TN-C-S	■	iPRD20 2P	4	≤ 1.2	≤ 1.2	-	350	350	-	
A9L20300	TN-C	■	iPRD20 3P	6	≤ 1.2	-	-	350	-	-	
A9L20321	IT	■	iPRD20r 3P IT	6	≤ 1.8	-	-	460	-	-	
A9L20601	TT & TN-S	■	iPRD20r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.2	230/400	-	260	350
A9L20600	TT & TN-S	■	iPRD20 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.2		-	260	350
A9L20400	TN-C-S	■	iPRD20 4P	8	≤ 1.2	≤ 1.2	-	350	350	-	
A9L20421	IT	■	iPRD20r 4P IT	8	≤ 1.8	≤ 1.8	-	460	-	-	
iPRD8 (1)											
Тип 2 / Тип 3 (1)											
A9L08100	TT & TN	■	iPRD8 1P	2	≤ 1.2	-	-	230	350	-	-
A9L08501	TT & TN-S	■	iPRD8r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.2		-	260	350
A9L08500	TT & TN-S	■	iPRD8 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.2	-	260	350	
A9L08200	TN-C-S	■	iPRD8 2P	4	≤ 1.2	≤ 1.2	-	350	350	-	
A9L08300	TN-C	■	iPRD8 3P	6	≤ 1.2	-	-	350	-	-	
A9L08321	IT	■	iPRD8r 3P IT	6	≤ 1.6 / ≤ 1.8	-	-	460	-	-	
A9L08601	TT & TN-S	■	iPRD8r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.2	230/400	-	260	350
A9L08600	TT & TN-S	■	iPRD8 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.2		-	260	350
A9L08400	TN-C-S	■	iPRD8 4P	8	≤ 1.2	≤ 1.2	-	350	350	-	
A9L08421	IT	■	iPRD8r 4P IT	8	≤ 1.6 / ≤ 1.8	≤ 1.6 / ≤ 1.8	-	460	-	-	

* CM: общ метод (фаза към земя или неутрала към земя). * DM: диференциален метод (фаза към неутрала).

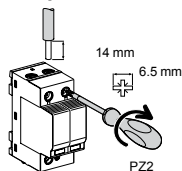
(1) Uoc: напрежение с комбинирана форма на вълната: 10 kV.

Катодни отводители iPRD

Изваждаеми катодни отводители НН

тип 2 или 3

Свързване

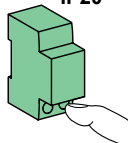


Тип	Момент на затягане	Медни кабели	
		Твърди	Гъвкави или с накрайник
iPRD	3.5 N.m	2.5 до 25 mm ²	4 до 16 mm ²

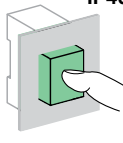
Технически характеристики

Основни характеристики	iPRD	iPRD IT
Работна честота	50/60 Hz	
Работно напрежение (U _e)	230/400 V AC ±10 %	
Работен ток (I _c)	< 1 mA	
Време за реакция	< 25 ns	
Номинален ток на к.с. (I _{scCR})	50 kA (50 Hz)	-
Ном. ток на к.с. (I _{scCR}) при двойна неизправност	-	5 kA (50 Hz)
Устойчивост на временно пренапрежение (U _T)	U _T (L-N) 337 V AC / 5 s U _T (L-PE) 442 V AC / 120 min	337 V AC / 5 s
Устойчивост на временно пренапрежение	U _T (N-PE) 1200 V AC / 200 ms	1455 V AC / 200 ms
Устойчивост на временно пренапрежение Режим на безопасна неизправност (U _T)	U _T (L-PE) 1455 V AC / 200 ms	1455 V AC / 200 ms
Остатъчен ток към земя (I _{PE})	I _{PE} (L-PE)	600 µA за 1P, 2P, 3P, 4P
	I _{PE} (N-PE)	3 µA за 1P+N, 3P+N
Механичен индикатор	Бял	В работен режим
	Червен	Патронът трябва да се смени
Дистанционна индикация за край на експлоатационния живот	С контакт НО, НЗ 250 V / 0.25 А	
Степен на защита (IEC 60529)	На устр.	IP20 (вградена)
	В табло	IP40
Работна температура	-25°C до +60°C	
Температура на съхранение	-40°C до +85°C	
Влажност	5 % до 95 %	
Тип свързващи клеми	Тунелни клеми, 2.5 до 35 mm ²	
Стандарти	IEC 61643-11: 2011 и EN 61643-11: 2012 тип 2, тип 3	

IP20



IP40



Тегло (g)

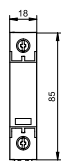
Катодни отводители

Тип	iPRD
1P	119
1P+N, 2P	220
3P	340
3P+N, 4P	450

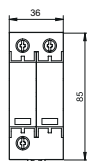
Комбинация катоден отводител и прекъсвач

Катоден отводител	Автоматичен прекъсвач		
	iPRD	iPRD IT	
	I _{sc} ≤ 25 kA	I _{sc} ≤ 50 kA	I _{sc} (IT 400 V AC) ≤ 5 kA
iPRD65	Крива С 50 А	Крива С 63 А	Крива С 25 А
iPRD40	Крива С 40 А	Крива С 63 А	Крива С 20 А
iPRD20	Крива С 20 А	Крива С 63 А	Крива С 10 А
iPRD8	Крива С 10 А	Крива С 63 А	Крива С 10 А

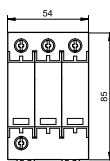
Размери



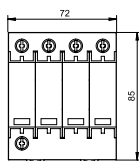
1P



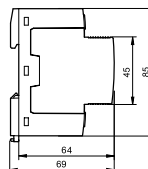
1P+N, 2P



3P



3P+N, 4P



Катодни отводители iPRD

Изваждаеми катодни отводители НН тип 2 или 3



Клеми
■ IP20

Индикация за правилно функциониране

- С механичен индикатор
- бял: работен режим
- червен: патронът трябва да се смени

■ Трансфер към Acti 9 Smartlink



Свързване на катоден отводител iPRD с прекъсвач за късо съединение

TT / TN-S

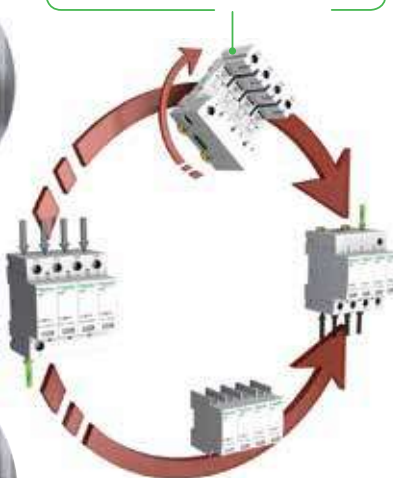
Захранване от горната страна
Свързване с кабели



Катоден отводител
iPRD 3P+N + IC60N 3P+N

Основа с възможност за обръщане

■ Основата на катодния отводител може да се обръща, за да даде възможност кабелите на фазата/неутралата/земята да влязат от горната или долната страна



TT / TN-S

Захранване от долната страна
Свързване със захранващ гребен



Катоден отводител
iPRD 3P+N + IC60N 3P+N

IT/TNC-S с неутрала

Захранване от горната страна
Свързване със захранващ гребен



Катоден отводител
iPRD 4P + IC60N 4P

IT/TNC-S с неутрала

Захранване от долната страна
Свързване със захранващ гребен



Катоден отводител
iPRD 4P + IC60N 4P

Катодни отводители iQuick PRD

Изваждаеми катодни отводители НН тип 2 или 3

EN 61643-11: 2012 тип 2, IEC 61643-11: 2011 **T2**

Изваждаемите катодни отводители iQuick PRD позволяват бърза замяна на повредените патрони. Те предлагат дистанционен трансфер на съобщение "патронът трябва да бъде сменен".

Предназначени за защита на електрическото и електронното оборудване срещу пренапрежения, предизвикани от гръмотевични удари.

Изваждаемите катодни отводители iQuick PRD са предварително опроводени, включително разединителя, сигнализиращ края на експлоатационния живот.

Всеки катоден отводител в гамата има специфично приложение:

■ **входяща защита (тип 2):**

- iQuick PRD40r се препоръчва при високо ниво на риск
- iQuick PRD20r се препоръчва при умерено ниво на риск

□ **вторична защита (тип 2 или 3):**

- iQuick PRD8r предлага вторична защита на товари при съгласуване с входящата защита. Този катоден отводител трябва да бъде монтиран в максимална близост до защитавания товар, ако той е разположен на повече от 10 метра от входящия катоден отводител.



Максимален разряден ток (Imax) / Ном. разряден ток (In)	Тип на защитата		Мрежа		
	Входяща защита	Вторична защита	1P+N	3P+N	3P
40 kA / 20 kA					
Високо ниво на риск	iQuick PRD40r		A9L16292		A9L16293
				A9L16294	
20 kA / 5 kA					
Умерено ниво на риск	iQuick PRD20r		A9L16295		A9L16296
				A9L16297	
8 kA / 2 kA					
Вторична защита: в близост до товари, отдалечени на повече от 10 m от входящия катоден отводител		iQuick PRD8r	A9L16298		A9L16299
				A9L16300	



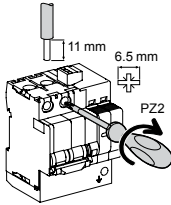
Резервни патрони

Резервни патрони		
Тип	Резервни патрони за	Кат. номер
C 40-350	iQuick PRD40r	A9L16310
C 20-350	iQuick PRD20r	A9L16311
C 8-350	iQuick PRD8r	A9L16312
C неутрала-350	Всички продукти	A9L16313

Катодни отводители iQuick PRD

Изваждаеми катодни отводители НН
тип 2 или 3

Свързване



Тип	Затягащ момент	Медни кабели		
		Твърди	Гъвкави или с накрайник	
iQuick PRD	Ph / N 8r/20r	2.5 N.m	2.5 до 25 mm ²	2.5 до 25 mm ²
	Ph / N 40r		2.5 до 35 mm ²	2.5 до 35 mm ²
	±		макс. 25 mm ²	макс. 25 mm ²

Система на заземяване	Дистанционен трансфер	Наименование на катодния отводител	Ширина в модули от 9 mm	Ur - (kV) Ниво на напреженива защита		Un - (V) Номинално напрежение	Uc - (V) Макс. непрекъснато мрежово напрежение	
				CM*	DM*		CM*	DM*
				N/±	L/N		N/±	L/N
iQuick PRD40r								
TT & TN-S	■	1P+N	8	≤ 1.7	≤ 2.5	230	264	350
TN-C	■	3P	13	-	≤ 2.5	230/400	-	-
TT & TN-S	■	3P+N	15	≤ 1.7	≤ 2.5		264	350
iQuick PRD20r								
TT & TN-S	■	1P+N	8	≤ 1.7	≤ 1.7	230	264	350
TN-C	■	3P	13	-	≤ 1.5	230/400	-	-
TT & TN-S	■	3P+N	15	≤ 1.5	≤ 1.5		264	350
iQuick PRD8r (2)				Тип 2 / Тип 3				
TT & TN-S	■	1P+N	8	≤ 1.7/1,5	≤ 1.2/1,4	230	264	350
TN-C	■	3P	13	-	≤ 1.2/1,4	230/400	-	-
TT & TN-S	■	3P+N	15	≤ 1.7/1,5	≤ 1.2/1,4		264	350

* CM: общ метод (фаза към земя или неутрала към земя). * DM: диференциален метод (фаза към неутрала).

(1) Ur (MCB + SPD): общата измерена стойност между клемния блок на модуля прекъсвач (MCB) и клемния блок на катодния отводител (SPD).

(2) Uc: напрежение с комбинирана форма на вълната: 10 kV.



Радта: заземителният клемен блок се нуждае от 1 комплект носачи и 1 комплект клемен блок.

Акcesoари

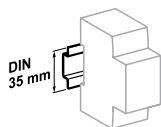
Носач за клемен блок

Тип	Кат. номер
Комплект носачи L = 4 блока	Комплект от 1 PRA90053
Комплект за клемен блок 25 mm ² L = 1 блок	Комплект от 5 PRA90046

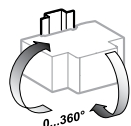
Катодни отводители iQuick PRD

Изваждаеми катодни отводители НН тип 2 или 3

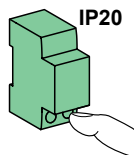
EN 61643-11: 2012 тип 2, IEC 61643-11: 2011 **T2**



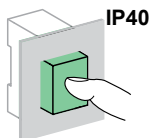
Монтаж на DIN шина 35 mm



Монтаж, независим от позицията на устройството



IP20



IP40

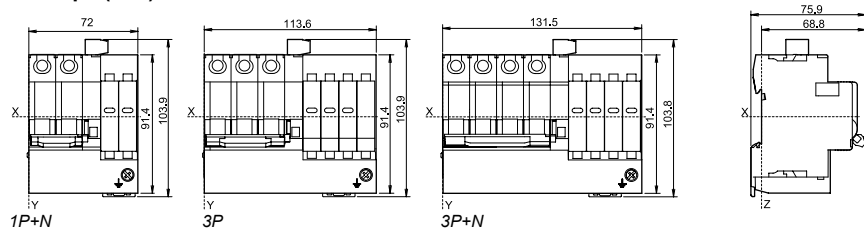
Технически характеристики

Основни характеристики			
Работна честота	50/60 Hz		
Работно напрежение (Ue)	230/400 V AC		
Номинален ток на к.с. на прекъсвача (Isc)	iQuick PRD 8r/20r	25 kA (50 Hz)	
	iQuick PRD 40r	20 kA (50 Hz)	
Устойчивост на временно пренапрежение (U _r)	U _r (L-N)	415 V AC / 5 s	
	U _r (N-PE)	1200 V AC / 200 ms	
Устойчивост на врем. пренапр. Режим на безопасна неизправност (U_r)	U _r (L-N)	440 V AC / 120 min	
Работен ток (Ic)	< 1 mA		
Време за реакция	< 25 ns		
Индикация на състояние	С патрон	Бял	В работен режим
		Червен	Край на експл. живот
	С бял мех. индикатор/ръкохватка вкл.	В работен режим	
		С червен механичен индикатор/ръкохватка изкл.	Край на експл. живот
Дистанционна индикация за край на експлоатационния живот	С контакт за дистанционна индикация HO/H3 250 V AC / 2 A		
Допълнителни характеристики			
Степен на защита	За устр.	IP20, IK05	
	В табло	IP40	
Работна температура	-25°C до +60°C		
Температура на съхранение	-40°C до +80°C		
Влажност	5 % до 95 %		
Сертификати	NF, KEMA KEUR		

Тегло (g)

Катодни отводители		
Тип	iQuick PRD8r/20r	iQuick PRD40r
1P+N	435	445
3P	665	700
3P+N	810	850

Размери (mm)



Катодни отводители iPRC, iPRI

Защита от пренапрежение на телефонни и информационни линии

Защита на аналогови телефонни линии: катодният отводител iPRC е предназначен за защита на оборудване, свързано с аналогови телефонни мрежи, телефонни линии, токови или телефонни вериги за предаване на информация (включително ADSL).

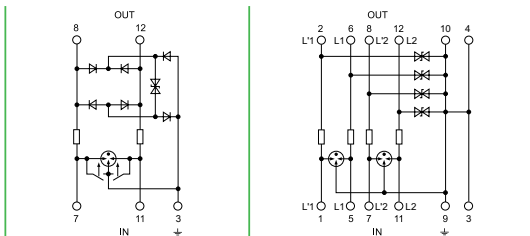
Защита на 2 линии без общ потенциал или на 4 линии с общ потенциал: катодният отводител iPRI е предназначен за защита на чувствително оборудване, като цифрови телефонни мрежи и автоматични системи. Захранващи DC входове до 53 V и AC захранващи входове до 37 V. Токът на входа не трябва да надвишава 300 mA.



A9L16337
DSL



A9L16339

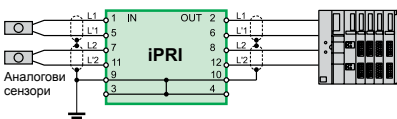
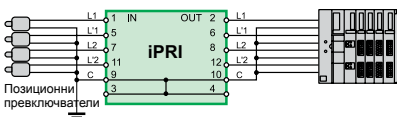
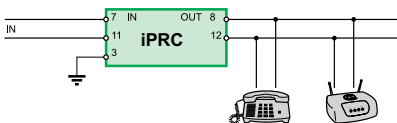


Line L1	Кабели 7-8	Верига L1	Кабели 5-6
Line L2	Кабели 11-12	Верига L2	Кабели 11-12
—	—	Верига L'1	Кабели 1-2
—	—	Верига L'2	Кабели 7-8
⊕	Кабел 3	⊕	Кабели 3-4-9-10
IN	Страна на веригата	Входящ	Страна на веригата
OUT	Защитена страна	Изходящ	Защитена страна

Каталожни номера

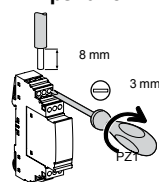
Катодни отводители	iPRC	iPRI
Номинално напрежение (Un)	<130 V AC	48 V DC
Аналогова телефонна система	■	—
Телефонен предавател	■	—
Цифрова телефонна система	—	■
Автоматична система	—	■
VLV товар (12...48 V)	—	■
ADSL съвместимост	■	—
Каталожен номер	A9L16337	A9L16339
Ширина в модули по 9 mm	2	2

Диаграми



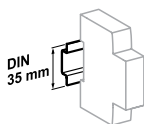
Катодни отводители iPRC, iPRI

Свързване

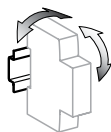


Затягащ момент	Медни кабели	
	Твърди	Гъвкави или с накрайник
0.8 N.m	0.2 до 4 mm ²	0.2 до 2,5 mm ²

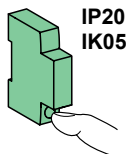
3



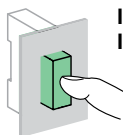
Монтаж на DIN шина 35 mm



± 30° вертикално



IP20
IK05



IP40
IK05

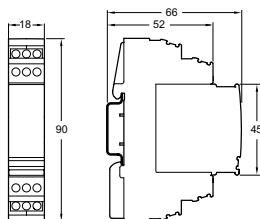
Технически характеристики

Основни характеристики		
	iPRC	iPRI
Каталожен номер	2	2
Тест категория IEC/EN	C1, C2, C3, D1, B2	C1, C2, C3, D1, B2
Макс. издържано напрежение (Uc)	180 V DC, 130 V AC	53 V DC, 37 V AC
Остатъчно напрежение (Up)	300 V	70 V
Номинален разряден ток (8/20) (In)	10 kA	10 kA
Макс. разряден ток (8/20) (Imax)	18 kA	10 kA
Време за реакция	< 500 ns	у 1 ns
Номинален импулсен ток	100 A	70 A
Номинален ток (I _N)	450 mA (до 45°C)	300 mA (до 45°C)
Последователно съпротивление	2.2 Ω	4.7 Ω
Сигнализация за край на експлоатационния живот	Загуба на тон за набиране	Загуба на пренос
Допълнителни характеристики		
Степен на защита	На устройство	IP20
	В табло	IP40
	IK	05
Работна температура	-25°C до +60°C	-25°C до +60°C
Температура на съхранение	-40°C до +85°C	-40°C до +85°C

Тегло (g)

Катодни отводители		
Тип	iPRC	iPRI
	25	65

Размери (mm)



Модулни контактори iCT



Широката гама контактори iCT отговаря на нуждите на разнообразни приложения. Контакторите iCT могат да се комбинират с допълнителни устройства за управление, защита и индикация.

EN 61095, IEC 1095

Контакторите iCT могат да се използват за дистанционно управление при приложения в мрежи с променлив ток с честота 50 Hz или 60 Hz:

- Осветление, отопление, вентилация, щори и т.н.
- Разпределяне на товара на второстепенни вериги.

Контакторите iCT могат да бъдат свързани със следните типове допълнителни устройства:

- Индикация
- Филтриране на смущения
- Времезакъснение.

Контакторите iCT се предлагат в два варианта:

- Контактори без ръчно управление
- Контактори с ръчно управление.



iCT 2P с ръчно управление iCT 4P



iACTs iACTp iACTc iATEt

		Избор на контактори за честота 50 Hz																	
Тип		Контактор																	
Ном. ток (AC7a)	A	16			20			25			40		63		100				
Управляващо напрежение	V AC	12	24	48	220	220/240	230/240	220/240	230/240	24	48	220	220/240	230/240	220/240	24	220/240	220/240	
Брой полюси	1P	■	■	■	■	-	■	-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	-	
	2P	■●	■●	■	■●	■	■●	-	■	■	■	■▲	-	■▲	■	■	■	■	
	3P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	
	4P	-	■	-	-	■●	-	■	-	■▲	-	-	■▲●	-	■▲	■▲	■▲	■	
Тип товар		Всички типове според таблицата за отклонение от товара						Всички типове според таблицата за отклонение от товара						Всички типове според таблицата за отклонение от товара					
Монтаж		Вертикален макс.± 30°						Вертикален макс.± 30°						Вертикален макс.± 30°					

Допълнителни устройства

iACTs устройства за индикация		Да	Да	Да
iACTp устройства за защита	C	Не	Не	Да
iACTc, iATEt устройства за управление	C	Не	Не	Да

■	НО
▲	НЗ
●	НО + НЗ

Модулни контактори iCT

Жълта скоба

- Опростена система със зашракване на гъвкави допълнителни устройства и по-голяма здравина
- За електрическо и механично свързване

Изолирани клеми IP20

Минимален шум

Прозорче за индикация на състоянието
На лицевия панел червена индикаторна светлина указва положението на контакта

Изолация Клас-2

- Гарантирана безопасност на оператора и неквалифицирания персонал

Съвместимост с цялата гама Acti9

- Съвместимост с всички видове осветление

Широка зона за обозначаване на веригата

Контакторите с ръчно управление има избиращелен превключвател с 4-позиции на лицевия панел:

- Автоматичен работен режим
- Временно положение в режим "ON"
- Постоянно положение в режим "ON": използва се за заключване на контактора в позиция ON при поддръжка на инсталацията.
- Изключване.

3

											Контактори с ръчно управление			
		16		25		40		63						
		220/240	230/240	24	220/240	220/240	230/240	24	220/240	24	220/240			
		-	■	-	-	-	-	-	-	-	-			
		■	■	■	■	-	■	■	■	■	■			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		-	-	■	-	■	-	■	■	■	■			
Всички типове според таблицата за отклонение от товара Вертикален макс. ± 30°														
Контактори, които могат да се комплектват с допълнителни устройства														
		Да		Да										
		Не		Да										

Модулни контактори iCT

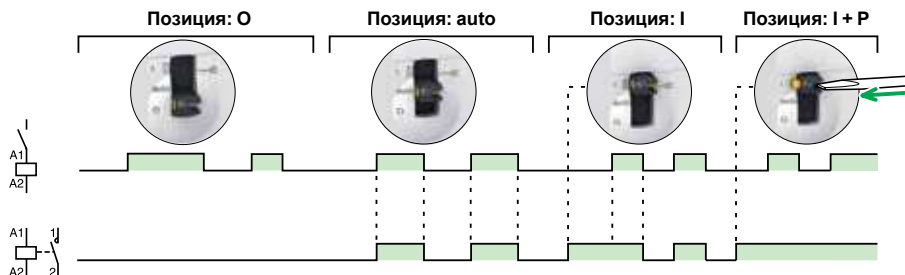
Каталожни номера

Контактор iCT с ръчно управление за честота 50 Hz										
Тип	Ном. ток		Управляващо напрежение (50 Hz)	Контакт	Консумация		Макс. мощност	Шир. мод. 9 mm		
	АС7а	АС7b			Задържане	Входящ				
	2P	16 A	5 A	220 V AC	2NO	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C23512	2
				230...240 V AC	2NO	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C23712	2
				220 V AC	1NO+1NC	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C23515	2
		25 A	8.5 A	230...240 V AC	1NO+1NC	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C23715	2
				24 V AC	2NO	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C21132	2
				220 V AC	2NO	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C21532	2
	40 A	15 A	230...240 V AC	2NO	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C21732	2	
			24 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21142	2	
			220...240 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21842	4	
	63 A	20 A	24 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21162	4	
			220...240 V AC	2NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21862	4	
	3P	25 A	8.5 A	220...240 V AC	3NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21833	4
40 A				15 A	220...240 V AC	3NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21843
4P		25 A	8.5 A	24 V AC	4NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21134	4
				220...240 V AC	4NO	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21834	4
	40 A	15 A	24 V AC	4NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21144	6	
			220...240 V AC	4NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21844	6	
63 A	20 A	24 V AC	4NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21164	6		
		220...240 V AC	4NO	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21864	6		

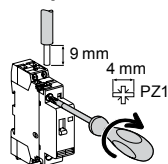
3

Модулни контактори iCT

Работа

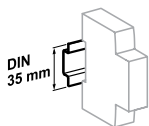


Свързване

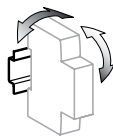


Тип	Номинален ток	Верига	Затягащ момент	Медни кабели	
				Твърди	Гъвкави или накрайници
iCT	16 - 100 A	Управляваща	0.8 N.m	2 x 1.5 mm ²	2 x 2.5 mm ²
	16 и 25 A	Захранваща	1.2 N.m		
	40 A - 63 A		2 N.m	25 mm ²	2 x 10 mm ²
	100 A		2 N.m	6 до 35 mm ²	6 до 35 mm ²
iACTs	-	-	0.8 N.m	2 x 1.5 mm ²	2 x 2.5 mm ²
iACTp	-	-	0.8 N.m		
iACTc	-	-	0.8 N.m		
iATEt	-	-	0.8 N.m		

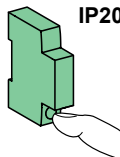
Модулни контактори iCT



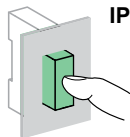
Защракове на DIN релса 35 mm



± 30° вертикален монтаж



IP20



IP40

Технически характеристики

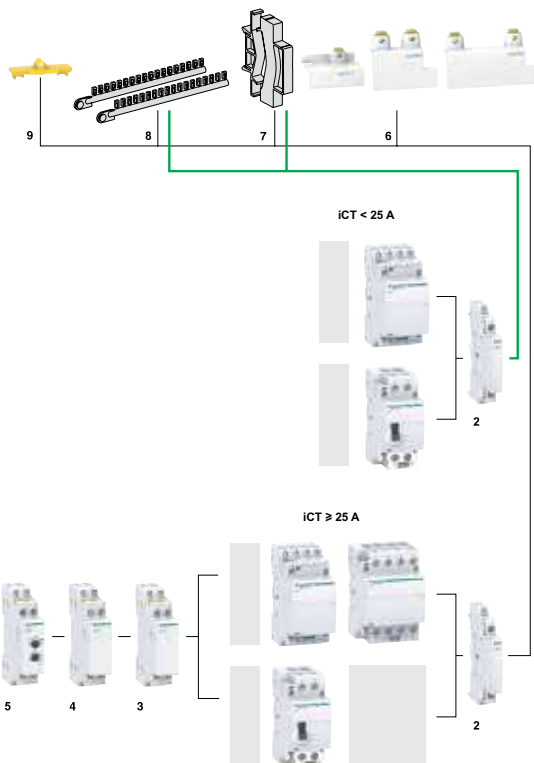
Основни характеристики		
Изоляционно напрежение (U _i)	500 V AC	
Степен на замърсяване	3	
Устойчивост на импулсно напрежение (U _{imp})	4 kV	
Категория на употреба	A	
Допълнителни характеристики		
Степен на защита (IEC 60529)	На самия контактор	IP20
	В табло	IP40
Износоустойчивост (О-3)	Електрическа	200 000 цикъла
	Механична	200 000 цикъла
	Макс. брой превключващи операции на ден	100
Захранваща верига		
Ном. ток на iCT	От 16 до 100 A (категория AC7a) От 20 до 63 (категория AC7b)	
Номинално напрежение (U _e)	1P, 2P	250 V AC
	3P, 4P	400 V AC
Честота	50 Hz или 60 Hz	
Управляваща верига		
Напрежение	<ul style="list-style-type: none"> ■ 12 V AC (±10 %) ■ 24 V AC (±10 %) ■ 127 V AC (±10 %) ■ 220 V AC (-10 % +5 %) ■ 220...240 V AC (-10 % +6 %) ■ 230...240 V AC (-10 % +6 %) 	
Честота	50 Hz или 60 Hz	
Индикатор	Механичен, червен	
Работна температура	-5°C до +60°C	
Температура на съхранение	-40°C до +70°C	
Тропикализация (IEC 60068-1)	Клас 2 (относителна влажност 95 % при 55°C)	

Отклонение в номиналния ток на контакторите, монтирани в табло, при вътрешна температура > 40°C

Номинален ток на контактора	40°C	50°C	60°C ⁽¹⁾
16 A	16 A	14 A	13 A
25 A	25 A	22 A	20 A
40 A	40 A	36 A	32 A
63 A	63 A	57 A	50 A
100 A	100 A	87 A	80 A

(1) За дължително се поставя сепаратор между всеки продукт.

Модулни контактори iCT



Акcesoари за монтаж

6	Капак за клеми от горната долната страна	2P	40/63 A	A9A15922
		3P, 4P	25 A	A9A15921
		3P	40/63 A	A9A15923
7	9 mm сепаратор			A9A27062
8	Защракващи се маркери за означаване на клемите			
9	Жълти скоби			A9C15415

Допълнителни устройства

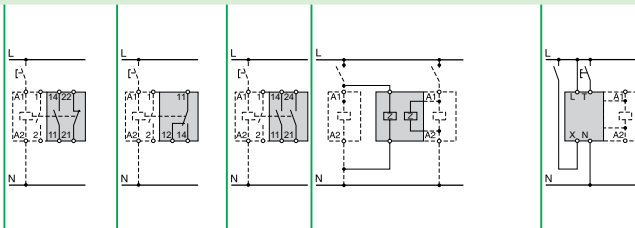
Индикация			
2	iACTs	1HO + 1H3	A9C15914
		1CO	A9C15915
		2HO	A9C15916
Двойни входове на управляващите вериги			
3	iACTc	230 V AC	A9C18308
		24 V AC	A9C18309
Блокове за потискане на смущения			
4	iACTp	12...48 V AC	A9C15919
		48...127 V AC	A9C15918
		220...240 V AC	A9C15920
Врезакъснение			
5	iATEt	24...240 V AC	A9C15419



Допълнителни устройства	Индикация iACTs	Защита iACTp	Управление iACTc
Тип	Индикация С доп. контакт Отворено/Затворено	Филтър за смущения 2 защитни вериги	Импулсно/управление
			

Функция			
	Този допълнителен контакт позволява индикация или управление на положението "отворено" или "затворено" на захранващите контакти на контактора.	Този допълнителен контакт служи за потискане на смущения като ограничава пренапреженията в управляващата верига	<ul style="list-style-type: none"> ■ В комбинация с контактора, този контакт позволява контакторите да бъдат управлявани по два начина: <ul style="list-style-type: none"> □ Импулсно за локално управление (вход Т) □ Местна заявка за централизирано управление (вход Х) □ Последната заявка получава приоритет

Схеми за окабеляване



Употреба			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Монтиран отдясно на контактора iCT 	<ul style="list-style-type: none"> ■ iACTp има 2 отделни и идентични вериги, позволяващи да се комбинират с два 2 различни iCT контактора: <ul style="list-style-type: none"> □ един с жълта скоба, на iCT, монтиран от дясната му страна □ другите се монтират с кабел 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основни проблеми в захранването: <ul style="list-style-type: none"> □ < 1 s: запазва първонач. си положение □ ≥ 5 s: ресет □ връща се към работен режим ръчно от Х или Т. ■ Монтира се отляво на iCT с жълта скоба⁽¹⁾ ■ Минимална устойчивост на импулсно напрежение: 250 ms

Каталожни номера	A9C15914	A9C15915	A9C15916	A9C15918	A9C15919	A9C15920	A9C18308	A9C18309
------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Технически характеристики								
Управляващо напрежение (Ue)	V AC	24...240		48...127	12...48	220...240	230...240	24...48
	V DC	24...130		—	—	—	—	—
Раб. честота	Hz	50/60		50/60			50/60	
Шир. в мод. от 9 mm		1		2			2	
Допълнителен контакт (изключвателна възможност)	■ Мин.: 10 mA при 24 V DC/AC - cos φ = 1			—			—	
	■ Максимална:			—			—	
	□ 5 A при 240 V AC - cos φ = 1			—			—	
□ 1 A при 130 V DC			—			—		
Брой контакти		1NO + 1NC	1CO	2NO			—	
Работна t°	°C	-5°C до +60°C						
	t°на съхранение	°C		-40°C до +70°C				
Консумация				—			Без товар: 3 VA	
							Пик ⁽²⁾ : 2 VA	
							Задържане ⁽²⁾ : 0,2 VA	

(1) Електрическа и механична връзка.

(2) Максимум консумация на контролираните контактори.

Управление (продължение)

iATEt

Времезакъснение

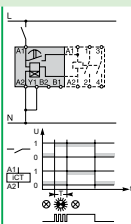


■ Този допълнителен контакт се използва при времезакъснение за iCT и iTL. В зависимост от монтажа, има 5 възможни типа времезакъснение:

- 1 за iTL
- 4 за iCT.

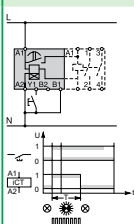
Функция тип А: късно затваряне

Късно подаване на ток към контактора.



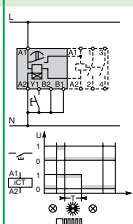
Функция тип В: времезакъснение

■ Подаване на ток със затваряне на бутона.
 ■ Времезак. започва след затваряне на контактите на управл. вериги.



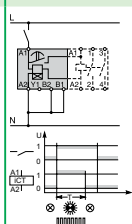
Функция тип С: късно отваряне

■ Подаване на ток с отваряне на бутона.
 ■ Времезак. започва след отваряне на контактите на управл. вериги.



Функция тип Н: фиксирано време на сработване

Задайте предварително на контактора време от момента на подаване на ток.



■ Монтира се от лявата страна на iCT с жълта скоба⁽¹⁾

A9C15419

24...240

24...110
50/60

2

—

—

—

-20°C до +50°C

-40°C до +80°C






Без товар: 5 VA

Пик ⁽²⁾: 3 A

Задържане ⁽²⁾: 0.2 A

Акcesoари за iCT

3

Безопасност					
Акcesoари	Капази за клеми			Жълта скоба	Сепаратор
					
Функция	<ul style="list-style-type: none"> ■ Покриват клемите за избягване на допир с винтовете. ■ Могат да се заварят ■ За iCT: 3P, 4P - 25 A ■ За iCT: 2P - 40/63 A ■ За iCT: 3P - 40/63 A 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Осигуряват механично и/или електрическо свързване между контакторите и допълнителните устройства. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Необходими акcesoари за ограничаване на температурата на модулните устройства, които се инсталират едно до друго. ■ Препоръчват се за разделяне на електронните устройства (термостат, програмируем часовник) от електромеханичните устройства (релета, контактори).
Употреба	■ Пакет от 10 скоби за горни/долни клеми			■ Пакет от 10	
Каталожни номера	A9A15921	A9A15922	A9A15923	A9C15415	A9A27062
Технически характеристики					
Ширина от модули от 9 mm	4	4	6	–	1
Брой полюси	3P, 4P	2P	3P	–	–

Импулсни релета iTL

EN 669-1, EN 669-2-2



Импулсните релета се използват за:

- Дистанционно управление чрез поредици от импулси



		Избор на импулсни релета iTL						Избор на импулсни релета iTL с вградени допълнителни функции									
Тип		Стандартни импулсни релета iTL				Превключвателни релета iTLI		iTLC с централизирано управление			ITLm управление със запомняне на позицията		ITLs с отдалечена индикация				
		Ном. ток (AC21) A		16				32		16			16		16		
Управл. напр.	V AC	230/ 130 48 24 12				230/ 240		230/ 130 48 24 12			230/ 240		230/ 48 24 240				
	V CC	110 48 24 12 6				110		110 48 24 12 6			110		110 24 12				
Брой полюси	iTL	■				■		■			■		●				
	iTL + iETL	-				■ + ●		-			-		■ + ●				
	iTLc	-				-		-			-		-				
	iTLm	■ + ●				-		● + ●			-		■ + ●				
Тип управление	Локално	Лостче O-I										Лостче O-I					
	Дистанционно	Бутон (светещ бутон до 3 mA)										Бутон		Превключ-ващ контакт		Бутон (светещ бутон до 3 mA)	
		■				●		■			■ + ●		■ + ●				
		■ + ●				■ + ●		■ + ●			■ + ●		■ + ●				

■	HO
●	HO + H3

Импулсни релета iTL

Жълта скоба

Гъвкава система със защрачване за гъвкаво електрическо и механично свързване на допълнителни устройства и по-голяма здравина

Широко пространство за обозначаване

- Съвместими с цялата гама Acti9
- Съвместими с всички видове осветление

Изоляция Клас-2

Постоянна сигурност за оператора и неквалифицирания персонал



Изолирани клеми IP20

Вградени или опционални допълнителни функции: индикация за състояние, централизирано управление, управление със запомняне на позицията, управление на светещ бутон, многостъпално управление, времезакъснение.

Изключване на дистанционното управление с избирателен превключвател (без 4P iTL) за поддръжка и тест

Затварянето на полюсите на импулсното реле се активира от импулс на бобината. При две стабилни механични позиции, полюсите се отварят от следващия импулс. Всеки импулс, получен от бобината, променя позицията на полюсите.

- Ръчно управление от лицевия панел: директно и основно ръчно управление с лостчето за О-И положение
- Индикация: механична от лицевия панел посредством позицията на лостчето.

		Избор на допълнителни устройства за импулсни релета														
Тип		Стандартни импулсни релета iTL					Превключвателни релета iTLI					iTLC с централизирано управление	iTLM управление със запомняне на позицията	iTLC с дистанционна индикация		
Номинален ток (AC21)	A	16					32	16					16			16
Управляващо напрежение	V AC	230/240	130	48	24	12	230/240	230/240	130	48	24	12	230/240	48	24	230/240
	V CC	110	48	24	12	6	110	110	48	24	12	6	-	110	110	110
Допълнителни устройства																
Разширителни модули																
iETL		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Централизирано управление и индикация																
iATLc+s (3)		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■
Многостепенно централизирано управление																
iATLc+s (2) (3)		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■
Централизирано управление																
iATLc (1) (3)		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■
Сигнализация																
iATLs (1)		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■
Управление със запомняне на позицията																
iATLm (1)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■
Управление на светещи бутони																
iATLz (3)		■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	■	■
Многостъпално управление																
iATL4		■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	■	■
Управление с времезакъснение																
iATEt		■	■	□ (4)	■	-	■	■	■	□ (4)	-	■	■	■	■	□ (4)

(1) Допълнителните устройства iATLc, iATLs и iATLm 9 mm се монтират отделно на импулсното реле.
 (2) iATLc+s трябва да се монтира отделно на iATLc+s или на iATLc.
 (3) Функции за централизирано управление (iTLC, iATLc, iATLc+s, iATLz, iATLc+) работят само с мрежи с ACЗахранване.
 (4) iATEt: управляващо напрежение; V AC: 24...240, V DC: 24...110.

Импулсни релета iTL

Каталожни номера

Импулсни релета iTL							
Тип						Ширина в модули от 9 mm	
1P	Номинален ток	Напрежение на бобината U _c		Контакт	Консумация	Входящо напрежение	
		(V AC)	(V DC)				
	16 A	12	6	1HO	19 VA	A9C30011	2
		24	12	1HO	19 VA	A9C30111	2
		48	24	1HO	19 VA	A9C30211	2
		130	48	1HO	19 VA	A9C30311	2
		230...240	110	1HO	19 VA	A9C30811	2
	32 A	230...240	110	1HO	19 VA	A9C30831	2
2P							
	16 A	12	6	2HO	19 VA	A9C30012	2
		24	12	2HO	19 VA	A9C30112	2
		48	24	2HO	19 VA	A9C30212	2
		130	48	2HO	19 VA	A9C30312	2
		230...240	110	2HO	19 VA	A9C30812	2
4P							
	16 A	24	12	4HO	38 VA	A9C30114	4
		230...240	110	4HO	38 VA	A9C30814	4

Импулсни релета iTLI							
Тип						Ширина в модули от 9 mm	
1P	Номинален ток	Напрежение на бобината U _c		Контакт	Консумация	Входящо напрежение	
		(V AC)	(V DC)				
	16 A	12	6	1HO + 1H3	19 VA	A9C30015	2
		24	12	1HO + 1H3	19 VA	A9C30115	2
		48	24	1HO + 1H3	19 VA	A9C30215	2
		130	48	1HO + 1H3	19 VA	A9C30315	2
		230...240	110	1HO + 1H3	19 VA	A9C30815	2

Разширителни модули iETL за iTL и iTLI							
Тип						Ширина в модули от 9 mm	
1P	Номинален ток	Напрежение на бобината U _c		Контакт			
		(V AC)	(V DC)				
	32 A	230...240	110	1HO		A9C32836	2
	16 A	12	6	1HO/H3 +		A9C32016	2
		24	12	1HO		A9C32116	2
		48	24			A9C32216	2
		130	48			A9C32316	2
		230...240	110			A9C32816	2

iTLc , iTLm, iTLs с вградени допълнителни функции

Каталожни номера

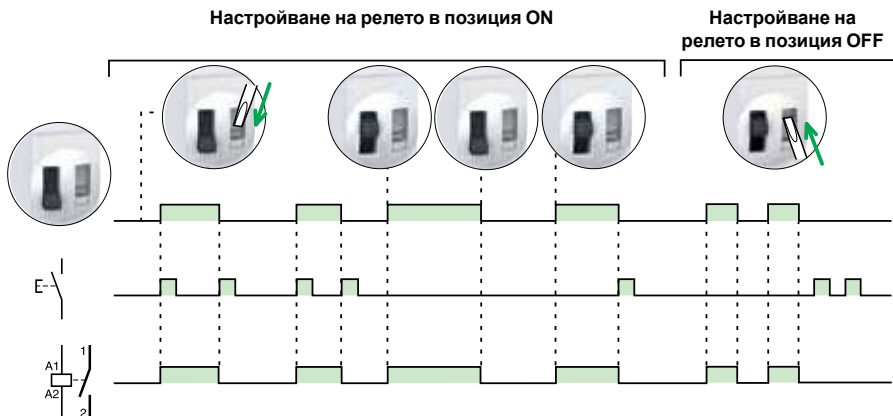
Импулсни релета с централизирано управление iTLc						
Тип						Широчина в модули от 9 mm
1P	Номинален ток	Напрежение на бобината U _c (V AC)		Контакт	Консумация Входящо напрежение	
	16 A	24		1NO	19 VA	A9C33111
		48		1NO	19 VA	A9C33211
		230...240		1NO	19 VA	A9C33811

Импулсни релета със запомняне на позицията iTLm						
Тип						Широчина в модули от 9 mm
1P	Номинален ток	Напрежение на бобината U _c (V AC)		Контакт	Консумация Входящо напрежение	
	16 A	230...240		1NO	19 VA	A9C34811

Импулсни релета с дистанционна индикация iTLs						
Тип						Широчина в модули 9 mm
1P	Номинален ток	Напрежение на бобината U _c (V AC)		Контакт	Консумация Входящо напрежение	
			(V DC)			
	16 A	24	12	1NO	19 VA	A9C32111
		48	24	1NO	19 VA	A9C32211
		230...240	110	1NO	19 VA	A9C32811

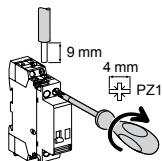
Импулсни релета iTL

Работа



3

Свързване

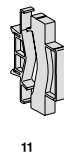
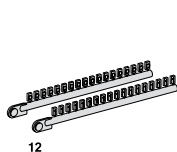


Тип	Номинален ток	Верига	Затягащ момент	Медни кабели	
				Твърди	Гъвкави или накрайници
iTЛ, iTLi, iTLc, iTLm, iTLs, iETL	16 A	Управляваща	0.8 N.m	0.5 до 6 mm ²	0.5 до 6 mm ²
		Захранваща	1.2 N.m	6 mm ²	6 mm ²
iTЛ, iETL	32 A	Управляваща	0.8 N.m	0.5 до 6 mm ²	0.5 до 6 mm ²
		Захранваща	2 N.m	10 mm ²	10 mm ²

Импулсни релета iTL (продължение)

Акcesoари за монтаж

10 Жълти скоби	A9C15415
11 Сепаратор 9 mm	A9A27062
12 Заштраквачи се маркери за обозначаване на клемите	виж модул



Допълнителни устройства

Централизирано управление

2 iATLc^{(1),(3)} 24...240 V AC A9C15404

Индикация

3 iATLs⁽¹⁾ 24...240 V AC A9C15405

Централизирано управление + индикация

4 iATLc+s⁽³⁾ 24...240 V AC A9C15409

Многостепенно централизирано управление

5 iATLc+c^{(2),(3)} 24...240 V AC A9C15410

Многостъпално управление

6 iATL4 230 V AC A9C15412

Управление със светещи бутони

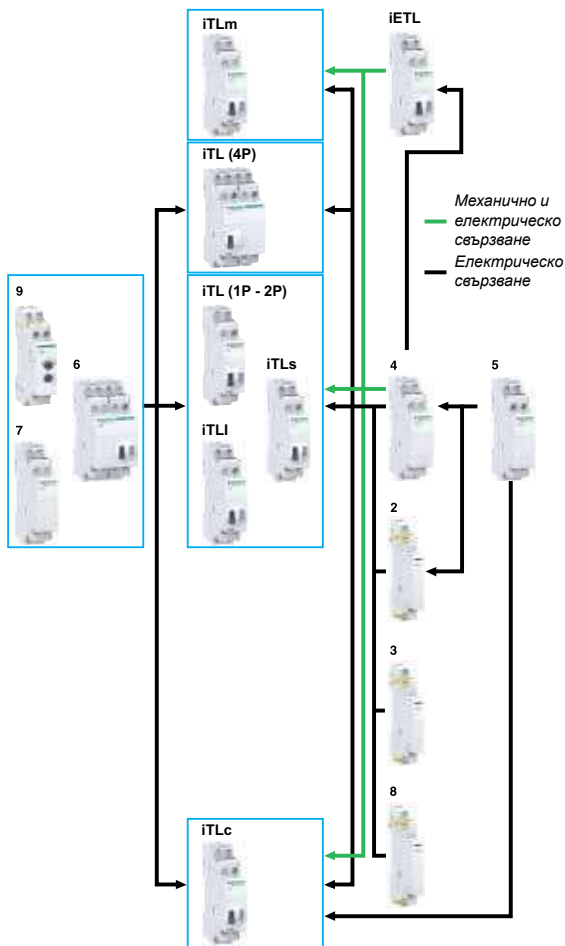
7 iATLz 130...240 V AC A9C15413

Управление със запомняне на позицията

8 iATLm⁽¹⁾ 12...240 V AC A9C15414

Управление с времезакъснение

9 iATEt⁽⁴⁾ 24...240 V AC A9C15419



(1) Допълнителните устройства iATLc, iATLs и iATLm 9 mm се използват отцясно на импулсното реле.

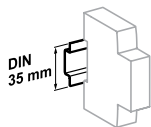
(2) Съвързване с обикновено окабеляване. iATLc+c се монтират отцясно на iATLc+s или iATLc.

(3) Функциите за централизирано управление (iTLc, iATLc, iATLc+s, iATLc+c) работят само в мрежи с AC захранващо напрежение.

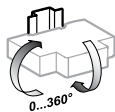
(4) iATEt: управляващо напрежение; V AC: 24...240, V DC: 24...110.

Импулсни релета iTL

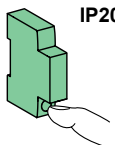
(продължение)



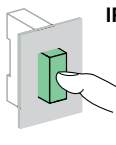
Монтаж на DIN шина
35 mm



Положението на монтаж
няма значение



IP20



IP40

Технически характеристики

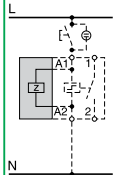
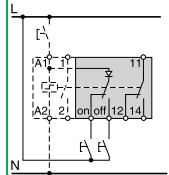
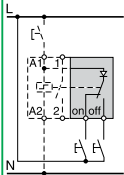
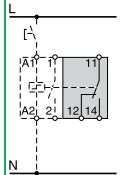
Основни характеристики		iTL и iTLI 16 A iTLc, iTLm, iTLs	iTL 32 A
Изоляционно напрежение (Ui)		500 V AC	
Степен на замърсяване		3	
Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)		6 kV	
Категория на употреба		A	
В съответствие с EN 60898-1			
Клас на токоограничаване		3	
Допълнителни характеристики			
Степен на защита (IEC 60529)	На самото устройство	IP20	
	При монтаж в табло	IP40	
Износостойчивост (О-С)	Електрическа	Изолация клас II	
		200 000 цикъла (AC21)	50 000 цикъла (AC21)
		100 000 цикъла (AC22)	20 000 цикъла (AC22)
Захранваща верига			
Номинален ток на iTL		16 A, $\cos \varphi = 0.6$	32 A, $\cos \varphi = 0.6$
Номинално напрежение (Ue)		1P, 2P: 250 V AC	1P (iTЛ): 250 V AC
		3P, 4P: 415 V AC	2P, 3P, 4P (iTЛ + iTL): 415 V AC
Честота		50/60 Hz	
Управляваща верига			
Напрежение		Толеранс при 50 Hz: Uc +6 %, -15 %	
		Толеранс при 60 Hz: Uc \pm 6 %	
		Толеранс при постоянен ток: +6 % -10 %	
Честота		50/60 Hz	
Категория на пренапрежение според IEC 60364		IV	
Работна температура		-20°C до +50°C	
Температура на съхранение		-40°C при +80°C	
Тропикализация (IEC 60068-1)		Клас 2 (относителна влажност 95 % при 55°C)	
Максимален брой операции в минута		5	

Допълнителни електрически устройства за импулсни релета iTL

Доп. устройства	Управление			Индикация
	iATLz	iATLc+s	iATLc	iATLs
Тип	Управление със светещи бутони	Централизирано управление + индикация	Централизирано управление	Индикация
				

Функции				
	Управление на импулсни релета със светещи бутони, без риск при работа	<ul style="list-style-type: none"> ■ Централизиран контрол, благодарение на "управляващата верига", на група импулсни релета, управляващи отделни мрежи, като при това се запазва локалното управление на всяко импулсно реле ■ За отдалечена индикация на механичното състояние на всяко реле 		Позволява дистанционна индикация на свързаното импулсно реле

Схеми за свързване





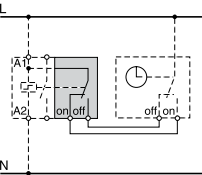
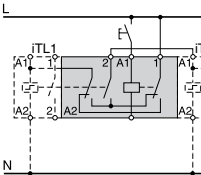
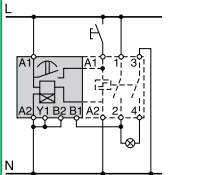
				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Монтирайте iATLz, когато токът от светещите бутони е по-висок от 3 mA (той е достатъчен, за да държи бобината енергизирана). Над тази стойност, добавете допълнително iATLz за всеки 3 mA. ■ Например: за 7 mA, добавете 2 iATLz 			
Каталожни номера	A9C15413	A9C15409	A9C15404	A9C15405

Технически характеристики					
Управляващо напрежение (Ue)	V AC	130...240	24...240	24...240	24...240
	V DC	—	—	—	24...240
Ширина в модули от 9 mm		2	2	1	1
Допълнителни контакти (изключвателна възможност)		—	<ul style="list-style-type: none"> ■ Минимум: 10 mA при 24 V DC/AC - cos φ = 1 ■ Максимум: <ul style="list-style-type: none"> □ 5 A при 240 V AC - cos φ = 1 □ 1 A при 130 V DC 	—	<ul style="list-style-type: none"> ■ Минимум: 10 mA при 24 V DC/AC - cos φ = 1 ■ Максимум: <ul style="list-style-type: none"> □ 5 A при 240 V AC - cos φ = 1 □ 1 A при 130 V DC
Брой контакти		—	—	—	—
Работна температура	°C	-20°C до +50°C			
	°C	-40°C до +80°C			
Температура на съхранение		—			



Допълнителни електрически устройства за импулсни релета iTL

3

Управление

iATLm	iATLc+c	iATL4	iATeT
<p>Управление със запаметяване на позицията</p> 	<p>Многостепенно централизирано управление</p> 	<p>Управление стъпка по стъпка</p> 	<p>Времезакъснение</p> 
<p>Комбиниран с импулсни релета, модулът работи със запаметяване на позициите</p>	<p>Използва се за централизирано управление на няколко групи от импулсни релета, като същевременно се запазва ръчното и централизираното управление на всяко ниво</p>	<p>Позволява управление стъпка по стъпка в две вериги</p>	<p>■ Използва се за настройване на времезакъснение за iCT и iTL. В зависимост от окабеляването, има 5 типа времезакъснение: <input type="checkbox"/> 1 за iTL <input type="checkbox"/> 4 за iCT.</p>
			
<p>—</p>	<p>■ Всяка група, съставена от iTLc или (iTЛ или iTLl или iTLs) + iATLc+c, трябва да съдържа само едно iATLc+c ■ Монтаж: без механична връзка с импулсните релета и допълнителните модули</p>	<p>■ Цикълът следва: <input type="checkbox"/> 1^{ва} импулс - iTL 1 затв., iTL 2 отв. <input type="checkbox"/> 2^{ва} импулс - iTL 1 отв., iTL 2 затв. <input type="checkbox"/> 3^{та} импулс - iTL 1 и 2 затворено <input type="checkbox"/> 4^{та} импулс - iTL 1 и 2 отворено <input type="checkbox"/> 5^{та} импулс - iTL 1 затв., iTL 2 отв., и т.н. ■ Монтаж: асемблиране между 2 импулсни релета: в зависимост от таблицата за свързване на допълнителни устройства</p>	<p>■ Монтаж отляво на iTL с жълти скоби</p>
<p>A9C15414</p>	<p>A9C15410</p>	<p>A9C15412</p>	<p>A9C15419</p>
<p>12...240 6...110</p>	<p>24...240</p>	<p>230</p>	<p>24...240 24...110</p>
<p>1</p>	<p>2</p>	<p>4</p>	<p>2</p>
<p>—</p>	<p>—</p>	<p>—</p>	<p>—</p>
<p>—</p>	<p>—</p>	<p>—</p>	<p>—</p>
<p>-20°C до +50°C</p>	<p>—</p>	<p>—</p>	<p>—</p>
<p>-40°C до +80°C</p>	<p>—</p>	<p>—</p>	<p>—</p>

Акcesoари за импулсни релета iTL

Безопасност		
Акcesoари	Жълта скоба	Сепаратор
		
Функция	<ul style="list-style-type: none"> ■ Осигурява механично и/или електрическо свързване между импулсните релета и допълнителните устройства. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Необходими са за намаляване на температурата между модулните устройства, които се монтират едно до друго. ■ Препоръчват се за разделяне на електронните устройства (термостат, програмируем часовник, др.) от електромеханичните устройства (релета, контактори).
Каталожни номера	A9C15415	A9A27062
Технически характеристики		
Широчина в модули от 9 mm	–	1
Брой полюси	–	–

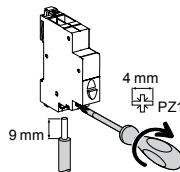
Бутони iPB

IEC 60669-1 и IEC 60947-5-1

Бутоните iPB се използват за импулсен тип управление.

Бутони iPB											
Тип	Единичен				Двоен		Единичен + индикаторна светлина				
Диаграма											
Бутон	Цвят	Сиво	Червено	Сиво	Сиво	Зелено/Червено	Сиво/Сиво	Сиво	Сиво	Сиво	Сиво
Светлинен индикатор	Ел. захранване	-	-	-	-	-	-	110...230 V AC	12...48 V AC/DC		
	Цвят	-	-	-	-	-	-	Зелено	Червено	Зелено	Червено
Каталожен номер	A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035	A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039	
Ширина в мод. по 9 mm	2				2		2				

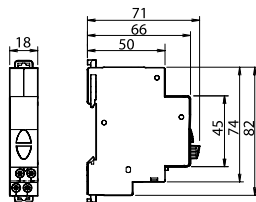
Свързване



Момент на затягане	Медни кабели	
	Твърди	Гъвкави или с накрайник
1 N.m		
	0.5 mm ² min. 2 x 2.5 mm ² max.	0.5 mm ² min. 2 x 2.5 mm ² max.

- Разделителна стена между фазите, позволяваща преминаването на зъбците на всички типове захранващи гребени.
- Самонагаждащи се клеми за улесняване на свързването на проводници.

Размери (mm)



Технически данни

Основни характеристики	
Степен на замърсяване	3
Силова верига	
Номинално напрежение	250 V AC
Номинален ток	20 A
Допълнителни характеристики	
Износоустойчивост (работни цикли)	30 000 операции AC22 (cos φ = 0.8)
Работна температура	-35°C... +70°C
Температура на съхранение	-40°C... +80°C
Тропикализация	Обработка 2 (относителна влажност 95 % при 55°C)
Светодиоден светлинен индикатор	Консумация: 0.3 W Експлоатационен живот: 100 000 часа постоянна работа Светлинен индикатор без обслужване (неподменяеми светодиоди)

Линейни превключватели iSSW

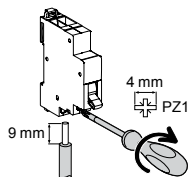
IEC 60669-1 и IEC 60947-5-1

■ Линейните превключватели iSSW се използват за ръчно управление на електрически вериги.

Линейни превключватели iSSW

Тип	2 позиционни			3 позиционни	
Контакт	1 превключващ			2 превключващи	
Диаграма					
Каталожен номер	A9E18070	A9E18071	A9E18072	A9E18073	A9E18074
Шир. в модули по 9 mm	2	4	2	2	4

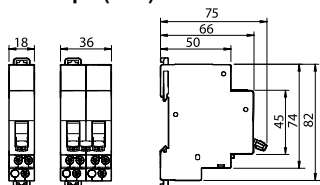
Свързване



Момент на затягане	Медни кабели	
	Твърди	Гъвкави или с накрайник
1 N.m	0.5 mm ² min. 2 x 2.5 mm ² max.	0.5 mm ² min. 2 x 2.5 mm ² max.

- Разделителна стена между фазите, позволяваща преминаването на зъбците на всички типове захранващи гребени.
- Самонагаждащи се клеми за улесняване на свързването на проводници.

Размери (mm)



Технически данни

Основни характеристики	
Степен на замърсяване	3
Силова верига	
Номинално напрежение	250 V AC
Номинален ток	20 A
Допълнителни характеристики	
Износостойчивост (работни цикли)	30 000 цикъла AC22 (cos φ = 0.8)
Работна температура	-20°C... +50°C
Температура на съхранение	-40°C... +70°C
Тропикализация	Обработка 2 (относителна влажност 95 % при 55°C)

Товарови прекъсвачи iSW

Товарови прекъсвачи iSW (20, 32 A)

IEC/EN 60669-1, товаров прекъсвач iSW със светлинен индикатор.
IEC/EN 60669-2-4, товаров прекъсвач iSW без светлинен индикатор.

Товаровите прекъсвачи се използват за:

- Управление (отваряне и затваряне на вериги под товар).
- 1P и 2P се предлагат със или без светлинен индикатор.
- Изключване, за превключватели без светлинен индикатор IEC/EN 60669-2-4.

Товарови прекъсвачи iSW (40 до 125 A)

IEC 60947-3

Управление (отваряне и затваряне на вериги под товар).

Допълнително устройство OF iSW

- Монтира се отляво и индикира състоянието "отворен" или "затворен" на прекъсвача и има нормално отворен (НО) или нормално затворен (НЗ) контакт.

Акcesoари

- Устройството за заключване с катинар заключва прекъсвача в състояние "отворено" или "затворено".

Индикация за състоянието на контакт

Подходящ за изолация в индустриални приложения, съгласно стандарта IEC/EN 60947-3.

Наличието на зелена лента гарантира физическото отваряне на контактите и позволява да бъде извършвана работа по веригата от страната на товара, в пълна безопасност.



Прекъсвачи без светлинен индикатор

Товарови прекъсвачи iSW, 20, 32 A				
Тип				Ширина в модули по 9 mm
1P	Номинален ток	Напрежение (Ue)		
	20 A	250 V AC	A9S60120	2
32 A	250 V AC	A9S60132		
2P	20 A	250 V AC	-	2
		415 V AC	A9S60220	
	32 A	250 V AC	-	
		415 V AC	A9S60232	
3P	20 A	415 V AC	A9S60320	4
	32 A	415 V AC	A9S60332	
4P	20 A	415 V AC	A9S60420	4
	32 A	415 V AC	A9S60432	
Работна честота			50/60 Hz	

Товарови прекъсвачи iSW

(продължение)



Прекъсвачи със светлинен индикатор

Товарови прекъсвачи със светлинен индикатор iSW, 20, 32 A			
Тип			Ширина в модули по 9 mm
1P	Номинален ток	Светлинен индикатор 230 V	2
	20 A	A9S61120	2
	32 A	A9S61132	
2P	Номинален ток	Светлинен индикатор 230 V	2
	20 A	A9S61220	2
	32 A	A9S61232	
Работна честота		50/60 Hz	

Резервни светлинни индикатори за прекъсвачи iSW, 20, 32 A		
Тип		
Неон	Напрежение (Ue)	
Доставя се с червен дифузер (Комплект от 10)	230 V AC	15111
Лампа с нажежаема жичка (P=1.2 W)		
Доставя се с червен дифузер (Комплект от 10)	12 V DC/AC	15112
	24 V DC/AC	15113
	48 V DC/AC	15114



Товарови прекъсвачи

Товарови прекъсвачи iSW, 40 до 125 A				
Тип			Ширина в модули по 9 mm	
1P	Номинален ток	Напрежение (Ue)	2	
	40 A	250 V AC		A9S65140
	63 A	250 V AC		A9S65163
	100 A	250 V AC	A9S65191	
	125 A	250 V AC	A9S65192	
2P	Номинален ток	Напрежение (Ue)	4	
	40 A	415 V AC		A9S65240
	63 A	415 V AC		A9S65263
	100 A	415 V AC	A9S65291	
	125 A	415 V AC	A9S65292	
3P	Номинален ток	Напрежение (Ue)	6	
	40 A	415 V AC		A9S65340
	63 A	415 V AC		A9S65363
	100 A	415 V AC	A9S65391	
	125 A	415 V AC	A9S65392	
4P	Номинален ток	Напрежение (Ue)	8	
	40 A	415 V AC		A9S65440
	63 A	415 V AC		A9S65463
	100 A	415 V AC	A9S65491	
	125 A	415 V AC	A9S65492	
Работна честота		50/60 Hz		

Товарови прекъсвачи iSW

(продължение)



OF iSW

Каталожни номера (продължение)

Допълнителни устройства				Ширина в модули по 9 mm
Тип				
OF iSW	Номинален ток	Напрежение (Ue)	A9A26924	2
	3 A	415 V AC		
	6 A	250 V AC		



Акcesoари

Тип	
Устройство за заключване с катинар (за катинар Ø8)	
Комплект от 2 части	26970

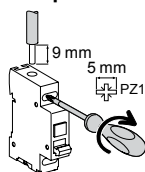
Технически данни

Основни характеристики	20, 32 A iSW	40 до 125 A iSW	
Изоляционно напрежение (Ui)	Без светлинен индикатор ■ 1P: 250 V AC ■ 2P, 3P, 4P: 500 V AC	Със светлинен индикатор 250 V AC	
Степен на замърсяване	2	3	
Силова верига			
Импулсно напрежение (Uimp)	4 kV	6 kV	
Работна категория	AC - 22 A	AC - 22 A	
Допустима кратковременна издръжливост на ток (Icw)	-	40 A, 63 A: 1260 A 100 A, 125 A: 2500 A	
Условен номинален ток на късо съединение (Isc)	3 kA според IEC/EN 60669-2-4	6 kA според IEC 60947-3	
Номинален затварящ ток на късо съединение (Icm)	-	40 A, 63 A: 4.2 kA 100 A, 125 A: 5 kA	
С използване на постоянен ток	48 V (110 V с 2 полюса последователно)		
Допълнителни характеристики			
Степен на защита	IP4 на лицевия панел		
Износоустойчивост (работни цикли)	Електрическа	300 000 цикъла	50 000 цикъла
	Механична	30 000 цикъла	40, 63 A iSW: 20 000 цикъла 100 A iSW: 10 000 цикъла 125 A iSW: 2 500 цикъла
Работна температура	-20°C до +50°C		
Температура на съхранение	-40°C до +70°C		
Тропикализация	Обработка 2 (относителна влажност 95% при 55°C)		

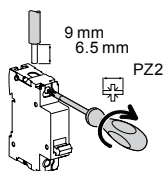
Товарови прекъсвачи iSW

(продължение)

Свързване



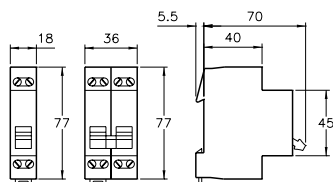
20, 32 A iSW



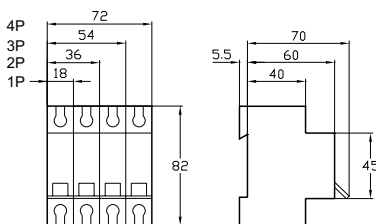
40 до 125 A iSW

Тип	Номинален ток	Момент на затягане	Медни кабели	
			Твърди	Гъвкави или с накрайник
iSW	20, 32 A	1.2 N.m	10 mm ²	10 mm ²
	40 до 125 A	3.5 N.m	≤ 50 mm ²	≤ 35 mm ²
OF iSW	-	1.2 N.m	10 mm ²	10 mm ²

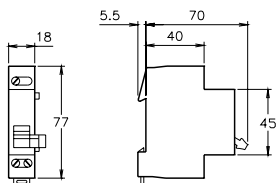
Размери (mm)



1P, 2P 3P, 4P
20, 32 A iSW



40 до 125 A iSW



OF iSW

**MIN**

Електромеханичен таймер с регулируемо времезакъснение от 1 до 7 минути

MINs

Безшумен електронен таймер с регулируемо времезакъснение от 0.5 до 20 минути

**MINp**

Безшумен електронен таймер с функция за предупреждение при изключване с регулируемо времезакъснение от 0.5 до 20 минути

MINt

Безшумен електронен таймер с функция за предупреждение при изключване и импулсно реле; с регулируемо времезакъснение от 0.5 до 20 минути



Таблица за избор

Функции

MIN, MINs

Таймерите MIN, MINs служат за затваряне и след това за отваряне на даден контакт в точно определено време, зададено от потребителя.

MINp, MINt

Таймерите MINp, MINt служат за затваряне и след това за отваряне на даден контакт в точно определено време и също така предупреждават чрез примигваща светлина, че осветлението ще бъде изключено (предупреждение при изключване). Таймерът MINt е същият като MINp, който има допълнителна функция "импулсно реле". (Вижте "MINt"-технически характеристики).

PRE

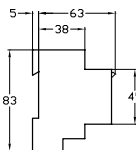
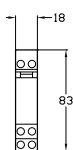
Това устройство се използва в комбинация с таймери MIN или MINs и само във вериги за осветление с лампи с нажежаема жичка (не се използва за управление на луминесцентни и компактно-луминесцентни лампи и вериги за осветление с халогенни лампи с ниско напрежение). Той предупреждава, че осветлението ще бъде изключено чрез понижаване на степента на осветеност със 50% за време от 20 до 60 секунди.

	MIN	MINs	MINp	MINt
Каталожни номера	15363	CCT15232	CCT15233	CCT15234
Технически характеристики				
Работно Напрежение (+10 %, -15 %)	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Честота	50 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Регулируемо времезакъснение	1 до 7 min.	0.5 до 20 min.	0.5 до 20 min.	0.5 до 20 min.
Продължително времезакъснение			1 h	1 h
Консумация	1 VA	< 6 VA	< 6 VA	< 6 VA
Номинален ток на контактите (cosφ = 1)	16 A	16 A	16 A	16 A
Работна температура	-10 до +50 °C	-25 до +50 °C	-25 до +55 °C	-25 до +55 °C
Ширина (9 mm модула)	2	2	2	2
1 винтова свръзка за всеки полюс за проводници със сечение до 6 mm ²	■	■	■	■
Избор на вида на свързване (3 или 4 проводника)	Селекторен ключ	Автоматично	Автоматично	Автоматично
Механична съвместимост с електроразпределит. шини		■	■	■
Функция "предупреждение за изключване"			■	■
Функция "импулсно реле"				■

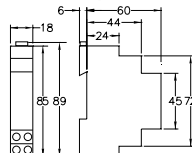
Размери

MIN, MINs, MINp, MINt

MIN



MINs, MINp, MINt



Програмируеми времерелета IH, IHP



Управление на
осветлението
в жилищни сгради



Управление на звънците
в училищата



Управление на отоплението
и вентилацията в сгради

Програмируемите времерелета се използват за точно и автоматично програмиране на операциите за отопление, осветление, вентилация, управление на достъп в сгради, звънци, ролетни щори и т.н.

Енергоспестяващи

Инсталацията работи, само когато е необходимо и в периодите с нисък разход.

Лесни за употреба

Възможност за настройка на циклите на работа, в зависимост от нуждите. Точен старт на работа.

Повишена сигурност

Симулиране на присъствие посредством „произволния“ режим на работа, програмиран в IHP '+' версиите.

Интуитивни времерелета

С 4 бутона и дисплей. Продължителност на работния цикъл – 1 седмица.



Мултифункционални времерелета

Те работят на седмичен или годишен работен цикъл. Раполагат с 1,2,3 или 4 канала, 6 входа които осигуряват висока функционалност.



Механични времерелета

Работният им цикъл е часове, дни или седмица. Въведената програма се повтаря всеки час (IH 60 минути), всеки ден (IH 24 часа) или всяка седмица (IH 7 дни).



Таблица за избор

Програмируемите времерелета управляват отварянето и затварянето на една или повече отделни вериги посредством програмна операция, предварително зададена от потребителя:

■ чрез запамятаване на Вкл. (On) и Изкл. (Off) комутационни операции при IHP времерелетата

■ чрез поставяне на допълнителни мостчета за програмиране на по-големи поредици от команди при механични времерелета IH. Избора на IHP или IH времереле се извършва по следните критерии:

Времереле	Бр. канали	Продължителност на цикъла (д. ден)	Мин. време между 2 комутационни операции	Брой комутационни операции	Запамятаване при прек. на захранването	Ширина (модул от 9 mm)	Принудителни операции Вкл / Изкл (On / Off)	Изходен контакт (Cosφ =1)	Превключване по време (лятно/зимно)
Интуитивни времерелета									
IHP 1 канал	1	24 ч и/или 7 д	1 минута	56	6 години	5	Вкл / Изкл	16 А	Автоматично
IHP 2 канал	2	24 ч и/или 7 д	1 минута	56	6 години	5	Вкл / Изкл	16 А	Автоматично
Интуитивни времерелета 18 mm									
IHP 1 канал 18 mm	1	24 ч и/или 7 д	1 минута	28	3 години	2	Вкл / Изкл	16 А	Автоматично
IHP + 1 канал 18 mm	1	24 ч и/или 7 д	1 минута	42	3 години	2	Вкл / Изкл	16 А	Автоматично
Мултифункционални времерелета									
ITM 4C-6E	4	60 мин., 24 ч, 7 д, 7 д + датирани дни	1 секунда	(1)	5 години	10	Вкл/Изкл	10 А	Автоматично
Механични времерелета									
IH 60 mp 1 канал SRM	1	60 минути	1 минута 15 сек	24 Вкл. - 24 Изкл.	липсва	6	Вкл.	16 А	Ръчно
IH 24 ч 1 канал SRM	1	24 ч	30 минути	24 Вкл. - 24 Изкл.	липсва	6	Вкл.	16 А	Ръчно
IH 24 ч 1 канал ARM	1	24 ч	30 минути	24 Вкл. - 24 Изкл.	150 ч	6	Вкл.	16 А	Ръчно
IH 24 ч 2 канал ARM	2	24 ч	30 минути	24 Вкл. - 24 Изкл.	150 ч	6	Вкл.	16 А	Ръчно
IH 7д 1 канал ARM	1	7 дни	4 ч	21 Вкл. - 21 Изкл.	150 ч	6	Вкл.	16 А	Ръчно
IH 24 ч + 7д 1+1с ARM	1+1	24 ч + 7 д	45 минути + 12 ч	16 Вкл. - 16 Изкл. + 7 Вкл. - 7 Изкл.	150 ч	6	Вкл.	16 А	Ръчно
Механични времерелета - 18 mm									
IH 7д 1 канал ARM	1	7 дни	2 ч	42 Вкл. - 42 Изкл.	100 ч	2	Вкл / Изкл	16 А	Ръчно
IH 24h 1 канал ARM	1	24 ч	15 минути	48 Вкл. - 48 Изкл.	100 ч	2	Вкл / Изкл	16 А	Ръчно
IH 24h 1 канал SRM	1	24 ч	15 минути	48 Вкл. - 48 Изкл.	липсва	2	Вкл / Изкл	16 А	Ръчно
Аксесоари									
Комплект за програмиране									
Преносима памет									
Батерия за паметта									

(1) On/Off посредством вход за принудително превключване или условен вход.

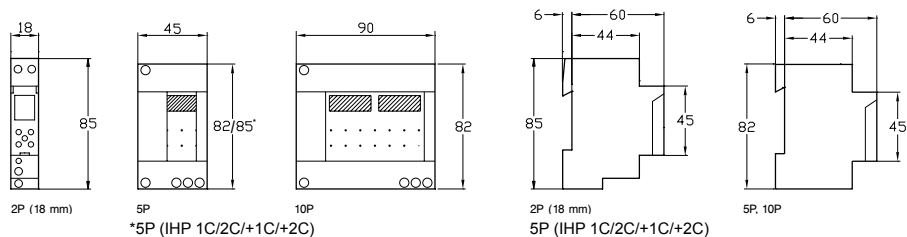
(2) С меню на: английски, български, гръцки, словенски, сръбски и хърватски език.

Таблица за избор

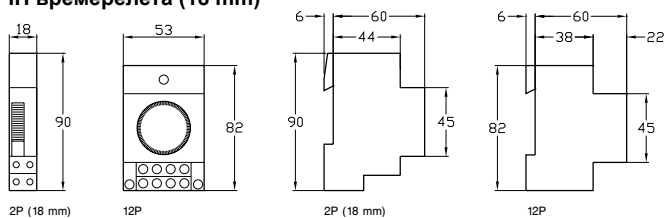
Дисплей с течни кристали. Произволна функция и импулсно програмиране (9)	Отсъствие на функция „по празници“	Безинструментно свързване	Механична съвместимост с електро-разпределителни шини	Вход за външно управление	Механичен „джоб“ за упътване, разположен под капака	Преносима памет	Каталожен номер
	■	■	■		■		CCT15420 (2)
	■	■	■		■		CCT15422 (2)
							CCT15854
■	■		■				CCT15838
Импулсна функция		■			■	■	CCT15270
							CCT15338
							CCT16364
							CCT15365
							15337
							CCT15367
							15366
							15331
							15336
							15335
							CCT15860
							CCT15861
							CCT15940

Размери

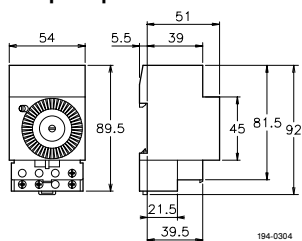
IHP програмируеми времерелета



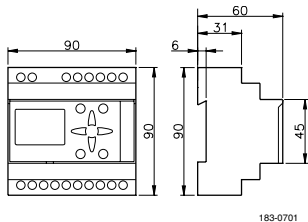
IN времерелета (18 mm)



IN времерелета



ITM 4C-6E



Фотоелектрически превключватели IC



IC фотоелектрическите превключватели позволяват автоматично контролиране на осветлението, ролетни щори и др., в зависимост от степента на осветеност и/или зададеното време.

Енергоспестяване

Без значение какъв вид сграда или инфраструктура, в днешно време е важно да се оптимизира разходът на енергия.

С помощта на голямото разнообразие от IC фотоелектрически превключватели и тяхната географска и времева програмируемост, Вие можете да оптимизирате степента на осветеност и да избегнете излишен разход на енергия.

Лесен монтаж

Изключително лесни за инсталация и монтаж, превключвателите са съвместими с всички електроразпределителни табла. IC 2000 са с безвинтови клеми за бързо и улеснено свързване.

Удобство

IC фотоелектрическите превключватели се използват за управление и контрол на осветлението, когато и както Вие желаете. Самостоятелни и автоматични, те Ви осигуряват осветление, много лесно и в точното време.

По-голяма сигурност

Предпазването от вандализъм се постига чрез осветяване на неосветени площи.

★ IC 100



Регулируем от 2 до 100 lux. Използва се в комбинация с фотоелемент тип "стенен монтаж".

★ IC 2000



Регулируем от 2 до 2000 lux. Използва се в комбинация с фотоелемент тип "стенен монтаж".

Таблица за избор

	IC 100	IC 2000	IC 2000P+	
Каталожен номер	15482	ССТ15284*	ССТ15368	15483 (1)
Брой канали	1	1	1	1
Контрол чрез детекция на степента на осветеност	•	•	•	•
Комбинация със цикъл на програмиране 1 седмица				42 превключвания
Управление чрез пресмятане на часа на изгрев и залез слънце				
Технически характеристики				
Регулируема прагова стойност на осветеност	2 до 100 lx	2 до 2000 lx	2 до 2000 lx	2 до 50 lx 60 до 300 lx 350 до 2100 lx
Напрежение (+10 %, -15 %)	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Честота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Консумация	6 VA	6 VA	6 VA	3 VA
Работна температура	-20 до +50 °C	-25 до +55 °C	-25 до +55 °C	-20 до +50 °C
Ширина (9 mm модула)	2	5	5	5
Номинален ток на контактите $\cos \varphi = 1$ $\cos \varphi = 0.6$	16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A
Времетраеност (Вкл. и Изкл.)	20 s (On) 80 s (Off)	≥ 60 s	≥ 60 s	Регулируем от 20 до 140 s
Следене на степента на осветеност, включване при достигане на праговата стойност	Червен	Червен	Червен	
Индикаторна светлина при превключване	Зелен	Зелен	Зелен	
LCD екран с течни кристали				C подсветка
Съхраняване на програмата чрез литиева батерия				•
Експлоатационен период				5-6 години
Упътване, разположено в специален джоб под капака		•	•	•
Функция за тестване на окабеляването с бутон, разположен на предното табло		•	•	
1 винтова свързка за всеки стълб за кабели със сечение до 6 mm ²	•			•
2 безвинтови свързки за всеки стълб за кабели със сечение до 2.5 mm ²		•	•	
Механична съвместимост с електрорапределителните шини	•			
Доставя се със стандартен фотоелемент за монтаж в табло		•		
Доставя се с цифров фотоелемент за стенов монтаж	•		•	•
Доставя се с цифров фотоелемент за стенов монтаж				
Доставя се с подвижна памет				

(1) Английски, френски, испански, италиански, немски, португалски, шведски, датски, финландски, норвежки/датски език.

(2) Английски, френски, испански, португалски, унаарски, полски, румънски, чешки, словашки, български, гръцки, словенски, сръбски, хърватски език.

Таблица за избор









IC Astro		IC 100k	
IC Astro 1C CCT15223* (2)	IC Astro 2C CCT15243* (2)	IC 100kp+ 1C CCT15490* (2)	IC 100kp+ 2C CCT15492* (2)
1	2	1	2
		•	•
84 превключвания	84 превключвания	84 превключвания	84 превключвания
•	•		
Според часа на изгрев/залез	Според часа на изгрев/залез	1 до 99000 lx	1 до 99000 lx
230 V AC	230 V AC	230 V AC	100-240 V AC
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
3 VA	6 VA	3 VA	3 VA
-25 до +45 °C	-25 до +45 °C	-30 до +55 °C	-30 до +55 °C
5	5	4	6
16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A
В зависимост от изгрев/залез и/или допълнителна настройка от ±120 min.	В зависимост от изгрев/залез и/или допълнителна настройка от ±120 min.	Регулирано от 0 до 59.59 min.	Регулирано от 0 до 59.59 min.
С подсветка	С подсветка	С подсветка	С подсветка
•	•	•	•
6 години	6 години	10 години	10 години
•	•		
•	•	•	•
•	•		
		•	•
	•	•	•

Таблица за избор на допълнителни фотоелементи

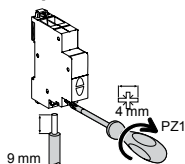
	Кат. номер
IP65 стандартен фотоелемент за монтаж в табло за IC 2000 (CCT15284)	15281
IP54 стандартен фотоелемент за стенов монтаж за IC 100, IC 2000 (CCT15368), IC 2000P+	CCT15268
IP55 цифров фотоелемент за стенов монтаж за IC 100k+ 1C/2C and IC 100kp+ 1C/2C	CCT15260
IP66 цифров фотоелемент за стенов монтаж за IC 100k+ 1C/2C and IC 100kp+ 1C/2C	CCT15261

Светлинни индикатори iLL IEC 60947-5-1

■ Индикатори iLL светят, за да сигнализират за наличие на напрежение.

Светлинни индикатори iLL										
Тип	Единичен					Двоен		Мигаща светлина	Трифазен светлинен индикатор за наличие на напрежение	
										
Диаграма										
Цвят	Червен	Зелен	Бял	Син	Жълт	Зелен/червен		Червен	Червен/червен/червен	
Каталожен номер										
12...48 V AC/DC	A9E18330	A9E18331	A9E18332	A9E18333	A9E18334	A9E18335	-	-	-	
110...230 V AC	A9E18320	A9E18321	A9E18322	A9E18323	A9E18324	A9E18325	A9E18328	A9E18326	-	
230...400 V AC (3 фази)	-	-	-	-	-	-	-	-	A9E18327	
Шир. в 9 mm мод.	2					2		2	2	

Свързване



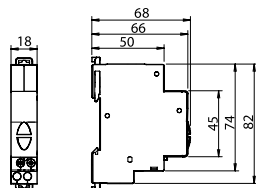
Момент на затягане	Медни кабели	
	Твърди	Гъвкави или с накрайник
1 N.m	0.5 mm ² min. 2 x 2.5 mm ² max.	0.5 mm ² min. 2 x 2.5 mm ² max.

- Разделителна стена между фазите, позволяваща преминаването на зъбите на всички типове захранващи гребени.
- Самонагаждащи се клеми за улесняване на свързването на проводници.

Технически данни

Основни характеристики	
Степен на замърсяване	3
Силова верига	
Работна честота	50...60 Hz
Честота на мигането	2 Hz
Допълнителни характеристики	
Работна температура	-35°C... +70°C
Температура на съхранение	-40°C... +80°C
Тропикализация	Обработка 2 (относителна влажност 95 % при 55°C)
Светодиоден светлинен индикатор	Консумация за всеки светлинен индикатор: 0.3 W
	Експлоатационен живот: 100 000 часа постоянна работа
	Светлинен индикатор без обслужване (неподменяеми LED)

Размери (mm)



Звънци SO и зумери RO

Функции

Използват се за звукова сигнализация в жилищни и промишлени сгради.

Описание



Технически характеристики

- ниво на звука (на разстояние 60 cm):
 - зумер RO: 70 dBA
 - звънец SO: 80 dBA
 - честота: 50...60 Hz
- консумация:
 - 3.6 VA; 8...12 A
 - 5 VA; 220...240 V
- свързване: тунелни клеми със степен на защита IP 2X за свързване на проводници до 4 mm²



A9A15320

Каталожни номера

Тип	Напрежение (V AC)	Каталожен номер	Ширина модули по 9 mm
Звънец SO 	230	A9A15320	2
	8...12	A9A15321	2
Зумер RO 	230	A9A15322	2
	8...12	A9A15323	2

Трансформатори iTR

Функции

Звънчевите и разделителните трансформатори iTR са трансформатори за безопасно свръхниско напрежение (ELV 8 V, 12 V или 24 V), получавано от мрежа НН (LV 230V).

Описание

Всички трансформатори от фамилията Multi 9 са:

- безопасни: първичната и вторичната вериги са сигурно изолирани една от друга
- устойчиви на токове на к.с., благодарение на специално вградено устройство
- изолация клас 2 с капак за клеми (опция)

Технически характеристики:

- напрежение на първичната намотка: 230 V AC \pm 10 %
- вторична намотка, когато е под товар:
 - 8-12-24 V AC \pm 15 % за звънчеви трансформатори
 - 12-24 V AC \pm 5 % за разделителни трансформатори
- честота: 50 Hz60 Hz
- съответства на стандарти: NF EN 60742, EN 61558-1, IEC 61558-1
- сертификация на NF USE
- свързване: тунелни клеми със степен на защита IP 2X за проводници до 4 mm².

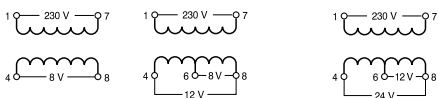
Каталожен номер	Вторично напрежение	
	Под товар(V)	На празен ход на трансформатора (V)
A9A15214	8	12
A9A15213	8	12
	12	16
A9A15216	8	13
	12	18
A9A15212	8	13
	12	18
A9A15215	12	16
	24	32
A9A15218	12	14
	24	28
A9A15219	12	14
	24	28
A9A15220	12	14
	24	28
A9A15222	12	14
	24	28

Забележка: Трансформаторите имат напрежение на празен ход, по-високо от номиналното напрежение. Трансформаторите за товари, които не понасят претоварване (вериги с електромагнити), трябва да работят с номиналния си ток I_n .

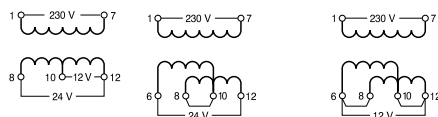
След задействане на защитата срещу претоварване на устройството, захранването трябва да се изключи и да се позволи на трансформатора да се охлади, преди да се включи отново.

Каталожни номера

Тип	Мощност (VA)	Вторично напрежение (V AC)	Каталожен номер	Ширина модули по 9 mm
Звънчев трансформатор	4	8	A9A15214	4
	4	8-12	A9A15213	4
	8	8-12	A9A15216	4
	16	8-12	A9A15212	4
	25	12-24	A9A15215	6



Тип	Мощност (VA)	Вторично напрежение (V AC)	Каталожен номер	Ширина модули по 9 mm
Разделителен трансформатор	16	12-24	A9A15218	10
	25	12-24	A9A15219	10
	40	12-24	A9A15220	10
	63	12-24	A9A15221	10



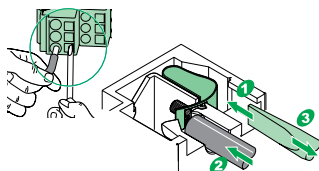
Капак за клеми	Каталожен номер	Ширина модули по 9 mm
	A9A15228	4
	A9A15229	6
	A9A15230	10

Разпределителен блок

Distribloc 63 A

IEC/EN 60947-7-1

IEC/EN 61439-2



Описание

- Distribloc 63 A е четириполюсен разпределителен блок за монтаж върху DIN шина.
- Изходящите линии се свързват отпред, без винтове с пружинни клеми.
- Натискът за свързване на кабелите не зависи от оператора.
- Пружинният натиск се адаптира в зависимост от сечението на проводника. То не зависи от оператора.

Предимства

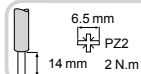
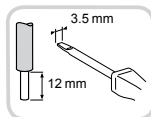
- Много бързо свързване.
- Лесно балансиране на фазите.
- Бързо и удобно свързване при нужда от модификации в таблото.
- Компактният размер на разпределителния блок позволява монтажа му на DIN шина заедно с другата модулна апаратура.

Основни характеристики

Кат. номер	За свързване отгоре	04040
	За свързване отдолу	04041
В съответствие с IEC/EN 60947-7-1		
Степен на защита		IP20
Номинално изолационно напрежение (Ui)		500 V AC
Номинално напрежение (Ue)		440 V AC
Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)		6 kV
Устойчивост на токове на късо съединение		До изключвателната възможност на прекъсвачите за защита на изходящи линии на Schneider Electric, дори когато са с каскадиране
Работна температура		40°C
Номинален ток при 40°C (In)		63 A
Работна честота		50/60 Hz
Ширина в модули от 9 mm		8

Захранване

- Четири полюсни тунелни клеми с винтово свързване.
- Тунелните клеми са разположени така, че да улесняват подвеждането на кабелите и завиването с винтове.
- По един кабел на точка за свързване:
 - Гъвкави кабели от 4 до 16 mm²
 - Твърди кабели от 6 до 25 mm².



Монтаж

- Монтаж със защракване върху DIN шина апаратура.
- Ширина: 8x9 mm модула.

Разпределение

- 3 изходящи линии, свързани с гъвкави или твърди кабели със сечение от 1 до 6 mm².
- 2 реда клеми:
 - 12 точки за свързване на фазите (L1, L2, L3)
 - 12 точки за свързване на нустралата.
- По един кабел на точка за свързване: гъвкав (без кабелен нарайник) или твърд от 1 до 6 mm².
- Надеждност без нужда от поддръжка (стабилността на свързването е гарантирана във времето).
- Нечувствителност към вибрации и колебания в температурата.

Разпределителен блок Distribloc 63 A (продължение)

Допълнителни характеристики

Съответствие с IEC/EN 60947-7-1

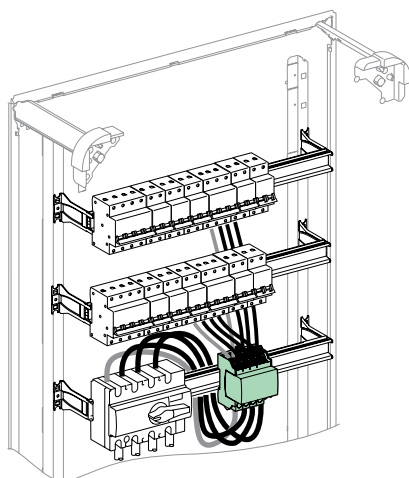
Номинално сечение	16 mm ²
Възможност за свързване	10-16-25 mm ²
Степен на замърсяване	3
Температура на съхранение	-40°C до +85°C

Съответствие с IEC/EN 61439-2

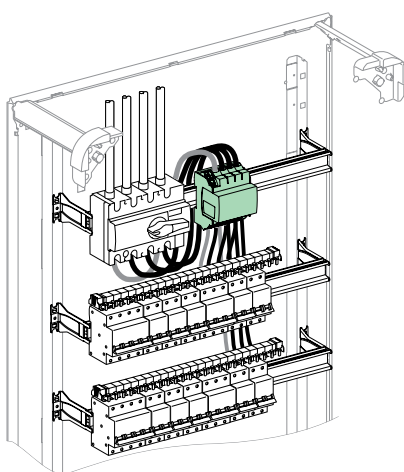
Работна температура	-25°C до +60°C
Цвят	RAL 7016, RAL 9003

3

Монтаж



Захранване отдолу



Захранване отгоре

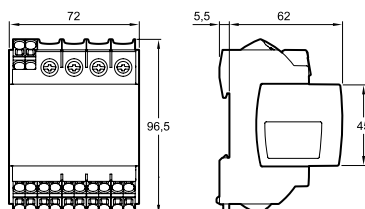
Тегло (g)

Разпределителен блок

Тип

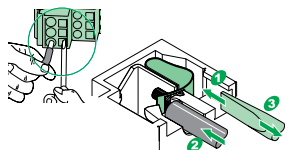
Distribloc	290
------------	-----

Размери (mm)



Разпределителна система Multiclip 80 A

IEC/EN 60947-7-1
IEC/EN 61439-2



Описание

- Multiclip 80 A е четириполюсна разпределителна система с капацитет 24 модула за монтаж на стандартна DIN шина.
- Изходящите вериги се свързват безвинтово от лицевата страна, с пружинни клеми.
- Натискът на пружинния контакт се адаптира автоматично към сечението на проводника. Натискът не зависи от оператора.
- Доставка се с 12 черни и 12 сини предварително предварително подготвени за свързване 6 mm² кабели.

Предимства

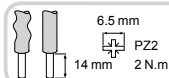
- Изключително бързо свързване.
- Лесно балансиране на фазите.
- Лесно свързване при разширяване или модифициране на разпределителното табло.
- Разстояние между редовете 150 mm.

Технически характеристики

Основни характеристики	
Кат. номер	04000
В съответствие с IEC/EN 60947-7-1	
Номинален ток при 40°C (I _n)	80 A
Максимално работно напрежение (U _e)	440 V AC
Работна честота	50/60 Hz
Изоляционно напрежение (U _i)	500 V AC
Степен на замърсяване	3
Устойчивост на импулсно напрежение (U _{imp})	6 kV
Степен на защита	IP20
Устойчивост на токове на късо съединение	До изключвателната възможност на автоматичните прекъсвачи на Schneider Electric, дори, когато е приложено каскадиране
Ширина в модули от 9 mm	48

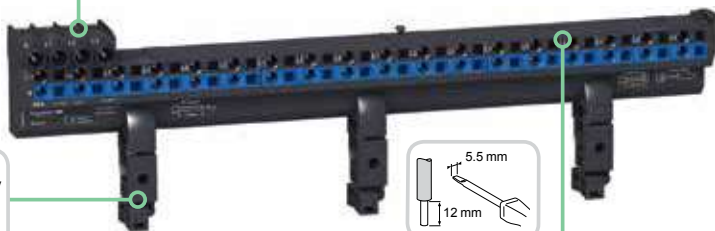
Захранване

- Четириполюсни тунелни клеми с винтово свързване.
- Тунелните клеми са разположени така, че да улесняват подвеждането на кабелите и завиването на винтовете.
- Един кабел на точка за свързване:
 - гъвкав от 6 до 25 mm²
 - твърд от 10 до 35 mm².



Монтаж

- Със захранване върху DIN шина в табла Pragma и Prisma.
- С винтово свързване върху всеки друг тип симетрична шина.



Разпределение

- Свързване с пружинни клеми от предната страна.
- 2 реда клеми:
 - 18 точки за свързване на фазите (L1, L2, L3)
 - 18 точки за свързване на неутралата.
- Един кабел на точка за свързване: гъвкав (без накрайник) или твърд от 1 до 6 mm².
- Без необходимост от поддръжка (гарантирана здравина на свързване).
- Нечувствителност към вибрации и разлики в температурата.

Разпределителна система Multiclip 80 A

Допълнителни характеристики

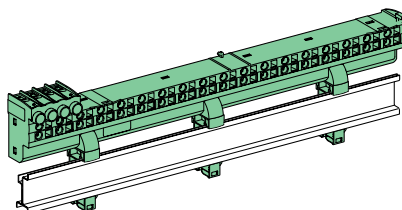
В съответствие със стандарта IEC/EN 61439-2

Работна температура	-25°C до +60°C
Температура на съхранение	-40°C до +85°C
Цвят	RAL 7016

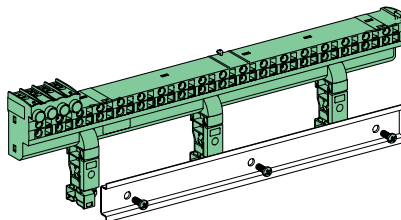


3

Монтаж



Върху Pragma и Prisma DIN шина



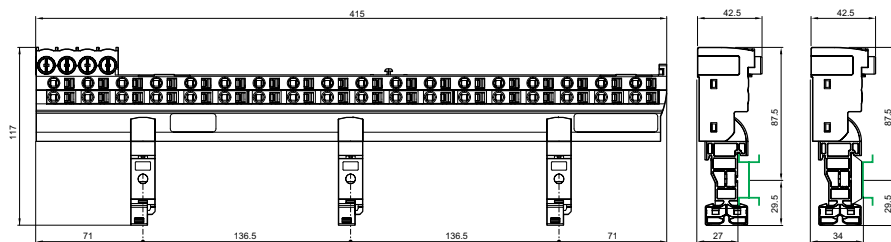
Върху друга стандартна шина

Тегло (г)

Разпределителна система

Тип	
Multiclip	640

Размери (mm)



Амперметър AMP Волтметър VLT

Функции	
AMP	VLT
Амперметрите са устройства за измерване на тока (в ампери), преминаващ през електрическата верига	Волтметрите са устройства за измерване на напрежението (във волтове) в електрическата верига
СМА	СМV
Превключвателите за амперметри се използват за обикновени амперметри (работещи посредством токови трансформатори), за измерване на токове в трифазни електрически вериги	Превключвателите за волтметри се използват за обикновени волтметри за последователно измерване на напрежението (между фази и фаза и нула) в трифазни електрически вериги

Описание	
AMP и VLT	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Клас на точност: 1.5 ■ Съответства на стандарт IEC 51 и IEC 414 ■ Магнито-електрически механизъм ■ Монтаж в табла PragmaF, PrismaG, P (за AMP и VLT 72 x 72mm и 96 x 96 mm). ■ IP520 (за AMP и VLT 72 x 72 mm). ■ Максимален наклон на монтаж в табло 30° към вертикалната ос (за AMP и VLT 72 x 72 mm) ■ Температура: <ul style="list-style-type: none"> □ работна температура: -25...+55°C □ температура на градуиране: 23°C ■ Влияние на температурата върху точността: <ul style="list-style-type: none"> □ ± 0.003 % / °C ■ Работна честота 50 - 60 Hz ■ Консумация: <ul style="list-style-type: none"> □ AMP: 1.1 VA □ VLT каталожен номер 15060: 2.5 VA 	<ul style="list-style-type: none"> □ VLT каталожен номер 16061: 3.5 VA □ VLT: 3 VA ■ Допустимо постоянно претоварване: <ul style="list-style-type: none"> □ AMP: 1.2In □ VLT: 1.2Un ■ Допустимо претоварване за 5s: <ul style="list-style-type: none"> □ AMP: 10 In □ VLT: 2 Un ■ Свързване: тунелни клеми за твърди кабели 1.5 до 6 mm²
СМА и СМV 48x48	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Издръжливост: <ul style="list-style-type: none"> □ електрическа: 100 000 операции □ механична: 2 000 000 операции ■ Контакти AgNi ■ Работна температура -25°C до +25°C 	

Каталожни номера				
Вид	Скала	Свързване с ТТ	Кат. №	Ширина в модул от 9 mm
AMP с директно свързване	0...30	без	16029	8



16029



16061

AMP със свързване през токов трансформатор				
Механизъм	(без скала)	X/5	Кат. №	Ширина в модул от 9 mm
Скала	0...5		16031	8
	0...50	50/5	16032	
	0...75	75/5	16033	
	0...100	100/5	16034	
	0...150	150/5	16035	
	0...200	200/5	16036	
	0...250	250/5	16037	
	0...300	300/5	16038	
	0...400	400/5	16039	
	0...500	500/5	16040	
	0...600	600/5	16041	
	0...800	800/5	16042	
	0...1000	1000/5	16043	
	0...1500	1500/5	16044	
	0...2000	2000/5	16045	
VLT	0...300		16060	8
	0...500		16061	8

AMP и VLT 72x72 и 96x96 mm CMA и CMV 48x48 mm



16079



16076



16075



16017



16018

Каталожни номера

Вид	Скала (A)	Свързване с ТI	Кат. номер	
AMP 72 x 72 mm за стандартни консуматори				
Механизъм (без скала)	-	X/5	16004	16074
Скала до 1.3 In	50	50/5	16009	16079
	100	100/5	16010	16080
	200	200/5	16011	16081
	400	400/5	16012	16082
	600	600/5	16013	16083
	1000	1000/5	16014	16084
	1250	1250/5	16015	16085
	1500	1500/5	16016	16086
	2000	2000/5	16019	16087
	2500	2500/5	16019	16088
	3000	3000/5	16019	16089
	4000	4000/5	16019	16090
5000	5000/5	16019	16091	
6000	6000/5	16019	16092	

AMP за мотори

Скала до 3 In	30	30/5	16006	16076
	75	75/5	16007	16077
	200	200/5	16008	16078

Вид	Скала (V AC)	Кат. номер	
VLT		72x72 mm	96x96 mm
	0...500	16005	16075

Вид	Номинален ток	Номинално напрежение	Брой позиции	Кат. номер
CMA 48x48mm	20	-	4	16017
	-	500	7	16018

Устройства за събиране на данни и комуникация

Устройства за събиране на данни и комуникация



Гама	Smartlink	IFM	IFE	Link150	Com'X210	Com'X510
Функция	Serial Modbus към TCP/IP Modbus с цифрови входове за Acti 9	ULP* към RS485 Modbus	Serial Modbus към TCP/IP Modbus	Serial Modbus към TCP/IP Modbus	Serial Modbus към TCP/IP Modbus + сървър	
Web server със стандартни HTML страници	Да		Да	Да	Да	
Web server със потребителски HTML страници						Да
Данни в реално време				Да	Да	
Натрупани данни					Да	
Брой Ethernet портове	1		2**	2**	2	
Брой RS485 портове	1	1	1	1	2	
Брой директно свързани устройства по комуникация	до 16	1	до 16	до 32	до 64	
Допълнителна комуникация					WiFi, Ethernet, Zigbee, GPRS, + 3G	
Захранване	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC / 220 VAC	
Брой входове/изходи	11 DI за Acti9 устройства				6 DI, 2AI	
Памет					16MB + SD слот	4GB SD RAM с възможност до 32 GB
Каталожен номер	A9XMWA20 A9XMSB11	LV434000	LV434001	EGX150	EBX210	EBX510

* ULP- протокол за комуникация поддържан от защитните блокове Micrologic

** два свързани порта - Switch

Мерители



Гама	iEM 2100	iEM 2105	iEM 2110	iEM 2150	iEM 2155
Брой фази	Монофазен				
Свързване	Директно до 63A				
Клас на точност за активна енергия	Клас 1				
Измервани величини:					
Активна енергия	Да	Да	Да	Да	Да
Реактивна енергия			Да	Да	Да
Ток, напрежение и честота			Да	Да	Да
Активна мощност			Да	Да	Да
Реактивна мощност			Да	Да	Да
Фактор на мощността			Да	Да	Да
Измерване на хармоници THD					
Измерване на индивидуални хармоници					
Запис на данни					
Минимална и максимална моментна стойност					
Запис на моментни стойности на активна мощност					
Запис на натрупана енергия за период					
Аларми					
Следене на пикове и падове на напрежението					
Директно измерване на тока на неутралата					
Снимка на форма на вълната					
MID сертификат			Да		Да
Пулсов изход за kWh/kVAh		1	2		
Многотарифни			2 та-рифи		2 тарифи
Комуникация				RS485	RS485
				Modbus	Modbus
Напрежение (L-N), (L-L), V AC	184 V AC до 276 V AC		92 V AC до 276 V AC		
Брой цифрови входове/изходи			Вход за тарифа		Вход за тарифа
Памет					
Захранване					
Работна температура, С	-25 С до 55 С				
Размер	2 x 18 мм модула (36мм)				
Каталожен номер	A9MEM2100	A9MEM2105	A9MEM2110	A9MEM2150	A9MEM2155

Мерители



Гама	PM3255	PM2120	PM2130	PM2220
Брой фази	Трифазен	Трифазен		
Свързване	През ТТ In/5A	През ТТ In/5A, In/1A		
Клас на точност за активна енергия	Клас 0,5S	Клас 0,5S		
Измервани величини:				
Активна енергия	Да	Да	Да	Да
Реактивна енергия	Да	Да	Да	Да
Ток, напрежение и честота	Да	Да	Да	Да
Активна мощност	Да	Да	Да	Да
Реактивна мощност	Да	Да	Да	Да
Фактор на мощността	Да	Да	Да	Да
Измерване на хармоници THD	Да	Да	Да	Да
Измерване на индивидуални хармоници		до 15-ти	до 31-ви	до 15-ти
Запис на данни				
Минимална и максимална моментна стойност	Да	Да	Да	Да
Запис на моментни стойности на активна мощност	Да	Да	Да	Да
Запис на натрупана енергия за период	Да	Да	Да	Да
Аларми	15		14	
Следене на пикове и падове на напрежението				
Директно измерване на тока на неутралата				
Снимка на форма на вълната				
MID сертификат				
Пулсов изход за kWh/kVAh	Прогр.			
Многотарифни	4 тарифи			
Комуникация	RS485 Modbus	RS485 Modbus	RS485 Modbus	RS485 Modbus
Напрежение (L-N), (L-L), V AC	50 до 570 V AC	35 до 480 V AC		
Брой цифрови входове/изходи	2/2		Опция	
Памет	Да		Да	
Захранване				
Работна температура, C	- 25 C до 55 C	- 10 C до 60 C		
Размер	5 x 18 mm модула (90mm)	96 x 96 x 54 mm		
Каталожен номер	METSEPM3255	METSEPM2120	METSEPM2130	METSEPM2220



	PM2230	PM5110	PM5310	PM5320	PM5330	PM5340	PM5560
		Трифазен					
		През ТТ					
		In/5A, In/1A					
		Клас 0,2S					
	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	до 31-ви	до 15-ти	до 31-ви	до 31-ви	до 31-ви	до 31-ви	до 63-ти
	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	14	29	29	29	29	29	29
							Да
					Да	Да	Да
			4	4	4	4	8
	RS485	RS485	RS485	Ethernet	RS485	Ethernet	RS485 Modbus
	Modbus	Modbus	Modbus		Modbus		Ethernet
		20 до 690 V AC					
	Опция	0/1	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2
	ДА		256 kb	257 kb	258 kb	259 kb	1,1 MB
		- 25 С до 70 С					
		96 x 96 x 72 mm					
	METSEPM2230	METSEPM5110	METSEPM5310	METSEPM5320	METSEPM5330	METSEPM5340	METSEPM5560

3

Защитни блокове с измервателни функции

Измервателен блок

Многоканален мерител



Гама	Micrologic 5.2E Micrologic 5.3E	Micrologic 2E Micrologic 5E	PowerTag	VCPM
Брой фази	Трифазен	Трифазен	Монофазен / трифазен	Монофазен / трифазен
Свързване	За Compact NSX 100-630A	За Compact NS 630A-1600A и Masterpact NT/NW	Директно към iC60 1P, 2P, 3P, 4P	През собствени ТТ до 100А До 84 вериги
Клас на точност за активна енергия	Клас 2	Клас 2	Клас 1	Клас 1
Измервани величини:				
Активна енергия	Да	Да	Да	Да
Реактивна енергия	Да	Да		
Ток, напрежение и честота	Да	Да	Да	Да
Активна мощност	Да	Да	Да	Да
Реактивна мощност	Да	Да		
Фактор на мощността	Да	Да	Да	Да
Измерване на хармоници THD	Да	Да		
Измерване на индивидуални хармоници				
Запис на данни				
Минимална и максимална моментна стойност	Да	Да		
Запис на моментни стойности на активна мощност				
Запис на натрупана енергия за период				
Аларми	Да	Да		Да
Следене на пикове и падове на напрежението				Да
Директно измерване на тока на неутралата				
Снимка на форма на вълната				
MID сертификат				
Пулсов изход за kWh/kVArh				
Многотарифни				
Комуникация	RS485 Modbus*, Ethernet*	RS485 Modbus*, Ethernet*	WiFi към Smartlink	RS485 Modbus Ethernet - опция
Напрежение (L-N), (L-L), V AC	до 690 V	до 690 V	230 V / 400 V	150 V до 277 V
Брой цифрови входове/изходи				
Памет	Да	Да		
Захранване				
Работна температура, C	- 25 C до 70 C	- 25 C до 70 C	- 25 C до 60 C	0 C до 60 C
Размер	Вградена в Compact NSX	Вградена в Compact NS/ Masterpact		288 x 146 mm
Каталожен номер	За каталожни номера на защитни блокове Micrologic, моля направете справка с каталог Compact NSX.		A9MEM1520 A9MEM1521 A9MEM1522 A9MEM1540 A9MEM1541 A9MEM1542	За каталожен номер на многоканален мерител, моля, направете справка с каталог Power Logic.

Автоматични прекъсвачи от 100 до 630 А EasyPact CVS





EasyPact CVS100/160/250

4



EasyPact CVS400/630

Общи характеристики

Номинално напрежение		
Изоляционно напрежение (V)	Ui	690
Устойчивост на импулсно напрежение (kV)	Uimp	8
Номинално работно напрежение (V)	Ue	AC 50/60 Hz 440
Подходящ за изолация	IEC/EN 60947-2	Да
Категория на употреба		A
Степен на замърсяване	IEC 60664-1	3

Автоматични прекъсвачи

Работни характеристики

Електрически характеристики по IEC 60947-2

Номинален ток (A)	In	40 °C
-------------------	-----------	-------

Брои полюси

Нива на изключвателна способност

Максимална изключвателна способност (kA rms)

Icu	AC 50/60 Hz	220/240 V
		380/415 V
		440 V

Работна изключвателна способност (kA rms)

Ics	AC 50/60 Hz	220/240 V
		380/415 V
		440 V

Износоустойчивост (Цикли Вкл./Изкл.)

	Механична	
	Електрич.	415V In/2
		In

Защита

Защита от претоварване и късо съединение

Термо-магнитна

Монтаж / свързване

Размери и тегло

Размери (mm)	Фиксиран, предно	3P
Ш x В x Д	свързване	4P
Тегло (kg)	Фиксиран, предно	3P
	свързване	4P

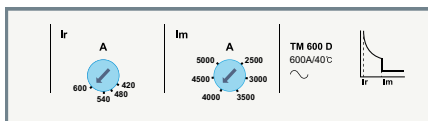
Свързване

Клеми	Отстояние	Без/със разширители
Си или Al проводници	Сечение	mm ²

CVS100	CVS160	CVS250	CVS400	CVS630
100	160	250	400	630
3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
B F	B F	B F	F	F
40 70	40 70	40 70	40	40
25 36	25 36	25 36	36	36
20 36	20 36	20 36	30	30
40 70	40 70	40 70	40	40
25 36	25 36	25 36	36	36
15 18	15 18	15 18	23	23
30000	25000	20000	15000	15000
30000	25000	20000	12000	8000
12000	12000	10000	6000	4000
■	■	■	■	■
105 x 161 x 86	105 x 161 x 86	105 x 161 x 86	140 x 255 x 110	140 x 255 x 110
140 x 161 x 86	140 x 161 x 86	140 x 161 x 86	185 x 255 x 110	185 x 255 x 110
1.8	1.8	2.0	4.7	5.2
2.2	2.3	2.6	6.3	7.1
35/45 mm	35/45 mm	35/45 mm	45/52.5 mm 45/70 mm	45/52.5 mm 45/70 mm
300	300	300	4 x 240	4 x 240

Термо-магнитните защиты TM-D могат да се използват с автоматичните прекъсвачи EasyPact CVS100-630 клас B/F.

Термо-магнитни защиты TM-D



Защита



Термо-магнитните защиты TM-D се използват основно в електроразпределителни приложения, за защита на кабелни линии, запазване на трансформатори.

Термична защита (Ir)

Термичната защита функционира по следният начин:

- Ir се настройва от 0,7 до 1 пъти номиналния ток на защитата (16 А до 250 А), което отговаря на настройки от 11 до 250 А за гамата защиты
- фиксиран праг на времезакъснение.

Магнитна защита (Im)

Защита от ток на късо съединение с фиксиран или настройваем праг Im, която предизвиква мигновено изключване, ако прагът се превиши.

- TM-D: фиксиран праг на задействане, Im, за продуктите от 16 до 250 А, настройваем от 5 до 10 пъти In при 400 А и от 4.2 до 8.3 пъти In при 600 А.

Варианти на защитата

- 3-полюса:
- 3P 3D: триполюсна база (3P) със следене на 3-те полюса (3D)
- 4-полюса:
- 4P 4D: четириполюсна база (4P) със следене на всичките четири полюса (4D)

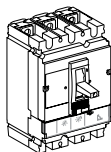
Термо-магнитни защиты		TM16D до 250D										TM320D до 600D					
Номинален ток (A)	In при 40 °C (1)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600
Автоматичен прекъсвач	CVS100	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-				
	CVS160	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-				
	CVS250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●				
	CVS400													●	●	-	-
	CVS630													-	-	●	●
Магнитна защита																	
Праг на задействане (A)	Im	фиксиран										настройваем					
точност ±20 %	CVS100	190 300 400 500 500 500 640 800															
	CVS160/250	800 1250 1250 2000 2500															
	CVS400											1600 до 3200 (320A), 2000 до 4000 (400A)					
	CVS630											2500 до 5000					
Термична защита																	
Праг на задействане (A)	Ir = In x ...	настройваем в ампери между 0.7 и 1 x In															
изключване между 1.05 и 1.30 Ir																	

(1) За температури, различни от 40°C, характеристиките на термичната защита трябва да се нормират.

Бележка: Всички защиты имат прозрачен plombируем капак, защитаващ достъпа до настройките.

EasyPact CVS100/160/250B (25 kA 380/415 V)

С термо-магнитна защита TM-D

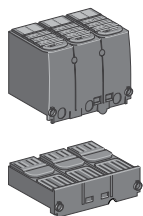


EasyPact CVS100B (25 kA при 380/415 V)		
Номинален ток	3P 3d	4P 4d
TM16D	LV510300	LV510320
TM25D	LV510301	LV510321
TM32D	LV510302	LV510322
TM40D	LV510303	LV510323
TM50D	LV510304	LV510324
TM63D	LV510305	LV510325
TM80D	LV510306	LV510326
TM100D	LV510307	LV510327
EasyPact CVS160B (25 kA при 380/415 V)		
Номинален ток	3P 3d	4P 4d
TM100D	LV516301	LV516321
TM125D	LV516302	LV516322
TM160D	LV516303	LV516323
EasyPact CVS250B (25 kA при 380/415 V)		
Номинален ток	3P 3d	4P 4d
TM160D	LV525301	LV525321
TM200D	LV525302	LV525322
TM250D	LV525303	LV525323

EasyPact CVS100/160/250F (36 kA 380/415 V)

С термо-магнитна защита TM-D

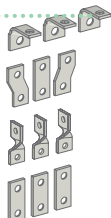
EasyPact CVS100F (36 kA при 380/415 V)		
Номинален ток	3P 3d	4P 4d
TM16D	LV510330	LV510350
TM25D	LV510331	LV510351
TM32D	LV510332	LV510352
TM40D	LV510333	LV510353
TM50D	LV510334	LV510354
TM63D	LV510335	LV510355
TM80D	LV510336	LV510356
TM100D	LV510337	LV510357
EasyPact CVS160F (36 kA при 380/415 V)		
Номинален ток	3P 3d	4P 4d
TM100D	LV516331	LV516351
TM125D	LV516332	LV516352
TM160D	LV516333	LV516353
EasyPact CVS250F (36 kA при 380/415 V)		
Номинален ток	3P 3d	4P 4d
TM160D	LV525331	LV525351
TM200D	LV525332	LV525352
TM250D	LV525333	LV525353



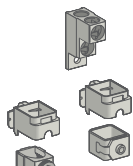
Пломбируеми клемни капаци



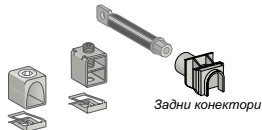
Фазни сепаратори



Клемни удължители и разширители



Кабелни конектори



Задни конектори

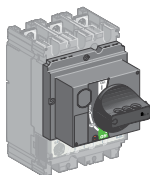
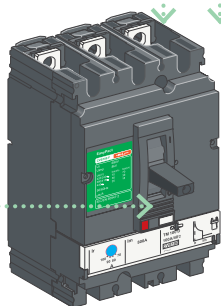
4



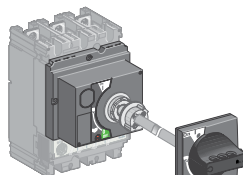
Сигнални контакти



Напреженоеи изключватели



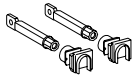
Директна въртяща ръкохватка



Удължена въртяща ръкохватка

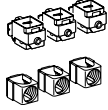
Акcesoари за свързване (Cu или Al)

Задно свързване

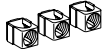


2 къси конектора		LV429235
2 дълги конектора		LV429236

Клеми за неизолирани проводници



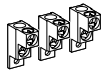
Стоманени клеми	1 x (1.5 до 95 mm ²) ; ≤ 160 A	Комплект от 3	LV429242
		Комплект от 4	LV429243



Алуминиеви клеми	1 x (25 до 95 mm ²) ; ≤ 250 A	Комплект от 3	LV429227
		Комплект от 4	LV429228



	1 x (120 до 185 mm ²) ; ≤ 250 A	Комплект от 3	LV429259
		Комплект от 4	LV429260



Щипки за клеми		Комплект от 10	LV429241
----------------	--	----------------	----------



Акусоар за измерване на напрежение 6,35 mm, за медни или алуминиеви конектори	2 x (50 до 120 mm ²) ; ≤ 250 A	Комплект от 3	LV429218
		Комплект от 4	LV429219

Клемни удължители



Ъгливи клемни удължители ⁽¹⁾		Комплект от 3	LV429308
		Комплект от 4	LV429309



Клемни удължители под прав ъгъл ⁽¹⁾		Комплект от 3	LV429261
		Комплект от 4	LV429262



Прави клемни удължители ⁽¹⁾		Комплект от 3	LV429263
		Комплект от 4	LV429264



Клемни разширители от 35 на 45 mm ⁽¹⁾		Комплект от 3	LV431563
		Комплект от 4	LV431564

Накрайници за медни кабели⁽¹⁾

За сечение 120 mm ²		Комплект от 3	LV429252
		Комплект от 4	LV429256

За сечение 150 mm ²		Комплект от 3	LV429253
		Комплект от 4	LV429257

За сечение 185 mm ²		Комплект от 3	LV429254
		Комплект от 4	LV429258

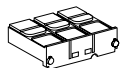
Накрайници за алуминиеви кабели⁽¹⁾

За сечение 150 mm ²		Комплект от 3	LV429504
		Комплект от 4	LV429505

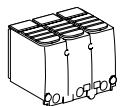
За сечение 185 mm ²		Комплект от 3	LV429506
		Комплект от 4	LV429507

⁽¹⁾ Доставка се с 2 или 3 фазни сепаратори.

Акcesoари за изолация



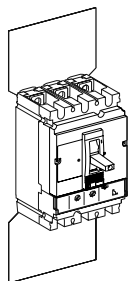
1 къс защитен клемен капак	3 P	LV429515
	4 P	LV429516



1 дълъг защитен клемен капак	3 P	LV429517
	4 P	LV429518



Фазни сепаратори, 6 в комплект	Компл. от 6	LV429329
--------------------------------	-------------	----------



2 изолационни екрана (отстояние 45 mm)	3 P	LV429330
	4 P	LV429331

4

Електрически допълнителни устройства

Допълнителен контакт (превключващ)



OF или SD или SDE или SDV	29450
OF или SD или SDE или SDV ниско ниво	29452
Адаптер SDE, задължителен при защита TM	LV429451

Напреженови изключватели



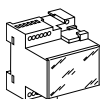
	Напрежение	MX	MN
AC	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz и 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
	380-415 V 50 Hz и 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408
DC	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414

MN 48 V 50/60 Hz с фиксирано времезакъснение

Състои се от:	MN 48 V DC	LV429412
	Времезакъснителен модул 48 V 50/60 Hz	LV429426

MN 220-240 V 50/60 Hz с фиксирано времезакъснение

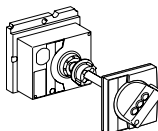
Състои се от:	MN 250 V DC	LV429414
	Времезакъснителен модул 220-240 V 50/60 Hz	LV429427



Въртящи ръкохватки**Директна въртяща ръкохватка**

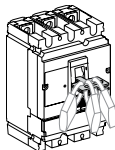
С черна ръкохватка

LV429337

Удължена въртяща ръкохватка

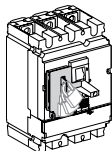
С черна ръкохватка

LV429338

Акcesoари за заключване**Елементи за заключване на палеца с от 1 до 3 катинара**

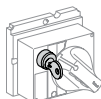
Изваждаем елемент

29370



Фиксиран елемент

29371

Елементи за заключване на въртяща ръкохваткаАдаптор за елемент за заключване
(елементът за заключване не е включен)

LV429344

Елемент за заключване
(адапторът не е включен)

Ronis 1351B.500

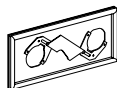
41940

Profalux KS5 B24 D4Z

42888

Взаимна блокировка

Механична взаимна блокировка за автоматични прекъсвачи



За палец **29354**

За въртяща ръкохватка **LV429369**

Взаимна блокир. със заключване за вѐрт. ръкохв. (2 елемента за заключване / 1 ключ)

Адапторен комплект за заключване (не включва елементи за заключване) ⁽¹⁾ **LV429344**

1 комплект от 2 елемента за заключване Ronis 1351B.500 **41950**

и 1 ключ (не включва адапторен комплект) Profalux KS5 B24 D4Z **42878**

Акcesoари за монтаж

Рамки за преден панел



IP40

Рамка за преден панел за палец IP40 (малък изрез) **29315**

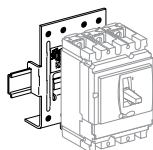
Рамка за преден панел за въртяща ръкохватка IP40 **LV429317**

Акcesoари за пломбиране



Комплект акcesoари за пломбиране **LV429375**

Адаптор за DIN шина



1 адаптор **LV429305**

Резервни части

10 удължителя за ръкохватка **LV429313**

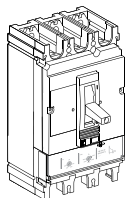
Комплект винтове **LV429312**

1 комплект от 10 етикета за обозначаване **LV429226**

⁽¹⁾ За едно устройство.

EasyPact CVS400/630F

С термо-магнитна защита TM-D



EasyPact CVS400F (36 kA при 380/415 V)

Номинален ток	3P 3d	4P 4d
TM320D	LV540305	LV540311
TM400D	LV540306	LV540312

EasyPact CVS630F (36 kA при 380/415 V)

Номинален ток	3P 3d	4P 4d
TM500D	LV563305	LV563311
TM600D	LV563306	LV563312

Акcesoари за свързване (Cu и Al)

Задно свързване



2 къси конектора	LV432475
2 дълги конектора	LV432476

Кабелни клеми⁽¹⁾

Алуминиеви клеми 1x (35 до 300 mm ²)	Комплект от 3	LV432479
	Комплект от 4	LV432480



Алуминиеви клеми 2x (35 la 240 mm ²)	Комплект от 3	LV432481
	Комплект от 4	LV432482

Акcesoар за измерване на напрежение 6,35 mm, за медни или алуминиеви конектори	Комплект от 10	LV429348
--	----------------	----------

Клемни удължители⁽¹⁾

Клемни удължители под прав ъгъл	Комплект от 3	LV432484
	Комплект от 4	LV432485



Ъглови клемни удължители	Комплект от 3	LV432486
	Комплект от 4	LV232487



Клемни разширители	52.5 mm	3P	LV432490
		4P	LV432491
	70 mm	3P	LV432492
		4P	LV432493

Кабелни накрайници за меден кабел⁽¹⁾

За сечение 240 mm ²	Комплект от 3	LV432500
	Комплект от 4	LV432501
За сечение 300 mm ²	Комплект от 3	LV432502
	Комплект от 4	LV432503

Доставят се с 2 или 3 фазни сепаратори

Кабелни накрайници за алуминиев кабел⁽¹⁾

За сечение 240 mm ²	Комплект от 3	LV432504
	Комплект от 4	LV432505
За сечение 300 mm ²	Комплект от 3	LV432506
	Комплект от 4	LV432507

Доставят се с 2 или 3 фазни сепаратори

Акcesoари за изолация



1 къс клемен капак, 45 mm (1 брой)	3P	LV432591
	4P	LV432592



1 дълъг клемен капак, 45 mm (1 брой)	3P	LV432593
	4P	LV432594

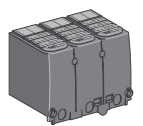


Фазни сепаратори	Комплект от 6	LV432570
------------------	---------------	----------

1 дълъг клемен капак за фазни сепаратори, 52,5 mm (доставят се с изолационен екран)	3P	LV432595
	4P	LV432596

2 изолационни екрана (отстояние 70 mm)	3P	LV432578
	4P	LV432579

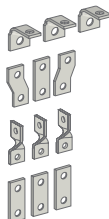
(1) Доставят се с 2 или 3 фазни сепаратори



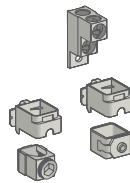
Пломбируеми клемни капаци



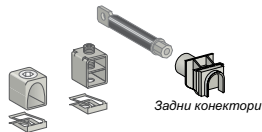
Фазни сепаратори



Клемни удължители и разширители



Кабелни конектори



Кабелни конектори

Задни конектори

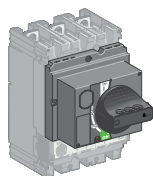
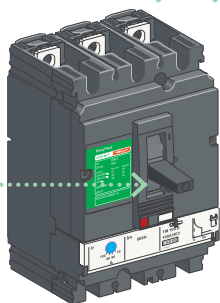
4



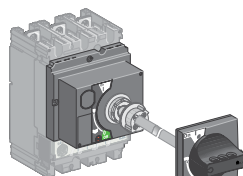
Сигнални контакти



Напреженови изключватели



Директна въртяща ръкохватка



Удължена въртяща ръкохватка

Електрически допълнителни устройства

Допълнителен контакт (превключващ)



OF или SD или SDE или SDV	29450
OF или SD или SDE или SDV ниско ниво	29452
SDE адаптор е задължителен за защита TM	LV540050

Напрежениви изключватели



AC	Напрежение	MX	MN
	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405	
110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406	
220-240 V 50/60 Hz и 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407	
380-415 V 50 Hz и 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408	
DC	Напрежение		
	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414
MN 48 V 50/60 Hz с фиксирано времезакъснение			
Състои се от: MN 48 V DC			LV429412
Времезакъснителен модул 48 V 50/60 Hz			LV429426
MN 220-240 V 50/60 Hz с фиксирано времезакъснение			
Състои се от: MN 250 V DC			LV429414
Времезакъснителен модул 220-240 V 50/60 Hz			LV429427

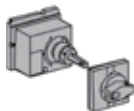
Въртяща ръкохватка

Директна въртяща ръкохватка



С черна ръкохватка	LV432597
--------------------	----------



Удължена въртяща ръкохватка




С черна ръкохватка	LV432598
--------------------	----------

Акcesoари за заключване

Елементи за заключване на палеца с от 1 до 3 катинара

	Изваждаем елемент	29370
	Фиксиран елемент	32631



Елементи за заключване на въртяща ръкохватка

	Адаптор за елемент за заключване (елементът за заключване не е включен)		LV429344
	Елемент за заключване (адапторът не е включен)	Ronis 1351B.500	41940
		Profalux KS5 B24 D4Z	42888

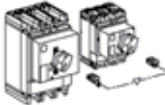
4

Взаимна блокировка

Механична взаимна блокировка

	За палец	32614
	За въртяща ръкохватка	LV432621


Взаимна блокировка със заключване за въртяща ръкохватка (2 елемента за заключване / 1 ключ)

	Адапторен комплект за заключване (не включва елементи за заключване) ⁽¹⁾		LV432604
	1 комплект от 2 елемента за заключване и 1 ключ (не включва адапторен комплект)	Ronis 1351B.500	41950
		Profalux KS5 B24 D4Z	42878

(1) За едно устройство

Акcesoари за монтаж

Рамки за преден панел

	Рамка за преден панел за палец IP40 (малък изрез)	32556
	Рамка за преден панел за въртяща ръкохватка IP40	LV432558

Акcesoари за пломбиране

	Комплект акcesoари за пломбиране	LV429375
--	----------------------------------	----------

Резервни части

	Удължител за палец	LV432553
	Комплект болтове	LV432552
	1 Комплект от 10 обозначителни етикета	LV429226

Compact NSXm
Автоматични прекъсвачи
от 16 до 160 А и до 690 V

Compact NSX
Автоматични прекъсвачи
от 100 до 630А



Характеристики и показатели на автоматични прекъсвачи Compact NSXm от 16 до 160 А и до 690 V



Compact NSXm

4

Общи характеристики

Номинални напрежения	Изоляционно напрежение (V)	Ui	800
	Изоляционно напр. на ELCB ^[1] (V)	Ui	500
	Устойчивост на импулсно напр. (kV)	Uimp	8
	Работно напрежение (V)	Ue	AC 50/60 Hz 690
	Работно напрежение на ELCB ^[1] (V)	Ue	AC 50/60 Hz 440
Подходящ за изолиране		IEC/EN 60947-2	да
Категория на употреба			A
Степен на замърсяване		IEC 60664-1	3

Автоматични прекъсвачи

Нива на изключвателната способност

Изключвателна способност (kA rms)

Icu	AC 50/60 Hz	220...240 V
		380...415 V
		440 V
		500 V
		525 V
		660...690 V

Работна изключвателна способност (kA rms)

Ics	AC 50/60 Hz	220...240 V
		380...415 V
		440 V
		500 V
		525 V
		660...690 V

Износостойчивост (C-O работни цикли)	Механична	440 V	In/2
			In
	Електрическа	690 V	In/2
			In

Защита и измервания

Защита от претоварване / к.с.	Термомагнитна
	Електронна с дефектнотокова защита (ELCB)
Опции	Състояние на устройството / управление
	При ELCB ^[1] : аларми и разграничаване на грешки

Монтаж / свързване

Размери и тегло

Размери (mm)	Ш x В x Д	3P
		4P
Тегло (kg)		ELCB ^[1]
		3P
		4P
		ELCB ^[1]

Свързване

Отстояние (mm)		Стандартно
		С разширители
EverLink конектор, Си или Al ^[2] кабел	Сечение (mm ²)	Твърд
		Гъвкав
Кабелни накрайници, Си или Al	Сечение (mm ²)	Твърд
		Гъвкав

[1] ELCB: Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита (Micrologic 4.1).

[2] Al до 100 A.

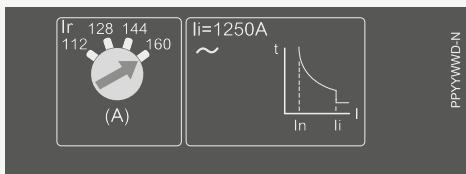
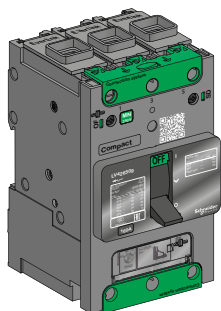
Характеристики и показатели на автоматични прекъсвачи Compact NSXm от 16 до 160 А и до 690 V

Общи характеристики

Управление	Ръчно	С палец	<input checked="" type="radio"/>
		С директна или удължена ротативна ръкохватка	<input checked="" type="radio"/>
		Със странична ротативна ръкохватка	<input checked="" type="radio"/>
Варианти	Неподвижен		<input checked="" type="radio"/>

NSXm до 63 A						NSXm от 80 до 160 A и ELCB ^[1]				
E	B	F	N	H		E	B	F	N	H
25	50	85	90	100		25	50	85	90	100
16	25	36	50	70		16	25	36	50	70
10	20	35	50	65		10	20	35	50	65
8	10	15	25	30		-	-	-	-	-
-	-	10	15	22		-	-	-	-	-
-	-	-	10	10		-	-	-	-	-
25	50	85	90	100		25	50	85	90	100
16	25	36	50	70		16	25	36	50	70
10	20	30	50	65		10	20	30	50	65
8	10	10	25	30		-	-	-	-	-
-	-	10	15	22		-	-	-	-	-
-	-	-	2.5	2.5		-	-	-	-	-
20000										
20000										
10000										
10000										
5000										
<input checked="" type="radio"/>						<input checked="" type="radio"/>				
<input checked="" type="radio"/>						<input checked="" type="radio"/>				
<input checked="" type="radio"/>										
81 x 137 x 80										
108 x 137 x 80										
108 x 144 x 80										
1.06										
1.42										
1.63										
27										
35										
95										
70										
120										
95										

ТМ термомагнитна защита



Автоматичните прекъсвачи с термомагнитна защита се използват основно в приложения за електроразпределение в индустрията и обществените сгради за защита на проводници в мрежи, захранвани от трансформатори.

Защита

Термична защита (Ir)

Термичната защита от претоварване се дължи на биметална пластина с обратна времева крива I^2t , отговаряща на повишаване на температурата. Над определен праг на загряване, деформацията на пластината изключва работния механизъм на автоматичния прекъсвач.

Тази защита работи спрямо:

- Ir, който се настройва в Амperi от 0.7 до 1 път от номиналния ток на прекъсвача (16 A до 160 A), отговарящ на настройки от 11 до 160 A за гамата продукти.
- фиксирано времезакъснение, определено спрямо нужната защита на проводниците.

Магнитна защита (Im)

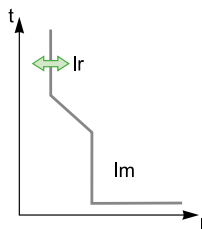
Защита от късо съединение със зададен праг на тока Im, която предизвиква мигновено изключване, ако прагът се премине и с фиксирано времезакъснение, за да се осигури съгласуване и селективност.

Варианти на защитата

- 3-полюсна:
- 3P 3D: при 3-полюсните модели (3P) с детекция на 3-те фази (3D).
- 4-полюсна:
- 4P 3D: при 4-полюсните модели (4P) с детекция на 3-те фази (3D).
- 4P 4D: при 4-полюсните модели (4P) с детекция на 4-те полюса (един и същи праг за фазите и нустралата).

Бележка: Всички автоматични прекъсвачи имат прозрачен пломбируем капак, защитаващ достъпа до настройките.

ТМ термомагнитна защита



Термомагнитни защиты		ТМ16D до 160D									
Номинален ток (A)	I_n при 40 °C ^[1]	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
Автоматичен прекъсвач	Compact NSXm	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Термична защита											
Праг на тока (A) изключване между 1.05 и 1.20 I_r	$I_r = I_n \times \dots$	настройва се в Ампера от 0.7 до 1 x I_n									
Времезакъснение (s)	t_r	не се настройва									
Магнитна защита											
Праг на тока (A) точност $\pm 20\%$	I_m Compact NSXm	500	600	600	600	600	800	1000	1250	1250	1250
Времезакъснение	t_m	фиксиран									
Защита на нустралата											
Незащитена нустрала	4P 3D	без откриване на грешки									
Напълно защитена	4P 4D	1 x I_r									

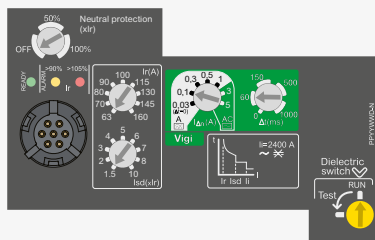
[1] Ако автоматичните прекъсвачи се използват в среди с висока температура, трябва да се вземат предвид температурните ограничения на прекъсвачите. За повече информация, направете справка с каталог Compact NSXm.

Micrologic 4.1 (Прекъсвач с дефектнотокова защита)

Автоматичните прекъсвачи Compact NSXm до 160 А могат да се поръчат със защита Micrologic 4.1 с ниво на защита E/B/F/N/H. Те осигуряват:

- стандартна защита на кабелите
- дефектнотокова защита
- индикация за:
 - аларма за претоварване (посредством LED и с SDx модул)
 - изключване от претоварване (SDx модул)
 - дефектнотокова аларма (SDx модул)
 - изключване от дефектнотоковата защита (от челния панел и с SDx модул).

Micrologic 4.1



Автоматичните прекъсвачи със защита Micrologic 4.1 могат да се използват за защита на разпределителни мрежи захранвани от трансформатор.

Защита от късо съединение и претоварване

За настройка се използват позиционни селектори.

Претоварване: Бавнодействаща защита (I_r)

Защита срещу претоварване с обратно пропорционално време за изключване спрямо големината на тока. Предлага широк диапазон на настройки на праговия ток I_r посредством позиционен селектор и фиксирано времезакъснение t_r.

Късо съединение: Бързодействаща защита с фиксирано времезакъснение (I_{sd})

Защита с настройваем праг I_{sd}. Изключването се извършва за много кратко време, позволяващо съгласуване с долностоящ прекъсвач.

Късо съединение: Фиксирана мигновена защита

Мигновена защита срещу късо съединение с фиксиран праг.

Защита на нуталата

- При 3-полюсните прекъсвачи не е възможна защита на нулата.
- При 4-полюсните прекъсвачи, защитата на нуталата се настройва с 3-позиционен превключвател:
 - OFF: незащитена нутала
 - 50 %^[1]: защитена нутала при достигане на половината от стойността на фазовия праг, т.е. 0.5 x I_r
 - 100 %: напълно защитена нутала при I_r.

Защита от утечка

Защита с настройваемо ниво на утечка (I_{Δn}) с настройваемо времезакъснение (Δt).

Съответствие със стандарти

- IEC 60947-2, приложение В.
- Указ от 14 ноември 1988 (за Франция).
- IEC 60755, клас А, имунитет за DC компоненти до 6 mA.
- Работна температура до -25 °C в съответствие с VDE 664.

Захранване

Вградено захранване, без нужда от външен източник. Работи при отпадане на фаза (захранване от 2 фази).

Чувствителност I_{Δn} (A)

- Клас А: 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1
- Клас АС: 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 - 5.

Зададено времезакъснение Δt (ms)

0 - 60^[2] - 150^[2] - 500^[2] - 1000^[2].

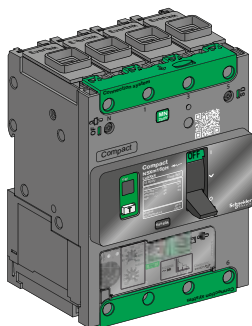
Работно напрежение

200...440 VAC - 50/60 Hz.

Работна безопасност

Дефектнотоковата защита е устройство за безопасност на хората. Трябва да бъде тествана периодично (на всеки 6 месеца), посредством тест бутон.

4



[1] Само при прекъсвачите 100А и 160А.

[2] Ако чувствителността е настроена на 30 mA няма времезакъснение – настройките се игнорират.

Бележка: Всички автоматични прекъсвачи имат прозрачен plombируем капак, защитаваш достъпа до настройките.

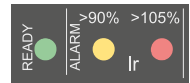
Micrologic 4.1 (Прекъсвач с дефектнотокова защита)

Индикация



Индикация на предния панел

- Зелен "Ready" LED: мига бавно, когато прекъсвачът е в готовност да изключи в случай на претоварване или късо съединение.
- Оранжев LED - предварителна аларма за претоварване: свети при $I > 90\% I_r$.
- Червен LED - претоварване: свети при $I > 105\% I_r$.
- Екран за индикация на изключване от дефектнотоковата защита - нулира се при включване на прекъсвача.



Аларми и разграничаване на грешки

Може да се монтира страничен модул SDX за аларми и разграничаване на грешките:

- аларма за претоварване ($I > 105\% I_r$)
- изключване от претоварване
- аларма от дефектнотоковата защита ($I_{\Delta n} > 80\%$ от зададения праг)
- изключване от дефектнотоковата защита.

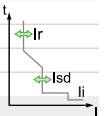
Този модул получава информация от електронната защита Micrologic по оптическа връзка и я превръща в дискретни сигнали на клемите посредством НО/НЗ сухи (потенциално-независими) контакти.

Сигналът се изчиства, когато прекъсвачът е рестартиран.



Micrologic 4.1

Ном. ток (A)	I_n при 40 °C [1]	25	50	100	160						
Авт. прекъсвач	Compact NSXm	●	●	●	●						
L Бавнодействаща защита											
Праг (A)	I_r	стойността зависи от ном. ток на прекъсвача (I_n) и настройката									
задейства между 1.05 и 1.20 I_r	$I_n = 25\text{ A}$	$I_r =$	10	11	12	14	16	18	20	22	25
	$I_n = 50\text{ A}$	$I_r =$	20	22	25	28	32	36	40	45	50
	$I_n = 100\text{ A}$	$I_r =$	40	45	50	56	63	70	80	90	100
	$I_n = 160\text{ A}$	$I_r =$	63	70	80	90	100	115	130	145	160
Времетрае (s)	t_r	фиксирано, не се настройва									
точност 0 до -20%		1.5 x I_r	200								
		6 x I_r	8								
		7.2 x I_r	5								
Термична памет		20 минути преди и след изключване									
S₀ Бързодействаща защита с фиксирано времетрае											
Праг (A)	$I_{sd} = I_r \times \dots$	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	
точност ±15 %											
Времетрае (ms)	t_{sd}	фиксирано, не се настройва									
	Време на задържане	20									
	Макс. време за изкл.	80									
I Мигновена защита											
Праг (A)	I_i фиксиран	375	750	1500	2000						
точност ±15 %	Време на задържане	10 ms			5 ms						
	Макс. време за изкл.	50 ms при $I > 1.5 I_i$									
R Дефектнотокова защита											
Чувствит. $I_{\Delta n}$ (A)	Настройваема	$I_{\Delta n} =$	0.03	0.1	0.3	0.5	1	3	5		
	Клас		A and AC					AC			
Времетрае Δt (ms)	Настройваемо	$\Delta t =$	0	60 [2]	150 [2]	500 [2]	1000 [2]				
	Макс. време за изкл. (ms)		< 40	< 140	< 300	< 800	< 1500				

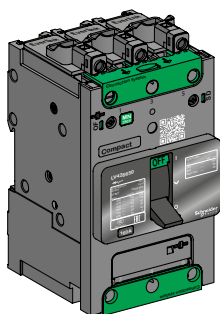


[1] Ако автоматичните прекъсвачи се използват в среди с висока температура, трябва да се вземат предвид температурните ограничения на прекъсвачите.

[2] Ако чувствителността е настроена на 30 mA, няма времетрае - настройките се игнорират.

Товарови прекъсвачи Compact NSXm от 50 до 160 А и до 690 V

Инсталационните стандарти изискват горностояща защита. Въпреки това, товарите прекъсвачи Compact NSXm от 50 до 160 А са самозащитени от тяхната магнитна защита.



NSXm с клеми Everlink и клеми за сигнален проводник на горната страна

Общи характеристики

Номинални напряжения	Изоляционно напрежение (V) U_i	800
	Импулсно напрежение (kV) U_{imp}	8
	Работно напрежение (V) U_e	AC 50/60 Hz 690
Подходящ за изолиране	IEC/EN 60947-3	да
Категория на употреба	AC 22 A/AC 23 A	
Степен на замърсяване	IEC 60664-1	3

Товарови прекъсвачи

Електрически характеристики по IEC 60947-3 и EN 60947-3

Нормален термичен ток (A) I_{th} 40 °C

Брой полюси

Работен ток (A) I_e AC 50/60 Hz

в зависимост от категорията на употреба

220/240 V

380/415 V

440/480 V

660/690 V

Номинален действащ ток на късо съединение (кА ударен) I_{cm}

min. (самостоятелен товаров прекъсвач)
max. (защитен с горестоящ автоматичен прекъсвач)

Устойчивост на ток на к.с. (A rms) I_{cw}

за

1 s

3 s

20 s

Износоустойчивост (С-О цикли)

механична
електри-
ческа

AC

440 V

$I_e/2$

I_e

690 V

$I_e/2$

I_e

Позитивна индикация на контактната система

Степен на замърсяване

Допълнителна индикация и управляващи допълнителни устройства

Контакти за индикация

Нпреженови

MX независим работен изключвател

изключватели

MN изключвател за минимално напрежение

Монтаж / свързване

Размери (mm)

Ш x В x Д

3P

4P

Тегло (kg)

3P

4P

Отстояние (mm)

Стандартна

С клемни разширители

EverLink клемма,
Cu или Al [1] кабел

Сечение (mm²)

Твърд

Гъвкав

Кабелни крайници,
Cu или Al

Сечение (mm²)

Твърд

Гъвкав

Системи за превключване на товар

Ръчна система за превключване на товар

[1] Al до 100 A.

Товарови прекъсвачи Compact NSXm от 50 до 160 А и до 690 V

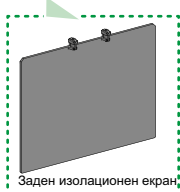
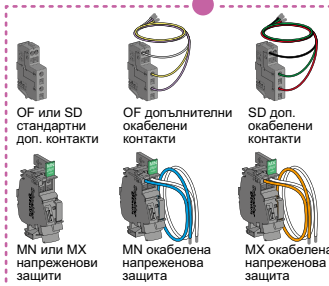
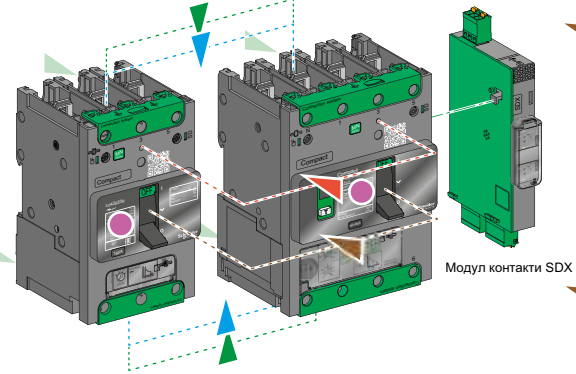
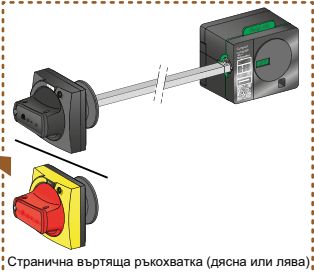
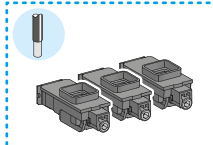
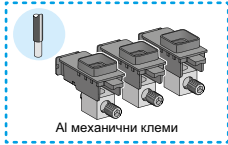
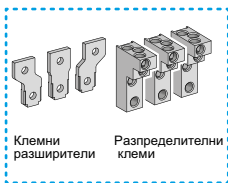
Общи характеристики

Управление	Ръчно	С палец	<input checked="" type="radio"/>
		С директна или удължена въртяща ръкохватка	<input checked="" type="radio"/>
		Със странична въртяща ръкохватка	<input type="radio"/>
Варианти	Неподвижен		<input checked="" type="radio"/>

	NSXm50NA	NSXm100NA	NSXm160NA
	50	100	160
	3.4	3.4	3.4
	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A
	50	100	160 / 100
	50	100	160 / 100
	50	100	160 / 100
	50	100	160 / 100
	1.28	2.13	2.13
	330	330	330
	900	1500	1500
	900	1500	1500
	200	335	335
	20000	20000	20000
	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A
	20000 / 20000	20000 / 20000	20000 / 20000
	10000 / 10000	10000 / 10000	10000 / 10000
	10000 / 6000	10000 / 6000	10000 / 6000
	5000 / 3000	5000 / 3000	5000 / 3000
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	3	3	3
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	81 x 137 x 80		
	108 x 137 x 80		
	1.06		
	1.42		
	27		
	35		
	95		
	70		
	120		
	95		
	<input checked="" type="radio"/>		

Аксессуары и дополнительные устройства Преглед

4

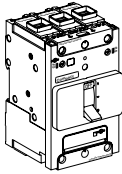


Compact NSXm: фиксирани устройства

Compact NSXm E/B (16/25 kA при 380/415 V)

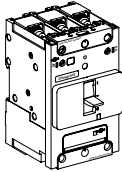
Compact NSXm E (16 kA при 380/415 V)

С термо-магнитна защита TM-D



EverLink™ клеми

Номинален ток	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426100	LV426110	LV426120
TM25D	LV426101	LV426111	LV426121
TM32D	LV426102	LV426112	LV426122
TM40D	LV426103	LV426113	LV426123
TM50D	LV426104	LV426114	LV426124
TM63D	LV426105	LV426115	LV426125
TM80D	LV426106	LV426116	LV426126
TM100D	LV426107	LV426117	LV426127
TM125D	LV426108	LV426118	LV426128
TM160D	LV426109	LV426119	LV426129

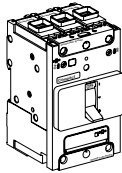


Клеми за кабелни накрайници и шини

Номинален ток	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426150	LV426160	LV426170
TM25D	LV426151	LV426161	LV426171
TM32D	LV426152	LV426162	LV426172
TM40D	LV426153	LV426163	LV426173
TM50D	LV426154	LV426164	LV426174
TM63D	LV426155	LV426165	LV426175
TM80D	LV426156	LV426166	LV426176
TM100D	LV426157	LV426167	LV426177
TM125D	LV426158	LV426168	LV426178
TM160D	LV426159	LV426169	LV426179

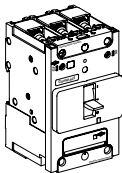
Compact NSXm B (25 kA при 380/415 V)

С термо-магнитна защита TM-D



EverLink™ клеми

Номинален ток	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426200	LV426210	LV426220
TM25D	LV426201	LV426211	LV426221
TM32D	LV426202	LV426212	LV426222
TM40D	LV426203	LV426213	LV426223
TM50D	LV426204	LV426214	LV426224
TM63D	LV426205	LV426215	LV426225
TM80D	LV426206	LV426216	LV426226
TM100D	LV426207	LV426217	LV426227
TM125D	LV426208	LV426218	LV426228
TM160D	LV426209	LV426219	LV426229



Клеми за кабелни накрайници и шини

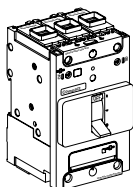
Номинален ток	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426250	LV426260	LV426270
TM25D	LV426251	LV426261	LV426271
TM32D	LV426252	LV426262	LV426272
TM40D	LV426253	LV426263	LV426273
TM50D	LV426254	LV426264	LV426274
TM63D	LV426255	LV426265	LV426275
TM80D	LV426256	LV426266	LV426276
TM100D	LV426257	LV426267	LV426277
TM125D	LV426258	LV426268	LV426278
TM160D	LV426259	LV426269	LV426279

Compact NSXm: фиксирани устройства

Compact NSXm F/N (36/50 kA при 380/415 V)

Compact NSXm F (36 kA при 380/415 V)

С термо-магнитна защита TM-D



EverLink™ клеми

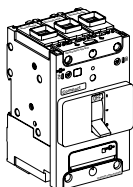
Номинален ток	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426300	LV426310	LV426320
TM25D	LV426301	LV426311	LV426321
TM32D	LV426302	LV426312	LV426322
TM40D	LV426303	LV426313	LV426323
TM50D	LV426304	LV426314	LV426324
TM63D	LV426305	LV426315	LV426325
TM80D	LV426306	LV426316	LV426326
TM100D	LV426307	LV426317	LV426327
TM125D	LV426308	LV426318	LV426328
TM160D	LV426309	LV426319	LV426329

Клеми за кабелни крайници и шини

Номинален ток	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426350	LV426360	LV426370
TM25D	LV426351	LV426361	LV426371
TM32D	LV426352	LV426362	LV426372
TM40D	LV426353	LV426363	LV426373
TM50D	LV426354	LV426364	LV426374
TM63D	LV426355	LV426365	LV426375
TM80D	LV426356	LV426366	LV426376
TM100D	LV426357	LV426367	LV426377
TM125D	LV426358	LV426368	LV426378
TM160D	LV426359	LV426369	LV426379

Compact NSXm N (50 kA при 380/415 V)

С термо-магнитна защита TM-D



EverLink™ клеми

Номинален ток	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426400	LV426410	LV426420
TM25D	LV426401	LV426411	LV426421
TM32D	LV426402	LV426412	LV426422
TM40D	LV426403	LV426413	LV426423
TM50D	LV426404	LV426414	LV426424
TM63D	LV426405	LV426415	LV426425
TM80D	LV426406	LV426416	LV426426
TM100D	LV426407	LV426417	LV426427
TM125D	LV426408	LV426418	LV426428
TM160D	LV426409	LV426419	LV426429

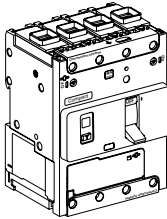
Клеми за кабелни крайници и шини

Номинален ток	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426450	LV426460	LV426470
TM25D	LV426451	LV426461	LV426471
TM32D	LV426452	LV426462	LV426472
TM40D	LV426453	LV426463	LV426473
TM50D	LV426454	LV426464	LV426474
TM63D	LV426455	LV426465	LV426475
TM80D	LV426456	LV426466	LV426476
TM100D	LV426457	LV426467	LV426477
TM125D	LV426458	LV426468	LV426478
TM160D	LV426459	LV426469	LV426479

Compact NSXm: фиксирани устройства ELCB Compact NSXm E/B/F (16/25/36 kA при 380/415 V)

ELCB ^[1] Compact NSXm E (16 kA при 380/415 V)

С електронна защита Micrologic 4.1 (ELCB)



EverLink™ клеми

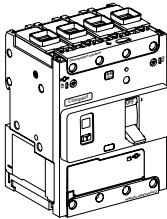
Номинален ток	3P	4P
25 A	LV426700	LV426705
50 A	LV426701	LV426706
100 A	LV426702	LV426707
160 A	LV426703	LV426708

Клеми за кабелни накрайници и шини

Номинален ток	3P	4P
TM25D	LV426750	LV426755
TM50D	LV426751	LV426756
TM100D	LV426752	LV426757
TM160D	LV426753	LV426758

ELCB ^[1] Compact NSXm B (25 kA при 380/415 V)

С електронна защита Micrologic 4.1



EverLink™ клеми

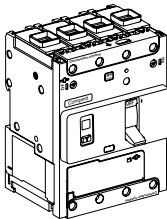
Номинален ток	3P	4P
25 A	LV426710	LV426715
50 A	LV426711	LV426716
100 A	LV426712	LV426717
160 A	LV426713	LV426718

Клеми за кабелни накрайници и шини

Номинален ток	3P	4P
25 A	LV426760	LV426765
50 A	LV426761	LV426766
100 A	LV426762	LV426767
160 A	LV426763	LV426768

ELCB ^[1] Compact NSXm F (36 kA при 380/415 V)

С електронна защита Micrologic 4.1



EverLink™ клеми

Номинален ток	3P	4P
25 A	LV426720	LV426725
50 A	LV426721	LV426726
100 A	LV426722	LV426727
160 A	LV426723	LV426728

Клеми за кабелни накрайници и шини

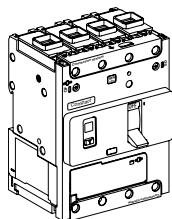
Номинален ток	3P	4P
25 A	LV426770	LV426775
50 A	LV426771	LV426776
100 A	LV426772	LV426777
160 A	LV426773	LV426778

[1] ELCB: Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита.

Compact NSXm: фиксирани устройства
ELCB Compact NSXm N/H (50kA при 380/415 V)
Товарови прекъсвачи Compact NSXm NA

ELCB [1] Compact NSXm N (50 kA при 380/415 V)

С електронна защита Micrologic 4.1



EverLink™ клеми

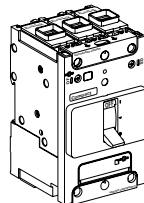
Номинален ток	3P	4P
25 A	LV426730	LV426735
50 A	LV426731	LV426736
100 A	LV426732	LV426737
160 A	LV426733	LV426738

Клеми за кабелни накрайници и шини

Номинален ток	3P	4P
25 A	LV426780	LV426785
50 A	LV426781	LV426786
100 A	LV426782	LV426787
160 A	LV426783	LV426788

[1] ELCB: Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита.

Compact NSXm NA товарови прекъсвачи



EverLink™ клеми

Номинален ток	3P	4P
50NA	LV426600	LV426610
100NA	LV426601	LV426611
160NA	LV426602	LV426612





Клеми за кабелни накрайници и шини

Номинален ток	3P	4P
50NA	LV426650	LV426660
100NA	LV426651	LV426661
160NA	LV426652	LV426662


Compact NSXm: аксесоари Свързване и изолиране

Аксесоари за свързване (Cu или Al)


Клеми за неизолирани проводници

	Everlink с клеми за сигнален проводник	1x (2.5 до 95 mm ²); ≤ 160 A Cu или ≤ 100 A Al	Комплект от 3	LV426970
			Комплект от 4	LV426971
	Алуминиева клема	1x (2.5 до 70 mm ²); ≤ 125 A Cu or Al	Комплект от 2	LV426966
			Комплект от 3	LV426967
	Алуминиев конектор за 3 кабела ^[1]	3x (2.5 до 35 mm ²); ≤ 125 A Cu or Al	Комплект от 3	PDC3BD2
	Алуминиев конектор за 6 кабела ^[1]	6x (2.5 до 16 mm ²); ≤ 125 A Cu or Al	Комплект от 3	PDC6BD6


Клеми за кабелни накрайници и шини

	Клема с гайки и болтове M6	≤ 160 A	Комплект от 3	LV426960
			Комплект от 4	LV426961

Клемни разширители

	Клемни разширители с отстояние от 27 до 35 mm ^[1]	3P	LV426940
		4P	LV426941

Кабелни накрайници за медни кабели^[1]

	За кабел 70 mm ² твърд / 50 mm ² гъвкав	Комплект от 3	LV426978
		Комплект от 4	LV426979
	За кабел 95 mm ² твърд / 70 mm ² гъвкав	Комплект от 3	LV426980
		Комплект от 4	LV426981
За кабел 120 mm ² твърд / 95 mm ² гъвкав	Комплект от 3	LV426982	
	Комплект от 4	LV426983	

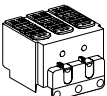


Кабелни накрайници за алуминиеви кабели^[1]

	За кабел 95 mm ² твърд	Комплект от 3	LV426984
		Комплект от 4	LV426985
	За кабел 120 mm ² твърд	Комплект от 3	LV426976
		Комплект от 4	LV426977

Еднократни елементи за ограничаване на момента на затягане

	9 N.m	Комплект от 6	LV426990
		Комплект от 8	LV426991
	5 N.m	Комплект от 6	LV426992
		Комплект от 8	LV426993

Аксесоари за изолация



	1 дълъг защитен капак за клеми	3P	LV426912
		4P	LV426913
	Фазни сепаратори	Комплект от 6	LV426920
	2 задни изолационни екрани	3P	LV426922
		4P	LV426923

[1] Доставят се с 2 или 3 фазни сепаратора.


Compact NSXm: аксесоари Електрически допълнителни устройства

Електрически допълнителни устройства

Допълнителни контакти (превключващи)

	Стандартен OF или SD	LV426950
	Фабрично окабелен OF ^[1]	LV426951
	Фабрично окабелен SD ^[2]	LV426952

SDx за ELCB ^[1] Micrologic 4.1

	SDx модул 24-250 V AC/DC	LV426900
--	--------------------------	----------

Напрежениви изключватели

Стандартно изпълнение	Напрежение	MX	MN
AC	24 V 50/60 Hz	LV426841	LV426801
	220...240 V 50 Hz	LV426844	LV426804
	208...240 V 60 Hz		
	277 V 60 Hz	LV426844	LV426805
	380...415 V 50 Hz	LV426846	LV426806
DC	440...480 V 60 Hz	LV426846	LV426807
	24 V DC	LV426841	LV426801
	48 V DC	LV426842	LV426802
	125 V DC	LV426843	LV426803
	250 V DC	LV426844	LV426815
Фабрично окабелени ^[2]	Напрежение	MX	MN
AC	24 V 50/60 Hz	LV426861	LV426821
	48 V 50/60 Hz	LV426862	LV426822
	110...130 V 50/60 Hz	LV426863	LV426823
	220...240 V 50 Hz		
	208...240 V 60 Hz	LV426864	LV426824
	277 V 60 Hz	LV426864	LV426825
	380...415 V 50 Hz	LV426866	LV426826
DC	440...480 V 60 Hz	LV426866	LV426827
	24 V DC	LV426861	LV426821
	48 V DC	LV426862	LV426822
	125 V DC	LV426863	LV426823
	250 V DC	LV426864	LV426835

Времезакъснителен модул за минималнонапрежен изключвател (MN)

MN 48 V 50/60 Hz с фиксирано времезакъснение		
Включва:	MN 48 V DC	LV426802
	Времезакъснителен модул 48 V 50/60 Hz	LV429426
MN 220-240 V 50/60 Hz с фиксирано времезакъснение		
Включва:	MN 250 V DC	LV426815
	Времезакъснителен модул 220-240 V 50/60 Hz	LV429427
MN 48 V DC/AC 50/60 Hz с настройваемо времезакъснение		
Включва:	MN 48 V DC	LV426802
	Времезакъснителен модул 48 V DC/AC 50/60 Hz	33680
MN 110-130 V DC/AC 50/60 Hz с настройваемо времезакъснение		
Включва:	MN 125 V DC	LV426803
	Времезакъснителен модул 100-130 V DC/AC 50/60 Hz	33681
MN 220-250 V DC/AC 50/60 Hz с настройваемо времезакъснение		
Включва:	MN 250 V DC	LV426815
	Времезакъснителен модул 200-250 V DC/AC 50-60 Hz	33682

[1] ELCB: Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита.

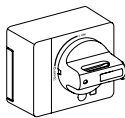
[2] Кабел: дължина 1 метър - AWG 18 - 480 V, сертифициран UL.

Compact NSXm: аксесоари

Въртящи ръкохватки, заключване и пломбиране

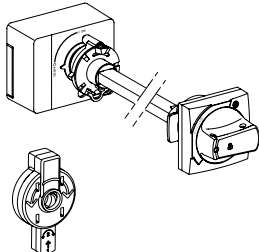
Въртящи ръкохватки

Директна въртяща ръкохватка



С черна ръкохватка	LV426930
С червена ръкохватка и жълта основа	LV426931

Удължена въртяща ръкохватка



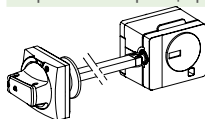
С черна ръкохватка IP54	LV426932
С червена ръкохватка и жълта основа IP54	LV426933
С червена ръкохватка и жълта основа IP65	LV426934

Ръкохватка на оста при отворена врата на таблото	LV426937
--	----------



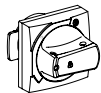
Лазерен инструмент	GVAPL01
--------------------	---------

Странична въртяща ръкохватка



С черна ръкохватка IP54	LV426935
С червена ръкохватка и жълта основа IP54	LV426936

Универсална ръкохватка



С черна ръкохватка IP54	LV426997
С червена ръкохватка и жълта основа IP54	LV426998
С червена ръкохватка и жълта основа IP65	LV426999

Аксесоари за заключване

Елементи за заключване на палеца с от 1 до 3 катинара



Изваждаем елемент	29370
-------------------	-------



Фиксиран елемент (заклучване в OFF или ON)	LV426905
--	----------



Фиксиран елемент (заклучване в OFF само)	LV426906
--	----------

Аксесоари за пломбиране



Комплект аксесоари за пломбиране	LV429375
----------------------------------	----------

Автоматични прекъсвачи Compact NSX от 100 до 250А до 690 V



Compact NSX100/160/250.



Compact NSX250 N



Compact NSX250 F

Общи характеристики

Номинални напряжения	Изоляционно напрежение (V)	Ui	800
	Изоляционно напр. на ELCB [6]	Ui	500
	Устойчивост на импулсно напр. (kV)	Uimp	8
	Работно напрежение (V)	Ue	AC 50/60 Hz 690
	Работно напрежение на ELCB [6]	Ue	AC 50/60 Hz 440
Подходящ за изолиране		IEC/EN 60947-2	Да
Категория на употреба			A
Степен на замърсяване		IEC 60664-1	3

Автоматични прекъсвачи

Нива на изключвателната способност

Електрически характеристики по IEC/EN 60947-2

Номинален ток (A) **In** 40 °C

Брой полюси

Изключвателна способност (kA rms)

Icu	AC 50/60 Hz	220/240 V
		380/415 V
		440 V
		660/690 V

Работна изключвателна способност (kA rms)

Ics	AC 50/60 Hz	220/240 V
		380/415 V
		440 V
		660/690 V

Износоустойчивост (C-O работни цикли)

Механична Електрическа	440 V	In/2
		In
	690 V	In/2
		In

Характеристики по UL 508

Изключвателна способност (kA rms)	AC 50/60 Hz	240 V
		480 V
		600 V

Защита и измервания

Защита от късо съединение	Магнитна
Защита от претоварване / к.с.	Термо-магнитна
	Електронна
	със защита на нустралата (Off-0.5-1-OSN) [1]
	с дефектнотокова защита
	с взаимоблокировка на зоните на селективност (ZSI) [2]

Дисплей / измерване на I, U, f, P, E, THD

Опции	Дисплей на мерещата защита за монтаж на врата, Броячи, История на събития и аларми, Команди за мерещата част, състояние и команди за управление.
-------	--

Дефектнотокова защита

C Vigi модул
C реле Vigi rex

Монтаж и свързване

Размери и тегло

Размери (mm) Ш x В x Д	Фиксиран, предно свързване	3P
		4P
Тегло (kg)	Фиксиран, предно свързване	3P
		4P

Свързване

Клеми	Отстояние	C/без разширители
Си или Al кабели	Сечение	mm ²

Система за превключване на източника на захранване

Механична блокировка

Автоматично превключване на захранването

[1] OSN: Преоразмерена неутрала - защита на нустрала с големи токове (пр. 3ти хармоници).

[2] ZSI: С взаимоблокировка на зоните на селективност със сигнални проводници.

[3] Няма 160 A типоразмер, използва се 250 A с по-нисък клас защиты.

[4] Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита.

Автоматични прекъсвачи Compact NSX от 100 до 250А до 690 V

Общи характеристики

Управление	Ръчно	С превключвател (палец)	<input checked="" type="radio"/>
		С директна или удължена въртяща ръкохватка	<input checked="" type="radio"/>
	Електрическо	С дистанционно управление	<input checked="" type="radio"/>
Варианти	Фиксиран		<input checked="" type="radio"/>
	Изваждаем	Цокъл	<input checked="" type="radio"/>
		Шаси	<input checked="" type="radio"/>

	NSX100			NSX160 ^[3]			NSX250		
	B	F	N	B	F	N	B	F	N
	100			160			250		
	2, 3, 4			2, 3, 4			2, 3, 4		
	40	85	90	40	85	90	40	85	90
	25	36	50	25	36	50	25	36	50
	20	35	50	20	35	50	20	35	50
	-	8	10	-	8	10	-	8	10
	40	85	90	40	85	90	40	85	90
	25	36	50	25	36	50	25	36	50
	20	35	50	20	35	50	20	35	50
	-	4	10	-	8	10	-	8	10
	50000			40000			20000		
	50000			40000			20000		
	30000			20000			10000		
	20000			15000			10000		
	10000			7500			5000		
	-	85	85	-	85	85	-	85	85
	-	25	50	-	35	50	-	35	50
	-	10	10	-	10	10	-	15	15
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		
	105 x 161 x 86			105 x 161 x 86			105 x 161 x 86		
	140 x 161 x 86			140 x 161 x 86			140 x 161 x 86		
	2.05			2.2			2.4		
	2.4			2.6			2.8		
	35/45 mm			35/45 mm			35/45 mm		
	300			300			300		
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		

Автоматични прекъсвачи Compact NSX от 400 до 630 А до 690 V

Общи характеристики

Номинални напряжения	Изоляционно напрежение (V)	Ui	800
	Изоляционно напрежение на ELCB ^[3]		500
	Устойчивост на импулсно напрежение (kV)	Uimp	8
	Номинално напрежение (V)	Ue	AC 50/60 Hz 690
	Номинално напрежение за ELCB ^[3]	Ue	AC 50/60 Hz 440
Подходящ за изолиране		IEC/EN 60947-2	Да
Категория на употреба			A
Степен на замърсяване		IEC 60664-1	3

Автоматични прекъсвачи

Нива на изключвателната способност

Електрически характеристики по IEC/EN 60947-2

Номинален ток (A) **In** 40 °C

Брой полюси

Изключвателна способност (kA rms)

Icu	AC 50/60 Hz	220/240 V
		380/415 V
		440 V
		660/690 V

Работна изключвателна способност (kA rms)

Ics	AC 50/60 Hz	220/240 V
		380/415 V
		440 V
		660/690 V

Износоустойчивост
(C-O работни цикли)

Механична	440 V	In/2
		In
Електрич.	690 V	In/2
		In

Характеристики по UL 508

Изключвателна способност (kA rms)	AC 50/60 Hz	240 V
		480 V
		600 V

Защита и измервания

Защита от к.с.	Магнитна
Защита от претоварване и к.с.	Термо-магнитна
	Електронна
	със защита на неутралата (Off-0.5-1-OSN) ^[1] с дефектнотокова с взаимоблокировка на зоните на селективност (ZSI) ^[2]
Дисплей / измерване на I, U, f, P, E, THD	
Опции	Дисплей на мерещата защита за монтаж на врата, Броячи, История на събития и аларми, Команди за мерещата част, състояние и команди за управление.
Дефектнотокова защита	С Vigi модул ^[3]
	С реле Vigigex

Монтаж и свързване

Размери (mm)	Фиксиран, предно свързване	3P
		4P
Ш x В x Д	Фиксиран, предно свързване	3P
Тегло(kg)		4P
Клеми	Отстояние	C/без разширител

Си или Al кабели

Сечение mm²

Система за превключване на източника на захранване

Механична блокировка

Автоматично превключване на захранването



Compact NSX400/630.



[1] OSN: Преоразмерена неутрала - защита на неутрала с големи токове (пр. 3ти хармоници).

[3] Автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита.

Общи характеристики

Управление	Ръчно	С превключвател (палец)	<input type="radio"/>
		С директна или удължена въртяща ръкохватка	<input type="radio"/>
Варианти	Електрическо	С дистанционно управление	<input type="radio"/>
		Фиксиран	<input type="radio"/>
		Изваждаем	<input type="radio"/>
		Цокъл	<input type="radio"/>
		Шази	<input type="radio"/>

NSX400		NSX630	
F	N	F	N
400		630	
3, 4		3, 4	
40	85	40	85
36	50	36	50
30	42	30	42
10	10	10	10
40	85	40	85
36	50	36	50
30	42	30	42
10	10	10	10
15000		15000	
12000		8000	
6000		4000	
6000		6000	
3000		2000	
85	85	85	85
35	50	35	50
20	10	20	20
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
-		-	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
140 x 255 x 110		140 x 255 x 110	
185 x 255 x 110		185 x 255 x 110	
6.05		6.2	
7.90		8.13	
45/52.5 mm		45/52.5 mm	
45/70 mm		45/70 mm	
4 x 240		4 x 240	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Товарови прекъсвачи Compact NSX от 100 до 630 A NA

Инсталационните стандарти изискват горностояща защита. Въпреки това товарите прекъсвачи Compact NSX100 до 630 NA са самозащитени с магнитна защита.



Compact NSX100 до 250 NA.



Compact NSX400 до 630 NA.

Общи характеристики

Ном. Изолационно напрежение (V) Ui		800
напреж.	Устойчивост на имп.напр. (kV) Uimp	8
	Номинално напрежение (V) Ue	AC 50/60 Hz 690
Подходящ за изолиране	IEC/EN 60947-3	Да
Категория на употреба	AC 22 A/AC 23 A - DC 22 A/DC 23 A	
Степен на замърсяване	IEC 60664-1	3

Товарови прекъсвачи

Електрически характеристики по IEC/EN 60947-3

Ном. термичен ток (A) Ith 60 °C		
Брой полюси		
Работен ток (A), в зависимост от категорията на употреба	AC 50/60 Hz	
	220/240 V	
	380/415 V	
	440/480 V	
	660/690 V	
DC		
	250 V (1 полюс)	
	500 V (2 посл. свързани полюса)	
	750 V (3 посл. свързани полюса)	
Ном. действащ ток на късо съединение (kA ударен) Icm	min. (само товаров прекъсвачи)	
	max. (защитен с горестоящ автоматичен прекъсвач)	
Устойчивост на ток на к.с. (A rms) Icw	за	1 s
		3 s
		20 s
Износоустойчивост (C-O цикли)	механична	
	електрич. AC	
	440 V	In/2
		In
	690 V	In/2
		In
	DC	
	250 V (1 полюс) и	In/2
	500 V (2 посл. свърз. полюса)	In

Позитивна индикация на контактната система

Степен на замърсяване

Защита

Допълнителна дефектно-токова защита	C Vigi модул
	C реле Vigirex

Допълнителна индикация и управляващи допълнителни устройства

Контакти за индикация, напрежениви изключватели (MX независим, MN минималнонапрежениви), индикатор за наличие на напрежение, токов трансформатор, амперметър, модул за наблюдение на изолацията

Отдалечено управление по бърз

Индикация на състоянието на устройството

Дистанционно управление

Работен брояч

Монтаж / свързване

Размери (mm)	Фиксиран, предно	2/3P
Ш x В x Д	свързване	4P
Тегло (kg)	Фиксиран, предно	3P
	свързване	4P

Система за превключване на източника на захранване

Механична блокировка

Автоматично превключване на захранването

[1] 2P в корпус 3P.

Товарови прекъсвачи Compact NSX от 100 до 630 A NA

Общи характеристики

Управление	Ръчно	С превключвател (палец)	<input checked="" type="checkbox"/>
		С директна или удължена въртяща ръкохватка	<input checked="" type="checkbox"/>
Електрическо	Варианти	С дистанционно управление	<input checked="" type="checkbox"/>
		Фиксиран	<input checked="" type="checkbox"/>
Изваждаем		Цокъл	<input checked="" type="checkbox"/>
		Шаси	<input checked="" type="checkbox"/>

	NSX100NA	NSX160NA	NSX250NA	NSX400NA	NSX630NA
	100	160	250	400	630
	2 ^[1] , 3, 4	2 ^[1] , 3, 4	2 ^[1] , 3, 4	3, 4	3, 4
	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A
	100	160	250	400	630
	100	160	250	400	630
	100	160	250	400	630
	100	160	250	400	630
	DC22A / DC23A	DC22A / DC23A	DC22A / DC23A	-	-
	100	160	250	-	-
	100	160	250	-	-
	100	160	250	-	-
	2.6	3.6	4.9	7.1	8.5
	330	330	330	330	330
	1800	2500	3500	5000	6000
	1800	2500	3500	5000	6000
	690	960	1350	1930	2320
	50000	40000	20000	15000	15000
	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A	AC22A / AC23A
	35000	30000	15000	10000	6000
	20000	15000	7500	5000	3000
	15000	10000	6000	5000	3000
	8000	5000	3000	2500	1500
	10000	10000	10000	-	-
	5000	5000	5000	-	-
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	3	3	3	3
	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
	105 x 161 x 86			140 x 255 x 110	
	140 x 161 x 86			185 x 255 x 110	
	1.5 до 1.8			5.2	
	2.0 до 2.2			6.8	
	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	

Термо-магнитна ТМ защита на Compact NSX

Термо-магнитните защиты ТМ могат да се използват с автоматичните прекъсвачи Compact NSX100/160/250 с нива на изключвателна способност В и F. ТМ защитите се предлагат в 2 варианта:

- ТМ-D, за защита на електроразпределителни кабелни линии.
- ТМ-G, с нисък праг, за защита на генератори и дълги кабелни трасета.

ТМ-D и ТМ-G термо-магнитни защиты

Автоматичните прекъсвачи с термо-магнитна защита се използват най-често в електроразпределителни приложения в индустрията и сградите:

- ТМ-D, за защита на проводници в мрежи, захранвани от трансформатори.
- ТМ-G, с нисък праг за генератори (по-малки токове на късо съединение, отколкото при трансформаторите) и за електроразпределителни мрежи с дълги кабелни линии (токовете на к.с. се ограничават от съпротивлението на кабела).

Защита

Термична защита (I_r)

Термичната защита от претоварване се дължи на биметална пластина с обратна времева крива I²t, отговаряща на повишаване на температурата. Над определен праг на загряване, деформацията на пластината изключва работния механизъм на автоматичния прекъсвач.

Тази защита работи спрямо:

- I_r, който се настройва в Амperi от 0.7 до 1 път от номиналния ток на прекъсвача (16 А до 250 А), отговарящ на настройки от 11 до 250 А за гамата защиты.
- фиксирано времезакъснение, определено спрямо нужната защита на проводниците.

Магнитна защита (I_m)

Защита от ток на късо съединение с фиксиран или настройваем праг на тока I_m, която предизвиква мигновено изключване, ако прагът се превиши.

- ТМ-D: фиксиран праг, I_m, за от 16 до 160 А и с настройваем праг от 5 до 10 x I_n за прекъсвачите 200 и 250 А.
- фиксиран праг за прекъсвачите от 16 до 63 А.

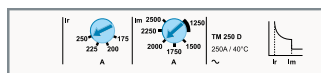
Дефектнотокова защита

Възможни са 2 решения с добавяне на:

- модул Vigi, действащ директно на изключвателя на прекъсвача
- реле Vigiex свързано към напреженов изключвател MN или MX.

Варианти на защитите

- 3-полюса:
 - 3P 3D: 3-полюсен размер (3P) със следене на 3 полюса (3D)
 - 3P 2D: 3-полюсен размер (3P) със следене на 2 полюса (2D).
- 4-полюса:
 - 4P 3D: 4-полюсен размер(4P) със следене на 3 полюса (3D).
 - 4P 4D: 4-полюсен размер(4P) със следене на всички 4 полюса (един и същи праг за фазите и нуеutralата).



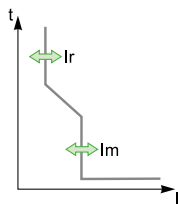
Compact NSX250 F.

Бележка: Всички защиты имат прозрачен пломбируем капак за защита на достъпа до настройките.

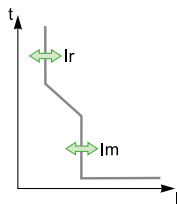
Термо-магнитна ТМ защита на Compact NSX

Термо-магнитни защиты ТМ16D до 250D

Номинален ток (А)	I_n при 40 °C [1]	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Автоматичен прекъсвач	Compact NSX100	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	Compact NSX160	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	Compact NSX250	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Термична защита													
Праг на изключване (А) между 1.05 и 1.20 I_r	$I_r = I_n \times \dots$	настройваем в ампери от 0.7 до 1 x I_n											
Времетраеане (s)	t_r	не се настройва											
	t_r при 1.5 x I_n	120 до 400											
	t_r при 6 x I_r	15											
Магнитна защита													
Праг (А) точност ±20 %	I_m	фиксирано										настр.	
	Compact NSX100	190	300	400	500	500	500	640	800				
	Compact NSX160/250	190	300	400	500	500	500	640	800	1250	1250	5 до 10x I_n	
Времетраеане	t_m	фиксирано											
Защита на неутралата													
Незащитена неутрала	4P 3D	без детекция											
Защитена неутрала	4P 4D	1 x I_r											



ТМ16D до 250D



ТМ16G до 250G

Термо-магнитни защиты ТМ16G до 250G

Номинален ток (А)	I_n at 40 °C [1]	16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
Автоматичен прекъсвач	Compact NSX100	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	Compact NSX160	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	Compact NSX250	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Термична защита											
Праг на изключване (А) между 1.05 и 1.20 I_r	$I_r = I_n \times \dots$	настройваем в ампери от 0.7 до 1 x I_n									
Времетраеане (s)	t_r	не се настройва									
	t_r при 1.5 x I_n	120 до 400									
	t_r при 6 x I_r	-									
Магнитна защита											
Праг (А) точност ±20 %	I_m	фиксирано									
	Compact NSX100	63	80	80	125	200	320	-	-	-	-
	Compact NSX160	-	80	80	125	200	320	440	440	-	-
	Compact NSX250	-	-	-	-	-	-	-	440	440	520
Времетраеане	t_m	фиксирано									
Защита на неутралата											
Незащитена неутрала	4P 3D	без следене									
Защитена неутрала	4P 4D	1 x I_r									

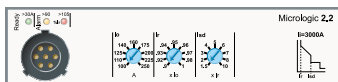
[1] За температури над 40 °C, характеристиките на термичната защита се променят. Вижте таблица за нормиране спрямо температурата.

Compact NSX Micrologic 2

Micrologic 2 защита може да се използва с автоматични прекъсвачи Compact NSX100 до 630 с ниво на изключвателна способност В/Ф.

Тя дава:

- стандартна защита на кабелните трасета
- сигнализация за:
 - претоварване (с LED)
 - изключване от претоварване (с релеен модул SDx).



4



SDx реле за дистанционна сигнализация и клемния му блок

Micrologic 2

Автоматичните прекъсвачи, оборудвани със защита Micrologic 2, се използват за защита на електроразпределителни мрежи, захранвани от трансформатори. За генератори и дълги кабелни линии защитата Micrologic 2 G предлага подходящо решение с по-нисък праг на задействане. (свържете се с нас).

Защита

Параметрите се задават с позиционни селектори, даващи възможност за фино настройване.

Претоварване: Бавнодействаща защита (Ir)

Защита срещу претоварване с обратно пропорционално време за изключване спрямо големината на тока. Предлага широк диапазон на настройки на праговия ток Ir посредством позиционен селектор и фиксирано времезакъснение tr.

Късо съединение: Бързодействаща защита с фиксирано времезакъснение (Isd)

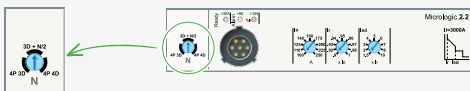
Защита с настройваем праг I_{sd}. Изключването се извършва за много кратко време, позволяващо съгласуване с долностоящ прекъсвач.

Късо съединение: Фиксирана мигновена защита

Мигновена защита срещу ток на късо съединение с фиксиран праг.

Защита на неутралата

- При 3-полюсните прекъсвачи не е възможна защита на неутралата.
- При 4-полюсните прекъсвачи, защитата на неутралата се настройва с 3-позиционен превключвател:
 - 4P 3D: незашитена неутрала
 - 4P 3D + N/2: защитена неутрала при достигане на половината от стойността на фазовия праг, т.е. 0.5 x I_r
 - 4P 4D: напълно защитена неутрала при I_r.



Индикация

Индикация на предния панел

- Зелен "Ready" LED: мига бавно, когато прекъсвачът е в готовност да изключи в случай на претоварване или късо съединение.
- Оранжев LED - предварителна аларма за претоварване: свети при I > 90 % I_r.
- Червен LED - претоварване: свети при I > 105 % I_r.

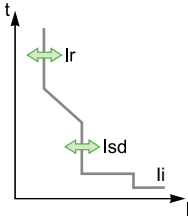


Отдалечена индикация

Сигнал за изключване от претоварване може да се предаде дистанционно посредством релеен модул SDx, който се инсталира в прекъсвача. Модулът получава сигнал от електронната защита Micrologic по оптична връзка и го предава на клемния блок. Сигналът се изчиства при повторно включване на прекъсвача.

Бележка: Всички защити имат прозрачен пломбируем капак за защита на достъпа до настройките.

Compact NSX Micrologic 2



Micrologic 2

Ном. ток (А)	In при 40 °C [1]	40	100	160	250	400	630
Автоматичен прекъсвач	Compact NSX100	●	●	-	-	-	-
	Compact NSX160	●	●	●	-	-	-
	Compact NSX250	●	●	●	●	-	-
	Compact NSX400	-	-	-	●	●	-
	Compact NSX630	-	-	-	●	●	●

L Дълговременна защита

Праг на изключване (А)	Io	стойност, зависеща от ном. ток на защитата (In) и настройката									
между 1.05 и 1.20 Ir	In = 40 А	Io =	18	18	20	23	25	28	32	36	40
	In = 100 А	Io =	40	45	50	55	63	70	80	90	100
	In = 160 А	Io =	63	70	80	90	100	110	125	150	160
	In = 250 А (NSX250)	Io =	100	110	125	140	160	175	200	225	250
	In = 250 А (NSX400)	Io =	70	100	125	140	160	175	200	225	250
	In = 400 А	Io =	160	180	200	230	250	280	320	360	400
	In = 630 А	Io =	250	280	320	350	400	450	500	570	630

Ir = Io x ...
9 фини настройки от 0.9 до 1 (0.9 - 0.92 - 0.93 - 0.94 - 0.95 - 0.96 - 0.97 - 0.98 - 1) за всяка стойност на Io

Времетрае (s), точност 0 до -20%	tr	не се настройва	
	1.5 x Ir	400	
	6 x Ir	16	
	7.2 x Ir	11	

Термична памет 20 минути преди и след изключване

S₀ Бързодействаща защита с фиксирано времетрае

Праг (А)	Isd = Ir x ...	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10
точност ±10 %										
Времетрае (ms)	tsd	не се настройва								
	Време на задържане	20								
	Макс. време за изкл.	80								

I Мигновена защита

Праг (А)	li не се настройва	600	1500	2400	3000	4800	6900
точност ±15 %							
	Време на задържане	10 ms					
	Макс. време за изкл.	50 ms за I > 1.5 li					

[1] Ако защитите се използват в среда с висока температура, настройките на Micrologic трябва да се адаптират към термичните ограничения на автоматичния прекъсвач. Вижте таблиците за нормиране според температурата.

Електронни защиты Micrologic 2.2 / 2.3 M

Защитите Micrologic 2.2 / 2.3 M имат вградена термична и магнитна защита. Използват се в 2-компонентни моторни пускатели с автоматичен прекъсвач Compact NSX100 до 630 с ниво на изключвателна способност V/F. Защитават двигатели до 315 kW при 400 V срещу:

- къси съединения
- претоварване, позволяващо избор на класа на защитата (5, 10 или 20)
- несиметрия на фазите.

Автоматичните прекъсвачи със защита Micrologic 2.2 / 2.3 M притежават подобна защита на термично реле с обратно-пропорционална времева крива на изключване. Комбинират се с контактор.

Защита

Настройва се с позиционни селектори.

Претоварване (или термична защита): Дълговременна защита и клас на изключване (Ir)

Обратно-пропорционална на времето защита срещу претоварване с настройваем праг Ir.

Настройките са в Амperi. Кривата на изключване на дълговременната защита, показваща времезакъснението tr преди изключване, се задава според класа на изключване.

Клас на изключване

Избира се според нормалното време за развъртане на двигателя.

- Клас 5: време за развъртане по-малко от 5 s.
- Клас 10: време за развъртане по-малко от 10 s.
- Клас 20: време за развъртане по-малко от 20 s.

За всеки клас трябва да се провери дали компонентите на моторния пускател са оразмерени за пусков ток 7.2 Ir, при нормално загряване за времето определено от класа.

Къси съединения: Бързодействаща защита (Isd)

Защита с настройваем праг Isd. Има много малко времезакъснение, за да се пропусне пусковия ток.

Къси съединения: Мигновена защита (Ii)

Мигновена защита с фиксиран праг Ii.

Несиметрия на фази и отпадане на фаза (IΔn)

Автоматичният прекъсвач изключва при несиметрия на фазите:

- по-голям от 30 % от фиксиран праг
- в зависимост от фиксирано времезакъснение:
 - 0.7 s по време на пускането
 - 4 s по време на нормалната работа.

Отпадането на фаза е краен случай на несиметрия и изключването се извършва при същите условия.

Индикация

Индикация на предния панел

■ Зелен "Ready" LED: мига бавно, когато прекъсвачът е в готовност да изключи в случай на грешка.

■ Червен LED за работата на двигателя: светва, когато термичното състояние на ротора и статора надвиши 95 % от позволеното загряване.

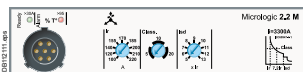
Отдалечена сигнализация с модул SDTAM

Compact NSX с Micrologic 2 може да се оборудва с модул SDTAM, който е предназначен за двигателни приложения:

- контакт за сигнализация на претоварване
- контакт за отваряне на контактора. В случай на дисбаланс на фази или претоварване, този изход се активира 400 ms преди изключването на прекъсвача, за да се отвори контактора и да се предотврати изключване от автоматичния прекъсвач.

Модулът взема мястото на напрежените изключватели MN/MX и на контакт OF.

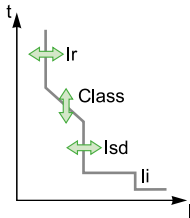
4



SDTAM релеен модул за дистанционна сигнализация и клемния му блок.

Бележка: Всички защиты имат прозрачен пломбируем капак за защита на достъпа до настройките.

Електронни защиты Micrologic 2.2 / 2.3 M



Micrologic 2.2 / 2.3 M

Номинален ток (A)	In при 65 °C [1]	25	50	100	150	220	320	500
Автоматичен прекъсвач	Compact NSX100	○	○	○	-	-	-	-
	Compact NSX160	○	○	○	○	-	-	-
	Compact NSX250	○	○	○	○	○	-	-
	Compact NSX400	-	-	-	-	-	○	-
	Compact NSX630	-	-	-	-	-	○	○

L Претоварване (или термична защита): Дълговременна защита и клас на изключване

Праг на изключване (A)	Ir	стойност, зависи от ном. ток на защитата (In) и настройката									
между 1.05 и 1.20 Ir	In = 25 A	Ir = 12	14	16	18	20	22	23	24	25	
	In = 50 A	Ir = 25	30	32	36	40	42	45	47	50	
	In = 100 A	Ir = 50	60	70	75	80	85	90	95	100	
	In = 150 A	Ir = 70	80	90	100	110	120	130	140	150	
	In = 220 A	Ir = 100	120	140	155	170	185	200	210	220	
	In = 320 A	Ir = 160	180	200	220	240	260	280	300	320	
	In = 500 A	Ir = 250	280	320	350	380	400	440	470	500	

Клас на изключване по IEC 60947-4-1	tr	5	10	20		
Времетраеност (s) според класа на изключване	1.5 x Ir	120	240	480	за топъл двигател	
	6 x Ir	6.5	13.5	26	за студен двигател	
	7.2 x Ir	5	10	20	за студен двигател	

Термична памет: 20 минути преди и след изключване
Охлаждащ вентилатор: не се настройва - самоохлаждащ се двигател

S₀ Къси съединения: Бързодействаща защита с фиксирано времетраеност

Праг (A)	Isd = Ir x ...	5	6	7	8	9	10	11	12	13
точност ±15 %										

Времетраеност (ms)	tsd	не се настройва									
	Време на задържане	10									
	Макс. време за изкл.	60									

I Къси съединения: Фиксирана мигновена защита

Праг (A)	Ii не се настройва	425	750	1500	2250	3300	4800	6500
точност ±15 %								
Времетраеност (ms)	Време на задържане	0						
	Макс. време за изкл.	30						

Дисбаланс или отпадане на фаза

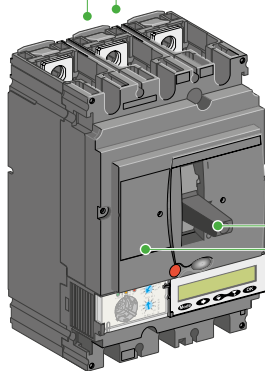
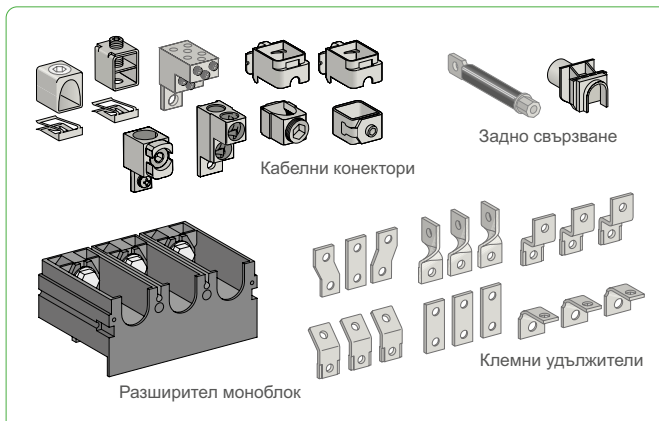
Праг (A)	в % от средния ток [2]	> 30 %
точност ±20 %		

Времетраеност (s)	не се настройва	0.7 s по време на пуска 4 s при нормална работа

[1] Стандартите за двигатели изискват 65 °C. Номиналният ток на автоматичните прекъсвачи се нормира, за да отговори на това изискване.

[2] Измерването на дисбаланса отчита фазата с най-голямо отклонение спрямо средния ток.

Фиксирана версия



Изваждаема версия и версия на цокъл



Пломбируем дълъг клемен капак за варианта с цокъл

Фази сепаратори



Кабелни конектори

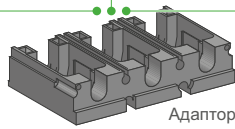
Задно свързване



Клемни удължители

Задно свързване

Накрайници

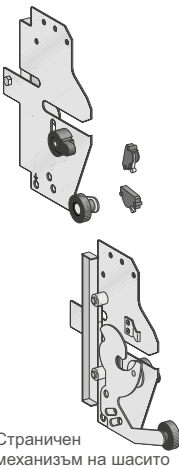


Адаптор

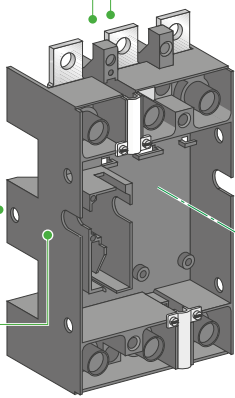
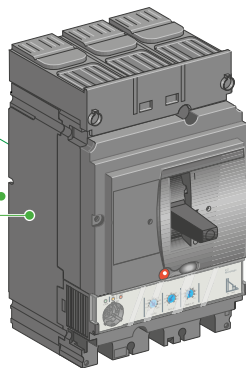
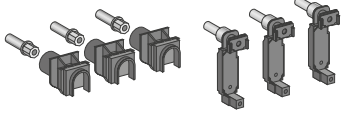


Автоматичен изваждаем конектор за доп. устройства

Ръчен конектор



Страничен механизъм на шасито

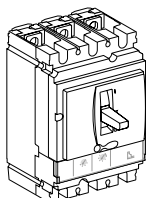
Силово свързване

Силово свързване за Vigicomact

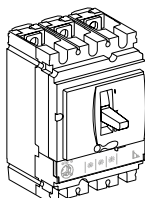


Странична плоча за автоматичен прекъсвач

Фиксиран монтаж - прекъсвач със защита Compact NSX100/160/250B (25 кА 380/415 V)



C TM-D



C Micrologic

Compact NSX100/160/250B

C термомангнитна защита TM-D

Compact NSX100B (25 кА при 380/415 V)

Номинален ток	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	-	LV429557	LV429567	LV429577
TM25D	-	LV429556	LV429566	LV429576
TM32D	-	LV429555	LV429565	LV429575
TM40D	LV429544	LV429554	LV429564	LV429574
TM50D	LV429543	LV429553	LV429563	LV429573
TM63D	LV429542	LV429552	LV429562	LV429572
TM80D	LV429541	LV429551	LV429561	LV429571
TM100D	LV429540	LV429550	LV429560	LV429570

Compact NSX160B (25 кА при 380/415 V)

Номинален ток	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430303	LV430313	LV430323	LV430333
TM100D	LV430302	LV430312	LV430322	LV430332
TM125D	LV430301	LV430311	LV430321	LV430331
TM160D	LV430300	LV430310	LV430320	LV430330

Compact NSX250B (25 кА при 380/415 V)

Номинален ток	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431103	LV431113	LV431123	LV431133
TM160D	LV431102	LV431112	LV431122	LV431132
TM200D	LV431101	LV431111	LV431121	LV431131
TM250D	LV431100	LV431110	LV431120	LV431130

C електронна защита Micrologic 2.2 (LS₀₁ защита)

Compact NSX100B (25 кА при 380/415 V)

Номинален ток	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV429777	LV429787
100	LV429775	LV429785

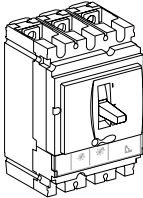
Compact NSX160B (25 кА при 380/415 V)

Номинален ток	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV430746	LV430751
160	LV430745	LV430750

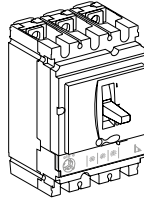
Compact NSX250B (25 кА при 380/415 V)

Номинален ток	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV431142	LV431152
160	LV431141	LV431151
250	LV431140	LV431150

Фиксиран монтаж - прекъсвач със защита Compact NSX100/160/250N (50 кА 380/415 V)



C TM-D



C Micrologic

Compact NSX100/160/250N

C термомангнитна защита TM-D

Compact NSX100N (50 кА при 380/415 V)

Номинален ток	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429847	LV429857	LV429867
TM25D	LV429846	LV429856	LV429866
TM32D	LV429845	LV429855	LV429865
TM40D	LV429844	LV429854	LV429864
TM50D	LV429843	LV429853	LV429863
TM63D	LV429842	LV429852	LV429862
TM80D	LV429841	LV429851	LV429861
TM100D	LV429840	LV429850	LV429860

Compact NSX160N (50 кА при 380/415 V)

Номинален ток	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430843	LV430853	LV430863
TM100D	LV430842	LV430852	LV430862
TM125D	LV430841	LV430851	LV430861
TM160D	LV430840	LV430850	LV430860

Compact NSX250N (50 кА при 380/415 V)

Номинален ток	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431833	LV431843	LV431853
TM160D	LV431832	LV431842	LV431852
TM200D	LV431831	LV431841	LV431851
TM250D	LV431830	LV431840	LV431850

C електронна защита Micrologic 2.2 (LS₀I защита)

Compact NSX100N (50 кА при 380/415 V)

Номинален ток	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40 A	LV429797	LV429807
100 A	LV429795	LV429805

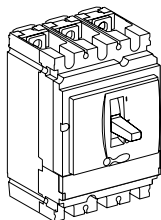
Compact NSX160N (50 кА при 380/415 V)

Номинален ток	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100 A	LV430776	LV430786
160 A	LV430775	LV430785

Compact NSX250N (50 кА при 380/415 V)

Номинален ток	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100 A	LV431872	LV431877
160 A	LV431871	LV431876
250 A	LV431870	LV431875

Товарови прекъсвачи Compact NSX100/160/250NA



Товарови прекъсвачи Compact NSX100/160/250NA

С товаров прекъсвач NA

Compact NSX100NA

Номинален ток	2P	3P	4P
100 A	LV429619	LV429629	LV429639

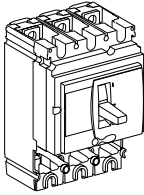
Compact NSX160NA

Номинален ток	2P	3P	4P
160 A	LV430619	LV430629	LV430639

Compact NSX250NA

Номинален ток	2P	3P	4P
250 A	LV431619	LV431629	LV431639

Отделни компоненти



Базов прекъсвач

Compact NSX100

	3P	4P
NSX100B (25 kA 380/415 V)	LV429014	LV429015
NSX100F (36 kA 380/415 V)	LV429003	LV429008
NSX100N (50 kA 380/415 V)	LV429006	LV429011
NSX100H (70 kA 380/415 V)	LV429004	LV429009
NSX100S (100 kA 380/415 V)	LV429018	LV429019
NSX100L (150 kA 380/415 V)	LV429005	LV429010

Compact NSX160

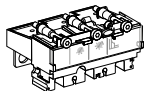
	3P	4P
NSX160B (25 kA 380/415 V)	LV430390	LV430395
NSX160F (36 kA 380/415 V)	LV430403	LV430408
NSX160N (50 kA 380/415 V)	LV430406	LV430411
NSX160H (70 kA 380/415 V)	LV430404	LV430409
NSX160S (100 kA 380/415 V)	LV430391	LV430396
NSX160L (150 kA 380/415 V)	LV430405	LV430410

Compact NSX250

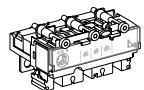
	3P	4P
NSX250B (25 kA 380/415 V)	LV431390	LV431395
NSX250F (36 kA 380/415 V)	LV431403	LV431408
NSX250N (50 kA 380/415 V)	LV431406	LV431411
NSX250H (70 kA 380/415 V)	LV431404	LV431409
NSX250S (100 kA 380/415 V)	LV431391	LV431396
NSX250L (150 kA 380/415 V)	LV431405	LV431410

+ Защита

Термо-магнитна защита TM-D



Rating	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429037	LV429047	LV429057
TM25D	LV429036	LV429046	LV429056
TM32D	LV429035	LV429045	LV429055
TM40D	LV429034	LV429044	LV429054
TM50D	LV429033	LV429043	LV429053
TM63D	LV429032	LV429042	LV429052
TM80D	LV429031	LV429041	LV429051
TM100D	LV429030	LV429040	LV429050
TM125D	LV430431	LV430441	LV430451
TM160D ^[1]	LV430430	LV430440	LV430450
TM160D ^[2]	LV431432	LV431442	LV431452
TM200D	LV431431	LV431441	LV431451
TM250D	LV431430	LV431440	LV431450

Micrologic 2.2 (LS_oI защита)

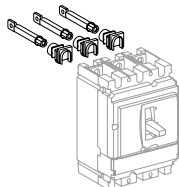
Rating	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40 A	LV429072	LV429082
100 A	LV429070	LV429080
160 A	LV430470	LV430480
250 A	LV431470	LV431480

[1] 3a NSX160.

[2] 3a NSX250.

Монтаж и свързване Compact NSX100/160/250

Фиксиран апарат/задно свързване = Фиксиран апарат/предно свързване + комплект за задно свързване



Комплект къси връзки за задно свързване

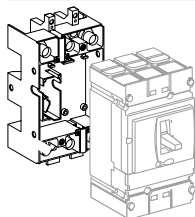
Комплект 3P	3 x	LV429235
Комплект 4P	4 x	LV429235

Комплект смесени връзки за задно свързване

Комплект 3P	Къси	2 x	LV429235
	Дълги	1 x	LV429236
Комплект 4P	Къси	2 x	LV429235
	Дълги	2 x	LV429236

Вариант на цокъл = Фиксиран апарат/предно свързване + комплект за цокъл

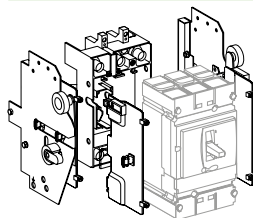
Комплект за Compact



	3P	4P
Комплект за цокъл	LV429289	LV429290
Включва:		
База	= 1 x LV429266	= 1 x LV429267
Силови връзки	+ 3 x LV429268	+ 4 x LV429268
Къси клемни капаци	+ 2 x LV429515	+ 2 x LV429516
Блокировка за безопасно изключване	+ 1 x LV429270	+ 1 x LV429270

Изваждаем вариант = Фиксиран апарат/предно свързване + комплект за изваждаем апарат

Комплект за Compact



	3P	4P
Комплект за цокъл	Комплект за изваждаем апарат	Комплект за изваждаем апарат
	=	=
	1 x LV429289	1 x LV429290
	+	+
Странично шаси за цокъл	1 x LV429282	1 x LV429282
	+	+
Странично шаси за автоматичен прекъсвач	1 x LV429283	1 x LV429283









Акcesoари и допълнителни устройства Compact NSX100/160/250

Акcesoари за свързване (Cu или Al)


Задно свързване

	2 къси конектора	LV429235
	2 дълги конектора	LV429236









Клеми за неизолирани проводници

	Стоманени клеми	1 x (1.5 до 95 mm ²) ; ≤ 160 A	К-кт от 2	LV429246
			К-кт от 3	LV429242
			К-кт от 4	LV429243
	Алуминиеви клеми	1 x (25 до 95 mm ²) ; ≤ 250 A	К-кт от 2	LV429255
			К-кт от 3	LV429227
			К-кт от 4	LV429228
		1 x (120 до 185 mm ²) ; ≤ 250 A	К-кт от 2	LV429247
			К-кт от 3	LV429259
			К-кт от 4	LV429260
		1 x (120 до 240 mm ²) ; ≤ 250 A	К-кт от 3	LV429244
			К-кт от 4	LV429245
			К-кт от 10	LV429241
	Скоби за клеми		К-кт от 3	LV429218
			К-кт от 4	LV429219
	Алуминиеви клеми за 2 проводника ^[1]	2 x (50 до 120 mm ²) ; ≤ 250 A	К-кт от 3	LV429218
			К-кт от 4	LV429219
	Алуминиеви клеми за 6 проводника ^[1]	6 x (1.5 до 35 mm ²) ; ≤ 250 A	К-кт от 3	LV429248
			К-кт от 4	LV429249
	6.35 mm излаз за измерване на напрежение за алуминиеви клеми за 1 или 2 проводника		К-кт от 10	LV429348

Linergy DX и Linergy DP разпределителни блокове (за неизолирани проводници)

	160 A (40 °C) 6 кабели S ≤ 10 mm ²	1P	04031
	250 A (40 °C) 9 кабели S ≤ 10 mm ²	3P	04033
		4P	04034

Клемни удължители

	Клемни удължители под 45° ^[1]	К-кт от 3	LV429223
		К-кт от 4	LV429224
	Ъглови клемни удължители ^[1]	К-кт от 3	LV429308
		К-кт от 4	LV429309
	Клемни удължители под прав ъгъл ^[1]	К-кт от 2	LV429250
		К-кт от 3	LV429261
		К-кт от 4	LV429262
	Прави клемни удължители ^[1]	К-кт от 2	LV429251
		К-кт от 3	LV429263
		К-кт от 4	LV429264
	Двоен-L клемни удължители ^[1]	К-кт от 3	LV429221
		К-кт от 4	LV429222
	Разширители от 35 на 45 mm отстояние ^[1]	3P	LV431563
		4P	LV431564
	Разширител моноблок от 35 на 45 mm отстояние	3P	LV431060
		4P	LV431061
	Основа за челно подравняване (за разширител моноблок)	3P/4P	LV431064

[1] Доставка се с 2 или 3 фазни сепаратора.

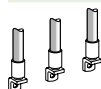
Акcesoари и допълнителни устройства Compact NSX100/160/250

Накрайници за медни кабели ^[1]



За кабел 120 mm ²	Комплект от 3	LV429252
	Комплект от 4	LV429256
За кабел 150 mm ²	Комплект от 3	LV429253
	Комплект от 4	LV429257
За кабел 185 mm ²	Комплект от 3	LV429254
	Комплект от 4	LV429258

Накрайници за алуминиеви кабели ^[1]

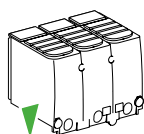


За кабел 150 mm ²	Комплект от 3	LV429504
	Комплект от 4	LV429505
За кабел 185 mm ²	Комплект от 3	LV429506
	Комплект от 4	LV429507

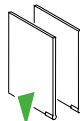
Акcesoари за изолация



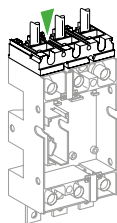
1 къс клемен капак за автоматичен прекъсвач или цокъл	3P	LV429515
	4P	LV429516



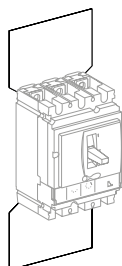
1 дълъг клемен капак за автоматичен прекъсвач или цокъл	3P	LV429517
	4P	LV429518



Фазни сепаратори за автоматичен прекъсвач или цокъл	Комплект от 6	LV429329
--	---------------	-----------------



Адаптор за свързване за цокъл	3P	LV429306
	4P	LV429307



2 изолационни екрана за автоматичен прекъсвач (45 mm отстояние)	3P	LV429330
	4P	LV429331

[1] Доставка се с 2 или 3 фазни сепаратора.

Акcesoари и допълнителни устройства Compact NSX100/160/250

Електрически допълнителни устройства

Допълнителни контакти (превключващи)



OF или SD или SDE или SDV	29450
OF или SD или SDE или SDV ниско ниво	29452
SDE адаптор, задължителен за защита TM, MA или Micrologic 2	LV429451

SDx модул изходи за Micrologic



SDx модул 24/415 V AC/DC	LV429532
--------------------------	----------

SDTAM модул за изкл. на контактор (предварително изключване при претоварване) за Micrologic 2.2 M/6.2 E-M



SDTAM 24/415 V AC/DC сигнализация за претоварване	LV429424
--	----------

Напрежени изключватели



	Напрежение	MX	MN
AC	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz и 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
	380-415 V 50 Hz и 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408
	525 V 50 Hz и 600 V 60 Hz	LV429389	LV429409
DC	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414

MN 48 V 50/60 Hz с фиксирано времезакъснение

Състои се от:	MN 48 V DC	LV429412
	Времезакъснителен елемент 48 V 50/60 Hz	LV429426

MN 220-240 V 50/60 Hz с фиксирано времезакъснение

Състои се от:	MN 250 V DC	LV429414
	Времезакъснителен елемент 220-240 V 50/60 Hz	LV429427

MN 48 V DC/AC 50/60 Hz с фиксирано времезакъснение

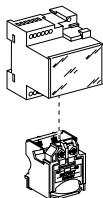
Състои се от:	MN 48 V DC	LV429412
	Времезак. елемент 48 V DC/AC 50/60 Hz	33680

MN 110-130 V DC/AC 50/60 Hz с фиксирано времезакъснение

Състои се от:	MN 125 V DC	LV429413
	Времезак. елемент 100-130 V DC/AC 50/60 Hz	33681

MN 220-250 V DC/AC 50/60 Hz с фиксирано времезакъснение

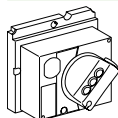
Състои се от:	MN 250 V DC	LV429414
	Времезак. елемент 200-250 V DC/AC 50-60 Hz	33682



Акcesoари и допълнителни устройства Compact NSX100/160/250

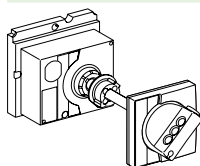
Въртящи ръкохватки

Директни въртящи ръкохватки

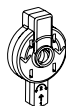


С черна ръкохватка	LV429337
С червена ръкохватка на жълта основа	LV429339
Акcesoар за конвертиране (подмяна) на MCC	LV429341
Акcesoар за конвертиране (подмяна) на CNOMO	LV429342

Удължени въртящи ръкохватки



С черна ръкохватка	LV429338
С червена ръкохватка на жълта основа	LV429340
С телескопична ръкохватка за изваждаем апарат	LV429343



Ръкохватка за удължаващата ос при отворена врата на таблото	LV426937
---	-----------------

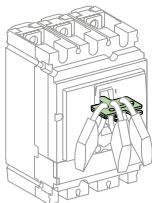
Акcesoари за директна и удължена въртяща ръкохватка

Устройство за индикация	1 контакт с предварително изключване	LV429345
	2 контакта с предварително включване	LV429346

Акcesoари и допълнителни устройства Compact NSX100/160/250

Заклучване

Акcesoар за заключване на палеца с 1 до 3 катинара



Отстраняемо заключване

29370

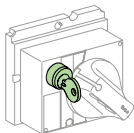
Фиксирано заключване за 3P-4P (заклучване в отворено или затворено положение)

LV429371

Фиксирано заключване за 3P-4P (заклучване в отворено положение)

LV429370

Заклучване на въртяща ръкохватка



Адаптор за ключалка (ключалката не е включена)

LV429344

Ключалка (адапторът не е включен)

Ronis

41940

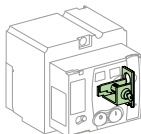
1351B.500

Profalux KS5

B24 D4Z

42888

Заклучване на моторен механизъм



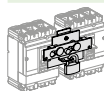
Адаптор за ключалка + Ronis ключалка
(специална)

LV429449

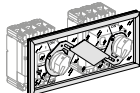
Акcesoари и допълнителни устройства Compact NSX100/160/250

Взаимна блокировка

Механична взаимна блокировка за автоматични прекъсвачи

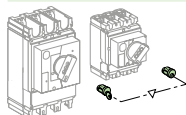


С превключвател (палец) **LV429354**



С въртящи ръкохватки **LV429369**

Взаимна блокировка с ключ за въртящи ръкохватки (2 ключалки / 1 ключ)



Комплект за заключване (не включва ключалка) ^[1]	LV429344
Комплект от 2 ключалки	41950
(1 ключ само, не включва комплект за заключване)	42878

Profalux KS5 B24 D4Z

Акcesoари за монтаж

Рамки за предния панел



IP30

IP30 рамка за всички видове управление	LV429525
IP30 рамка с достъп до защитата - за палец	LV429526



IP40

IP40 рамка за всички видове управление	LV429317
--	-----------------

IP43 гумен капак за палец



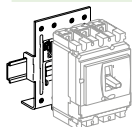
1 капак за палец	LV429319
------------------	-----------------

Акcesoари за пломбиране



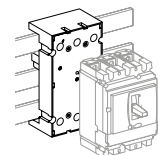
Комплект акcesoари за пломбиране	LV429375
----------------------------------	-----------------

Адаптор за Din шина



1 адаптор	LV429305
-----------	-----------------

60 mm плоча




Плоча 3P Compact NSX100/250 IEC	LV429372
Плоча 4P Compact NSX100/250 IEC	LV429373

[1] Само за един апарат.




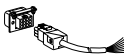
Акcesoари и допълнителни устройства Compact NSX100/160/250

Акcesoари за вариантите на цокъл и изваждаем прекъсвач









Акcesoари за изолация

	1 адаптор за свързване за цокъл	3P	LV429306
		4P	LV429307

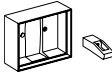


Допълнителни връзки

	1 9-жичен неподвижен конектор (за цокъл)		LV429273
	1 9-жичен подвижен конектор (за автоматичен прекъсвач)		LV429274
	1 държач за 2 подвижни конектора		LV429275
	9-жичен ръчен конектор (неподвижна + подвижна част)		LV429272

Акcesoари за цокъл

	2 дълги, изолирани клемни удължителя под прав ъгъл	Комплект от 2	LV429276
	2 IP40 капака, за вътрешните клемни на цокъла		LV429271
	Цокъл	3P цокъл	LV429265
		3P	LV429266
	Цокъл	4P	LV429267
	2 силови връзки	2/3/4P	LV429268
	1 къс клемен капак	2/3P	LV429515
	1 къс клемен капак	4P	LV429516
	1 блокировка за безопасно изключване	2/3/4P	LV429270

Акcesoари за шаси

	Защитна рамка за врата на табло	Палец	LV429284
	Адаптор за заключване (не включва ключалка)		LV429286
	Ключалка (не включва адаптор)	Ronis 1351B.500	41940
		Profalux KS5 B24 D4Z	42888
	2 контакта за положение (индикация на свързано/разкачено на носача към шасито)		LV429287

Акcesoари и допълнителни устройства Compact NSX100/160/250

Модули за комуникация



IFE	Ethernet интерфейс за прекъсвачи НН	LV434001
	Ethernet интерфейс за прекъсвачи НН и гейтуей	LV434002



IFM Modbus-SL интерфейсен модул	LV434000
I/O (Вх/Изх.) приложен модул	LV434063

Наръчник на потребителя за IFE	DOCA0084EN
Наръчник на потребителя за I/O приложен модул	DOCA0055EN

Мониторинг и управление (дистанционно)

Акcesoари за автоматичен прекъсвач



Модул за управление състоянието на прекъсвача (Breaker Status Control Module)	BSCM ^[1]	LV434205
--	---------------------	----------

ULP дисплей модул^[2]



Лицев дисплей за табло FDM121	TRV00121
FDM акcesoари за монтаж (диаметър 22 mm)	TRV00128

Ethernet дисплей модул



Лицев дисплей за табло FDM128	LV434128
-------------------------------	----------

ULP акcesoари за свързване



NSX корда L = 0.35 m	LV434200
NSX корда L = 1.3 m	LV434201
NSX корда L = 3 m	LV434202
NSX корда за U > 480 V AC L = 1.3 m	LV434204
10 конектора за комуникационни интерфейсни модули	TRV00217



2 терминаращи конектора за Modbus линия	VW3A8306DRC
---	-------------



RS 485 кабел (4-жичен, дължина 60 m)	50965
--------------------------------------	-------



5 RJ45 конектора женско/женско	TRV00870
--------------------------------	----------



10 терминаращи конектора за ULP линия	TRV00880
---------------------------------------	----------



10 RJ45/RJ45 мъжко, кабел L = 0.3 m	TRV00803
10 RJ45/RJ45 мъжко, кабел L = 0.6 m	TRV00806
5 RJ45/RJ45 мъжко, кабел L = 1 m	TRV00810
5 RJ45/RJ45 мъжко, кабел L = 2 m	TRV00820
5 RJ45/RJ45 мъжко, кабел L = 3 m	TRV00830
1 RJ45/RJ45 мъжко, кабел L = 5 m	TRV00850



[1] SDE адаптор е задължителен за защиты TM, MA или Micrologic 2 (LV429451).

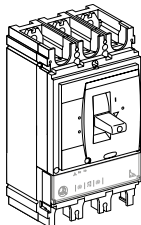
[2] За измервателен дисплей с Micrologic A и E или показване на състоянието с BSCM.

[3] Вижте каталог на Telemecanique.

Фиксиран апарат - прекъсвач със защита Compact NSX400/630

Автоматични прекъсвачи Compact NSX400/630F (36 kA 380/415 V)

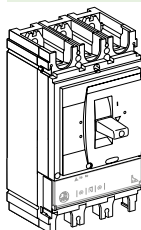
Електронна защита Micrologic 2.3 (LS₀₁ защита)



		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Compact NSX400F (36 kA при 380/415 V)	250 A	LV432682	LV432683
	400 A	LV432676	LV432677
Compact NSX630F (36 kA при 380/415 V)	630 A	LV432876	LV432877

Автоматични прекъсвачи Compact NSX400/630N (50 kA 380/415 V)

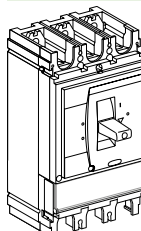
Електронна защита Micrologic 2.3 (LS₀₁ защита)



		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Compact NSX400N (50 kA при 380/415 V)	250 A	LV432707	LV432708
	400 A	LV432693	LV432694
Compact NSX630N (50 kA при 380/415 V)	630 A	LV432893	LV432894

Товарови прекъсвачи Compact NSX400/630 NA

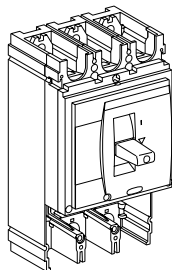
C NA устройство



	3P	4P
Compact NSX400 NA	LV432756	LV432757
Compact NSX630 NA, 45 mm отстояние	LV432956	LV432957

Отделни компоненти Compact NSX400/630

Базов прекъсвач



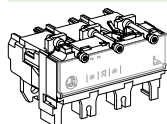
Compact NSX400	3P	4P
NSX400F (36 kA 380/415 V)	LV432413	LV432415
NSX400N (50 kA 380/415 V)	LV432403	LV432408

Compact NSX630	3P	4P
NSX630F (36 kA 380/415 V)	LV432813	LV432815
NSX630N (50 kA 380/415 V)	LV432803	LV432808

4

+ Защита

Защита на електроразпределителни мрежи



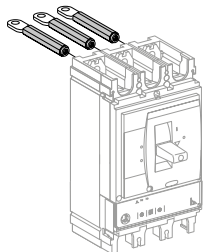
Micrologic 2.3 (LS₀₁ защита)

Номинален ток	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.3 250 A	LV432082	LV432086
Micrologic 2.3 400 A	LV432081	LV432085
Micrologic 2.3 630 A	LV432080	LV432084

Акcesoари за монтаж и свързване Compact NSX400/630

Фиксиран апарат/задно свързване = Фиксиран апарат/предно свързване + комплект за задно свързване

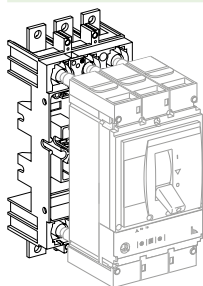
Смесен комплект за задно свързване



Комплект 3P	Къси акcesoари за задно свързване	2 x	LV432475
	Дълги акcesoари за задно свързване	1 x	LV432476
Комплект 4P	Къси акcesoари за задно свързване	2 x	LV432475
	Дълги акcesoари за задно свързване	2 x	LV432476

Вариант на цокъл = Фиксиран апарат/предно свързване + комплект за цокъл

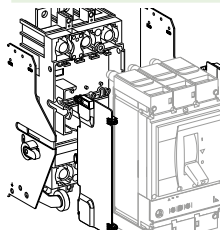
Комплект за Compact



	3P	4P
Комплект за цокъл	LV432538	LV432539
Включва:		
Цокъл	= 1 x LV432516	= 1 x LV432517
Силови връзки	+ 3 x LV432518	+ 4 x LV432518
Къс клемен капак	+ 2 x LV432591	+ 2 x LV432592
Блокировка за безопасност	+ 1 x LV432520	+ 1 x LV432520

Изваждаем вариант = Фиксиран апарат/предно свързване + комплект за изваждаем апарат

Комплект за Compact



	3P	4P
	Комплект за Compact	Комплект за Compact
	=	=
Комплект за цокъл:	1 x LV432538	1 x LV432539
	+	+
Странични плочи за шаси за цокъла	1 x LV432532	1 x LV432532
	+	+
Странични плочи за шаси за прекъсвача	1 x LV432533	1 x LV432533


Акcesoари и допълнителни устройства за Compact NSX400/630


Акcesoари за свързване (Cu или Al)


Задно свързване

	2 къси конектора			Комплект от 3	LV432475
	2 дълги конектора			Комплект от 4	LV432476


Клеми за голи проводници^[1]

	Алуминиеви клеми	1 x (35 до 300 mm ²)		Комплект от 3	LV432479
				Комплект от 4	LV432480


	Алуминиеви клеми за 2 проводника	2 x (35 до 300 mm ²)		Комплект от 3	LV432481
				Комплект от 4	LV432482



	6.35 mm излаз за имерване на напрежение за алуминиеви клеми за 1 или 2 проводника			Комплект от 10	LV429348
---	---	--	--	----------------	-----------------

Клемни удължители^[1]


	Клемни удължители под 45°			Комплект от 3	LV432586
				Комплект от 4	LV432587

	Ъглови клемни удължители			Комплект от 3	LV432486
				Комплект от 4	LV432487

	Клемни удължители под прав ъгъл			Комплект от 3	LV432484
				Комплект от 4	LV432485

	Клемни разширители	52.5 mm		3P	LV432490
				4P	LV432491
		70 mm		3P	LV432492
				4P	LV432493

Накрайници за медни кабели^[1]

	За кабел 240 mm ²			Комплект от 3	LV432500
				Комплект от 4	LV432501
	За кабел 300 mm ²			Комплект от 3	LV432502
				Комплект от 4	LV432503

Накрайници за алуминиеви кабели^[1]

	За кабел 240 mm ²			Комплект от 3	LV432504
				Комплект от 4	LV432505
	За кабел 300 mm ²			Комплект от 3	LV432506
				Комплект от 4	LV432507

Доставят се с 2 или 3 фазни сепаратора

[1] Доставят се с 2 или 3 фазни сепаратора.

Акcesoари и допълнителни устройства за Compact NSX400/630

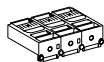
Акcesoари за изолация



Къс клемен капак, 45 mm (1 брой)

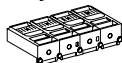
3P **LV432591**

4P **LV432592**

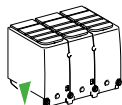


Къс клемен капак > 500 V (1 брой)

3P **LV433693**



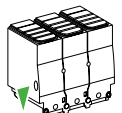
4P **LV433694**



Дълъг клемен капак, 45 mm (1 брой)

3P **LV432593**

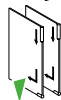
4P **LV432594**



Дълъг клемен капак за разширители, 52.5 mm (1 брой)
(доставя се с изолационна плоча)

3P **LV432595**

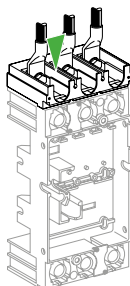
4P **LV432596**



Фазни сепаратори

Комплект

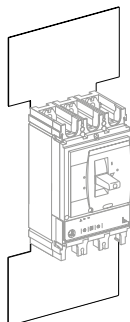
от 6 **LV432570**



Адаптор за свързване за цокъл

3P **LV432584**

4P **LV432585**



2 изолационни екрана (70 mm отстояние)

3P **LV432578**

4P **LV432579**

Акcesoари и допълнителни устройства за Compact NSX400/63

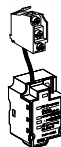
Електрически допълнителни устройства

Допълнителни контакти (превключващи)



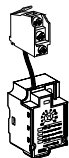
OF или SD или SDE или SDV	29450
OF или SD или SDE или SDV ниско ниво	29452

SDx модул изходи за Micrologic защита



SDx модул 24/415 V AC/DC	LV429532
--------------------------	-----------------

SDTAM изключващ модул за контактор (предв. изкл. при претоварване) за Micrologic 2.3 M/6.3 E-M



SDTAM 24/415 V AC/DC индикация на претоварване	LV429424
--	-----------------

Напреженови изключватели



	Напрежение	MX	MN
AC	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz и 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
	380-415 V 50 Hz и 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408
	525 V 50 Hz и 600 V 60 Hz	LV429389	LV429409
DC	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414

MN 48 V 50/60 Hz с фиксирано времезакъснение

Състои се от: MN 48 V DC	LV429412
Модул за времезакъснение 48 V 50/60 Hz	LV429426

MN 220-240 V 50/60 Hz с фиксирано времезакъснение

Състои се от: MN 250 V DC	LV429414
Модул за времезакъснение 220-240 V 50/60 Hz	LV429427

MN 48 V DC/AC 50/60 Hz с настройваемо времезакъснение

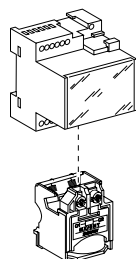
Състои се от: MN 48 V DC	LV429412
Модул за времезакъснение 48 V DC/AC 50/60 Hz	33680

MN 110-130 V DC/AC 50/60 Hz с настройваемо времезакъснение

Състои се от: MN 125 V DC	LV429413
Модул за времезак. 100-130 V DC/AC 50/60 Hz	33681

MN 220-250 V DC/AC 50/60 Hz с настройваемо времезакъснение

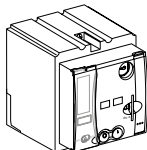
Състои се от: MN 250 V DC	LV429414
Модул за времезак. 200-250 V DC/AC 50-60 Hz	33682



Акcesoари и допълнителни устройства за Compact NSX400/63

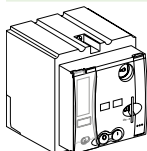
Моторен механизъм (задвижка)

Моторен механизъм

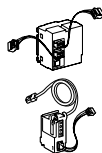


	Напрежение	MT400-630
AC	48-60 V 50/60 Hz	LV432639
	110-130 V 50/60 Hz	LV432640
	220-240 V 50/60 Hz и 208-277 V 60 Hz	LV432641
	380-415 V 50 Hz	LV432642
	440-480 V 60 Hz	LV432647
DC	24-30 V	LV432643
	48-60 V	LV432644
	110-130 V	LV432645
	250 V	LV432646
Работен брояч		LV432648

Модул моторен механизъм с комуникация



Модул моторен механизъм	MTc 400/630	220-240 V 50/60 Hz	LV432652
-------------------------	-------------	--------------------	-----------------



+

Комуникационен модул за статус на прекъсвача

BSCM	LV434205
------	-----------------

+

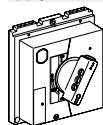
NSX корда

Дължина L = 0.35 m	LV434200
Дължина L = 1.3 m	LV434201
Дължина L = 3 m	LV434202
U > 480 V AC дължина L = 0.35 m	LV434204

Акcesoари и допълнителни устройства за Compact NSX400/63

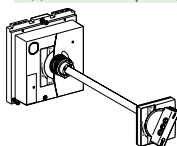
Въртящи ръкохватки

Директна въртяща ръкохватка



С черна ръкохватка	LV432597
С червена ръкохватка на жълта основа	LV432599
МСС аксесоар за конвертиране (замяна)	LV432606
CNOMO аксесоар за конвертиране (замяна)	LV432602

Удължена въртяща ръкохватка



С черна ръкохватка	LV432598
С червена ръкохватка на жълта основа	LV432600
С телескопична ръкохватка за изваждаеми апарати	LV432603



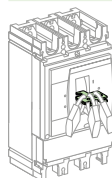
Ръкохватка за удължителната ос при отворена врата на таблото	LV426937
--	-----------------

Акcesoари за директна или удължена въртяща ръкохватка

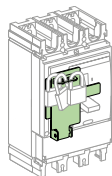
Индикация	1 контакт с предв. изключване	LV432605
	2 контакт с предв. включване	LV429346

Заклучване

Аксесоар за закъчване на палеца с от 1 до 3 катинара



Изваждаемо устройство	29370
-----------------------	--------------



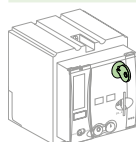
Фиксирано устройство 3P, 4P (заклучване в отворено или затворено положение)	LV432631
Фиксирано устройство 3P, 4P (само за отворено положение)	LV432630

Заклучване на въртящата ръкохватка



Адаптор за закъчване (не включва ключалка)	LV432604
Ключалка (не включва адаптор)	Ronis 1351B.500 41940
	Profalux KS5 B24 D4Z 42888

Заклучване на двигателния механизъм

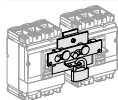


Адаптор за закъчване (не включва ключалка)	LV432649
Ключалка (не включва адаптор)	Ronis 1351B.500 41940
	Profalux KS5 B24 D4Z 42888

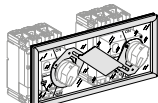
Акcesoари и допълнителни устройства за Compact NSX400/63

Взаимна блокировка

Механична блокировка за автоматични прекъсвачи

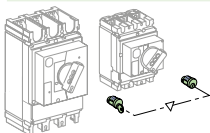


С превключвател (палец) **LV432614**



С въртящи ръкохватки **LV432621**

Взаимна блокировка за въртящи ръкохватки с ключ (2 ключалки / 1 ключ)



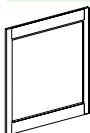
Комплект за заключване (не включва ключалки) ⁽¹⁾ **LV432604**

1 комплект от 2 ключалки Ronis 1351B 500 **41950**

(1 ключ само, не включва комплект за Profalux KS5 B24 D4Z **42878**
заключване)

Монтажни акcesoари

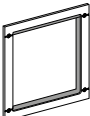
Рамки за предния панел



IP30

IP30 рамка за всички видове управление **LV432557**

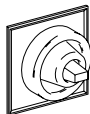
IP30 рамка с достъп до защитата за палец **LV432559**



IP40

IP40 рамка за всички видове управление **LV432558**

IP43 гумиран капак за превключвател



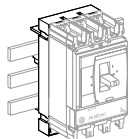
1 капак за превключвател **LV432560**

Акcesoари за пломбиране



Комплект акcesoари за пломбиране **LV429375**

60 mm плоча



Плоча 3P Compact NSX400/630 IEC **LV432623**

Плоча 4P Compact NSX400/630 IEC **LV432624**

[1] Само за едно устройство.

Акcesoари и допълнителни устройства за Compact NSX400/630

Акcesoари за вариантите на цокъл и за изваждаемия прекъсвач

Акcesoари за изолация



Адаптор за свързване за цокъл	3P	LV432584
	4P	LV432585

Конектори за допълнителните устройства



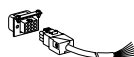
1 9-жичен неподвижен конектор (за цокъл)		LV429273
--	--	----------



1 9-жичен подвижен конектор (за автоматичен прекъсвач)		LV432523
--	--	----------



1 държач за 3 подвижни конектора		LV432525
----------------------------------	--	----------



9-жичен ръчен конектор (неподв. + подвижен)		LV429272
---	--	----------

Акcesoари за цокъл



Дълги изолирани клемни удължители под прав ъгъл	Комплект от 2	LV432526
---	---------------	----------



2 IP40 капака за вътрешните клемни на цокъла		LV432521
--	--	----------



Цокъл	3P	LV432516
-------	----	----------



Цокъл	4P	LV432517
-------	----	----------

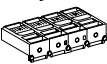


Силови връзки	3/4P	LV432518
---------------	------	----------



Къси клемни капази	3P	LV432591
--------------------	----	----------

Къси клемни капази > 500 V (1 брой)	3P	LV433693
-------------------------------------	----	----------



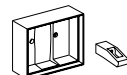
Къси клемни капази	4P	LV432592
--------------------	----	----------

Къси клемни капази > 500 V (1 брой)	4P	LV433694
-------------------------------------	----	----------



Взаимна блокировка за безопасно изключване	3/4P	LV432520
--	------	----------

Акcesoари за шаси



Защитна рамка за врата на табло	Палец	LV432534
---------------------------------	-------	----------



Адаптор за заключване (не включва ключалка)		LV429286
---	--	----------



Ключалка (не включва адаптор)		41940
-------------------------------	--	-------

		42888
--	--	-------



2 превключвателя (индикация на положението на шасито свързано/разкачено)		LV429287
--	--	----------

Акcesoари за мониторинг и управление за Compact NSX400/630

Комуникация



IFE	Ethernet интерфейс	LV434001
	Ethernet интерфейс и гейтуей	LV434002



IFM интерфейсен модул Modbus-SL	LV434000
---------------------------------	----------



I/O (Vx/Изх) приложен модул	LV434063
-----------------------------	----------

Наръчник на потребителя за IFE	DOCA0084EN
Наръчник на потребителя за I/O приложен модул	DOCA0055EN

Мониторинг и управление (дистанционно)

Акcesoари за автоматичен прекъсвач



Модул за управление на състоянието на прекъсвача (Breaker Status Control Module)	BSCM ^[1]	LV434205
--	---------------------	----------

ULP дисплей модул^[2]



Дисплей за вратата на табло FDM121	TRV00121
FDM акcesoари за монтаж (диаметър 22 mm)	TRV00128

Ethernet дисплей модул



Дисплей за вратата на табло FDM128	LV434128
------------------------------------	----------

ULP акcesoари за окабеляване



NSX корда L = 0.35 m	LV434200
NSX корда L = 1.3 m	LV434201
NSX корда L = 3 m	LV434202
NSX корда за U > 480 V AC L = 1.3 m	LV434204
10 конектора за комуникационни интерфейсни модули	TRV00217



2 терминиращи конектори за линия Modbus	^[3] VW3A8306DRC
---	----------------------------



RS 485 кабел (4-жичен, дължина 60 m)	50965
--------------------------------------	-------



5 RJ45 конектора женско/женско	TRV00870
--------------------------------	----------



10 терминиращи конектори за линия ULP	TRV00880
---------------------------------------	----------



10 RJ45/RJ45 мъжко, кабел L = 0.3 m	TRV00803
10 RJ45/RJ45 мъжко, кабел L = 0.6 m	TRV00806
5 RJ45/RJ45 мъжко, кабел L = 1 m	TRV00810
5 RJ45/RJ45 мъжко, кабел L = 2 m	TRV00820
5 RJ45/RJ45 мъжко, кабел L = 3 m	TRV00830
1 RJ45/RJ45 мъжко, кабел L = 5 m	TRV00850

[1] SDE адаптор е задължителен при защита TM, MA или Micrologic 2 (LV429451).

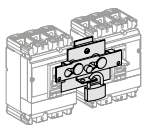
[2] За измервателен дисплей с Micrologic A и E или за дисплей на положението с BSCM.

[3] Вижте каталог на Telemecanique.

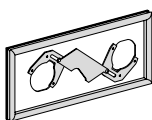
Системи за превключване на захранващия източник с 2 аппарата Compact NSX100 до NSX630

Ръчно превключване на захранващия източник

Механична блокировка

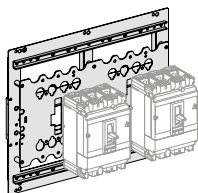


За автоматични прекъсвачи с палци	NSX100...250	LV429354
	NSX400...630	LV432614



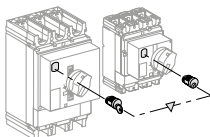
За автоматични прекъсвачи с въртящи ръкохватки	NSX100...250	LV429369
	NSX400...630	LV432621

Взаимна блокировка за прекъсвачи, монтирани на цокъл



За 2 аппарата един до друг	29349
	32609

Взаимна блокировка със заключване



За автоматични прекъсвачи с въртяща ръкохватка или управлявани дистанционно 2 ключалки, 1 ключ	Ronis 1351B.500	41950
	Profalux KS5 B24 D4Z	42878

Товарови прекъсвачи от 40 до 2500 А Compact INS/INV



Товарови прекъсвачи от 40 до 2500 А

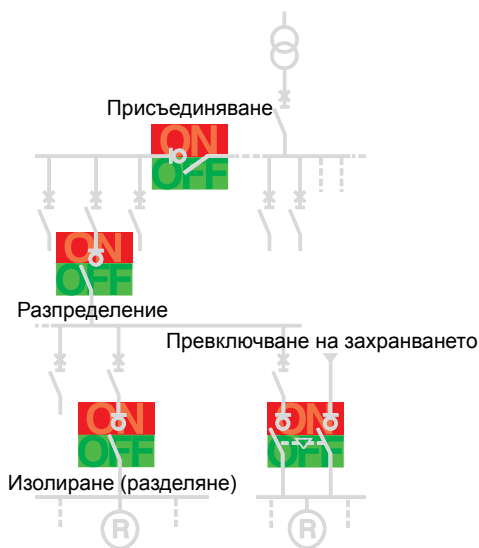
										
INS INV	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160	INS250-100 INV100	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250 INV250
Нормален термичен ток I _{th} при 60 °C (A)	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250
Номинално изолац. напрежение U _i AC 50/60 Hz/DC (V)	690	690	690	750	750	750	800	800	800	800
Устойчивост на имп. напрежение U _{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Ном. работно напр. U _e AC22A 380/415 V	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250
U _e AC22A 660/690 V	-	-	-	100	125	160	100	160	200	250
U _e AC23A 380/415 V	40	63	72	100	125	160	100	160	200	250
U _e AC23A 500/525 V	32	40	40	100	125	160	100	160	200	250
U _e AC23A 660/690 V	-	-	-	63	80	100	100	160	200	250

(1) 1600 A при 45 °C и 1450 A при 60 °C.

(2) U_e AC22A / AC22B.(3) U_e AC22B.

Идентични характеристики при 500/690 V

Системите за превключване на захранването от 100 до 630 А имат идентични характеристики





INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
INV320	INV400	INV500	INV630	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500
320	400	500	630	630	800	1000	1250	1600 ⁽¹⁾	2000	2500
800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12
320	400	500	630	630	800	1000	1250	1450/1600 ⁽²⁾	2000 ⁽³⁾	2500 ⁽³⁾
320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250/1600 ⁽²⁾	2000 ⁽³⁾	2500 ⁽³⁾
320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-
320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-
320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-

4

Варианти



> Стандартен, с видимо разделяне



> Аварийен товаров прекъсвач с позитивна индикация на контактната система



> Аварийен товаров прекъсвач с видимо разделяне

Апаратура за главно разпределително табло



Masterpact NW25HA.



Compact INS2000.



Compact NS1600NA.

4

Апаратура за разпределителни табла

Compact
NSX400NA.Compact INS630 - превключване
на захранващия източник

Compact INV400.



NG125.

Апаратура за крайно електроразпределение, локално
изолиране и управлениеCompact
NSX250NA.

Compact INV250.



NG125.



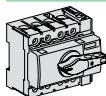
Compact INS80.



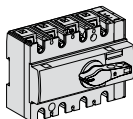
Vario.

Acti 9.

Compact INS40 до 160 стандартен апарат с черна ръкохватка

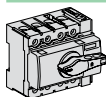


	3P	4P
Compact INS40	28900	28901
Compact INS63	28902	28903
Compact INS80	28904	28905
Compact INS80PV	-	28907

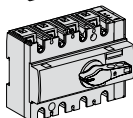


	3P	4P
Compact INS100	28908	28909
Compact INS125	28910	28911
Compact INS160	28912	28913

Compact INS40 до 160 с червена ръкохватка и жълт преден панел



	3P	4P
Compact INS40	28916	28917
Compact INS63	28918	28919
Compact INS80	28920	28921



	3P	4P
Compact INS100	28924	28925
Compact INS125	28926	28927
Compact INS160	28928	28929

Индивидуални кутии

Метални кутии IP55 за тежки работни условия



За INS40 до INS160 със стандартна удължена въртяща ръкохватка	31208
За INS40 до INS160 с удължена червена ръкохватка и жълта основа	31209

Изоляционни кутии IP55 за тежки работни условия



За INS40 до INS160 със стандартна удължена въртяща ръкохватка	28967
За INS40 до INS160 с удължена червена ръкохватка и жълта основа	28968

Разпределителни модули Linergy

Linergy DX разпределителни модули 4P



INS40 до 63	63 A, 4 входа с тунелен тип клеми (4 x 25 mm ²) + 24 изхода с пружинни клеми (24 x 6 mm ²)	Горно входно свързване	04040
		Долно входно свързване	04041
INS40 до 125	125 A, 4 входа с тунелен тип клеми (4 x 35 mm ²) + 12 изхода с пружинни клеми (7 x 4 mm ² + 3 x 6 mm ² + 2 x 10 mm ²) + 1 изходна проходна (тунелна) клема (16 mm ²)	4 фабрични връзки 125 A, 35 mm ² , дължина l = 210 mm	04047
		160 A, 4 входа с тунелен тип клеми (4 x 35 mm ²) + 12 изхода с пружинни клеми (7 x 4 mm ² + 3 x 6 mm ² + 2 x 10 mm ²) + 1 изходна проходна (w) клема (16 mm ²) с 4 фабрични връзки	04046




Linergy DS разпределителни модули 4P с разпределителни клемореди



INS100 до 160	100 A, 4 x 7 отвора (3 x 10 mm ² + 3 x 16 mm ² + 1 x 25 mm ²)	LGY410028
	125 A, 4 x 12 отвора (4 x 16 mm ² + 7 x 25 mm ² + 1 x 35 mm ²)	LGY412548
	125 A, 4 x 15 отвора (11 x 16 mm ² + 3 x 25 mm ² + 1 x 35 mm ²)	LGY412560
	160 A, 4 x 12 отвора (1 x 70 mm ² + 3 x 35 mm ² + 8 x 25 mm ²)	LGY416048
	100 A, 4 x 7 отвора (2 x 25 mm ² + 5 x 16 mm ²)	LGYN1007
Клеморед за неутралата	125 A, 4 x 12 отвора (1 x 35 mm ² + 7 x 25 mm ² + 4 x 16 mm ²)	LGYN12512
	125 A, 4 x 15 отвора (4 x 35 mm ² + 11 x 25 mm ²)	LGYN12515

Аксесоари за свързване


Клеми за неизолирани Cu или Al проводници

	Щраквици се клеми	INS100 до 160 S ≤ 95 mm ²	Комплект от 3	28947
			Комплект от 4	28948
	Разпределителен конектор 3 твърди проводника до 16 mm ² или 3 гъвкави проводника до 10 mm ²	INS40 до 80	Комплект от 3	19096
			Комплект от 4	19091
	Разпределителен конектор 4 твърди проводника до 25 mm ² или 4 гъвкави проводника до 16 mm ²	INS100 до 160	Комплект от 3	28949
			Комплект от 4	28950

Накрайници за медни кабели

	За 95 mm ² с фазни сепаратори	INS100 до 160	Комплект от 3	28951
			Комплект от 4	28952

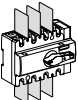
Капак върху винтовете

	INS40 до 80	3P/4P	Комплект от 2	28955
	INS100 до 160	3P/4P	Комплект от 2	28956

Клемен капак


	INS40 до 80	3P/4P	Комплект от 2	28957
	INS100 до 160	3P/4P	Комплект от 2	28958

Фазни сепаратори

	INS100 до 160	3P/4P	Комплект от 6	28959
---	---------------	-------	---------------	-------

Допълнителни електрически устройства

Допълнителни контакти




	1 OF / CAF / CAO стандартен (мигновен)	INS40 до 160	29450
	1 OF / CAF / CAO за ниско ниво на сигнала	INS40 до 160	29452

Въртяща ръкохватка

Директно предно или странично управление

Вградено

Аксесоари за удължаване на лоста за управление

	Управление от лицевата страна	За черна ръкохватка	INS40 la 160	LV428941
		За червена ръкохватка върху жълта основа	INS40 la 160	LV428942
	Странично управление	За черна ръкохватка	INS40 la 160	28943
		За червена ръкохватка върху жълта основа	INS40 la 160 ⁽¹⁾	28944
	Странично управление за функционален шкаф PRAGMA (не включва ръкохватката)	За черна ръкохватка	INS40 la 160	28945 ⁽²⁾
		За червена ръкохватка върху жълта основа	INS40 la 160 ⁽¹⁾	28946

(1) Само за червено/жълтите аварийни товари прекъсвачи.

(2) Не се предлага за шкафове Prisma.

Аксесоари за заключване и взаимна блокировка

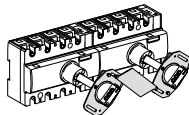
Заключване на ръкохватката



С от 1 до 3 катинара (в положение OFF), диаметър на скобата от 5 до 8 mm или може да се използва за пломбиране

Вградено

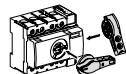
Взаимна блокировка за удължени въртящи ръкохватки



Механична взаимна блокировка за INS40 до INS160

28953

Резервни части



Черна ръкохватка

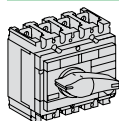
28962

Червена ръкохватка

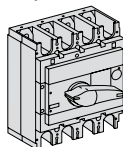
⁽¹⁾ **28963**

⁽¹⁾ Само за червено/жълтите аварийни товарни прекъсвачи.

Compact INS250 до 630 стандартен апарат с черна ръкохватка

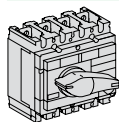


	3P	4P
Compact INS250-100A	31100	31101
Compact INS250-160A	31104	31105
Compact INS250-200A	31102	31103
Compact INS250	31106	31107

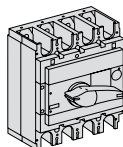


	3P	4P
Compact INS320	31108	31109
Compact INS400	31110	31111
Compact INS500	31112	31113
Compact INS630	31114	31115

Compact INS250 до 630 с червена ръкохватка и жълт преден панел



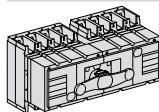
	3P	4P
Compact INS250-100A	31120	31121
Compact INS250-160A	31124	31125
Compact INS250-200A	31122	31123
Compact INS250	31126	31127



	3P	4P
Compact INS320	31128	31129
Compact INS400	31130	31131
Compact INS500	31132	31133
Compact INS630	31134	31135

Превключване на източника на захранване

Сглобена двойка

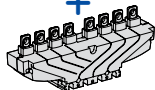


	3P	4P
C Compact INS250-100A	31140	31141
C Compact INS250-160A	31144	31145
C Compact INS250-200A	31142	31143
C Compact INS250	31146	31147
C Compact INS320	31148	31149
C Compact INS400	31150	31151
C Compact INS500	31152	31153
C Compact INS630	31154	31155

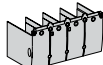
Акcesoари за присъединяване на изходящата страна



Къси клемни капази (1 двойка) + "основен" източник/"резервен" източник	3/4P
INS250/INS250	LV429359
INS320 до INS630/INS320 до INS630	LV432620



Дълги клемни капази (1 брой)	
Дълги клемни капази за INS250	LV429518
INS320 до INS630	
Дълги клемни капази, 45 mm (1 брой)	LV432594
Дълги клемни капази за клемни разширители, 52,5 mm (1 брой)	LV432596



Индивидуални кутии

Метални кутии IP55 за тежки работни условия



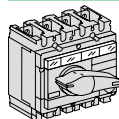
За INS250-100 до 250 със стандартна удължена въртяща ръкохватка	31210
За INS250-100 до 250 с удължена червена ръкохватка и жълта основа	31211
За INS320 до 630 със стандартна удължена въртяща ръкохватка	31212
За INS320 до 630 с удължена червена ръкохватка и жълта основа	31213

Изоляционни кутии IP55 за тежки работни условия

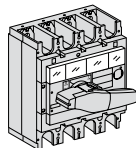


За INS250-100 до 250 със стандартна удължена въртяща ръкохватка	31204
За INS250-100 до 250 с удължена червена ръкохватка и жълта основа	31205
За INS320 до 630 със стандартна удължена въртяща ръкохватка	31206
За INS320 до 630 с удължена червена ръкохватка и жълта основа	31207

Compact INV100 до 630 стандартен апарат с черна ръкохватка

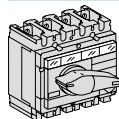


	3P	4P
Compact INV100	31160	31161
Compact INV160	31164	31165
Compact INV200	31162	31163
Compact INV250	31166	31167

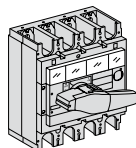


	3P	4P
Compact INV320	31168	31169
Compact INV400	31170	31171
Compact INV500	31172	31173
Compact INV630	31174	31175

Compact INV100 до 630 с червена ръкохватка и жълт преден панел



	3P	4P
Compact INV100	31180	31181
Compact INV160	31184	31185
Compact INV200	31182	31183
Compact INV250	31186	31187



	3P	4P
Compact INV320	31188	31189
Compact INV400	31190	31191
Compact INV500	31192	31193
Compact INV630	31194	31195

Индивидуални кутии

Изоляционна кутия IP55 за тежки работни условия




3a INV100 до 250 със стандартна удължена въртяща ръкохватка	31204
3a INV100 до 250 с удължена червена ръкохватка и жълта основа	31205
3a INV320 до 630 със стандартна удължена въртяща ръкохватка	31206
3a INV320 до 630 с удължена червена ръкохватка и жълта основа	31207

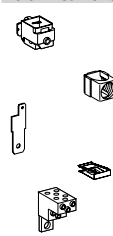
Compact INV100 - 250

Аксесоари за свързване

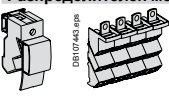
Задно свързване

	Къси (1 чифт) конектори		LV429235
	Дълги (1 чифт) конектори		LV429236


Клеми за неизолирани проводници

	Щракавци се клеми:			
	Стоманени: 1.5 до 95 mm ² ; ≤ 160 A	Комплект от 3	LV429242	
		Комплект от 4	LV429243	
	Алуминиеви: 25 до 95 mm ² ; ≤ 250 A	Комплект от 3	LV429227	
		Комплект от 4	LV429228	
	Алуминиеви: 120 до 185 mm ² ; ≤ 250 A	Комплект от 3	LV429259	
		Комплект от 4	LV429260	
	Аксесоар за измерване на напрежение към крайник за 185 mm ²	Комплект от 10	LV429348	
	Скоба за кабелен конектор	Комплект от 10	LV429241	
	Разпределителен конектор за 6 броя 1,5 до 35 mm ² кабели с фазни сепаратори	Комплект от 3	LV429248	
Комплект от 4		LV429249		


Разпределителен модул Linergy DX и DP

	Linergy DX 160 A	За 6 кабела (16 mm ²) на полюс ⁽¹⁾	1P	04031
	Linergy DP 250 A	За 9 кабела (6 x 10 mm ² + 3 x 16 mm ²) на полюс ⁽¹⁾	3P	04033
		Допълнителни модули от 2 x 35 mm ² на полюс ⁽¹⁾	4P	04034
			3P	04155
			4P	04156

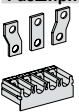
Разпределителен модул Linergy DS

	Linergy DS 250 A	За 14 дупки (1 x 15.3 mm ² + 1 x 10 mm ² + 4 x 6 mm ² + 8 x 7.5 mm ²)	1P	LGY125014
---	------------------	--	----	-----------


Клемни удължители (доставят се с 2 или 3 фазни сепаратори)

	Клемен удължител под прав ъгъл ⁽¹⁾		Комплект от 3	LV429261
			Комплект от 4	LV429262
	Прав клемен удължител ⁽¹⁾		Комплект от 3	LV429263
			Комплект от 4	LV429264

Разширители (за долно или горно свързване)

	Отделни за всеки полюс		3P	LV431563
			4P	LV431564
	Моноблок		3/4P	LV431061
	Член подравнител за моноблоков разширител (при монтаж с LV432594 и LV432596)		3/4P	LV431064

Накрайници за медни кабели (доставят се с 2 или 3 фазни сепаратори)

	За кабели 120 mm ²		Комплект от 3	LV429252
			Комплект от 4	LV429256
	За кабели 150 mm ²		Комплект от 3	LV429253
			Комплект от 4	LV429257
	За кабели 185 mm ²		Комплект от 3	LV429254
			Комплект от 4	LV429258

Накрайници за алуминиеви кабели (доставят се с 2 или 3 фазни сепаратори)

	За кабели 150 mm ²		Комплект от 3	LV429504
			Комплект от 4	LV429505
	За кабели 185 mm ²		Комплект от 3	LV429506
			Комплект от 4	LV429507

Клемни капаци

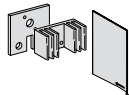
	1 къс	3/4 P	LV429516
	1 дълъг	3/4 P	LV429518

Фазни сепаратори

		Комплект от 6	LV429329
---	--	---------------	----------

(1) Доставят се с 2 или 3 фазни сепаратори.

Специални аксесоари за свързване за INS250-100 до 250DC и INV100 до 250DC



Клемни удължители за последователно или паралелно свързване на 2 полюса (*)	2 полюса = 1 клемен удължител 3 полюса = 2 клемни удължителя 4 полюса = 3 клемни удължителя	1 клемен удължител	LV438328
Паралелно свързване:	2 полюса = 2 клемни удължителя 3 полюса = Комплект от 2 клемни удължителя (29499) 4 полюса = 4 клемни удължителя		



Клемни удължители за паралелно свързване на 3 полюса		Комплект от 2 клемни удължителя	LV438329
--	--	---------------------------------	----------



4P клемни капацитори при последователно свързване на полюсите		Комплект от 1	LV438326
4P клемни капацитори при паралелно свързване на полюсите (2P/4P)		Комплект от 1	LV438327



Допълнителни електрически устройства

Допълнителни контакти (превключващи)



OF или CAM (предварително включване или изключване)			29450
OF или CAM ниско ниво (предварително включване или изключване)			29452

Модули за измерване и сигнализация

Амперметър (4P)



Адаптор (необходим при устройства с директна ръкохватка)			31081
Номинален ток (A)	100		LV429456
	150		LV430556
	250		LV431566

Токов трансформатор и напреженов изход (4P)



Номинален ток (A)	100		LV429462
	150		LV430562
	250		LV431570

Токов трансформатор (4P)



Номинален ток (A)	100		LV429458
	150		LV430558
	250		LV431568

Сигнализация за наличие на напрежение



Номинален ток (A)	250		LV429325
-------------------	-----	--	----------

Въртящи ръкохватки

Управление от лицевата част



Директна за INS/INV250			Интегр.
Удължена			
За INS/INV250 със стандартна въртяща ръкохватка			LV431050
За INS/INV250 с червена ръкохватка и жълта основа ⁽¹⁾			LV431051
За цялостната сглобка за превключване на захранването			31055

Странично управление



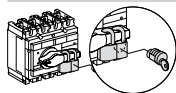
Директна странична ръкохватка за INS/INV250			
Страничен адаптор			31054
+ стандартен комплект за странично управление			31057
или + червено/жълт комплект за странично управление ⁽¹⁾			31058
Удължена странична ръкохватка за INS/INV250			
Стандартен комплект за странично управление			31057
Червено/жълт комплект за странично управление ⁽¹⁾			31058



⁽¹⁾ Само за аварийните червено/жълти товари прекъсвачи.

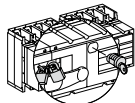
Заклучване, взаимна блокировка и превключване на захранването за INS/INV

Заклучване за INS/INV



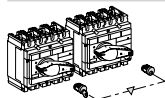
Заклучване на ръкохватката с от 1 до 3 катинара (в положение OFF)		Вградено
С ключалка	Заклучващо устройство	2 x 31087
	+ заклучване Ronis 1351B.500	41940
	или + заклучване Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Заклучване за превключвателите на захранващия източник INS



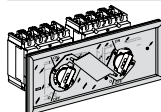
Заклучване на ръкохватката с от 1 до 3 катинара (в положение OFF)		Inclus
С ключалка	Заклучващо устройство	31097
	+ заклучване Ronis 1351B.500	41940
	или + заклучване Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Взаимна блокировка с ключ (2 ключалки / 1 ключ)



С 2 ключалки	Заклучващо устройство за INS250	2 x 31087
	Заклучващо устройство за INS320-630	2 x 31088
	+ заклучване Ronis 1351B.500	2 x 41950
	или + заклучване Profalux KS5 B24 D4Z	2 x 42878

Взаимна блокировка за INS/INV с директна или удължена въртяща ръкохватка



Механична взаимна блокировка за INS250		31073
--	--	-------

Аксесоари за монтаж

Рамка за предния панел



За INS/INV	31079
За модул амперметър, IP40	LV429318

Аксесоари за пломбиране

LV429375


Резервни части

12 гайки за фиксирани апарати/преден монтаж (M8)	LV430554
100 етикета за обозначение	29314
Комплект винтове	LV429312
Черна ръкохватка	31082
Червена ръкохватка	(1) 31083
Прозрачен панел за INV100/160/250	31089




(1) Само за аварийните червено/жълти товари прекъсвачи.

Аксесоари за свързване

Задно свързване

	Къси (1 чифт) конектори	LV432475
	Дълги (1 чифт) конектори	LV432476

Клеми за неизолирани проводници

	За 1 проводник, 35 mm ² до 300 mm ²	Комплект от 3	LV432479 ⁽¹⁾
		Комплект от 4	LV432480 ⁽²⁾
	За 2 проводник, 35 mm ² до 240 mm ²	Комплект от 3	LV432481 ⁽¹⁾
		Комплект от 4	LV432482 ⁽²⁾
	Аксесоар за извод за измерване на напрежение при клемата	Комплект от 10	LV429348


Клемни удължители (доставят се с 2 или 3 фазни сепаратори)

	Удължители под прав ъгъл	Комплект от 3	LV432484
		Комплект от 4	LV432485
	Ъглови удължители	Комплект от 3	LV432486
		Комплект от 4	LV432487


Клемни разширители (за свързване отгоре или отдолу)

	Моноблок	52.5 mm	3P	LV432490
			4P	LV432491
	70 mm	3P	LV432492	
		4P	LV432493	

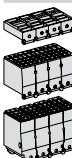
Накрайници за медни кабели (доставят се с 2 или 3 фазни сепаратори)

	За кабели 240 mm ²	Комплект от 3	LV432500
		Комплект от 4	LV432501
	За кабели 300 mm ²	Комплект от 3	LV432502
		Комплект от 4	LV432503

Накрайници за алуминиеви кабели (доставят се с 2 или 3 фазни сепаратори)

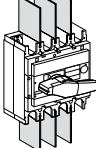
	За кабели 240 mm ²	Комплект от 3	LV432504
		Комплект от 4	LV432505
	За кабели 300 mm ²	Комплект от 3	LV432506
		Комплект от 4	LV432507

Клемни капаци

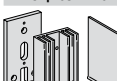
	1 къс	3/4P	LV432592
	1 дълъг	3/4P	LV432594
	1 дълъг за клемни разширители 52.5 mm (включва изолационна плоча)	3/4P	LV432596

Фазни сепаратори

	Комплект от 6	LV432570
--	---------------	----------



Специални аксесоари за свързване за INS/INV320 до 630DC

	Клемни удължители за последователно или паралелно свързване на 2 полюса ⁽¹⁾	1 клемен удължител	LV438338
	⁽¹⁾ Последователно свързване:	2 полюса = 1 клемен удължител	
		3 полюса = 2 клемни удължителя	
		4 полюса = 3 клемни удължителя	
	Паралелно свързване:	2 полюса = 2 клемни удължителя	
		4 полюса = 4 клемни удължителя	
	4P клемни капаци при последователно свързване на полюсите	Комплект от 1	LV438346
	4P клемни капаци при паралелно свързване на полюсите (2P/4P)	Комплект от 1	LV438337

⁽¹⁾ Включва 2 фазни сепаратора.

⁽²⁾ Включва 3 фазни сепаратора.

Допълнителни електрически устройства

Допълнителни контакти (превключващи)



1 OF/CAF/CAO (предварително включване или изключване)	29450
1 OF/CAF/CAO ниско ниво (предварително включване или изключване)	29452

Модули за измерване и сигнализация

Амперметър (4P)



Номинален ток (A)	400	LV432656
	600	LV432856

Токов трансформатор (4P)



Номинален ток (A)	400	LV432658
	600	LV432858

Модул за сигнализация за наличие на напрежение



Номинален ток (A)	630	LV432566
-------------------	-----	----------

Въртяща ръкохватка

Удължена ръкохватка



За INS320/400/630 със стандартна въртяща ръкохватка	31052
За INS320/400/630 с червена ръкохватка и жълта основа	31053 ⁽¹⁾
За сработване на сглобен ABP	31055

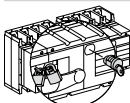
Заклучване и взаимна блокировка за INS/INV и превключватели на захранването

Заклучване за INS/INV



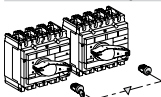
Заклучване на ръкохватката с от 1 до 3 катинара (в положение OFF)	Built-in
C ключалка	31088
Заклучващо устройство	41940
+ заклучване Ronis 1351B.500	42888
или + заклучване Profalux KS5 B24 D4Z	

Заклучване за превключвателите на захранващия източник INS



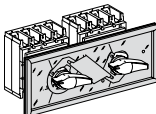
Заклучване на ръкохватката с от 1 до 3 катинара (в положение OFF)	Built-in
C ключалка	31097
Заклучващо устройство	41940
+ заклучване Ronis 1351B.500	42888
или + заклучване Profalux KS5 B24 D4Z	

Взаимна блокировка с ключ (2 ключалки / 1 ключ)



C 2 ключалки	Заклучващо устройство за INS250	2 x	31087
	Заклучващо устройство за INS320-630	2 x	31088
	+ заклучване Ronis 1351B.500	2 x	41950
	или + заклучване Profalux KS5 B24 D4Z	2 x	42878

Взаимна блокировка за INS/INV с директна или удължена въртяща ръкохватка



Механична взаимна блокировка за INS320/400/630	31074
--	-------

Аксесоари за монтаж

Рамка за предния панел



За INS/INV	31080
За модул амперметър, IP40	LV429318

Аксесоари за пломбиране

LV429375

Резервни части

100 етикета за обозначение	29314
Комплект винтове	32552
Черна ръкохватка	31084
Червена ръкохватка	31085 ⁽¹⁾
Прозрачен панел за INV320/400/630	31090

⁽¹⁾ Само за аварийните червено/жълти товари прекъсвачи.



Детектори за движение и присъствие



Детектори за движение Argus

Детекторите за движение и присъствие на Schneider Electric правят живота лесен и сигурен. Те включват осветлението пред входа всеки път, когато инфрачервените сензори засекат движение на топлинен източник в контролираната зона. Това осигурява безопасност и сигурност, независимо дали вие се прибирате у дома, или трябва да възпрепятствате плановете на неканени гости, насочили се към вашия вход. След определен момент, който може да се зададе индивидуално, детекторите изключват осветлението автоматично. Това не само е удобно, но и позволява да се реализират икономии на енергия.

Детектор за присъствие Argus

Прецизно проследяване на много леки движения, например на човек, който седи и работи на бюрото си. Включва осветлението при установяване на движение и ако осветеността на помещението е под зададения праг на осветеност. Изключва осветлението, ако осветеността е над зададения праг, независимо от наличието на движение (присъствие).

Детектор за движение

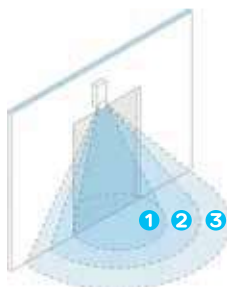
Проследява движението на десетки метри. Например: движение на човек включва осветлението, ако е засечено присъствие и ако осветеността на помещението е под установения праг на осветеност. Изключва осветлението след последното засечено движение, със зададеното времезакъснение.

Система за присъствие Argus

Системата се състои от основно контролно устройство и един или повече датчици свързани в група (максимум 8). Позволява прецизно проследяване на движението. Например, по цялата дължина на коридор или голямо помещение.

Активирането на системата се осъществява от датчика, който е засякъл последното движение.

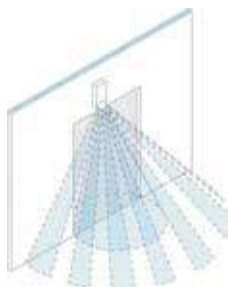
Зони на детекция



3 зони на детекция

Зони на детекция

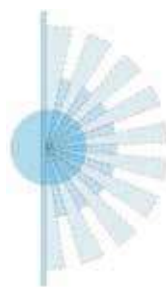
Повечето детектори за движение имат три зони на детекция: най-вътрешната площ покрива зоната под и пред детектора, а останалите две покриват останалата зона на сигурност.



Радиално разделяне

Област на действие

Всички зони на датчиците са подразделени радиално. Движението се установява от температурните разлики между тези сегменти.









Изглед отгоре

Зони на детекция

	Продукт/ Местоположение	Ъгъл на чув- ствителност	Макс. обхват	
МОНТАЖ НА ОТКРИТО	Вътрешен ъгъл			
	Argus 110 Basic	110°	12 m	
	Argus Standard 120	120°	12 m	
	На фасада			
	Argus 220 BASIC	220°	12 m	
				
МОНТАЖ НА ЗАКРИТО	Външен ъгъл			
	Argus 300	300°	16 m	
	Argus Standard 360	360°	12 m	
	На таван			
	Argus Standard 360	360°	16 m	
	Argus Standard 360	360°	7,40 m	
	Детектор за присъствие Argus Master/Slave	360°	14 m	
Argus standard 360 за окачен таван	360°	8 m		

Ръководство за избор

Продукт	цвет	Монтаж			Детекция		
		начин на монтаж	препоръчителна височина на монтаж	степен на защита	Ъгъл на чувствителност	максимален обхват на детекция	
Argus 110 basic MTN565119		полярно бял	На стена	2.50 m	IP 55	110°	12 m
Argus 220 basic MTN565219		полярно бял	На стена	2.50 m	IP 55	220°	12 m
Argus 300 MTN564319		полярно бял	На стена	2.50 m	IP 55	300°	16 m
Argus Standard 120 CCT56P004		бял	На стена/ на таван	2.50 m при монтаж на стена	IP 55	120°	12 m
Argus Standard 360 CCT56P008		бял	На стена/ на таван	2.50 m при монтаж на стена	IP 55	360°	12 m
Argus 360 MTN564419		полярно бял	На таван		IP 55	360°	16 m

МОНТАЖ НА ОТКРИТО

5



Монтажна скоба



Описание

Полярно бяло




Кат. номер

MTN565291

Монтажна скоба за фиксиране на ARGUS 110/220 Basic или за монтаж на вътрешни или външни ъгли. Те могат да бъдат прикрепени към тръби (VDE 0100) със специални скоби.

наблюдение на	Приложение	Електрически характеристики					Вид на лампите			
		времетраяване	ниво на осветеност	захранване	неутрален проводник	паралелен монтаж	с нажежаема жичка	халогенни	луминесцентни	с кондензатор
Фасади на малки сгради и части от сгради, като входове, стълбища	1 сек. до 8 мин. (в 6 стъпки)	3-1000 lx	230 V AC, $\pm 10\%$, 50 Hz	•	•	2000 W	1200 W	1200 W	35 μ F	
Фасади на големи сгради: входове, паркинги	1 сек. до 8 мин. (в 6 стъпки)	3-1000 lx	230 V AC, $\pm 10\%$, 50 Hz	•	•	2000 W	1200 W	1200 W	35 μ F	
Фасади с големи ъгли между съседни сгради, паркинги	1 сек. до 8 мин. (в 6 стъпки)	3-1000 lx	230 V AC, $\pm 10\%$, 50 Hz	•	•	3000 W	2500 W	16 A, 230 V AC, $\cos\varphi = 0.6$	140 μ F	
Фасади на малки сгради: входове, стълбища	3 сек. до 30 мин.	5-2000 lx	230 - 240 V AC – 50 Hz	•	•	1000 W	900 W	200 VA	14 μ F	
Дълги коридори и тавани, ъгли между фасади, паркинги, гаражи	5 сек. до 30 мин.	5-2000 lx	230 - 240 V AC – 50 Hz	•	•	1000 W	800 W	250 VA	21 μ F	
Паркинги, гаражи	1 сек. до 8 мин. (в 6 стъпки)	3-1000 lx	230 V AC, $\pm 10\%$, 50 Hz	•	•	3000 W	2500 W	16 A, 230 V AC, $\cos\varphi = 0.6$	140 μ F	

Ръководство за избор

	Продукт		Монтаж				Детекция	
	Изображение	Цвят	начин на монтаж	препоръчителна височина на монтаж	степен на защита	Ъгъл на чувствителност	максимален обхват на детекция	
МОНТАЖ НА ЗАКРИТО		бял	На таван	2.40 m	IP 20	360°	7,40 m	
		бял	В окачен таван	3 m	IP 20	360°	8 m	
		полярно бял	На таван	2.50 m	IP 20	360°	14 m	
	Детектор за присъствие ARGUS Master DALI за електронен баласт DALI; макс. 15 електронни баласта DALI на механизъм/ макс. 64 електронни баласта DALI на верига DALI MTN5510-1519							
	Детектор за присъствие ARGUS Master 1-10 V за електронен баласт; макс. 25 електронни баласта 1-10 V на механизъм MTN5510-1419							
Детектор за присъствие ARGUS Slave MTN5570-1019								

5

Акcesoари

Кондензатор



Вариант

230 V AC, 0,33 µF

Реф. номер

MTN542895

За употреба в схеми, снабдени със светлинни бутони, за предотвратяване на мигането на лампата и / или моментното превключване на системата при схеми с няколко светлинни бутона.

За потискане на индуктивните товари, например релета, контактори, лампи трансформатори, ако тяхното индукционно напрежение води до активиране на устройствата ARGUS.

Приложение	Електрически характеристики					Вид на лампите			
	наблюдение на	времетражъсение	ниво на осветеност	захранване	неутрален проводник	паралелен монтаж	с нажежаема жичка	халогенни	луминесцентни
Малки помещения като коридори, килери, гаражи	3 сек. до 10 min	5-2000 lx	230 - 240 V AC – 50 Hz	.	.	1000 W	1000 W	250 VA	21 µF
Коридори, големи офиси	5 сек. до 8 мин.	5-2000 lx	230 - 240 V AC – 50 Hz	.	.	1000 W	1000 W	200 VA	14 µF
Индивидуални офиси, големи офиси, конферентни зали	Канал 1: 10 сек. до 30 мин. Канал 2: 5 мин. до 2 ч	10-1000 lx	230 V AC, ± 10 %, 50 Hz	.	Master/ Slave	2200 W	2000 W	10 AX, 230 V AC, cosφ = 0.6	140 µF
						-	-	-	-
						2200 W	2200 W	10 X, 230 V AC, cosφ = 0.6	140 µF
						-	-	-	-

5

Акcesoари

IR дистанционно управление



Вариант
черен

Реф. номер
MTN5761-0000

Инфрачервено дистанционно управление IR с 10 канала.

Батерии: 2 батерии AAA (доставя се без батерии)
Обхват на действие: до 12 m

Модулни
разпределителни табла
Индустриални щепсели
и контакти



Съдържание

Модулни разпределителни табла, индустриални щепсели и контакти

Easy9

Модулни табла за открит и вграден монтаж	522
--	-----

Mini Pragma

Модулни табла за открит монтаж Mini Pragma	528
Модулни табла за вграден монтаж Mini Pragma	535

Pragma

Модулни табла Pragma	541
Модулни табла Pragma - референтни номера	542
Модулни табла Pragma - аксесоари	543

Kaedra

Табла Kaedra, индустриални щепсели и контакти PK	549
Преглед на гамата Kaedra	550
Аксесоари	552
Индустриални щепсели и контакти PK - ръководство за избор	554

Spacial

Представяне	559
Метални табла за стенов монтаж	560
Системи за вентилация на индустриални табла	562
Резистивни нагреватели	564
Устройства за управление и контрол на температурата	566

Модулни табла

В съответствие със стандарт IEC 60670-1-24

Описание

Модулните табла Easy9 са предназначени за монтаж на модулни "DIN" устройства в жилищни сгради.

Те се използват на закрито и се предлагат във варианти с капацитет от 8 и 12 модула от 18 mm.

- Ергономичен дизайн и лесен монтаж.
 - Снабдени с плътна и прозрачна врата с възможност за отваряне на 180°.
 - Предварително пробити отвори за кабели от 4 страни.
- С 1 до 3 DIN шини, шасито позволява окабеляване откъм задната страна на таблото.
- Два заземителни и един неутрален клеморед. С 1 до 3 DIN шини, шасито позволява окабеляване откъм задната страна на таблото.
 - Номинален ток $I_n = 63$ A



Табло за вграден монтаж

Таблото за вграден монтаж предлага:

- симетрично дъно;
- здравина,
- дълбочината на таблото е адаптирана за стени с намалена дебелина,
- с предварително разпробити отвори за кабели от 4 страни.

Табла за вграден монтаж

Брой редове	Брой 18 mm модули на ред	Табло + прозрачна врата	Табло + плътна врата
1	8	EZ9E108S2F	EZ9E108P2F
1	12	EZ9E112S2F	EZ9E112P2F
1	18	EZ9E118S2F	EZ9E118P2F
2	12	EZ9E212S2F	EZ9E212P2F
3	12	EZ9E312S2F	EZ9E312P2F

Табло за открит монтаж

Таблото за открит монтаж предлага:

- дъно с:
- центриран отвор за улеснение на монтажа,
- монтажни отвори за вертикално регулиране,
- улеснено окабеляване:
- предварително разпробити отвори,
- голяма площ за разпробиване.

Табла за открит монтаж

Брой редове	Брой 18 mm модули на ред	Табло + прозрачна врата	Табло + плътна врата
1	8	EZ9E108S2S	EZ9E108P2S
1	12	EZ9E112S2S	EZ9E112P2S
1	18	EZ9E118S2S	EZ9E118P2S
2	12	EZ9E212S2S	EZ9E212P2S
3	12	EZ9E312S2S	EZ9E312P2S

Разпределителни гребени



В съответствие със стандарт IEC 60439-1

Функции

Разпределителните гребени:

- Осигуряват лесно и надеждно свързване на устройствата без окабеляване.
- Могат да бъдат отрязани до необходимата дължина.
- Доставят се с два странични накрайника IP20, които са задължителни.
- Неизползваните зъби могат да се изолират с капачета, които се предлагат като аксесоари.
- Номинален ток $I_n = 63 \text{ A}$
- Номинално напрежение $U_n = 230 \text{ V AC P/N}$ и 400 V AC P/P
- $U_i = 440 \text{ V AC}$

+ Бърз монтаж и демонтаж на свързаните устройства



L1



L1 L2 L3

Разпределителни гребени

Хоризонтални разпределителни гребени 1P, 2P, 3P			
Тип	Ширина в модули от 18 mm	Описание	Каталожен номер
1P L1, ...	12	12 модула	EZ9XPH112
	57	57 модула	EZ9XPH157
3P L1L2L3, ...	12	12 модула	EZ9XPH312
	57	57 модула	EZ9XPH357



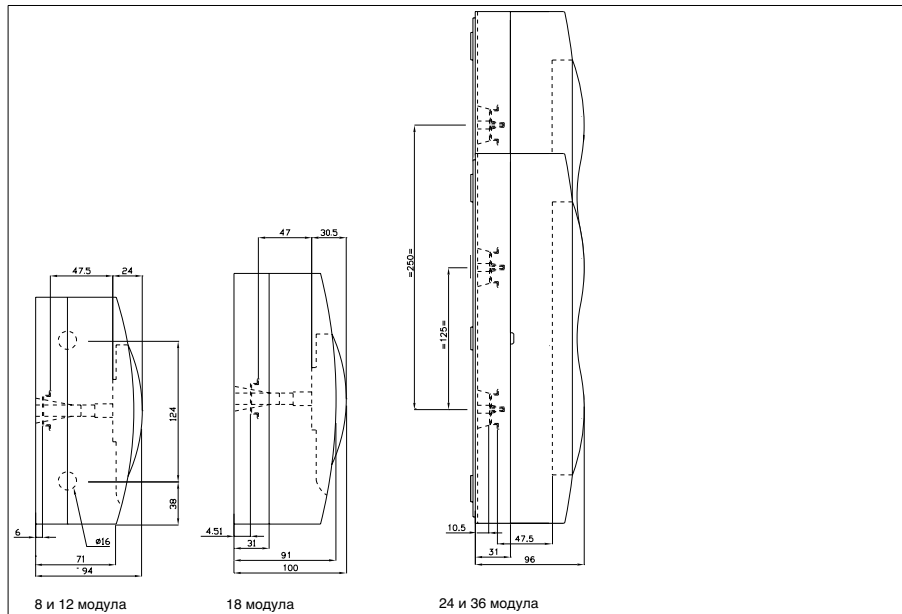
Накрайници
■ изолират края на разпределителния гребен

Капачета
■ изолират свободните зъби

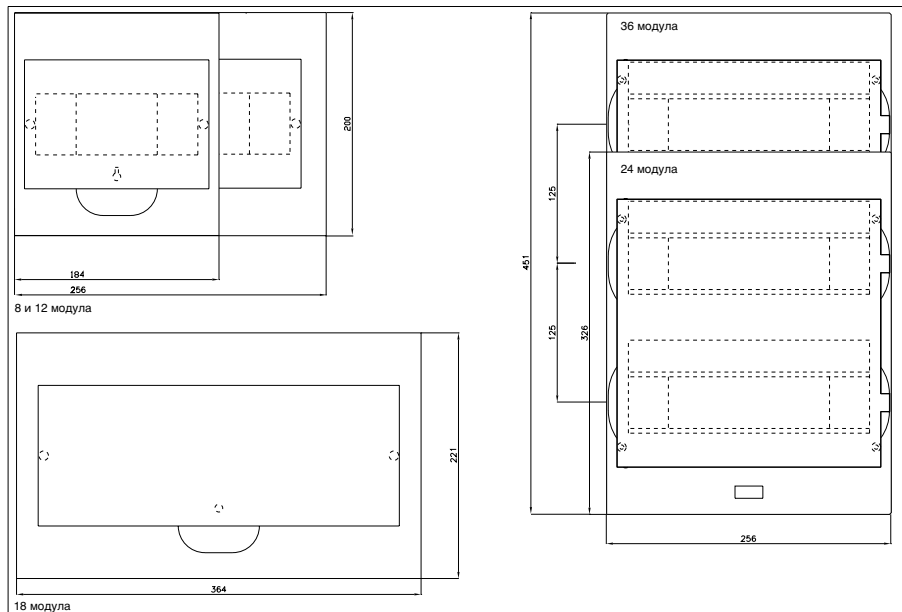
Акcesoари				
Брой полюси	1P	3P		
	Накрайници		Капачета	35 mm² конектори
Комплект от	10	10	20	4
Каталожни номера	EZ9XPE110	EZ9XPE310	A9XPT920	EZ9XPC04

Размери (mm)

Открит монтаж: страничен изглед

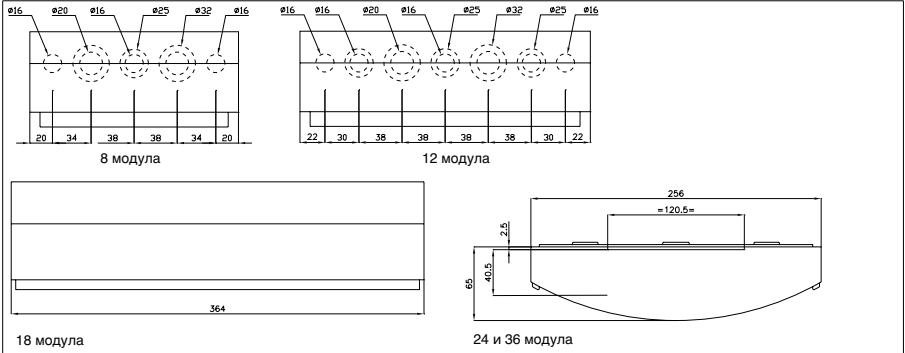


Открит монтаж: изглед отпред

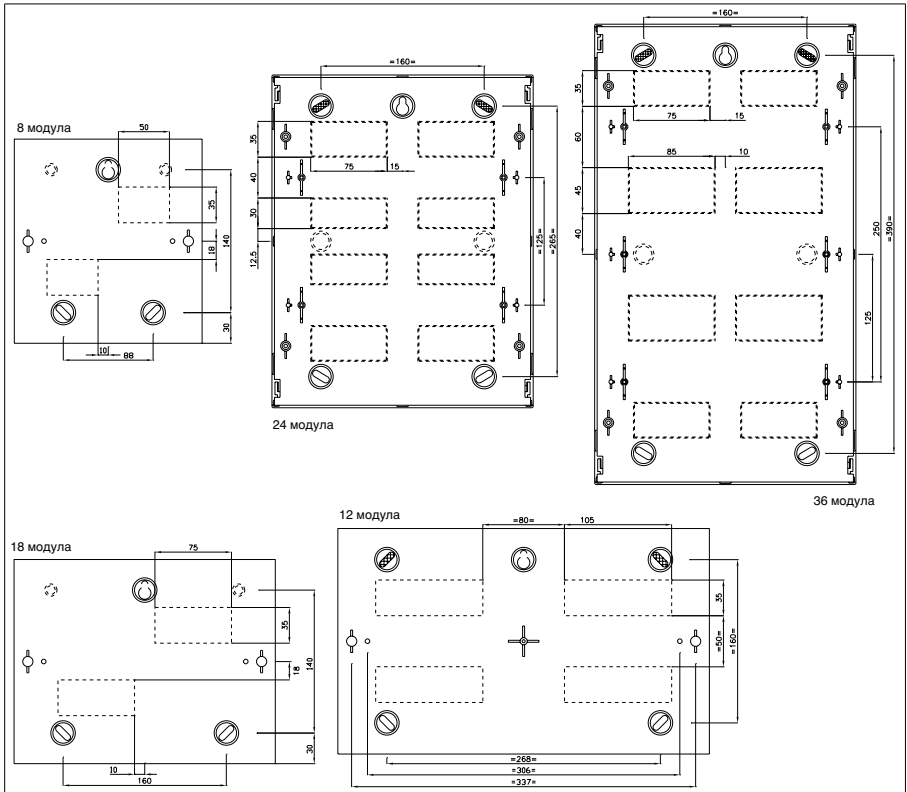


6

Открит монтаж: изглед отгоре

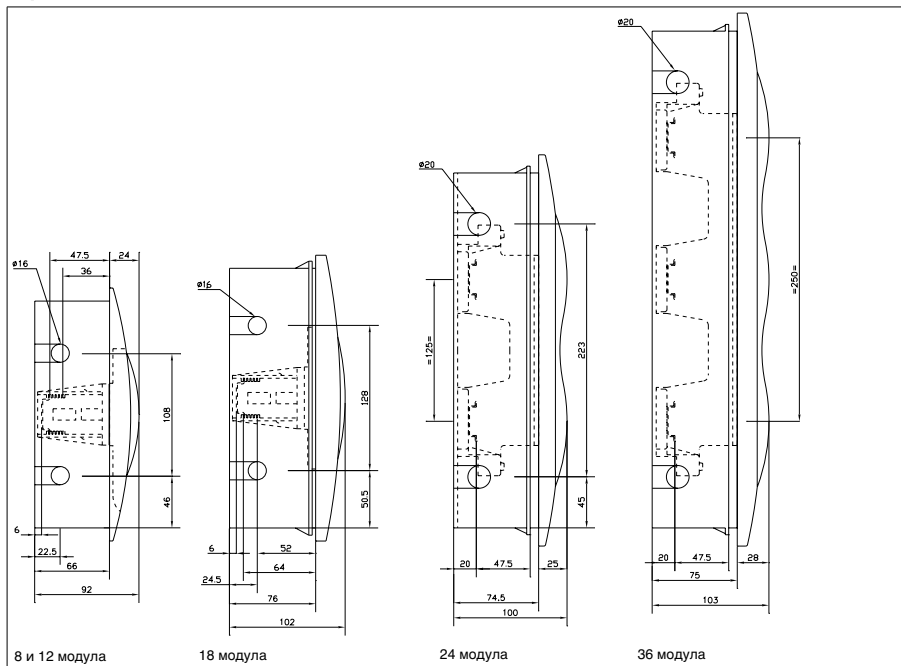


Открит монтаж: изглед отзад



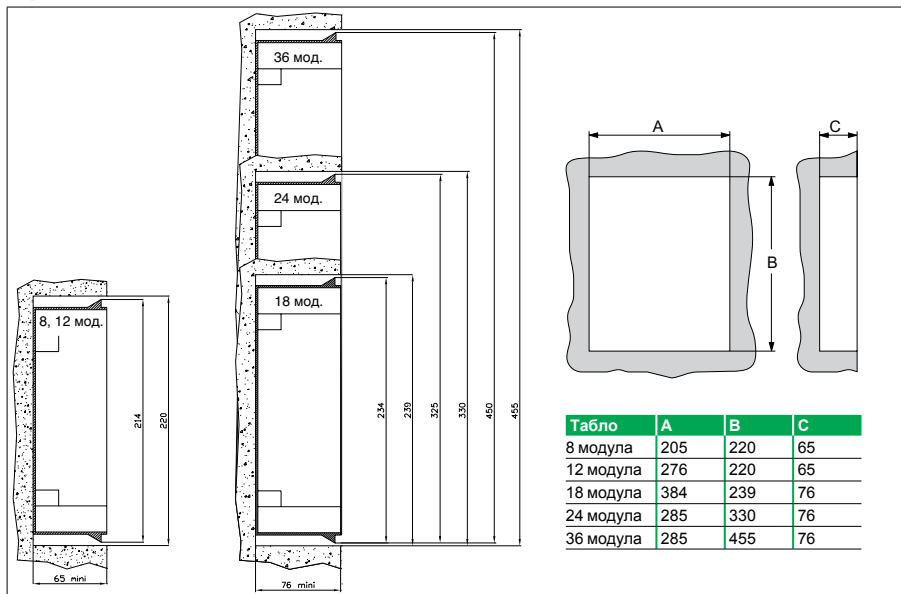
Размери (mm)

Вграден монтаж: страничен изглед

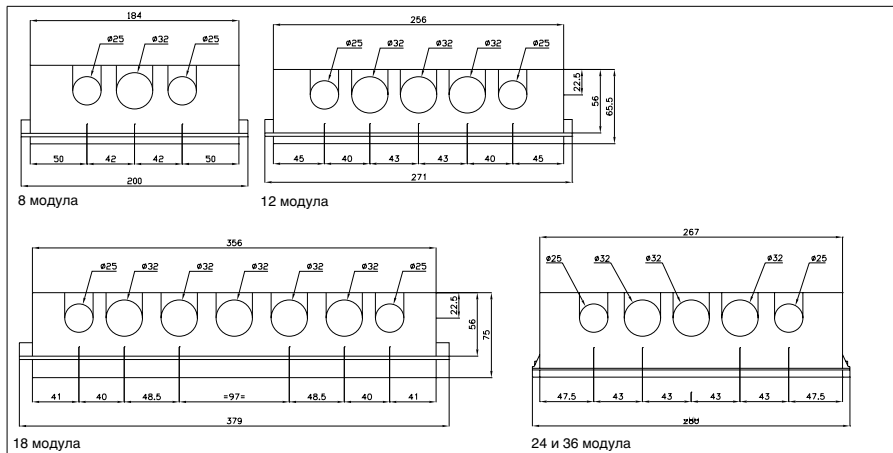


6

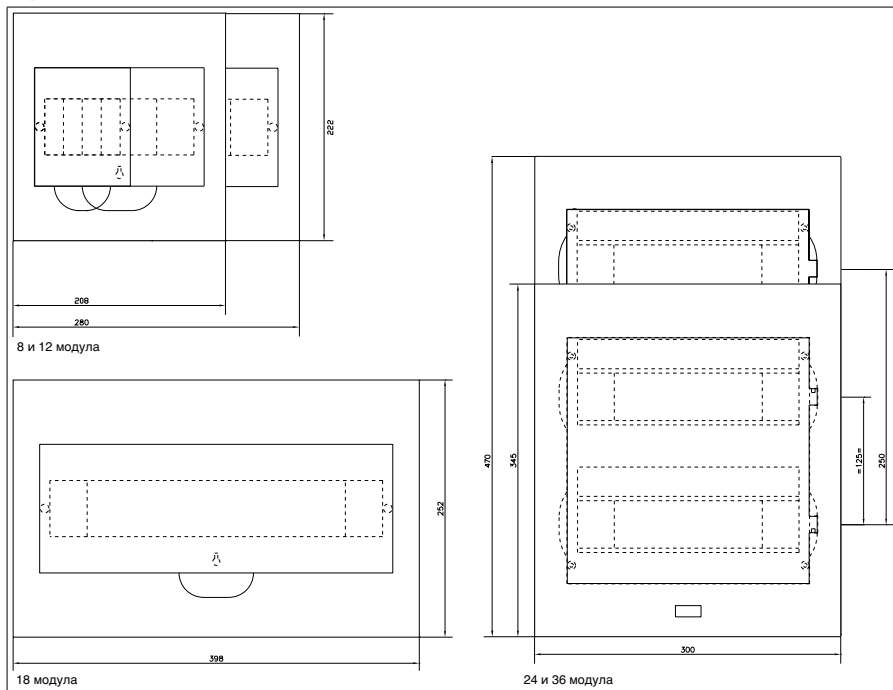
Вграден монтаж: изглед отпред



Вграден монтаж: изглед отгоре



Вграден монтаж: изглед отпред



Mini Pragma

Табла за открит монтаж
със заземителен и неутрален клеморед

Mini Pragma е надеждно модулно табло (IK 07), с елегантен и иновативен дизайн; изключително подходящо за приложение в жилищни сгради. Предлага изключителна безопасност (IP 40, IP 41 с аксесоари) благодарение на лицевия панел с бяла непрозрачна или прозрачна врата при всички модели.

Табла за открит монтаж

Гамата се състои от табла с капацитет 4, 6, 8, 12, 24 или 36 модула от 18 mm, за монтаж на 1, 2 или 3 реда; Проектиран с ергономичен дизайн и удобен монтаж.

Лесен монтаж и обширно пространство за окабеляване

Шасито е със заоблени форми и така не наранява пръстите и кабелите.



36-модулни табла

18-модулни табла

4-модулни табла

Вход за кабел, тръба или кабелен канал

Изолираща козирка

Монтаж

■ Гърбът, снабден с правоъгълни отвори, е стабилен и дава възможност за вертикално регулиране

Заземителен клеморед + неутрален клеморед
■ Бързо свързване чрез защракване

Отстраняем лицев панел

Капази за свободни модули

Вход за кабел, тръба или кабелен канал

DIN шини

■ 1 до 3 DIN шини

Обширно пространство за кабелите

Отстраняеми плочи при кабелните входове

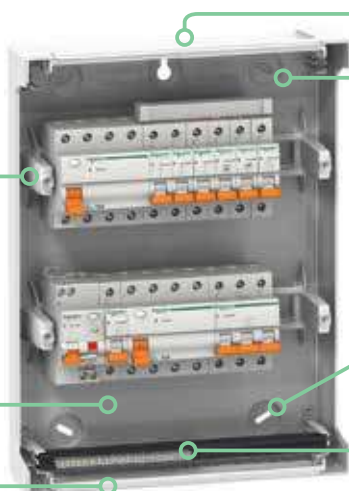
■ Разположени в горната и долната част на таблото, като представят лесен достъп

Бяла непрозрачна или прозрачна врата

■ Отваря се наляво или надясно на 140°, след което може да бъде демонтирана, без риск от счупване

Опции

■ Индикаторна светлина: осигурява достъп до електрическите функции при отпадане на захранването: таблото остава осветено и лесно достъпно за бързо възстановяване на нормалната работа
■ Клеморед за фазата
■ Комплект IP 41



Mini Pragma

Табла за открит монтаж

със заземителен и неутрален клеморед

Гама разпределителни табла с капацитет 4, 6, 8, 12, 24 или 36 модула от 18 mm, за монтаж на 1, 2 или 3-реда. Проектирани с ергономичен дизайн и удобен монтаж.

Функции

Това разпределително табло до 63 A е предназначено за монтаж в нови или обновени електрически инсталации в жилищни сгради.

Описание

Таблата Mini Pragma за открит монтаж се състоят от:

■ Основа с:

- Центриран отвор за улесняване на монтажа
- Фиксиращи отвори за вертикално регулиране

■ Кабелни входове:

- Две отстраняеми плочи отгоре и отдолу
- Предварително подготвени отвори
- Обширно пространство за разпробиване
- 1 до 3 DIN шини, фиксирани върху гърба
- Лицев панел, отварящ се в две посоки, снабден с предварително подготвени капацитети за свободни модули
- Бяла непрозрачна или прозрачна врата.

Заземителен и неутрален клеморед

Цвят на таблото: бял, RAL 9003.

Таблото може да бъде снабдено с индикаторна лампа, предлагана като аксесоар. Тя позволява таблото лесно да бъде достъпно при липса на осветление, при отпадане на захранването.



36-модулно табло



24-модулно табло



18-модулно табло



12-модулно табло



8-модулно табло



8-модулно табло



4-модулно табло



Прозрачна врата



Бяла непрозрачна врата

Технически характеристики

Табла		
Съответствие със стандарти		IEC 60439-3, IEC 60529, IEC 60695-2-11, EN 50102, IEC 60670-24
Номинален ток (In)	4-модулно табло Табла от 6 до 36 модула	50 A 63 A
Номинално изолационно напрежение (Ui)		< 400 V
Изолация		Клас 2 (до IEC 60439-3)
Степен на защита	В съответствие с IEC 60529	IP 40
	Срещу механичен удар	IK 07
Материали		Самогасящ се технополимер (1); устойчивост на пожар и необичайно високи температури 650° C в съответствие с IEC 60695-2-11

(1) Технополимер, специално разработен от Schneider Electric.

Mini Pragma

Табла за открит монтаж
със заземителен и неутрален клеморед

Каталожни номера

Бели табла				Каталожен номер	
Брой редове	Брой модули на ред	Вместимост на модули от 18 mm	Ном. ток In (A)	С непрозрачна бяла врата	С прозрачна врата
1	4	4	50	MIP12104	MIP12104T
	6	6	63	MIP12106	MIP12106T
	8	8	63	MIP12108	MIP12108T
	12	12	63	MIP12112	MIP12112T
	18	18	63	MIP12118	MIP12118T
2	12	24	63	MIP12212	MIP12212T
3	12	36	63	MIP12312	MIP12312T



MIP10104T



Изоліраціи капачета



MIP99030



MIP99034

Компоненти, които се доставят с всяко табла

Тип	
Изоліраціи капачета (комплект от 4 бр.)	Поставят се на гърба на монтажните винтове за получаване на клас 2 на изолация
Идентификационна лента за всеки ред	Залепва се на лицевия панел
Два носача за клемореди	
Два клемореди – земя и неутрала	Доставят се с таблата от 4 или 6 модула $2 \times (1 \times 16'' + 2 \times 10'' + 1 \times 6'')$
	Доставят се с таблата от 8 или 12 модула $2 \times (1 \times 16'' + 4 \times 10'' + 3 \times 6'')$
	Доставят се с таблата от 18 или 24 модула $2 \times (2 \times 16'' + 8 \times 10'' + 6 \times 6'')$
	Доставят се с таблата от 36 модула $2 \times (2 \times 16'' + 9 \times 10'' + 9 \times 6'')$
Капаці за свободни модули (комплект от 10 бр.)	Зашракват се на лицевия панел





Акcesoари

Тип	Каталожен номер	
Отстраняеми плочи (комплект от 2 бр.)	6 модула	MIP99030
	8 модула	MIP99031
	18 модула	MIP99033
Комплект за открит монтаж IP41	MIP99034	
Носач за клеморед (комплект от 2 бр.)	MIP99036	
Клеморед	$1 \times 16'' + 2 \times 10'' + 1 \times 6''$	MIP99037
	$1 \times 16'' + 4 \times 10'' + 3 \times 6''$	MIP99038
	$2 \times 16'' + 8 \times 10'' + 6 \times 6''$	MIP99039
	$2 \times 16'' + 9 \times 10'' + 9 \times 6''$	MIP99040
Ключалка	MIP99046	
Индикаторна лампа	MIP99050	

Mini Pragma

Акcesoари за табла за открит монтаж





Акcesoари за табла

Акcesoари за свързване		Каталожен номер
Тип Носач за клеморед 18 модула (комплект от 2 бр.) 18 модула 	Описание Носачът за клеморед може да се монтира директно със зашракване върху дъното в горната или долната част на таблото. Зашраква директно на мястото си без инструмент. Улеснява полагането на кабелите и осигурява лесно свързване. Носачът предлага: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ъгъл, който дава сигурност, че кабелът е правилно положен; ■ Ъгъл на завиване на винтовете, който позволява да са достатъчно затегнати 	MIP99036
Клеморед 	Улеснява електрическото свързване <ul style="list-style-type: none"> ■ Монтаж: <ul style="list-style-type: none"> □ Зашраква се върху носача за клеморед ■ Състои се от: <ul style="list-style-type: none"> □ Винтове □ Водачи за кабели, които спомагат въвеждането в клемите 	MIP99037 MIP99038 MIP99039 MIP99040
Клеморед за изолиране на фазата и неутралата (комплект от 2 бр.) 	Изолиран до 80 A	13411 13412
Акcesoари за монтаж		Каталожен номер
Комплект за осигуряване на степен на защита IP41 	Бяла преграда, осигуряваща степен на защита IP41	MIP99034

Mini Pragma

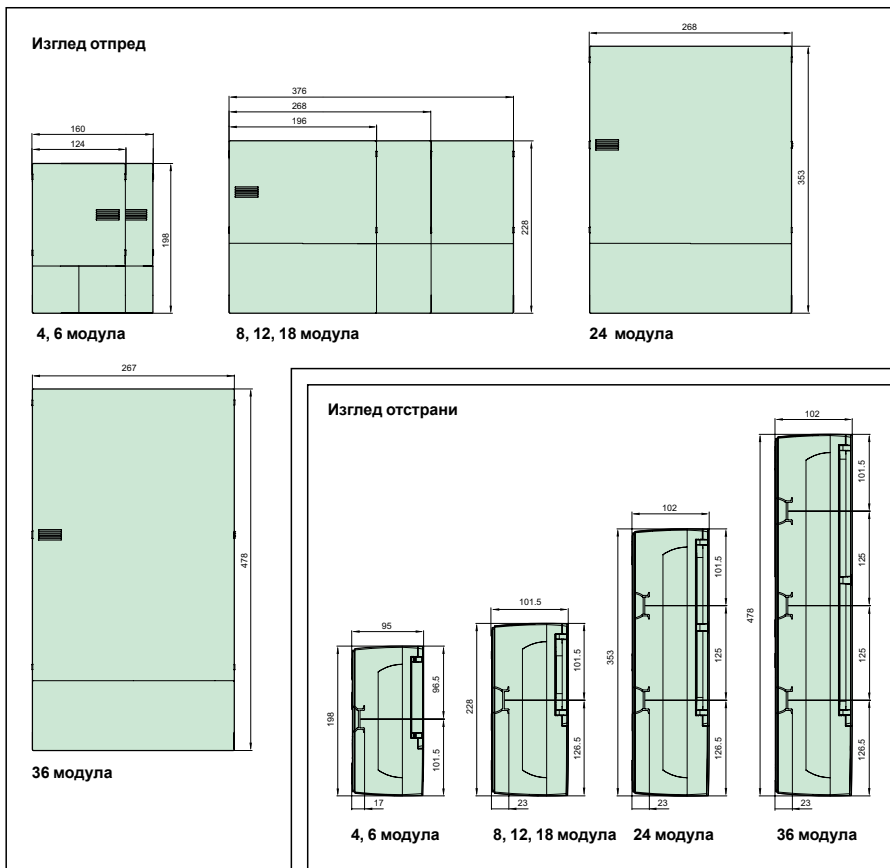
Акcesoари за табла за открит монтаж

Акcesoари за табла

Акcesoари		Каталожен номер
Тип 2 бели отстраняеми плочи 	Описание 6 модула	Непрозрачни, бели MIP99030
	8 модула	MIP99031
	18 модула	MIP99033
Капази за свободни модули 	За попълване на свободни модули <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 отделни модула ■ Цвят: бял RAL 9003 ■ Доставка се в комплект от 10 	13387
Ключалка 	Използва се, за да предотврати достъп до апаратурата в определени сгради, в съответствие с нормите <ul style="list-style-type: none"> ■ Снабдена с два метални ключа ■ Фиксира се към таблото и вратата след монтиране на ключалката 	MIP99046
Индикаторна светлина 	Светва, когато напрежението в клемите на осветителя е 0 V. Снабдена е с кондензатор с продължително действие който не се нуждае от захранване, акумулатор или поддръжка <ul style="list-style-type: none"> ■ Бял светодиод ■ Автономност: 20 минути ■ Сила на светлината: 5 лумена ■ Захранващо напрежение: 240 V AC max ■ Презареждане: 6 ч ■ Експлоатационен живот: 15 години ■ Степен на защита: IP40, IK07 ■ Клас на изолация: 2 ■ Свързване: 2,5 mm² max ■ Пожароустойчивост и устойчивост на необичайно високи температури: 750°C 	MIP99050

Mini Pragma

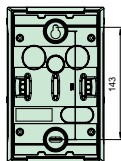
Табла за открит монтаж



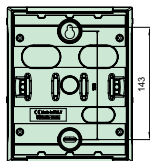
Mini Pragma

Табла за открит монтаж

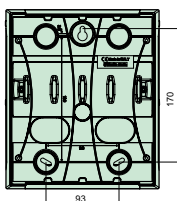
Изглед отвътре



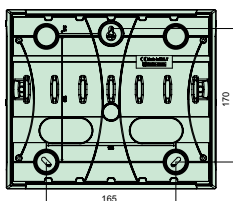
4 модула



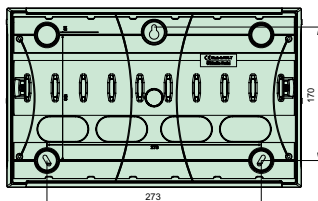
6 модула



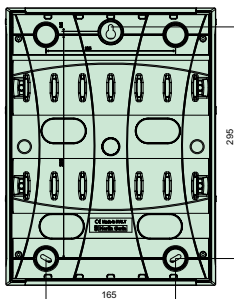
8 модула



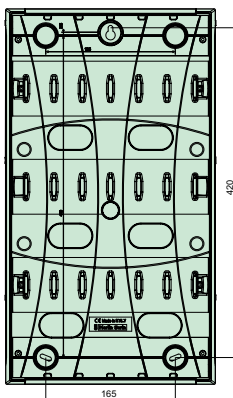
12 модула



18 модула



24 модула



36 модула

Mini Pragma

Табла за вграден монтаж

със заземителен и неутрален клеморед

Mini Pragma е надеждно модулно табло (IK 07), с елегантен и иновативен дизайн; изключително подходящо за приложение в жилищни сгради. Предлага изключителна безопасност (IP 40, IP 41 с аксесоари), благодарение на лицевия панел с бяла непрозрачна или прозрачна врата при всички модели.

Табла за вграден монтаж

Гамата се състои от табла с капацитет 4, 6, 8, 12, 24 или 36 модула от 18 mm, за монтаж на 1, 2 или 3 реда; Проектирани с ергономичен дизайн и удобен монтаж.



36-модулна табла



18-модулна табла



4-модулна табла

Лесен монтаж и обширно пространство за окабеляване

Шасито е със заоблени форми и така не нанасява пръстите и кабелите.

Основа

- Предварително подготвени отвори в 4-те страни за въвеждане на кабелите
- Скоба за монтаж в куха стена
- Картон за защита при монтаж в зидана стена

Обширно пространство за кабелите

Бяла непрозрачна или прозрачна врата

- Отваря се наляво или надясно на 140°, след което може да бъде демонтирана, без риск от счупване

Опции

- Индикаторна светлина: осигурява достъп до електрическите функции при отпадане на захранването: табло остава осветено и лесно достъпно за бързо възстановяване на нормалната работа
- Клеморед за фазата
- Комплект IP 41
- Ключалка



Вход за кабели, тръби или кабелни канали

Изваждаемо шаси

- За монтаж на апаратурата извън табло, както и за прецизно регулиране в хоризонтално или вертикално положение (версия за вграден монтаж)

Заземителен и неутрален клеморед

- Бързо свързване чрез защрачване

Отстраняем лицев панел

- С изолационен екран
- Предлага се в 5 цвята:
 - бял
 - слонова кост
 - гранит
 - ярко зелен
 - светло сив

Капацитет за свободни модули



Mini Pragma

Табла за вграден монтаж
със заземителен и неутрален клеморед



MIP30104T



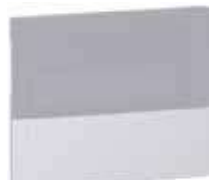
MIP40104T



MIP50104T



MIP60104T



MIP70104T

Лицев панел*			Каталожен номер		+ Основа
Брой редове	Брой модули на ред	Капацитет в модули по 18 mm	С бяла врата	С прозрачна врата	
Бял					
1	4	4	MIP30104	MIP30104T	MIP82104
	6	6	MIP30106	MIP30106T	MIP82106
	8	8	MIP30108	MIP30108T	MIP82108
	12	12	MIP30112	MIP30112T	MIP82112
	18	18	MIP30118	MIP30118T	MIP82118
2	12	24	MIP30212	MIP30212T	MIP82212
3	12	36	MIP30312	MIP30312T	MIP82312
Слонова кост					
1	4	4	-	MIP40104T	MIP82104
	6	6	-	MIP40106T	MIP82106
	8	8	-	MIP40108T	MIP82108
	12	12	-	MIP40112T	MIP82112
	18	18	-	MIP40118T	MIP82118
2	12	24	-	MIP40212T	MIP82212
3	12	36	-	MIP40312T	MIP82312
Гранит					
1	4	4	-	MIP50104T	MIP82104
	6	6	-	MIP50106T	MIP82106
	8	8	-	MIP50108T	MIP82108
	12	12	-	MIP50112T	MIP82112
	18	18	-	MIP50118T	MIP82118
2	12	24	-	MIP50212T	MIP82212
3	12	36	-	MIP50312T	MIP82312
Ярко зелен					
1	4	4	-	MIP60104T	MIP82104
	6	6	-	MIP60106T	MIP82106
	8	8	-	MIP60108T	MIP82108
	12	12	-	MIP60112T	MIP82112
	18	18	-	MIP60118T	MIP82118
2	12	24	-	MIP60212T	MIP82212
3	12	36	-	MIP60312T	MIP82312
Светло сив					
1	4	4	-	MIP70104T	MIP82104
	6	6	-	MIP70106T	MIP82106
	8	8	-	MIP70108T	MIP82108
	12	12	-	MIP70112T	MIP82112
	18	18	-	MIP70118T	MIP82118
2	12	24	-	MIP70212T	MIP82212
3	12	36	-	MIP70312T	MIP82312

(*) Шасито и DIN шината се доставят с лицевия панел.

Mini Pragma





Табла за вграден монтаж

със заземителен и неутрален клеморед

Компоненти, които се доставят с всяко табло



Тип		
Идентификационна лента за всеки ред	Предназначение за залепване на предния панел	
Два носача за клемореди		
Два клеморедата – земя и неутрала	Доставят се с таблата от 4 или 6 модула	2 x (1 x 16 ^v + 2 x 10 ^v + 1 x 6 ^v)
	Доставят се с таблата от 8 или 12 модула	2 x (1 x 16 ^v + 4 x 10 ^v + 3 x 6 ^v)
	Доставят се с таблата от 18 или 24 модула	2 x (2 x 16 ^v + 8 x 10 ^v + 6 x 6 ^v)
	Доставят се с таблата от 36 модула	2 x (2 x 16 ^v + 9 x 10 ^v + 9 x 6 ^v)
Капази за свободни модули (комплект от 10 бр.)	Зашракват се на лицевия панел	



Акcesoари за табла

Акcesoари за свързване		Каталожен номер
Тип Носач за клеморед (комплект от 2 бр.) 18 модула 	Описание Носачът за клеморед може да се монтира директно със зашракване върху дъното в горната или долната част на таблото. Зашраква директно на мястото си без инструмент. Улеснява полагането на кабелите и осигурява лесно свързване. Носачът предлага: ■ Ъгъл, който дава сигурност, че кабелът е правилно положен; ■ Ъгъл на завиване на винтовете, който позволява да са достатъчно затегнати	MIP99036
Клеморед 	Улеснява електрическото свързване ■ Монтаж: <input type="checkbox"/> Зашраква се върху носача за клеморед ■ Състои се от: <input type="checkbox"/> Винтове <input type="checkbox"/> Водачи за кабели, които спомагат въвеждането в клемите	MIP99037 MIP99038 MIP99039 MIP99040
Клеморед за изолиране на фазата и неутралата (комплект от 2 бр.) 	Изолиран до 80 А	13411 13412
Акcesoари за монтаж Комплект за осигуряване на степен на защита IP41 	Бяла преграда, осигуряваща степен на защита IP41	MIP99034

Mini Pragma

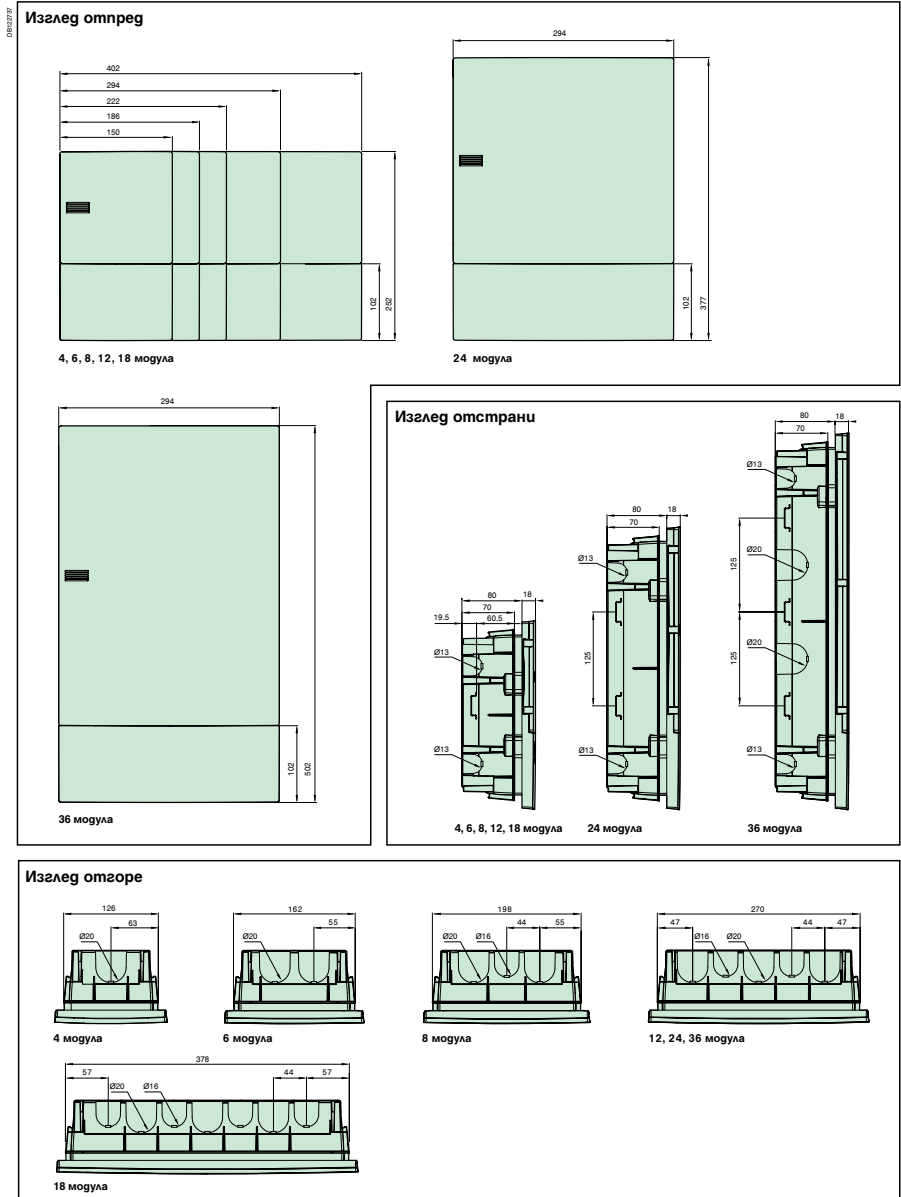
Акcesoари за табла за вграден монтаж

Акcesoари (продължение)		Кат. номер
Тип	Описание	Бял
Ключалка 	Използва се, за да предотврати достъп до апаратурата в определени сгради, в съответствие с нормите <ul style="list-style-type: none"> ■ Снабдена с два метални ключа ■ Фиксира се към таблото и вратата след монтиране на ключалката 	MIP99046
Индикаторна светлина 	Светва, когато напрежението в клемите на осветителя е 0 V. Снабдена е с кондензатор с продължително действие който не се нуждае от захранване, акумулатор или поддръжка <ul style="list-style-type: none"> ■ Бял светодиод ■ Автономност: 20 минути ■ Сила на светлината: 5 лумена ■ Захранващо напрежение: 240 V AC max ■ Презареждане: 6 ч ■ Експлоатационен живот: 15 години ■ Степен на защита: IP40, IK07 ■ Клас на изолация: 2 ■ Свързване: 2,5 mm² max ■ Пожароустойчивост и устойчивост на необичайно високи температури: 750°C 	MIP99050

Акcesoари за монтаж		Кат. номер
Тип	Описание	
Комплект за степен на защита IP41 	Бяла преграда, осигуряваща степен на защита IP41	MIP99035
Комплект за монтаж в куха стена 	Спомога стабилността на монтажа в куха стена.	MIP99047

Mini Pragma

Акcesoари за табла за вграден монтаж



6

Модулни табла PRAGMA



Гама от напълно оборудвани табла предлагащи ергономичност и гъвкавост при монтаж. Гамата Pragma се отличава с изключителна здравина, и особено при таблата за 24 модула, благодарение на тяхната метална конструкция и подсилената им лицева част.

Прозрачна врата с възможност за персонализиране



Комплект за монтаж в кухня стена PRA90011



Носачи, позволяващи стенов монтаж без циментиране.

Шаси за монтаж на стена, настройваемо хоризонтално и в дълбочина



Лицевата част на таблото винаги е хоризонтална, независимо от положението на частта, вградена в стената

Функции

Разпределителните табла Pragma се монтират чрез вграждане в стена или в кухня стена. Предназначени са за високия клас жилищни и обществени сгради. 24-модулните табла дават възможност за монтаж на NSXm до 160A като входящ прекъсвач, със или без вградена дефектнотокова защита.

Описание

24-модулни табла

Табло 24 модула

Табло 18 модула

Табло 13 модула



Открит монтаж

Табло 24 модула

Табло 18 модула

Табло 13 модула



Технически характеристики на таблата

- 13- и 18-модулни разпределителни табла и интерфейси: технопластмаса⁽¹⁾, сив металик и титаниево бяло
 - 24-модулни разпределителни табла: метал и технопластмаса⁽¹⁾, сив металик и титаниево бяло
 - Прозрачни врати:
 - 13- и 18-модулни разпределителни табла: технопластмаса⁽¹⁾ и кристал
 - 24-модулни разпределителни табла: метал и стъкло, титаниево бяло и кристал
 - Непрозрачни врати:
 - 13- и 18-модулни разпределителни табла: технопластмаса⁽¹⁾, титаниево бяло
 - 24-модулни разпределителни табла: метал, титаниево бяло
 - Пожароустойчивост и издръжливост на прекомерно нагряване до 650°C в съответствие с IEC 60695-2-11/ EN 60695-2-11
 - Изолация клас II в съответствие с БДС EN 60439-3, пар. 7.4.3.2.2.
- Предимство:** благодарение на своята конструкция, цялата гама Pragma се характеризира с „цялостна (тотална) изолация“ – няма компоненти в таблото, интерфейса или вратата, които да трябва да се заземят.
- Степен на защита според IEC 60529:
 - без врата: IP30, с врата: IP40
 - Степен на защита от механична наместа:
 - без врата: IK 08, с врата: IK 09
 - Работна температура: -25°C до +60°C.

⁽¹⁾ Технопластмасата е материал, специално разработен от Schneider Electric

Компоненти, доставяни с всяко табло и интерфейс

- Лента - етикет с предпазна лента за всеки ред
- Капак за свободните модули
- Заземителен и нулев клеморед
- Обозначителен етикет

Модулни табла				Табла без врата					
Брой модули на ред	Брой редове	Капацитет в модули по 18 mm	Ном. ток In	Заземителен клеморед брой свързвания			Вграден монтаж	Открит монтаж	
				общо	50 mm ²	25 mm ²			6 mm ²
13 модула	1	13	63 A	13	-	1	3 x 4	PRA25113	PRA20113
	2	26	63 A	17	-	1	4 x 4	PRA25213	PRA20213
	3	39	90 A	22	-	2	5 x 4	PRA25313	PRA20313
	4	52	90 A	26	-	2	6 x 4	PRA25413	PRA20413
18 модула	1	18	90 A	17	-	1	4 x 4	PRA25118	PRA20118
	2	36	90 A	26	1	1	6 x 4	PRA25218	PRA20218
	3	54	125 A	26	1	1	6 x 4	PRA25318	PRA20318
	4	72	125 A	30	1	1	7 x 4	PRA25418	PRA20418
24 модула	1	24	125 A	22	1	1	5 x 4	PRA25124	PRA20124
	2	48	125 A	27	1	2	6 x 4	PRA25224	PRA20224
	3	72	160 A	27	1	2	6 x 4	PRA25324	PRA20324
	4	96	160 A	32	1	3	7 x 4	PRA25424	PRA20424
	5	120	160 A	32	1	3	7 x 4	PRA25524	PRA20524
	6	144	160 A	32	1	3	7 x 4	PRA25624	PRA20624

Врати за табла	прозрачни с персонализация		
	прозрачни	непрозрачни	
13 модула	1 ред	PRA15113	PRA16113
	2 реда	PRA15213	PRA16213
	3 реда	PRA15313	PRA16313
	4 реда	PRA15413	PRA16413
18 модула	1 ред	PRA15118	PRA16118
	2 реда	PRA15218	PRA16218
	3 реда	PRA15318	PRA16318
	4 реда	PRA15418	PRA16418
24 модула	1 ред	PRA15124	PRA16124
	2 реда	PRA15224	PRA16224
	3 реда	PRA15324	PRA16324
	4 реда	PRA15424	PRA16424
	5 реда	PRA15524	PRA16524
	6 реда	PRA15624	PRA16624

Модулни клемореди с безвинтово бързо свързване, предназначени за проводници с малки сечения



Заземителни и нулеви клемореди



Възможност клеморедът да изпълнява функцията на разделителен блок до 125 A чрез добавяне на модул PRA90048.

Технически данни за клемореди

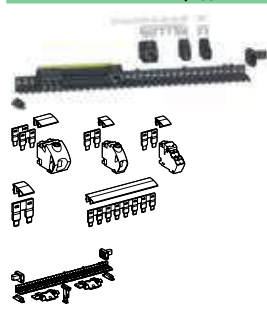
- Номинално изолационно напрежение Ui: 800V
 - Устойчивост на импулсно напрежение Uimp: 8kU
 - Съответствие със стандарт БДС EN 60947-7-1
- Клеморедите могат да бъдат монтирани в табла Prisma Plus. Свързването на клемите (или пружинно, или винтово), специално разработено от Schneider Electric, позволява свързване на гъвкави и твърди проводници без крайник в съответствие с БДС EN 60947-1, пар.8.2.4., БДС EN 60898-1 и БДС EN 60898-2-1 (свързване с крайник също е възможно).

Аксесоари за монтаж				
Предназначение	Описание	Каталожен номер за табла		
		13 модула	18 модула	24 модула
Комплект за свързване	За табла за открит монтаж			
	Комплект за свързване в таблото	PRA90001	PRA90001	PRA90001
	Мет. усилващи аксесоари за външно присъед.	-	-	PRA90003
Външни носачи	За табла за вграден монтаж	PRA90004	PRA90005	PRA90005
	За табла за открит монтаж 4 метални носача	PRA90009	PRA90011	PRA90011
Комплект за монтаж в куха стена	За табла за вграден монтаж	PRA90011	PRA90011	PRA90011
Аксесоари за монтаж на електроапаратура и за довършителни работи				
Индивидуален лицев панел - плътен	За табла за открит и вграден монтаж	PRA90016	PRA90017	PRA90018
Капази за свободни модули	Комплект от 6 ленти: 2x13 модула + 2x18 модула + 2x24 модула	PRA90020	PRA90020	PRA90020
Идентификационни символи	Комплект от 10 листа с 3 ленти x 13 модула A4 за лазерен или мастилено-струен принтер	PRA90024	PRA90024	PRA90024
Джоб на документацията		PRA90082	PRA90082	PRA90082
Адаптер за регулиране на DIN-шината в дълбочина	За табла за открит монтаж	-	-	04227
Неразprobита монтажна плоча	За табла за открит и вграден монтаж H=1 ред	PRA90032	PRA90033	PRA90034
Междуредов сепаратор	Сепаратор IPxB, който се доставя с носачи	PRA90006	PRA90007	PRA90008
Аксесоари за заключване				
Заключване на вратата на таблото	Ключалка 405 (доставя се с 2 ключа)	PRA90039	PRA90039	PRA90039
	Ключалка 455/1242E/2433A (доставя се с 2 ключа от всеки тип)	PRA90055	PRA90055	PRA90055
	Ключалка 7мм триъгълник/квадрат и 3 мм ключалка с двучовково заключване	PRA90056	PRA90056	PRA90056
Комплект за plombиране на предната част на таблото и интерфейса		PRA90083	PRA90083	PRA90083
Аксесоари за монтаж на интерфейса				
Предназначение	Описание	Кат. номер за интерфейси за табла		
Комплект за свързване	Комплект за свързване в таблото	PRA90001	PRA90001	
	Мет. усилващи аксесоари за външно присъед.	-	PRA90003	
	4 метални носача	PRA90009	PRA90009	
Аксесоари за монтаж на електроапаратура и за довършителни работи				
Неразprobита монтажна плоча	За монтаж на бутони, сигнални лампи и аварийни превключватели	PRA90066	PRA90066	
Панели за свободни модули	Комплектът включва 6 ленти: 2x13 модула + 2x18 модула + 2x24 модула	PRA90066	PRA90020	
Идентификационни символи	Компл. от 10 листа с 3 ленти x 13 мод. A4 за лазерен или мастилено-струен принтер	PRA90024	PRA90024	
Комплект за монтаж на 7 модула	За монтаж на модулно оборудване до 7 модула H=1 ред	PRA90065	PRA90065	

Електрически аксесоари: модулни клемореди

- Номинално изолационно напрежение Ui: 800V
- Устойчивост на импулсно напрежение Uimp: 8kV
- Съответствие със стандарта IEC 60497-7-1
- Свързването на клемите (или пружинно, или винтово), специално разработено от Schneider Electric, позволява свързване на гъвкави и твърди проводници без накрайник в съответствие с БДС EN 60947-1, пар.8.2.4., БДС EN 60898-1 и БДС EN 60898-2-1 (свързване с накрайник също е възможно).

Компоненти на клеморедите



Следните компоненти могат да бъдат използвани за вграждане и инсталиране на клеморедата:

- върху шасито близо до входа на проводника
- върху DIN релса, монтирана в шасито на таблото
- на гърба на таблото или интерфейса
- в табла Prisma Plus върху функционалните отвесни шини

Допустим ток:

- комплект за клеморед от 50mm²: макс. 160A при 40°C
- комплект за клеморед от 25mm²: макс. 90A при 40°C
- комплект за клеморед 6 x 4 mm²: макс. 60A при 40°C
- комплект за присъединяване на 8 модула:
 - 90A с един присъединител
 - 160A с 2 успоредно монтирани присъединителя
 - комплект за присъединяване на 2 модула: 90A

Клемореди

комплект за клеморед от 50mm ²	W= 2 модула	2 в комплект	PRA90045
комплект за клеморед от 25mm ²	W= 1 модул	5 в комплект	
комплект за клеморед 4 x 6 mm ²	W= 1 модул	10 в комплект	PRA90047

Комплекти за присъединяване на клемореди

Комплект за присъединяване на 8 модула	W= 8 модула	1 в комплект	PRA90050
Комплект за присъединяване на 2 модула	W= 2 модула	10 в комплект	PRA90049

Носач за клеморед

Комплект за носачи за клеморед	W= максимум 34 модула	1 в комплект	PRA90051
--------------------------------	-----------------------	--------------	-----------------

Аксесоари за нулев клеморед

Носач за нулев клеморед с разделител

Носач	W= 4 модула	1 в комплект	PRA90053
-------	-------------	--------------	-----------------

Позволява монтажа на нулев клеморед между 2 реда в близост до дефектнороковата защита в табла за открит и вграден монтаж



Заземителен и нулев конектор

Комплект за конектор	W= 1 модул	1 в комплект	PRA90052
----------------------	------------	--------------	-----------------

Позволява надеждно свързване между заземителния и нулевия клеморед, когато е необходимо (преход от TN-C към TN-S заземителна система)

С този специален конектор разделянето между двата клеморедата като изолационна мярка е напълно видимо.



Употреба като входящ разделителен блок

Комплект входящ разделителен блок	W= 1 модул	4 в комплект	PRA90048
-----------------------------------	------------	--------------	-----------------

Комплекти за приспособяване на клеморедата във входящ разделителен блок до 125A и 50mm²

Допустим ток:

- Вход през PRA90046 (1 x 25mm² – 1 модул): 80A
- Вход през PRA90045 (1 x 50mm² – 2 модула): 125A; Ui: 400V и Uimp: 6kV

Резервни части

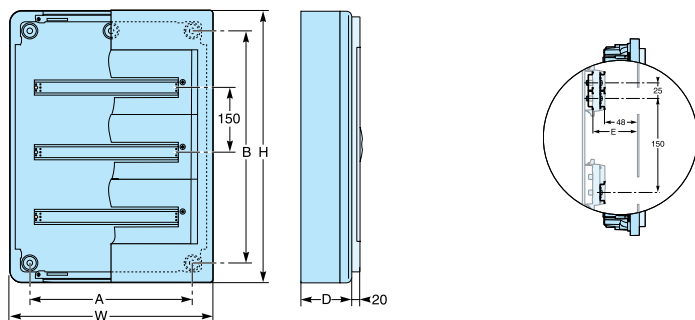
Аксесоари за врата на таблото

Предназначение	Описание	Каталожен номер за таблата		
		13 модула	18 модула	24 модула
Панта	2 в комплект	PRA90043	PRA90043	PRA90043

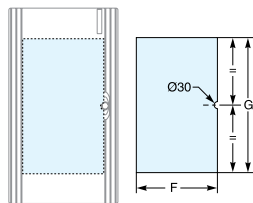
6

Аксесоари за монтаж				
Предназначение	Описание	Каталожен номер за табла		
		13 модула	18 модула	24 модула
Комплект за свързване	За табла за открит монтаж			
	Комплект за свързване в таблото	PRA90001	PRA90001	PRA90001
	Мет. усилващи аксесоари за външно присъед.	-	-	PRA90003
Външни носачи	За табла за вграден монтаж	PRA90004	PRA90005	PRA90005
	За табла за открит монтаж 4 метални носача	PRA90009	PRA90011	PRA90011
Комплект за монтаж в куха стена	За табла за вграден монтаж	PRA90011	PRA90011	PRA90011
Аксесоари за монтаж на електроапаратура и за довършителни работи				
Индивидуален лицев панел - плътен	За табла за открит и вграден монтаж	PRA90016G	PRA90017G	PRA90018G
Капази за свободни модули	Комплект от 6 ленти: 2x13 модула + 2x18 модула + 2x24 модула	PRA90020G	PRA90020G	PRA90020G
Джоб на документацията		PRA90082	PRA90082	PRA90082
Адаптер за регулиране на DIN-шината в дълбочина	За табла за открит монтаж	-	-	04227
Неразprobита монтажна плоча	За табла за открит и вграден монтаж H=1 ред	PRA90032	PRA90033	PRA90034
Междуредов сепаратор	Сепаратор IPxxB, който се доставя с носачи	PRA90006	PRA90007	PRA90008
Аксесоари за заключване				
Заклучване на вратата на таблото	Ключалка 405 (доставя се с 2 ключа)	PRA90039	PRA90039	PRA90039
	Ключалка 455/1242E/2433A (доставя се с 2 ключа от всеки тип)	PRA90055	PRA90055	PRA90055
	Ключалка 7мм триъгълник/квадрат и 3 мм ключалка с двучовково заключване	PRA90056	PRA90056	PRA90056
Комплект за пломбиране на предната част на таблото и интерфейса		PRA90083	PRA90083	PRA90083
Аксесоари за монтаж				
Предназначение	Описание	Кат. номер за интерфейс за табла		
		13 модула 18 модула	24 модула	
Комплект за свързване	Комплект за свързване в таблото	PRA90001	PRA90001	
	Мет. усилващи аксесоари за външно присъед.	-	PRA90003	
	4 метални носача	PRA90009	PRA90009	
Аксесоари за монтаж на електроапаратура и за довършителни работи				
Неразprobита монтажна плоча	За монтаж на бутони, сигнални лампи и аварийни преклювачатели	PRA90066	PRA90066	
Панели за свободни модули	Комплектът включва 6 ленти: 2x13 модула + 2x18 модула + 2x24 модула	PRA90066	PRA90020G	

Размери на табла за открит монтаж

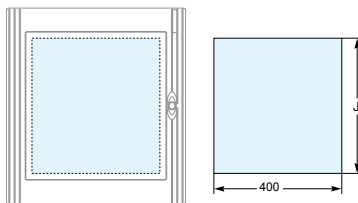


Табло от 13 и 18 модула



Профил на панела макс.
0,5 mm

Табло от 24 модула

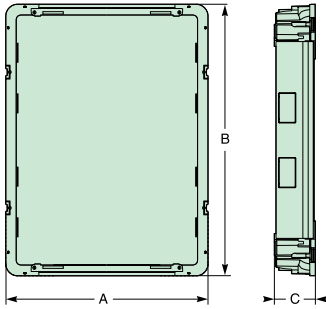


Профил на панела макс.
0,5 mm

6

табло		размери (mm)								
		H	W	D	A	B	E	F	G	J
13 модула	1 ред	300	336	123	160	200	73	193	149	
	2 реда	450			350	299				
	3 реда	600			500	449				
	4 реда	750			650	599				
18 модула	1 ред	300	426	125	250	200	73	343	149	
	2 реда	450			350	299				
	3 реда	600			500	449				
	4 реда	750			650	599				
24 модула	1 ред	300	550	148	340	150	84			121
	2 реда	450				300				271
	3 реда	600				450				421
	4 реда	750				600				571
	5 реда	900				750				721
	6 реда	1050				900				871

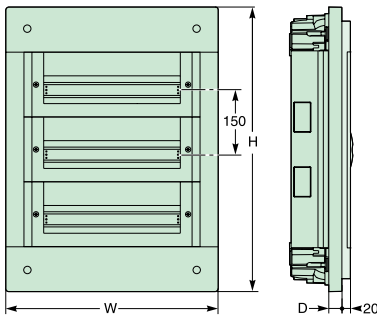
Размери на табла за вграден монтаж



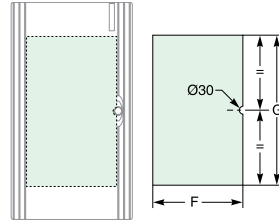
Основа.

Табла	Размери (мм)										
		H	W	D	A	B	C	E	F	G	J
13 модула	1 R	360	396	21	366	330	86	67	253	149	
	2 R	510				480				299	
	3 R	660				630				449	
	4 R	810				780				599	
18 модула	1 R	360	486	23	456	330	86	67	343	149	
	2 R	510				480				299	
	3 R	660				630				449	
	4 R	810				780				599	
24 модула	1 R	360	610	30	570	330	95	73			121
	2 R	510				480					271
	3 R	660				630					421
	4 R	810				780					571
	5 R	960				930					721
	6 R	1110				1080					871

Панел за персонализиране на прозрачната врата 13- и 18- модулни табла

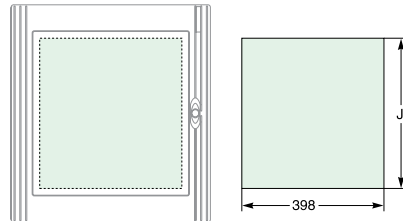


Табла

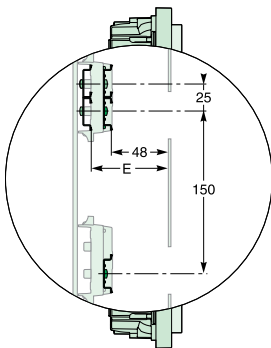


Профил на панела макс. 0,5 mm

Табла с 24 модула

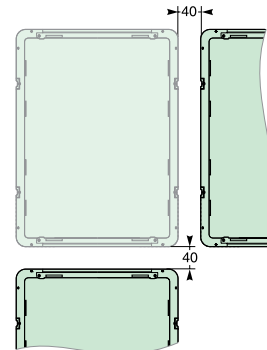


Профил на панела макс. 0,5 mm



Различни позиции на DIN-шината във височина и дълбочина

Хоризонтално и вертикално присъединяване



Табла Каедра Индустрални щепсели и контакти РК



Гамата Kaedra

Таблата Kaedra за индустриални контакти PratiKa са част от цялостна система влагоустойчиви табла от 16 до 125 А, предлагаща решения за защита, управление и електроразпределение за приложение в обществени сгради и индустрията.

Гамата се отличава с безопасност, функционалност, ергономичност и дизайн.

Включва:

- табла за контакти
- табла за монтаж на модулна апаратура
- табла за модулна апаратура с интерфейс
- интерфейсни табла
- универсални табла.

Таблата Kaedra осигуряват максимална защита благодарение на следните характеристики:

- степен на защита IP65
- висока устойчивост на удари (IK09), химически и атмосферни агенти и UV лъчи
- материали и конструкция, предназначени за гарантиране на двойна изолация и достъп само за упълномощен персонал.
- в съответствие със стандарти IEC 670 за празни кутии и IEC 439-3 за цялостни табла.



Гамата РК

Пълна гама високоефективни индустриални щепсели и контакти

Гамата индустриални щепсели и контакти PratiKa е подходяща за приложение във всякакви среди: обществени сгради, промишленост, строителни обекти, производствени цехове, селскостопанския сектор, както и приложения на закрито и на открито във всякакъв тип сгради.

Голямото разнообразие щепсели и контакти е резултат от опита и уменията на Schneider Electric и представлява цялостна гама, предназначена за 16 А, 32 А, 63 А и 125 А със степен на защита IP44 и IP67 във версиите за подвижен, стенен и монтаж в табло.

Тези решения са:

- бързи за свързване
- безопасни за употреба
- функционални и ергономични
- удобни и интуитивни.

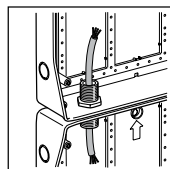
Цялостна гама продукти за захранване на вериги с наличие на риск от пряк и непряк допир с части под напрежение.

Гамата включва версии 16 и 32 А, предлагащи се с различен брой полюси (2P и 3P).

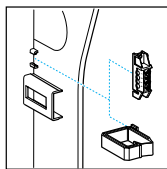


Табла Kaetra		Табла за монтаж на модулна апаратура						За монтаж на модулна апаратура с интерфейс отвори 90 x 100 mm				Интерфейсни отвори 90 x 100 mm	
Брой модули по 18 mm		12	18	24	36	36	54	72	12	24	36		
Брой отвори													
Референтен номер		13981	13982	13983	13984	13985	13986	13987	13990	13991	13992	13993	13994
Комбиниране	Размери												
Вертикално, с табла със същата широчина, независимо от височината	Височина	280	280	460	460	610	610	842	280	460	610	460	610
	Широчина	340	448	340	448	340	448	448	448	448	448	138	138
	Дълбочина	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Номинален ток		63 A	90 A	63 A	90 A	125 A	125 A	160 A	90 A	90 A	125 A	63 A	63 A
Акcesoари, доставяни с таблото													
Панти за дъното и лицевия панел		1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	-	-
Комплект за обозначаване (1 защита на етикета + 1 хартиена лента)		1	1	2	2	3	3	4	1	2	3	-	-
Пръстени за окабеляване		1	1	2	2	3	3	4	1	2	3	-	-
Носач за клемен блок		1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	-	-
Клемен блок (брой отвори)		1x4 + 1x8	1x4 + 1x16	1x4 + 1x22	1x4 + 1x32	1x32 + 1x4	2x22 + 1x4	2x32 + 1x4	1x4 + 1x16	1x4 + 1x22	1x4 + 2x22	-	-
Затварящи плочи (5 модула по 18 mm)		1	1	2	2	3	3	4	1	2	3	-	-
Функционални плочки	За затваряне на отвори 65 x 85 mm (реф. 13136)												
	за бутони Ø16 до 22mm или празна (реф. 13138)												
	65 x 65 или празна (реф. 13143)												

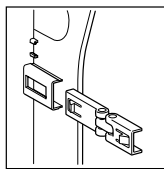
6



Възможност за комбиниране
Таблата могат да бъдат свързани хоризонтално или вертикално, като се запазва степента на защита IP65 и позволява преминаването на кабелите

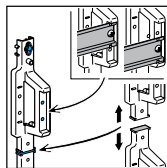


Съединения лястовича опашка
На дъното и на шасито може да се монтира:
 ■ клемни блокове с 4 отвори
 ■ пръстени за окабеляване



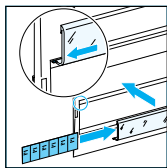
Панти за свързване на дъното и лицевия панел
С отваряне наляво и надясно те улесняват бърз достъп до контактите и устройствата на управление.

За контакти PratiKa отвори 90 x 100 mm					За контакти Unica отвори 103 x 225 mm				Универсални табла за контакти с празен панел					Универсални табла непрозрачна врата				
5 2	8 4	13 3	13 6	19 8	5 1	8 2	13 3	19 4	5	8	13	13	19	Доставя се с плоча с отвори за избиване				
13178	13179	13180	13181	13182	13185	13186	13187	13188	13189	13190	13191	13192	13193	13195	13196	13197	13198	13199
460	462	335	460	460	460	460	460	460	460	460	335	460	460	460	610	460	610	842
138	236	340	340	448	138	236	340	448	138	236	340	340	448	340	340	448	448	448
160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
63 A	63 A	63 A	63 A	90 A	63 A	63 A	63 A	90 A	63 A	63 A	63 A	63 A	90 A	63 A	125 A	90 A	125 A	160 A
-	1комл.	1комл.	1комл.	1комл.	-	1комл.	1комл.	1комл.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
-	2	2	2	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	1	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-



Шаси














DIN релси с 2 с позициониране с 2 дълбочини и 2 височини, подходящи за окабеляване.

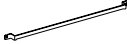





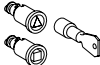


Маркировка

Напълно защитените етикети за обозначаване на веригите, са четливи дори след многобройни действия.



Описание	Предназначение	Реф. ном.	
Комплект за комбиниране 2 ръкава + 4 гайки + 4 уплътнения	 позволява вертикално или хоризонтално свързване на 2 табла със запазване на степен на защита IP65	13934	
Комплект скоби за монтаж към стената Комплект от 4 за табла Kaedra	 позволява таблото да бъде закрепено за стената без разпробиване на дупки на дъното	13935	
Отделящ комплект	За отгеляне на 2 зони на DIN шина	за 12 модула ширина	13936
		за 18 модула ширина	13937
Обикновен модулен панел	 за затваряне на отворите без монтирани модулни устройства	12 модула	13944
		18 модула	13945
Перфорирана монтажна плоча 150 x 250 mm	 перфорирана плоча (150 x 250 mm): ● може да се монтира на дъното на таблото ● за монтаж на немодулни устройства	13941	
Затварящи плочи (комплект от 10 x 5 модула)	 за затваряне на отворите без монтирани устройства	13940	
Лицевеи плочи	Приложение	Реф. ном.	
Размери 85 x 65 mm	 празна плоча за отвор	13135	
90 x 100 mm	 <ul style="list-style-type: none"> ● междинна плочка (с отвор) ● за контакти 65 x 85 mm 	13136	
	 празна плочка за (с отвор за избиване) за контакт FJT 65 x 65 mm	13137	
	 празна плочка - маркирана за бутон (с отвори за избиване – 1 или 2 с диаметър 22.2 - 4 с диаметър 16)	13138	
Комплект за: ● табло за модулна апаратура с интерфейс ● за табло с интерфейс	 за превключвател INS 40 до 80 A	13139	
103 x 225 mm	 Плочки с 2 отвора: ● 1 с размер 65 x 85 mm за директно фиксиране на ъглови контакти PratiKa 16 A 2P+t и 3P+t или битови контакти ● 1 с размер 90 x 100 mm за директно фиксиране на ъглови контакти PratiKa 16 A 4P+t и 32 A	13142	
	 Празни плочки. С маркировка за фиксиране: ● Прави контакти PratiKa за монтаж в табло, за ниско и много ниско напрежение с фланец 65 x 65 mm или 75 x 75 mm ● 1 или 2 устройства с диаметър 22.2 mm	13143	
	 Плочки с 1 отвор ● 107 x 114 mm за директно фиксиране на ъглови или прави контакти PratiKa 63 A	13144	

Описание	Предназначение	Реф. ном.
 Наклонени поставки за клемните блокове за табла (12x2 mm)	за клемните блокове	12 модула 13597
		18 модула 13598
	на шасито	12 модула 13599
		18 модула 13595
 Клемни блокове 80 А (40°С)	<ul style="list-style-type: none"> ■ За защитване за поставката или за дъното с лястовича опашка ■ Ширина 80 mm ■ 4 отвора (2 x 10 + 2 x 16) 	13575
	<ul style="list-style-type: none"> ■ За защитване за поставката или захващане с винт за дъното ■ Ширина 85 mm ■ 8 отвора (4 x 10 + 4 x 16) 	13576
	<ul style="list-style-type: none"> ■ За защитване за поставката или захващане с винт за дъното 	16 отвора (8x10mm²+8x16mm²) 13577
	<ul style="list-style-type: none"> ■ L = 202 mm 	22 отвора (11x10mm²+11x16mm²) 13578 32 отвора (16x10mm²+16x16mm²) 13579
 Защитен капак IPxxB	Капакът се защитва върху клемния блок за степен на защита IP 2X на изолацията	зелен 4 отвора 13581
		8 отвора 13582
		16,22,32 отвора 13583
	червен	4 отвора 13588
		8 отвора 13584
		16,22,32 отвора 13585
	син	4 отвора 13589
		8 отвора 13586
		16,22,32 отвора 13587
	 Кабелни уплътнения с PG резба	В съответствие с DIN 46320 - Сиво RAL 7035 - В комплект с контрагайка
PG13,5 83993		
PG16 83994		
PG21 83995		
PG29 83996		
PG36 83996		
 Уплътнителен комплект	Предотвратява достъп до части под напрежение чрез запечатване на основата с капака или панелите	13947
		13948
 Ключ		13948
	 Ключалка	триъгълна
квадратна		13950

Контакти PratiKa 10 - 16 A

Ном. ток	Полюси	Честота	Ном. напрежение	Тип	Битови контакти 50 x 50			Битови контакти 65 x 85			
					Сив	Син	Черен	Сив	Син	Черен	
		Hz		Стандарт	IP54	IP54	IP54	IP54	IP65	IP54	IP54
10 - 16 A	2P + t	50/60	200-250 V AC	Германия	PKS51G PKS52G	PKS51B PKS52B	PKS51N PKS52N	PKS61G PKS62G	81141 -	PKS61B PKS62B	PKS61N PKS62N

Описание

С 1 адаптер RJ45 Infra+ (50/60 Hz)	-	-	-	-	-	-	-	81142	-	-
С 2 адаптера RJ45 Infra+ (50/60 Hz)	-	-	-	-	-	-	-	81143	-	-



Щепсели PratiKa 16 - 32 A



Ном. ток	Полюси	Честота (Hz)	Номинално напрежение (V)	Часово разполож. на земяния контакт	Подвижни щепсели PK PratiKa		Подвижни щепсели la 90°		Щепсели за стенов монтаж със задна кутия			
					IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67		
16 A	2P+ ⊥	50/60	200 - 250 V AC	6 h	PKE16M423	PKE16M723	81704	81754	83504	83554		
	3P+ ⊥			9 h	PKE16M424	PKE16M724					83505	83555
	3P+N+ ⊥			9 h	PKE16M425	PKE16M725						
	2P+ ⊥	50/60	380 - 415 V AC	9 h	PKE16M433	PKE16M733	81708	81758	83507	83557		
	3P+ ⊥			6 h	PKE16M434	PKE16M734					83508	83558
	3P+N+ ⊥			6 h	PKE16M435	PKE16M735						
32 A	2P+ ⊥	50/60	200 - 250 V AC	6 h	PKE32M423	PKE32M723	81716	81766	83516	83566		
	3P+ ⊥			9 h	PKE32M424	PKE32M724					83517	83567
	3P+N+ ⊥			9 h	PKE32M425	PKE32M725						
	2P+ ⊥	50/60	380 - 415 V AC	9 h	PKE32M433	PKE32M733	81720	81770	83519	83569		
	3P+ ⊥			6 h	PKE32M434	PKE32M734					83520	83570
	3P+N+ ⊥			6 h	PKE32M435	PKE32M735						
3P+ ⊥	3 h		PKE32M7C4	81799								



Щепсели PK 16 - 32 A

Ном. ток	Полюси	Честота (Hz)	Номинално напрежение (V)	Часово разполож. на земяния контакт	Подвижни щепсели PK PratiKa		Контакти PK PratiKa за монтаж в табло			
					IP44	IP67	Наклонен		Прав	
(A)					IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67
16 A	2P+ ⊥	50/60	200 - 250 V AC	6 h	PKF16M423	PKF16M723	PKF16F423	PKF16F723	PKF16G423	PKF16G723
	3P+ ⊥			9 h	PKF16M424	PKF16M724	PKF16F424	PKF16F724	PKF16G424	PKF16G724
	3P+N+ ⊥			9 h	PKF16M425	PKF16M725	PKF16F425	PKF16F725	PKF16G425	PKF16G725
	2P+ ⊥	50/60	380 - 415 V AC	9 h	PKF16M433	PKF16M733	PKF16F433	PKF16F733	PKF16G433	PKF16G733
	3P+ ⊥			6 h	PKF16M434	PKF16M734	PKF16F434	PKF16F734	PKF16G434	PKF16G734
	3P+N+ ⊥			6 h	PKF16M435	PKF16M735	PKF16F435	PKF16F735	PKF16G435	PKF16G735
32 A	2P+ ⊥	50/60	200 - 250 V AC	6 h	PKF32M423	PKF32M723	PKF32F423	PKF32F723	PKF32G423	PKF32G723
	3P+ ⊥			9 h	PKF32M424	PKF32M724	PKF32F424	PKF32F724	PKF32G424	PKF32G724
	3P+N+ ⊥			9 h	PKF32M425	PKF32M725	PKF32F425	PKF32F725	PKF32G425	PKF32G725
	2P+ ⊥	50/60	380 - 415 V AC	9 h	PKF32M433	PKF32M733	PKF32F433	PKF32F733	PKF32G433	PKF32G733
	3P+ ⊥			6 h	PKF32M434	PKF32M734	PKF32F434	PKF32F734	PKF32G434	PKF32G734
	3P+N+ ⊥			6 h	PKF32M435	PKF32M735	PKF32F435	PKF32F735	PKF32G435	PKF32G735
3P+ ⊥	3 h		PKF32M7C4	PKF32F7C4						



Щепсели за монтаж в табло		С възможност за обръщане посоката на фазите Подвижни щепсели				Подвижни щепсели 90°		Щепсели за стънен монтаж		Щепсели за монтаж в табло					
IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67				
81804	83854	83901	83911	81728	81778	83528	83578	83829	83878	81805	83855				
81806	83856											83906	81729	81779	83529
81807	83857	83902	83912		81780	83530	83580	83830	83880	81808	83858				
81809	83859									83903	83913	83531	83581	83831	83881
81816	83866														
81817	83867														
81818	83868														
81819	83869														
81820	83870														
81821	83871														



Контакти за стънен монтаж		Контакти за стънен монтаж със задна кутия	
IP44	IP67	IP44	IP67
PKF16W423	PKF16W723	83104	83154
PKF16W424	PKF16W724	83105	83155
PKF16W425	PKF16W725	83106	83156
PKF16W433	PKF16W733	83107	83157
PKF16W434	PKF16W734	83108	83158
PKF16W435	PKF16W735	83109	83159
PKF32W423	PKF32W723	83116	83166
PKF32W424	PKF32W724	83117	83167
PKF32W425	PKF32W725	83118	83168
PKF32W433	PKF32W733	83119	83169
PKF32W434	PKF32W734	83120	83170
PKF32W435	PKF32W735	83121	83171

Контакти РК 63 - 125 А



Ном. ток (A)	Полюси	Честота (Hz)	Номинално напрежение (V)	Часово разполож. на земния контакт	Подвижни щепсели РК	Контакти за монтаж в табло		Контакти за стенов монтаж
						Наклон	Прав	
63 А	2P+ ⊥	50/60	200 - 250 V AC	6 h	81478	IP67	IP67	81178
	3P+ ⊥			9 h	81479	IP67	IP67	81179
	3P+N+ ⊥			9 h	81480	IP67	IP67	81180
	3P+ ⊥	50/60	380 - 415 V AC	6 h	81482	IP67	IP67	81182
3P+N+ ⊥	6 h			81483	IP67	IP67	81183	
125 А	2P+ ⊥	50/60	200 - 250 V AC	6 h	81490	IP67	IP67	81190
	3P+ ⊥			9 h	81491	IP67	IP67	81191
	3P+N+ ⊥			9 h	81492	IP67	IP67	81192
	3P+ ⊥	50/60	380 - 415 V AC	6 h	81494	IP67	IP67	81194
3P+N+ ⊥	6 h			81495	IP67	IP67	81195	

(1) За други напрежения, моля, свържете се с Шнайдер Електрик България.

Контакти РК 63 - 125 А



Ном. ток (A)	Полюси	Честота (Hz)	Номинално напрежение (V)	Часово разполож. на земния контакт	Подвижни щепсели	Контакти за стенов монтаж
63 А	2P+ ⊥	50/60	200 - 250 Vc.a.	6 h	81378	81578
	3P+ ⊥			9 h	81379	81579
	3P+N+ ⊥			9 h	81380	81580
	3P+ ⊥	50/60	380 - 415 Vc.a.	6 h	81382	81582
3P+N+ ⊥	6 h			81383	81583	
125 А	2P+ ⊥	50/60	200 - 250 Vc.a.	6 h	81390	81590
	3P+ ⊥			9 h	81391	81591
	3P+N+ ⊥			9 h	81392	81592
	3P+ ⊥	50/60	380 - 415 Vc.a.	6 h	81394	81594
3P+N+ ⊥	6 h			81395	81595	

(1) За други напрежения, моля, свържете се с Шнайдер Електрик България.

Индустриални табла



➤ Табла за индустриални приложения, за монтаж на закрито

CRN



CRNG



Издръжливост

- Индустриално заваряване.
 - Покритие от прахово нанесена полиестерна епоксидна смола.
 - Полиуретаново уплътнение.
- Всичко това гарантира сигурност, влагозащитеност и защита от прах в течение на години. Преден канал, който предотвратява навлизането на вода, масла или течности, като осигурява степен на защита IP66.



Защита

На хората:

- Заварени шпилки за заземяване M6 x 15 - две на гърба и една на вратата.

На вашата инсталация:

- Устойчивост на вода и прах IP66.
- Степен на механична устойчивост IK10 - надеждна защита от външни удари.
- Скрити панти - защита от отстраняване на вратата.



Стабилност

Заварен профил за подсилване на вратата, позволяващ закрепване на оборудване - при моделите високи над 500 mm.



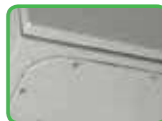
Влаго- и прахоустойчивост

Остъклена врата с temperирано стъкло, напълно влаго- и прахоустойчива, осигуряваща степен на защита IP66 и IK08.



Практичност

4 заварени M8 x 15 задни шпилки с отстояние 10 mm за директен монтаж на монтажна плоча.



Удобство

- Широка плоча за вход на кабели с неопреново уплътнение, изравнена с гърба на таблото.
- Директен монтаж или монтаж със скоби, фиксирани от външната страна.



CRN метални табла за степен монтаж											
Размери			Бр. врати	Степен на заштита IP	Тегло (1)	Непрозрачна врата с монтажна плоча	Непрозрачна врата без монтажна плоча	Прозрачна врата без монтажна плоча	Стандартна плоча	Гравирана плоча	Микроперфорирана плоча
H	W	D									
200	200	150	1	66	2.5	-	NSYCRN22150 (2)	-	NSYMM22	-	-
200	300	150	1	66	3.9	-	NSYCRN23150 (2)	-	NSYMM32	-	NSYMF32
250	200	150	1	66	3.2	NSYCRN252150P	NSYCRN252150	-	NSYMM2520	-	-
300	250	150	1	66	4.2	NSYCRN325150P	NSYCRN325150	NSYCRN325150T	NSYMM3025	-	-
300	250	200	1	66	4.9	NSYCRN325200P	NSYCRN325200	NSYCRN325200T	NSYMM3025	-	-
300	300	150	1	66	5	NSYCRN33150P	NSYCRN33150	NSYCRN33150T	NSYMM33	-	NSYMF33
300	300	200	1	66	6	NSYCRN33200P	NSYCRN33200	NSYCRN33200T	NSYMM33	-	NSYMF33
300	400	200	1	66	6.4	-	NSYCRN34200	NSYCRN34200T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
300	450	150	1	66	6.7	-	NSYCRN345150 (2)	-	NSYMM3045	-	-
400	300	150	1	66	6	NSYCRN43150P	NSYCRN43150	NSYCRN43150T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
400	300	200	1	66	6.8	NSYCRN43200P	NSYCRN43200	NSYCRN43200T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
400	400	200	1	66	8	NSYCRN44200P	NSYCRN44200	NSYCRN44200T	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44
400	600	250	1	66	10	NSYCRN46250P	NSYCRN46250	NSYCRN46250T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
400	600	300	1	66	11.2	NSYCRN46300P	NSYCRN46300	NSYCRN46300T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
500	400	150	1	66	8.7	NSYCRN54150P	NSYCRN54150	NSYCRN54150T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54
500	400	200	1	66	9.8	NSYCRN54200P	NSYCRN54200	NSYCRN54200T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54
500	400	250	1	66	11	NSYCRN54250P	NSYCRN54250	NSYCRN54250T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54
500	500	250	1	66	12.8	NSYCRN55250P	NSYCRN55250	NSYCRN55250T	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55
600	400	150	1	66	9.3	NSYCRN64150P	NSYCRN64150	NSYCRN64150T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
600	400	200	1	66	10.8	NSYCRN64200P	NSYCRN64200	NSYCRN64200T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
600	400	250	1	66	12.3	NSYCRN64250P	NSYCRN64250	NSYCRN64250T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
600	500	150	1	66	11.3	NSYCRN65150P	NSYCRN65150	NSYCRN65150T	NSYMM65	-	NSYMF65
600	500	200	1	66	14.3	NSYCRN65200P	NSYCRN65200	NSYCRN65200T	NSYMM65	-	NSYMF65
600	500	250	1	66	16.2	NSYCRN65250P	NSYCRN65250	NSYCRN65250T	NSYMM65	-	NSYMF65
600	600	200	1	66	16.3	-	NSYCRN66200	NSYCRN66200T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
600	600	250	1	66	18.2	NSYCRN66250P	NSYCRN66250	NSYCRN66250T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
600	600	300	1	66	19.8	NSYCRN66300P	NSYCRN66300	NSYCRN66300T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
600	800	300	1	66	26	-	NSYCRN68300	NSYCRN68300T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
700	500	200	1	66	17.3	NSYCRN75200P	NSYCRN75200	NSYCRN75200T	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75
700	500	250	1	66	19.3	NSYCRN75250P	NSYCRN75250	NSYCRN75250T	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75
800	600	200	1	66	21.8	NSYCRN86200P	NSYCRN86200	NSYCRN86200T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
800	600	250	1	66	24.8	NSYCRN86250P	NSYCRN86250	NSYCRN86250T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
800	600	300	1	66	26.3	NSYCRN86300P	NSYCRN86300	NSYCRN86300T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
800	800	200	1	66	29.5	NSYCRN88200P	NSYCRN88200	NSYCRN88200T	NSYMM88	-	NSYMF88
800	800	300	1	66	32.5	NSYCRN88300P	NSYCRN88300	NSYCRN88300T	NSYMM86	-	NSYMF88
1000	600	250	1	66	28.4	NSYCRN106250P	NSYCRN106250	NSYCRN106250T	NSYMM106	-	NSYMF106
1000	600	300	1	66	30.6	NSYCRN106300P	NSYCRN106300	NSYCRN106300T	NSYMM106	-	NSYMF106
1000	800	250	1	66	34.5	NSYCRN108250P	NSYCRN108250	NSYCRN108250T	NSYMM108	-	NSYMF108
1000	800	300	1	66	37.4	NSYCRN108300P	NSYCRN108300	NSYCRN108300T	NSYMM108	-	NSYMF108

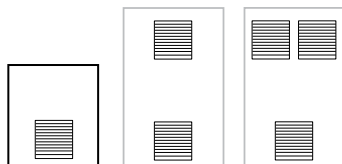
(1) Табло без монтажна плоча

(2) Табло с две плочи за кабелни входи, една отгоре, една отдолу



Универсална плоча	Изоляционна плоча	Шаси с DIN релси	Регулируеми в дълбочина носачи	Кабелен вход				
				Фигура	Тип на кабелния вход	Стандартна плоча за кабелен вход	Изолирана плоча за кабелен вход	Плоча за кабелен вход с отвор за FL21
-	-	-	-	1	0	NSYTLCRNO	-	-
-	NSYMB32	-	-	1	B	NSYTLCRNB	-	-
-	-	-	-	1	0	NSYTLCRNO	-	-
NSYMR3025	NSYMB3025	-	-	1	A	NSYTLCRNA	NSYTSACRNA	-
NSYMR3025	NSYMB3025	-	NSYSDCR200	1	A	NSYTLCRNA	NSYTSACRNA	-
NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	-	1	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	NSYSDCR200	1	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
NSYMR34	NSYMB43	-	NSYSDCR200	1	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYFL21CRNC
-	NSYMB43	-	-	1	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	-	1	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	NSYSDCR200	1	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
NSYMR44	-	-	NSYSDCR200	1	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYFL21CRNC
NSYMR46	NSYMB64	-	NSYSDCR250	1	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR46	NSYMB64	-	NSYSDCR300	1	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	-
NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	-	2	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	NSYSDCR200	2	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYFL21CRNC
NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	NSYSDCR250	2	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYFL21CRNC
NSYMR55	-	-	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	-	2	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	NSYSDCR200	2	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYFL21CRNC
NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	NSYSDCR250	2	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYFL21CRNC
NSYMR65	NSYMB65	-	-	2	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
NSYMR65	NSYMB65	-	NSYSDCR200	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR65	NSYMB65	-	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR66	-	NSYMD66	NSYSDCR200	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR66	-	NSYMD66	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR66	-	NSYMD66	NSYSDCR300	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR68	-	-	NSYSDCR300	2	E	NSYTLCRNC (3)	NSYTSACRNC	NSYFL21CRNC
NSYMR75	NSYMB75	NSYMD75	NSYSDCR200	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR75	NSYMB75	NSYMD75	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR200	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR300	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR88	-	-	NSYSDCR200	2	E	NSYTLCRNC (3)	NSYTSACRNC (4)	NSYFL21CRNC
NSYMR88	-	-	NSYSDCR300	2	E	NSYTLCRNC (3)	NSYTSACRNC (4)	NSYFL21CRNC
NSYMR106	NSYMB106	-	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR106	NSYMB106	-	NSYSDCR300	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYFL21CRND
NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYSDCR250	2	E	NSYTLCRNC (3)	NSYTSACRNC (4)	NSYFL21CRNC
NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYSDCR300	2	E	NSYTLCRNC (3)	NSYTSACRNC (4)	NSYFL21CRNC

6



Дебит на вентилатора (m ³ /h)					
Свободно-стоящ вентилатор	Вентилатор и 1 изходяща решетка	Вентилатор и 2 изходящи решетки	Напрежение	Тип на свързването C = с кабел F = фастон клемма (1) B = с клеморед	
50 Hz	50 Hz	50 Hz			
38	25	33	230 V	C	
38	27	35	115 V	C	
58	39	47	24 V DC	C	
44	34	41	48 V DC	C	
85	63	71	230 V	F	
79	65	73	115 V	F	
80	57	77	24 V DC	F	
79	59	68	48 V DC	F	
165	153	161	230 V	F	
164	153	161	115 V	F	
188	171	179	24 V DC	F	
193	171	179	48 V DC	F	
302	260	268	230 V	F	
302	263	271	115 V	F	
262	221	229	24 V DC	F	
247	210	218	48 V DC	F	
562	473	481	230 V	B	
582	485	494	115 V	B	
838	718	728	230 V	B	
983	843	854	115 V	B	
931	798	809	400/440 V	B	

(1) Моделите вентилатори със свързване тип (F) се доставят с включен кабел (2 метра).

Размери (mm)				
	Общи (външни)	Размер на отвора	Вентилатор с филтър	Исходяща решетка
RAL 7035				
	137 x 117	92x92	NSYCVF38M230PF NSYCVF38M115PF NSYCVF38M24DPF NSYCVF38M48DPF	NSYCAG92LPF
	170 x 150	125 x 125	NSYCVF85M230PF NSYCVF85M115PF NSYCVF85M24DPF NSYCVF85M48DPF	NSYCAG125LPF
	268x248	223x223	NSYCVF165M230PF NSYCVF165M115PF NSYCVF165M24DPF NSYCVF165M48DPF NSYCVF300M230PF NSYCVF300M115PF NSYCVF300M24DPF NSYCVF300M48DPF	NSYCAG223LPF
	336 x 316	291x291	NSYCVF560M230PF NSYCVF560M115PF NSYCVF850M230PF NSYCVF850M115PF NSYCVF850M400PF	NSYCAG291LPF

Резистивни нагреватели



6

Изолирани резистивни нагреватели



Мощност (W)	Напрежение (V)	Тип на свързаното Клемен блок	Референтен номер
10	12-24 DC	•	NSYCR10WU1C
10	110-250 AC	•	NSYCR10WU2C
21	12-24 DC	•	NSYCR20WU1C
21	110-250 AC	•	NSYCR20WU2C
55	12-24 DC	•	NSYCR50WU1C
55	110-250 AC	•	NSYCR50WU2C
55	270-420 AC	•	NSYCR50WU3C
100	12-24 DC	•	NSYCR100WU1C
100	110-250 AC	•	NSYCR100WU2C
100	270-420 AC	•	NSYCR100WU3C
147	12-24 DC	•	NSYCR150WU1C
147	110-250 AC	•	NSYCR150WU2C



Мощност (W)	Напрежение (V)	Тип на свързването Клемен блок	Референтен номер
177	230 AC	•	NSYCR170W230VVC



Мощност (W)	Напрежение (V)	Тип на свързването Клемен блок	Референтен номер
350	230 AC	•	NSYCR350W230VTVC
400/550	120 AC	•	NSYCRP1W120VTVC
400/550	230 AC	•	NSYCRP1W230VTVC

Мощност (W)	Напрежение (V)	Клемен блок	Референтен номер
250	115 AC	•	NSYCR250W115VV
250	230 AC	•	NSYCR250W230VV
400	115 AC	•	NSYCR400W115VV
400	230 AC	•	NSYCR400W230VV
200	115 AC	•	NSYCRS200W115V
200	230 AC	•	NSYCRS200W230V



Мощност (W)	Напрежение (V)	Тип на свързването		Референтен номер
		Клемен блок	Кабел	
10	12-24 DC		•	NSYCR10WU1
10	110-250 AC		•	NSYCR10WU2
20	12-24 DC		•	NSYCR20WU1
20	110-250 AC		•	NSYCR20WU2
20	270-420 AC	•		NSYCR20WU3
55	12-24 DC	•		NSYCR55WU1
55	110-250 AC	•		NSYCR55WU2
55	270-420 AC	•		NSYCR55WU3
90	12-24 DC	•		NSYCR100WU1
90	110-250 AC	•		NSYCR100WU2
90	270-420 AC	•		NSYCR100WU3
150	12-24 DC	•		NSYCR150WU1
150	110-250 AC	•		NSYCR150WU2
150	270-420 AC	•		NSYCR150WU3



Описание	Референтен номер
5 самозалепващи се планки	NSYCRAF
5 самозалепващи се планки с DIN релси	NSYCRAFD



Регулируеми термостати

- НО (син бутон) с нормално отворен контакт, управлява пускането на вентилатори, когато температурата надхвърли зададената стойност.
- НЗ (червен бутон) с нормално затворен контакт, управлява спирането на резистивния нагревател, когато температурата надхвърли зададената стойност.
- Богата гама от устройства за температурен контрол.
- Компактни размери.
- Лесен достъп до клемите.
- Голям ток на кумутация
- 4 типа на монтаж (ново).



Двоен термостат

- Двоен контрол върху температурата с резистивен нагревател и вентилатор, функциониращи отделно.
 - Червен бутон: с нормално затворен контакт (НЗ) за управление на резистивните нагреватели.
 - Син бутон: с нормално отворен контакт (НО) за управление на вентилаторите.
 - Двоен термостат с отделни настройки и функциониране, в рамките на едно устройство.
 - Лесен достъп до клемите.
 - Различни начини за монтаж.
- Новите системи за бърз монтаж:
- Върху 35-mm DIN релса.



- Върху вертикални греди и универсални профили в табла Spacial SF.



- Върху напречна релса за монтаж на кабели.



- Върху монтажна плоча.



Електронен хигротерм

- Електронни хигротерми за различни напрежения на входа (9–30 V, 110–127 V, 220–240 V).
- Работна температура: 0 °C...+50 °C.
- Опция за инсталиране на външен датчик, реф. NSYCCAST за дистанционно четене на температурата (работна температура: –30 °C...+80 °C).
- Опростено програмиране.
- 3 различни режима на работа.
- Голям ток на кумутация
- Т хистерезис: 2 К (+/–0.1 К).
- RH хистерезис: 3%.
- Диапазон на температурна настройка: +5 °C...+50 °C.
- Диапазон на настройката на влажност: 20%...80%.



Термостат с НО/НЗ контакт

- Превключващ НО/НЗ термостат за управление на резистивни нагреватели или вентилатори.
- Превключването става посредством два НО/НЗ контакта.
- Лесен достъп до клемите.
- Голям ток на кумутация
- 4 типа механизми за бърз монтаж.
- Версии със скала в °C (Целзий) и в °F (Фаренхайт).



Електронен термостат с LCD екран

- Три термостата за различните работни напрежения (9–30 V, 110–127 V, 220–240 V).
- Работна температура: 0 °C...+50 °C.
- Опростено програмиране.
- Опция за инсталиране на външен датчик, реф. NSYCCAST за дистанционно отчитане на температурата (работна температура: –30 °C...+80 °C).
- Функция вентилатор и нагревател (2 отделни релета).
- Голям ток на кумутация.
- Хистерезис: 2 К (+/–0.1 К).
- 7 различни режима на работа.
- Допълнителен работен режим с 1 външен датчик: Чете и сравнява вътрешната и външната температури, за да управлява вентилацията, подгръването и алармите.
- Диапазон на температурна настройка: +5 °C...+50 °C.



Електронен хигростат

- Електронен хигростат за различни напрежения на входа (110–240 V).
- Работна температура: 0 °C...+50 °C.
- Опростено програмиране.
- 2 различни режима на работа.
- Голям ток на кумутация
- RH хистерезис: 3%.
- Диапазон на настройката на влажност: 20%...80% RH.

Управление на резистивен нагревател или аларма



Обхват на настройка	Дисплей	Контакт	Приложение	Контролен елемент	Комутационна възможност (резистивен товар)	Кат. номер
0...+60 °C	°C	Н.З.	Подгряване	Биметален	30 W DC	NSYCCOTHC
+32...+140 °F	°F				120 V AC; 15 A 250 V AC; 10 A	NSYCCOTHCF

Управление на вентилатор или аларма



Обхват на настройка	Дисплей	Контакт	Приложение	Контролен елемент	Комутационна възможност (резистивен товар)	Кат. номер
0...+60 °C	°C	Н.О.	Вентилация	Биметален	30 W DC	NSYCCOTH0
+32...+140 °F	°F				120 V AC; 15 A 250 V AC; 10 A	NSYCCOTH0F

Управление на резистивен нагревател и вентилатор

6



Обхват на настройка	Дисплей	Контакт	Приложение	Контролен елемент	Комутационна възможност (резистивен товар)	Кат. номер
0...+60 °C	°C	Н.З. + Н.О.	Подгряване и вентилация	Биметален	30 W DC	NSYCCOTHD
+32...+140 °F	°F				120 V AC; 15 A 250 V AC; 10 A	NSYCCOTHDF

Управление на резистивен нагревател или вентилатор



Обхват на настройка	Дисплей	Контакт	Приложение	Контролен елемент	Комутационна възможност (резистивен товар)	Кат. номер
0...+60 °C	°C	Н.З. + Н.О.	Превключващ	Биметален	Затваряне: 30 W DC 250 V AC; 5 A	NSYCCOTH1
+32...+140 °F	°F				Отваряне: 30 W DC 250 V AC; 10 A	NSYCCOTH1F



Управление на резистивен нагревател или вентилатор

Обхват на настр.	Дисплей	Захр. мощност	Приложение	Контр. елем.	Бр. релета	Комутационна възможност (резистивен товар)	Кат. номер
+5 °C... +50 °C	°C или °F	9-30 V AC/DC	Подгръване или вентилация	Елек- тронен	2	8 (5) A 230 V AC 5 A 30 V DC	NSYCCOTH30VID
		110-127 V AC					NSYCCOTH120VID
		220-240 V AC					NSYCCOTH230VID

7 различни режима на работа.

Опция за инсталиране на един или два външни датчика.



Контрол на температурата и относителната влажност

Обхват на настр.	Дисплей	Захр. мощност	Приложение	Контр. елем.	Бр. релета	Комутационна възможност (резистивен товар)	Кат. номер
+5 °C... +50 °C	°C или °F	9-30 V AC/DC	Подгръване или вентилация	Елек- тронен	2	8 (5) A 230 V AC 5 A 30 V DC	NSYCCOHT30VID
		110-127 V AC					NSYCCOHT120VID
		220-240 V AC					NSYCCOHT230VID

3 различни режима на работа.

Опция за инсталиране на външен датчик.



Контрол на относителната влажност

Обхват на настройка	Дисплей	Захр. мощност	Приложение	Контр. елем.	Бр. релета	Комутационна възможност (резистивен товар)	Кат. номер
20%...80%	%RH	110- 240 V AC	Подгръване или вентилация	Елек- тронен	2	8 (5) A 230 V AC 5 A 30 V DC	NSYCCOHT230VID

2 различни режима на работа.

Външен температурен РТС датчик с двойна изолация



Кат. номер
NSYCCAST

- Дължина: 3 метра.
- Няколко начина на монтаж (на DIN релса, на Spacial SF профил, на напречна релса, върху монтажна плоча).
- Работен диапазон или обхват на четенето: -30 °C...+80 °C.
- Степен на защита: IP 67.

Препоръки при монтажа на термостат:

Термостатът трябва да се постави в горната част на таблото най-горещото място).
Вижте различните режими на работа за всеки от термостатите, за да изберете този, който е най-подходящ за вашите нужди.

Препоръки при монтажа на хигростат:

Хигростатът трябва да се постави в долната част на таблото.
Оптималната относителна влажност в таблото е 60% RH.

Аварийно и евакуационно осветление



Множество аргументи за повишена безопасност на сградите

Аварийното и евакуационно осветление направлява движението на хора и предотвратява настъпването на паника в случай на възникнали инциденти или природни бедствия. Продуктовата гама аварийно и евакуационно осветление на Schneider Electric включва постоянно действащи устройства от ключово значение, гарантиращи безопасността на обитателите в сградите. Офертата е предназначена за сгради от всякакъв тип и размер (хотели, търговски центрове, болници, офиси, музеи и т.н.).



Лесно

Инсталиране и поддръжка.

Чрез употребата на дистанционното управление Telego става още по-лесно да се прекъсне осветлението за определен период и да се запази зарядът на батерията.

Надеждно

Schneider Electric гарантира надеждността на своите решения за всякакво приложение. Използването на светодиоди допринася за по-икономичното енергопотребление.



Безопасно

Всички решения за аварийното осветление отговарят на изискванията за високо качество и безопасност в съответствие със стандартите БДС EN 1838, EN 60598-1 и EN 60598-2-22, отговарят на различни приложими нормативни изисквания.

Дизайн

Независимо дали са монтирани скрито, открито или в окачен таван, устройствата за аварийно и евакуационно осветление са проектирани така, че да се интегрират напълно в сгради с разнообразна естетика (модерна, архитектурна, класическа, и пр. ...) и на различни места (зали, паркинги, коридори, ...).



Широка гама

Schneider Electric предлага една от най-богатите продуктови гами на пазара за аварийно и евакуационно осветление. Тук се предлагат: осветителни тела за аварийно осветление, евакуационни знаци, /флуоресцентни и светодиодни продукти, прожектори, устройства за дистанционно управление, софтуерни решения, ...



Евакуационни осветители



Аварийни осветители

Технологии и характеристики

Аварийното осветление се разделя на (според БДС EN-1838):

Аварийно евакуационно осветление

То е част от аварийното осветление и има за цел да осигури на хората достатъчно светлина, за да напуснат безопасно дадена зона или да завършат потенциално опасна операция, преди да напуснат съответната зона. Желателно е да бъдат осветени аварийните изходи и да осигуряват непрекъснатата видимост и възможност за безопасно ползване тогава, когато има нужда от стандартно или аварийно осветление.

Аварийното евакуационно осветление се разделя на:

■ Осветление на евакуационния маршрут

То е част от аварийното осветление и има за цел да осигури ясно разпознаване и ползване на евакуационния маршрут, когато в съответната зона има хора

■ **Аварийно осветление на обширни пространства** (известно още като анти-паник осветление). То е част от аварийното осветление и има за цел да гарантира сигурността на хората в аварийни ситуации и да осигури осветление до мястото, където се намира аварийният изход.

Exiway Easyled

Exiway Easyled предлага всички предимства на светодиодната (LED) технология: над 50 000 часа оперативен живот, без нужда от смяна на лампите, двойно по-малка консумация, високо ниво на безопасност на осветителната система. Бърза възвръщаемост на инвестициите.

Exiway Easyled е едновременно стилин и компактен! Дискретен дизайн, привличащ внимание, когато е необходимо. Идеалните качества за хармонично вписване във всякакъв интериор и пространство.

Exiway Easyled не замърсява планетата. Използваните материали са съобразени с това изискване. 20% от използваната пластмаса е получена от рециклиране. Електронните компоненти са ориентирани към възможно най-икономично потребление.

Exiway Easyled е необходимост!

Съдържаща само няколко продукта, гамата покрива всички изисквания на малките проекти. Exiway Easyled притежава всичко необходимо, за да се превърне в предпочитан избор за всяка сграда: дълъг оперативен живот + стил+ надеждност + ниски разходи при покупка и употреба.



- IP42 / IK07
- До 300 lm



- 37 mm дебелина на модула
- 29 mm дълбочина на монтаж
- Автономна работа 1 ч, 2 ч и 3 ч



- Ресторанти,
- магазини,
- малки бизнес сгради,
- малки офис сгради,
- жилищни сгради,
- вили и др.

Техническа спецификация



CE



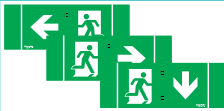



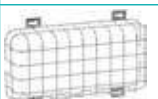




- Налични в режим на постоянно и непостоянно поддържано светене. Продуктите в режим на постоянно поддържано светене могат да бъдат използвани и в режим на непостоянно поддържано светене. Изборът става от конектора.
- Инсталиране: пластина за бърз монтаж
- В съответствие със стандарта IEC EN 60598-2-22
- Сертификат ENEC
- Сертификат AENOR
- Сертификат NF
- Стандартна версия:
 - Възможност да бъде приведен в режим на изчакване посредством дистанционно устройство Teleur
 - Степен на защита: IP42, IK07
 - Клас на изолация: II
 - Монтаж дори върху лесно запалими повърхности
 - Работна температура: 0÷40°C
 - Пожаробезопасност (EN 60695-2-10), изпитване на 850°C
 - Корпус със самогасящ се поликарбонат 94V-2 (UL 94)
 - Светлинен източник: дълготраен LED светлинен източник (<50 000 часа)
 - Захранване: 220/230V, 50Hz
 - Пълно презареждане:
 - за 12 ч. за модел с автономност 1 ч. и 2 ч.
 - за 24 ч. за модел с автономност 3 ч.

Каталожни номера

Exiway Easyled	Степен на защита IP, IK	Автономност (h)	Среден светлинен поток (lm) in		Консумация N.M/M		Батерия			Управление (1)	Кат. номер	
			аварийен режим	режим поддържано светене	(VA)	(W)	Тип	(V)	(Ah)			
Стандартен	Режим на непостоянно поддържано светене											
	IP42, IK07	1	70	-	2.4	1.6	Ni-Cd	3.6	0.8	RC	OVA38351	
			120	-	2.5	1.6	Ni-Cd	4.8	0.8	RC	OVA38352	
			170	-	2.5	1.6	Ni-Cd	4.8	0.8	RC	OVA38355	
			240	-	3.9	1.0	Ni-Cd	4.8	1.6	RC	OVA38357	
			300	-	3.9	1.0	Ni-Cd	4.8	1.6	RC	OVA38358	
	IP65, IK07	2	140	-	3.9	1.0	Ni-Cd	4.8	1.6	RC	OVA38354	
			3	120	-	3.9	1.0	Ni-Cd	4.8	1.6	RC	OVA38353
				Режим на постоянно поддържано светене								
	IP42, IK07	3	170	170	3.8/5.9	0.8/2.6	Ni-Cd	3.6	1.6	RC	OVA38356	
105			55	3.7/5.3	0.9/2.3	Ni-Cd	3.6	1.6	RC	OVA38368		
IP65, IK07	1	170	170	3.8/5.9	0.8/2.6	Ni-Cd	3.6	1.6	RC	OVA38363		


Бележка: Продуктите в режим на постоянно поддържано светене могат да се използват в режим на непостоянно поддържано светене. Изборът става от конектора.

Акcesoари

		Съвместимост	Размери (мм)	Каталожни номера	
Пиктограми (1 комплект от 3) Ляво/Дясно/ Надолу Видимост: 20 м	ISO		В x Ш x Д	OVA53129	
Комплект за окачен таван*	Alb		Всички	342 x 157 x 39.5	OVA53120
Кутия за вграден монтаж без винтове	Alb		За допълване с OVA53131	292.5 x 116.5 x 39	OVA53119
Кутия за вграден монтаж с винтове	Alb		Всички освен OVA39121	292.5 x 116.5 x 39	OVA53130
Защитна решетка			Всички	191 x 347 x 93	OVA53098
Осветител + сигнализация на изхода С пиктограма наляво / надясно Видимост 23 м	ISO		Всички	–	OVA53137
Светлинен комплект + сигнализация на изхода С пиктограма надолу Видимост 23 м	ISO		Всички	–	OVA53139
Винтове и фиксатори (3 комплекта по 4 винта)			OVA53119	–	OVA53131
Дистанционно устройство Teleur			Всички модели (за 100 осветителя)	102 x 77 x 81 4.5мод. по 18 мм	OVA50325E
			Всички модели (за 500 осветителя)	90 x 71 x 60 4 мод. по 18 мм	OVA50326E

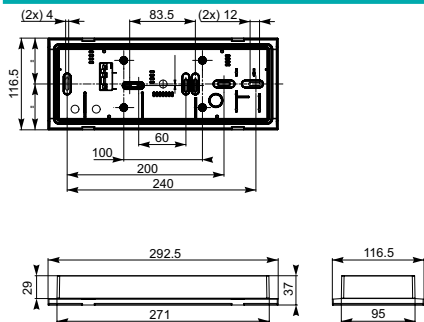
(*) Използвайте тези акcesoари само върху твърд материал, като дърво, метал или пластмасови повърхности (без повърхности от стъклена вата).

Резервни части – каталожни номера

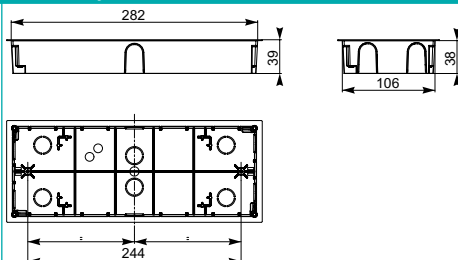
Батерии	Описание	Съвместимост	Каталожен номер
	3.6 V, 0.8 Ah	OVA38350, OVA38351	OVA51105
	3.6 V, 1.6 Ah	OVA38356	OVA51108
	4.8 V, 0.8 Ah	OVA38352, OVA38355	OVA51106
	4.8 V, 1.6 Ah	OVA38353, OVA38354, OVA38357, OVA38358	OVA51107

Размери за монтаж

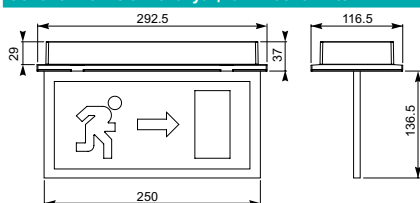
Осветително тяло – основа



Монтажна кутия

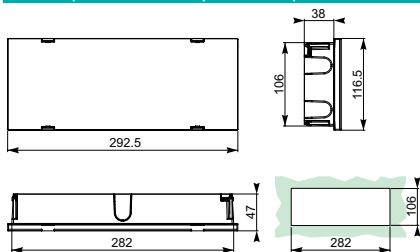


Основен комплект евакуационни осветители

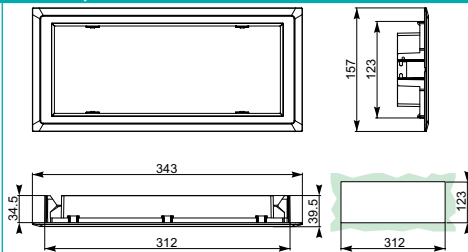


Размери за монтаж

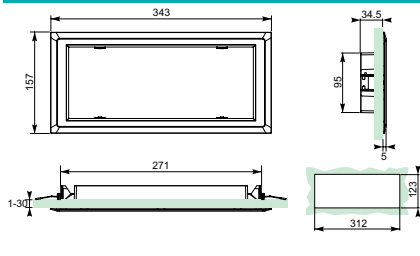
Основа (каталожен номер OVA53119)



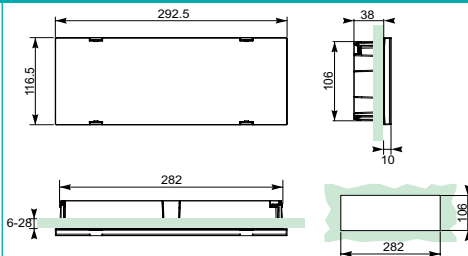
Основа и рамка



Основа с комплект за монтаж в окачен монтаж (каталожен номер OVA53120)



Основа и кутия за монтаж в окачен монтаж (каталожен номер OVA53130)



7

Rilux LED IP40, IK06 / 07

Гамата Rilux LED предлага функционалност и атрактивен дизайн на достъпна цена!

Подходяща за приложение в ресторанти, магазини, малки бизнес сгради, малки офис сгради, жилищни сгради, вили и др.



Дискретен и естетичен издържан дизайн. Компактен размер на осветителното тяло.



Лесен монтаж на конектора от самото начало



Удобно: специални отвори за монтиране и отстраняване



Аварийният осветител лесно може да се превърне в Евакуационен с помощта на няколко стикера.



Конекторът бързо се кликва на правилното място.



Механичните и електрическите връзки се осъществяват, едва когато тялото бъде щракнато към основата.



CE

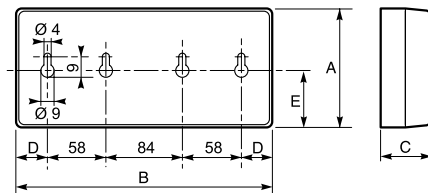


Лесен и бърз монтаж

Техническа спецификация

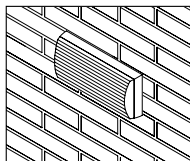
- Може да се използва в режим на постоянно и непостоянно поддържано светене
- Монтаж: бърз монтаж на стена или таван
- В съответствие със стандарта БДС EN 60598-2-22
- Възможност да бъде приведен в режим на изчакване посредством дистанционно устройство Teleur
- Степен на защита: IP40, IK 06/07
- Клас на изолация: II
- Работна температура: 0...40°C
- Пожаробезопасност (EN 60695-2-10), изпитване на 850°C
- Светлинен източник: дълготраен LED светлинен източник (експлоатационен живот над 10 години при нормална температура на средата 25°)
- Захранване: 230V, 50Hz
- Пълно презареждане за 24 ч.
 - 12 ч за продукти с автономия 1 ч и 1.5 ч
 - 24 ч за продукти с автономия 3 ч.

Размер

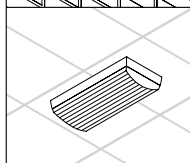


	Размери (mm)				
	A	B	C	D	E
6 W	100	255	46	27	48
8 W/LED	100	330	46	65	48
11/18 W	125	280	55	40	56

Възможности за монтаж



На стена
(монтаж без
аксесоари)









На таван
(монтаж
без аксесоари)

Rilux LED - каталожни номера

Rilux LED	Степен на защита IP, IK	Автономия (h)	Ср. светлинен поток (lm)		Лампа		Консумация (VA)	Ni-Cd батерия	Тегло (kg)	Кат. номер	
			аварийен режим	поддържано светене	Ном. напрех. (W)	Фасонка					
Режим на непостоянно поддържано светене											
	IP40 IK06	1.5	100	-	8	LED	12	3.6 V	0.8 Ah	0.46	OVA37105
			150	-	11	LED	24	3.6 V	1.5 Ah	0.55	OVA37108
			225	-	24	LED	24	3.6 V	1.5 Ah	0.80	OVA37107
Режим на постоянно поддържано светене											
	IP40 IK06	1.5	170	120	11-24	LED	24	3.6 V	1.5 Ah	0.65	OVA37106*


(* Осветелните тела не са подходящи за общи приложения за осветление в съответствие с Директива 2009/125/EC.

Акcesoари

		Съвместимост	Размери (мм)	Кат. номер
Пиктограми (10 в комплект)		Rilux 6 W	88 x 240	OVA50236E
		Rilux 8 W/LED	88 x 316	OVA50238E
		Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50240E
Пиктограми (10 в комплект)		Rilux 6 W	88 x 240	OVA50247E
		Rilux 8 W/ LED	88 x 316	OVA50249E
		Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50251E
Пиктограми (10 в комплект)		Rilux 6 W	88 x 240	OVA50248E
		Rilux 8 W/ LED	88 x 316	OVA50250E
		Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50252E
Пиктограми (10 в комплект)		Rilux 6 W	88 x 240	OVA50237E
		Rilux 8 W/ LED	88 x 316	OVA50239E
		Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50241E
Стикери с ISO пиктограми (4 в комплект) Надясно, наляво, надолу, нагоре		Rilux 8 W/LED	88 x 316	OVA53179
Защитни решетки		Rilux 6 /11/18 W	170 x 333 x 89	OVA50343E
		Rilux 8 W/ LED	180 x 393 x 89	OVA50344E

7

Резервни части

	Описание	Съвместимост	Каталожен номер
Батерии (Ni-Cd) 	2.4 V, 1.5 Ah	OVA37066E, OVA37067E	OVA51012E
	3.6 V, 0.8 Ah	OVA37105	OVA51162
	3.6 V, 1.5 Ah	OVA37106, OVA37107, OVA37108	OVA51143
	4.8 V, 1.5 Ah	OVA37069E	OVA51016E
	6 V, 1.5 Ah	OVA37068E, OVA37072E	OVA51019E
	6 V, 0.6 Ah	OVA37071E	OVA51018E
	7.2 V, 1.5 Ah	OVA37070E	OVA51021E

Аварийни осветители EasySign



7



CE

Техническа спецификация

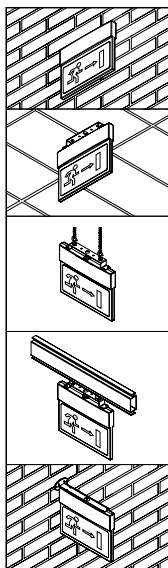
- Предлагат се с 2 разстояния на видимост: 24 и 30 м според нуждите на приложението
- Залепващи се пиктограми в 5 варианта: надясно, наляво, надолу, нагоре и неутрална за едностранно и двустранно изпълнение на знака
- Монтажната скоба е включена в комплекта за гъвкаво и икономично изпълнение на знака.
- Разнообразни възможности за монтаж с практични аксесоари: на стена, тип "флаг", на таван и висящ
- Лесен и бърз монтаж с предна система за окабеляване и отстраняем клепен блок.
- Странично отваряне за улесняване на поддръжката: батерията може да се замени с практичен конектор, който предотвратява грешките при свързване.
- Стандартна работа в режим на постоянно поддържано светене (M). С практичен вътрешен превключвател работата може да се настрои в режим на непостоянно поддържано светене (NM)
- В съответствие с CEI EN 60598-2-22 и CEI EN 62471
- Степен на защита IP40
- Батерии LiFePO4 с удължен експлоатационен живот
- Клас на изолация II
- Подходящ за монтаж на запалима повърхност
- Работна температура от 0 ° до + 40 ° C
- Светлинен източник: LED с над 100 000 ч светене
- Захранване: 230 V - 50 Hz
- Пълно презареждане за 12 ч

■ Размери

M24: 170x260x31 mm

M30: 200x260x31 mm

Възможности за монтаж



На стена
(монтаж без аксесоари)

На таван
(комплектът за монтаж не е включен в доставката)

Висящ от тавана
(комплектът за монтаж не е включен в доставката)

Монтаж върху захранващ шинопровод
(комплектът за монтаж не е включен в доставката)

Монтаж със скоба тип „флаг“
(аксесоарите за монтаж са включени в доставката)

Стандартен	IP	Авто-номия (ч)	Режим	Разстояние на видимост (м)	Описание	Кат. номер	
	IP40	1.5	NM-M	24	Exiway Easysign / IP40 / Стандартен / 24 м / NM-M / 1,5 ч	OVA38250	
			NM-M	30	Exiway Easysign / IP40 / Стандартен / 30 м / NM-M / 1,5 ч	OVA38252	
		3	NM-M	24	Exiway Easysign / IP40 / Стандартен / 24 м / NM-M / 3 ч	OVA38251	
			NM-M	30	Exiway Easysign / IP40 / Стандартен / 30 м / NM-M / 3 ч	OVA38253	
Акcesoари					Съвместимост с модели	Размери (мм)	Кат. номер
Сигнализация							
ISO пластмасови пиктограми (надясно, наляво, надолу, неутрален,нагоре) за разстояние на видимост 24 м					за 24 м видимост	130 x 260	включени
ISO пластмасови пиктограми (надясно, наляво, надолу, неутрален,нагоре) за разстояние на видимост 30 м					за 30 м видимост	160 x 260	включени
ISO пластмасови пиктограми за монтаж тип «флаг» и 45° (7 сигнала) 24 за разстояние на видимост 24 м					за 24 м видимост	130 x 260	OVA53188
ISO пластмасови пиктограми за монтаж тип «флаг» и 45° (7 сигнала) 24 за разстояние на видимост 30 м					за 30 м видимост	160 x 260	OVA53189
Монтаж							
Скоба за монтаж тип «флаг»					Всички модели		включени



Всичко необходимо за монтажа идва в опаковката на продукта

➤ Евакуационният знак се доставя в комплект с всичко необходимо за монтажа, включително комплект от 5 пиктограми и скоба за монтаж тип „флаг“.



Еlegantен

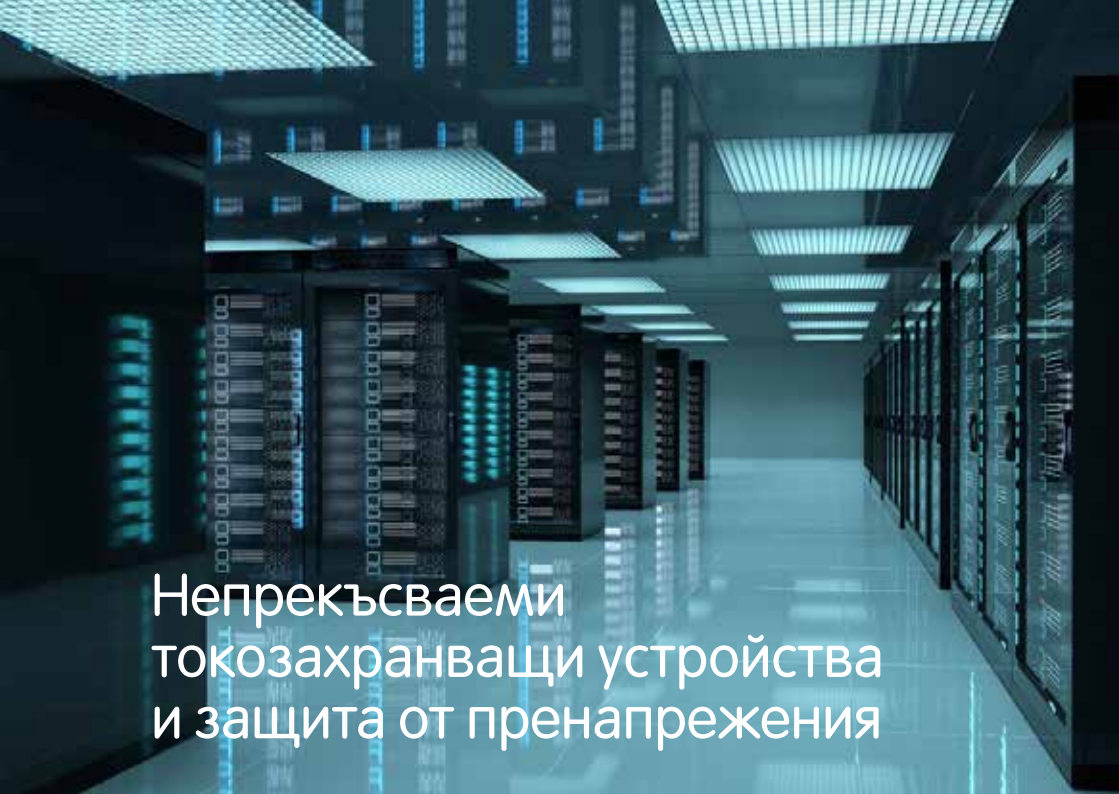
Акcesoари за перфектна интеграция в архитектурата на сградата.



Най-новата технология

Светодиоден източник на светлина:
> 10 години - приблизителна експлоатационна продължителност (при стандартна температура на околната среда).

* Стандартна температура: 25°C



Непрекъсваеми
токозахранващи устройства
и защита от пренапрежения



Life Is On

APC[™]
by Schneider Electric

APC by Schneider Electric

В днешно време принудително спиране на оборудването е недопустимо, автономността на компютърните системи е от особена важност. В условия на развитие на технологиите и работната среда с цел консолидация, миграция и централизация на сървърите, предприятията трябва да отговарят бързо на променящите се изисквания.

Инженерната инфраструктура, обединяваща всички мрежи в предприятието, става основен фактор за стабилната работа на IT системите и дава допълнителна гъвкавост при вземането на решения.

Експерт в своята област

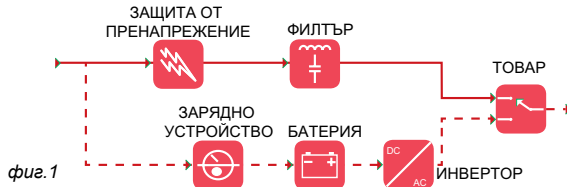
APC by Schneider Electric предлага цялостна оферта - от средства за защита от пренапрежение до системи за резервирано захранване , включваща продукти, които отговарят на всички изисквания по отношение на технически и експлоатационни характеристики.

Решенията на APC by Schneider Electric за защита на електрозахранването са едни от най-продаваните в световен мащаб. Това е резултат от внедряването на модерни технологии и повече от двадесет години опит в сектора. Надеждност, потвърдена от марката Legendary Reliability®, гарантира запазване на данните, защита на оборудването, намаляване на принудителното спиране на работа на устройства и машини и позволява ефективна реакция на все по-честите проблеми в електрическите мрежи.

От управлението на център за обработка на данни, който може да се разширява при необходимост, до инфраструктурно осигуряване на системи с висока плътност и мрежи за IP-телефония - APC by Schneider Electric предлага технологии, системни решения и услуги за поддръжка, удовлетворяващи и най-високите изисквания на потребителите.

UPS в режим Stand-by (offline)

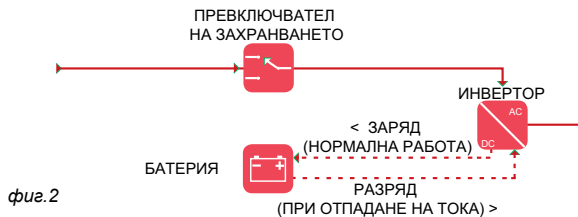
Този тип устройства подават захранване директно от електрозахранващата мрежа. UPS в режим Stand-by или offline се използват най-често за защита на персонални компютри. Както се вижда на блокдиаграмата на фиг. 1, превключвателят използва променливотоковите входове като първичен източник на ток (посоката, означена с пълтна линия), а при отпадане на основния източник на ток, превключва към вторичния източник на ток, в случая акумулатор/инвертор. Когато това се случи, превключвателят прехвърля товара към резервния източник на ток, осигурен от акумулаторно/инверторния блок (посоката, означена с прекъсната линия). Инверторът сработва само, когато отпадне мрежовото напрежение – оттук произлиза наименованието Stand By. Основните предимства на тези системи са висок КПД, компактни размери и изгодна цена. С подходящ филтър и защита от пренапрежение, тези устройства осигуряват задоволително ниво на безпроблемна работа и непрекъснатост на захранването.



фиг. 1

Линейно интерактивни UPS (line-interactive)

Линейно интерактивните UPS (виж Фиг. 2) са най-разпространените непрекъсваеми токозахранващи устройства, които са подходящи за защита на сървъри на по-малки фирми, веб-сървъри и корпоративни сървъри. В показания случай, преобразувателят прав/променлив ток (или т.нар. инвертор) поддържа постоянна връзка с изхода. Зарядът на акумулатора се осъществява при реверсивна работа на инвертора (променлив/прав ток), използвайки мрежовото напрежение. При отпадане на мрежовото напрежение, превключвателят се отваря и на изхода на UPS протича ток, подаван от акумулатора. Тъй като инверторът работи непрекъснато и е свързан с изхода на UPS, тези системи осигуряват по-добро филтриране, както и по-краткотрайни преходни процеси при превключванията в сравнение със Stand-by (offline) UPS. При линейно интерактивните UPS, наред с вече изброените компоненти, обикновено е наличен и трансформатор за регулиране на напрежение. В зависимост от колебанията на входното напрежение и с настройка на вторичното напрежение на трансформатора, се постига още по-добро регулиране на изходното напрежение. Регулирането на напрежението при ниски му стойности е важна функция, като при липса на UPS трябва да се премине на акумулаторно захранване и след това да се започне изключване на консуматорите. По-честото използване на захранване от акумулаторите води до съкращаване на експлоатационния им цикъл. Сред предимствата на тези непрекъсваеми токозахранвания са висока ефективност, ниски разходи и изключителна надеждност.

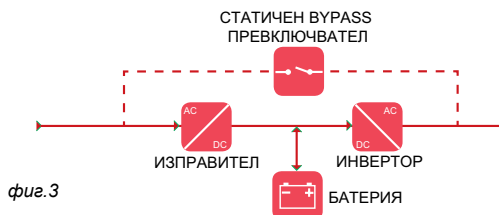


фиг. 2

(Online) UPS с двойно преобразуване

При UPS с мощност над 5kVA обикновено се използва това решение. Както се вижда на Фиг. 3, блок схемата на UPS с двойно преобразуване много прилича на схемата на Stand-by UPS (в режим на готовност), но при двойно преобразуващите UPS основният (първичният) път на тока минава през инвертора, а не през главния променливотоков проводник. При online системите с двойна конверсия (двойно преобразуване), при отпадане на променливотоковото входно захранване не се задейства превключвателят, тъй като изправителят, който се намира на входа, се грижи не само за заряда на акумулатора, но в нормален режим захранва и инвертора.

Следователно, при отпадане на мрежовото захранване, благодарение на работата на UPS в режим online, не трябва да се боим от времето за превключване - просто такава няма.



фиг. 3

Надеждна защита от пренапрежение



Колебанията на тока, както и въздействията от мълнии и смущенията в електрическото захранване се разпространяват в електрическата мрежа и по линиите за данни. Те могат да увредят както самите електрически устройства, така и ценни данни. Дори и най-малките колебания на тока могат да понижат функционалността на електронните устройства и да съкратят живота им.

Разклонителите със защита от пренапрежение на APC by Schneider Electric защитават компютрите и електронните устройства от повреди в хардуера. Те намаляват и мрежовите електромагнитни и радиочестотни смущения, които могат да причинят загуба на данни или блокиране на клавиатурата, като по този начин гарантират по-добра функционалност на защитаваните устройства.

- Безопасно и качествено електрозахранване
- Защита от повреда на оборудването
- 1, 5, 6 или 8 защитени гнезда
- Модерен дизайн
- Пълна гаранция



Управление

Светодиод за защита от пренапрежение: Да

Светодиод за заземяване: Да

Автоматичен прекъсвач: Да

Изключване: Превключвател

Защита от пренапрежение

Защита от пренапрежение: Всички контакти (1, 5, 6, или 8)

Максимални пикове на тока: 26 000A, 36 000A, 72 000A, 108 000A

Максимални пикове на напрежението: 6000 V

Редукция на шума EMI / RFI: <30dB, <40dB, <40dB, <60dB

PM_U разполага с 2 USB порта за зареждане на смартфони, таблети, цифрови фотоапарати.

8

Разклонители	PM1W-GR	PM5-GR	PM5U-GR	PM6-GR	PM6U-GR	PM8-GR
Характеристики						
Номинално напрежение	230 V					
Пиков ток	26 000 A	36 000 A	36 000 A	72 000 A	72 000 A	108 000 A
Пикове на напрежението	6 000 V	6 000 V	6 000 V	6 000 V	6 000 V	6 000 V
Защита на линия за данни	Няма	Няма	2 USB порта (общо 5V, 2,4A)	Няма	2 USB порта (общо 5V, 2,4A)	Няма
Дължина на кабела	Няма	1,80 m	1,80 m	2 m	2 m	2 m
Размери (mm)	100x63x41,5	370,4 x 72,6 x 50,7		271,5x110,3x58,5		326,5x110,3x61,



PME1WB-GR

PME1WU2B-GR



PME5B-GR

PME5U2B-GR

APC SurgeArrest Essential 230V Защита от пренапрежение

Защитете вашите електронни устройства от опасни пикове на напрежението с APC™ SurgeArrest™ Essential. SurgeArrest Essential осигурява ежедневна защита от пренапрежение на персонални компютри, битова електроника, рутери, модеми, телевизори и стрийминг устройства.

Характеристики

- **LED индикация:** свети, когато APC SurgeArrest работи и доставя изгладено напрежение, осигуряващо безопасно захранване на свързаните консуматори.
- **EMI/RFI филтри против смущения:** защитават от електромагнитни и радио-честотни смущения. Филтрите са необходими за поддържане на качеството на аудио/видео сигнала и предотвратяват блокиране на чувствителна към смущения техника.
- **Детска защита:** защитава потребителите от случаен допир с неизползваните изводи.
- **20 години гаранция** за допълнително спокойствие на потребителите.
- **USB портове със смарт зарядно устройство*:** 2 USB порта, които осигуряват 2.4 A захранване за вашите мобилни устройства и таблети. Смарт зарядното устройство разпознава вашите устройства за максимална скорост на зареждане.

Модел	PME1WB-GR	PME1WU2B-GR	PME5B-GR	PME5U2B-GR
Параметри на входа				
Входящо напрежение	230V			
Входяща честота	50/60 +/- 5 Hz			
Ном. входящ ток	16A	16A	10A	10A
Изводи	1 извод		5 извода (шuko)	
Дължина на кабела	Директен монтаж в контакта		1.5 м	1.5 м
USB портове за зареждане	Няма	2 порта (2.4A със смарт зарядно)	Няма	2 порта (2.4A със смарт зарядно)
Цвят	Черен			
Защита от пренапрежение				
Енергиен капацитет	615J			
Филтър за EMI/RFI	<40 db			
Описание				
Размери (ВxШxД)	93,2 x 63,1 x 40 mm		40x303,9x63,1 mm	40x335x63,1 mm
Тегло (г)	110 g	130 g	470 g	505 g
Отвори за монтаж на стена	Не	Не	Да	
LED индикатор	Да			
Гаранция				
Гаранция	20 години			

Гамма Schneider Electric Easy UPS BVS



■ Свързване на устройства с висока и ниска мощност

Захранват устройства с ниска мощност като вашия модем, рутер или VOIP, както и устройства с висока мощност като компютри и конзоли за игри.

■ Поддържа захранването не за минути, а с часове

Захранването на домашния рутър и/или модем ви позволява да поддържате интернет връзката, след като безопасно изключите компютъра и другите устройства с висока консумация.

■ Автоматично регулиране на напрежението (AVR)

Коригира спадове и пикове на напрежението до безопасни нива, което е особено важно за райони с лошо качество на захранването. Удължава и живота на батерията, като коригира постоянните колебания на напрежението, без да губи заряд на батерията.

■ Надеждна защита от пренапрежение

Предпазва електронните устройства от повреди от мълнии, пренапрежения и пикове.

■ Отвори за стенов монтаж

Отвори за монтаж на UPS в шкафов за структурно окабеляване, зад бюро, в мазета и гаражи.

■ Широко пространство между изводите

Позволява свързването на обемни адаптери и зарядни, без да се блокират другите изводи.

■ Компактни размери за удобно използване в различна среда

■ Интелигентно зареждане в изключено състояние - продължава да зарежда батерията, дори когато UPS е изключен

■ Функция за студен старт - позволява да рестартирате UPS-а, дори когато няма налично захранване

■ Лесен за употреба

■ Самодиагностика на батерията - предупреждава потребителите за състоянието на батерията с подходяща аларма

■ 2 години гаранция и център за техническа поддръжка за съдействие по телефон, онлайн и в чатове на живо.

Easy UPS BVS	BVS500I-GR	BVS650I-GR	BVS800I-GR	BVS1000I-GR
Капацитет на захранването	300 W / 500 VA	375 W / 650 VA	450 W / 800 VA	600 W / 1000 VA
Обхват на вх. напрежение	170-280 V			
Автономия				
Автономия при 120 W (мин.)	5	10	15	17
Автономия при 180 W (мин.)	3	6	9	10
Автономия при 240 W (мин.)	0,5	2	2,5	2,5
Описание и гаранция				
Размери ДхШхВ (mm)	92.5x160.5x305			
Тегло (kg)	3,9	4,5	5,3	5,7
Гаранция	2 години			
Свързване на входа	Schuko			
Свързване на изхода	(4) контакти Schuko на бежъл батерията			

Back-UPS SX



Гамата Back-UPS осигурява защита от токови пикове и непрекъснатост на захранването на безжични мрежи, компютри, игрови конзоли и други електро уреди в дома и в офиса.

Характеристики:

- Автоматично регулиране на напрежението (AVR) за осигуряване на нормална работа на оборудването, дори при колебания в захранването;
- Диапазон на входното напрежение 140-300V;
- Бързо възстановяване след претоварване и автоматична диагностика;
- Софтуер за автоматично изключване на приложения и компютри в случай на продължителни мрежови прекъсвания;
- Аудиовизуални алармени съобщения и бутон изпълняващ функцията на прекъсвач;
- 4 контактни изводи тип шуко-един или всички със защита от пренапрежение и резервирани с батерия;
- Лесен за използване „едностъпков“ конектор на батерията;
- 2 години гаранция за страни от ЕС.

Back UPS SX	IEC	SX3500CI	SX3650CI	SX3800CI	SX31K1CI
	Schuko		SX3650CI-GR	SX3800CI-GR	SX31K1CI-GR
Характеристики					
Изходна мощност (VA/W)		500/300	650/390	800/480	1100/660
Номинално напрежение		230 V			
Диапазон на входното напрежение		160 – 280 V	140 – 300 V	155 – 280 V	155 – 280 V
Автономна работа на батерията при пълно натоварване		2 мин	1 мин	1 мин	2,4 мин
Автономна работа на батерията при 50% натоварване		10 мин	8 мин	8 мин	11 мин
Размери (cm)		18,5 x 11,5 x 21,3	20 x 11,5 x 25,6	21,5 x 13 x 33,6	21,5 x 13 x 33,6
Тегло (kg)		5,1	6	8	10

Гама Schneider Electric Easy UPS SMVS



■ Фактор на мощността

По-голяма реална изходна мощност с 0.7 Pf

■ Чиста синусоида

Чистата форма на синусоидата, предназначена да възпроизведе захранващото напрежение, поддържа устройството при работа в режим на батерията

■ Съвместим с генератор

Дава възможност UPS устройството да се адаптира за оптимална работа в специфична среда или в в генераторни приложения

■ LCD дисплей

Интуитивният интерфейс осигурява разбираема, подробна и точна информация

■ Здрава метална конструкция

Корпусът на Easy UPS SMVS е изграден от устойчива стоманена ламарина, която защитава критичните електрически компоненти

■ Автоматично регулиране на напрежението

Автоматично повишаване и понижаване на напрежението до нива, подходящи за вашето оборудване

■ Голям брой изводи

Всеки SMVS Easy UPS включва 6 извода за бекъп със защита от пренапрежение

■ Конектор на батерията

Удобен начин за изключване на батерията при транспортиране

■ Порт за сух контакт и интелигентен слот

Осигурява сигнали от сух контакт за отдалечен мониторинг на UPS. Интелигентният слот дава възможност за включване на карта за управление (продава се отделно) за отдалечен мониторинг на UPS

■ Одобрение от Агенцията за безопасност

Гарантира, че продуктът е тестван и одобрен за безопасна работа със свързано оборудване на доставчика на услуги в конкретната среда

Мрежова карта APVS9602

Опция



- Осигурява SNMP MIB за мониторинг и управление на UPS
- Автоматично разпознаване на 10M/100M/1000M Fast Ethernet управление и конфигуриране през уеб браузър или NMS
- Поддържа протоколи TCP/IP, UDP, SNMP, HTTPS, SMTP, FTPS
- Поддържа SSL/TLS криптиране
- Осигурява инструменти за лесна настройка и ългрейд през софтуера Easy UPS LI SNMP Manager
- Изпраща SNMP TRAP; известяване за събития по имейл
- Ежедневни имейли с отчет за събития в UPS history
- Извършва щадящо изключване през софтуера Easy UPS Line Interactive Shutdown

Таблица за избор на Easy UPS SMVS

Easy UPS SMVS	SMVS750CAI	SMVS1000CAI	SMVS1500CAI	SMVS2000CAI	SMVS3000CAI
Капацитет на захранването	525 W / 750 VA	700 W / 1000 VA	1050 W / 1500 VA	1400 W / 2000 VA	2100 W / 3000 VA
Време за презареждане	4-6 часа презареждане за достигане на 90% от капацитета				
Автономия при пълен товар (мин)	> 2 мин 30 сек				
RS-232	да				
Интелигентен слот	да				
Сух контакт	да				
USB порт	Поддържа Windows® Windows 7 / Server 2012 / 10 / Server 2016				
LCD дисплей	Режим AC, Режим AVR, Режим работа на батерията, Ниво на батерията, Ниво на товара, Входящо напрежение, Грешка на системата, Неизправност на батерията				
Описание и съответствие със стандарти					
Размери ДхШхВ	410мм x 160 мм x 220 мм			455 мм x 180 мм x 240 мм	
Тегло (kg)	13.6	13.6	17.8	23.5	25.2
Маркировка	CE				
Гаранция	2 години				
Свързване на входа	IEC C14				IEC C20
Свързване на изхода	(6) IEC C13				

Гама Schneider Electric Easy UPS Online, еднофазен, SRVS

■ **Стоящи модели** (стандартни и с удължена автономия) във вариант 1, 2, 3, 6, 10 KVA

■ **Модели за монтаж в рак** (стандартни и с удължена автономия):
□ Стандартни във вариант 1, 2, 3, 6, 10 KVA

□ С разширена във вариант 6 и 10 KVA

Характеристики

■ Модели с удължена автономия

Добавете външна батерия, за да удължите автономията от минути на часове и да удовлетворите изискванията на приложенията, изискващи по-продължителна автономия

■ Икономичен/екологичен режим

Енергоспестяващ режим, който позволява регулиране на обхвата на входящото напрежение през LCD дисплея

■ Съместими с генератор

Осигурява чисто непрекъсваемо захранване при продължително отпадане на захранването

■ Висок фактор на мощността

Повече реална изходна мощност във ватове:
0.8 PF за 1, 2 и 3 kVA, фактор на мощността 1 за 6 и 10 kVA

■ Устойчив на влиянията на околната среда с предпазно покритие по платките

■ Интелигентно управление на батерията

Постигане на максимална ефективност на батерията чрез интелигентно прецизно зареждане с компенсация на температурата

■ Защита от прекъсване при пренапрежение

При специално приложение в условия на повишено напрежение, защитата от прекъсване при пренапрежение предотвратява повреда на компонентите на UPS и удължава живота му

■ Корекция на фактора на входящата мощност

Намалява разходите на инсталацията, като позволява употребата на по-компактни генератори и по-малко окабеляване

■ Отлично качество на захранването и ефективност

Истинското двойно преобразуване осигурява стабилно напрежение, регулиране на честотата и нулево време за трансфер на реактивни товари



Характеристики (продължение)**■ Широк обхват на входното напрежение**

60% натоварване: 110-300VAC (приложимо за модели 6 и 10 kVA)

Позволява употреба в среда с нестабилно захранване и минимизира прехвърлянето към батерията

■ USB порт / Серийен порт

Осигурява управление на UPS чрез USB / серийна комуникация

■ Фърмуер с възможност за бърз ъпгрейд

Позволява актуализации на фърмуера на място чрез комуникационни портове

■ LCD/LED дисплей

Интуитивният интерфейс предоставя подробна и точна информация за състоянието на UPS с възможност за локално конфигуриране

■ Подобряване на качеството на захранването

Защитава свързаните товари от пренапрежения, пикове, мълнии и други смущения в захранването

■ Вграден автоматичен байпас

Осигурява безпроблемно захранване на товара дори в случай на критична неизправност на UPS

■ Аварийно изключване (EPO)

Незабавно изключва захранването на цялото свързано оборудване в случай на авария (приложимо при стандартните модели и моделите с удължена автономия 6 и 10 kVA)

■ Одобрение от Агенцията за безопасност

Тестван и одобрен за работа със свързано оборудване на доставчика на услуги в конкретната среда

■ Лесно дистанционно управление

Възможност за дистанционно управление и комуникация директно с UPS-а с помощта на карта за сух контакт, SNMP карта и Modbus протокол.

Easy UPS Online, еднофазен, стандартни модели (стоящ)						
Модел		SRVS1KI	SRVS2KI	SRVS3KI	SRVS6KI	SRVS10KI
Вход	Номинално входно напрежение	230Vac				
	Свързване на входа	IEC C14		IEC C20	Клемен блок	
	Входна честота	50/60 Hz				
	Обхват на входното напрежение (60% натоварване)	110 Vac – 285 Vac			110 Vac – 300 Vac ± 3%	
Изход	Топология	Online				
	Изходна мощност (W)	800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10000 W
	Изходна мощност (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA
	Изходно напрежение	220/230/240VAC				
	Честота (в батериен режим)	50/60Hz +/- 0.5%			50/60Hz +/- 0.1 Hz	
	Тип форма на вълната	Чиста синусоида				
	Регулиране на изходното напрежение	± 1%				
	Време за трансфер (AC към DC)	Нула				
	Тип свързване на всички изходи	IEC 3*C13	IEC 4*C13	IEC 6*C13+1*C19	Клемен блок	
	Автономия	Половин товар (мин)	11			12.2
Пълен товар (мин)		4			4	3
Описание	Размери, Д X Ш X В (mm)	288 x 145 x 223	400 x 145 x 238	425 x 190 x 336	374 x 190 x 685	447 x 190 x 685
	Тегло (кг)	9.3	16.8	26.8	54	65
Защита	Обхват на пренапрежение (J)	600 J				
Параметри на околната среда	Влажност	От 0 до 95% относителна влажност, без конденз				
	Температура	0° до 40°C при номинален товар			0° до 40°C при номинален товар	
	Ниво на шум	По-малко от 50dBА			По-малко от 55dBА	По-малко от 58dBА
Съответствие със стандарти	Маркировка	CE				
	Гаранция	2 години				

Easy UPS Online, еднофазен, модели с удължена автономия (стоящи)							
Модел		SRVS1KIL	SRVS2KIL	SRVS3KIL	SRVS6KIL	SRVS10KIL	
Вход	Номинално входно напрежение	230Vac					
	Свързване на входа	IEC C14		IEC C20	Клемен блок		
	Входна честота	50/60 Hz					
	Обхват на входното напрежение (60% натоварване)	110 Vac – 285 Vac			110 Vac – 300 Vac ± 3%		
Изход	Топология	Online					
	Изходна мощност (W)	800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10000 W	
	Изходна мощност (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA	
	Изходно напрежение	220/230/240VAC					
	Честота (в батериен режим)	50/60Hz +/- 0.5%			50/60Hz +/- 0.1 Hz		
	Тип форма на вълната	Чиста синусоида					
	Регулиране на изходното напрежение	± 1%					
	Време за трансфер (AC към DC)	Нула					
	Тип свързване на всички изходи	IEC 3*C13	IEC 4*C13	IEC 6*C13+ IEC 1*C19	Клемен блок		
Външна батерия	Референтен номер	SRVS36BP-9A	SRVS72BP-9A	SRVS72BP-9A	SRVS240BP-9A	SRVS240BP-9A	
	Автономия	Половин товар (мин)	11		12.2	10	
	Пълен товар (мин)	4		4	3		
Описание	Размери, Д X Ш X В (mm)	Основен модул	288 x 145 x 223	400 x 145 x 238	400x 145 x 238	374 x 190 x 336	447x 190 x 336
		Батериен модул	400 x 145 x 238	425 x 190 x 336	425 x 190 x 336	485 x 190 x 368	485 x 190 x 368
	Тегло (kg)	Основен модул	4.4	7.1	7.8	13	16.5
		Батериен модул	19.6	38	38	60	60
Защита	Обхват на пренапрежение (J)	600 J					
Параметри на околната среда	Влажност	От 0 до 95% относителна влажност, без конденз					
	Температура	0° до 40°C при номинален товар			0° до 40°C при номинален товар		
	Ниво на шум	По-малко от 50dBA			По-малко от 55dBA	По-малко от 58dBA	
Съответствие със стандарти	Маркировка	CE					
	Гаранция	2 години					

Easy UPS Online, еднофазен, стандартни модели (за монтаж в рак)							
Модел		SRVS1KRI(RK)	SRVS2KRI(RK)	SRVS3KRI(RK)	SRVS6KRI(RK)	SRVS10KRI(RK)	
Вход	Номинално входно напрежение	230Vac					
	Свързване на входа	IEC C14		IEC C20	Клемен блок		
	Входна честота	50/60 Hz					
	Обхват на входното напрежение (60% натоварване)	110 Vac – 285 Vac			110 Vac – 300 Vac ± 3%		
Изход	Топология	Online					
	Изходна мощност (W)	800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10000 W	
	Изходна мощност (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA	
	Изходно напрежение	220/230/240VAC					
	Честота (в батериен режим)	50/60Hz +/- 0.5%			50/60Hz +/- 0.1 Hz		
	Тип форма на вълната	Чиста синусоида					
	Регулиране на изходното напрежение	± 1%					
	Време за трансфер (AC към DC)	Нула					
	Тип свързване на всички изходи	IEC 3*C13	IEC 4*C13	IEC 6*C13+ IEC 1*C19	Клемен блок		
	Автономия	Половин товар (мин)	11	12	13	12.2	10
Пълен товар (мин)		4	4	4	4	3	
Описание	Размери, Д X Ш X В (mm)	Основен модул	312x438x86 (2U)	462x438x86 (2U)	632x438x86 (2U)	612 x 438 x 88 (2U)	612 x 438 x 88 (2U)
		Батериен модул				710x 438 x 88 (2U)	710 x 438 x 88 (2U)
	Тегло (кг)	Основен модул	11	18.2	27.6	14	16.5
		Батериен модул				46	53
Защита	Обхват на пренапрежение (J)	600 J					
Параметри на околната среда	Влажност	От 0 до 95% относителна влажност, без конденз					
	Температура	0° до 40°C при номинален товар			0° до 40°C при номинален товар		
	Ниво на шум	По-малко от 50dBA			По-малко от 55dBA	По-малко от 58dBA	
Съответствие със стандарти	Маркировка	CE					
	Гаранция	2 години					

Easy UPS Online, еднофазен, модели с удължена автономия (за монтаж в рак)				
Модел		SRVS6KRILRK	SRVS10KRILRK	
Вход	Номинално входно напрежение	230Vac		
	Свързване на входа	Клемен блок		
	Входна честота	50/60 Hz		
	Обхват на входното напрежение (60% натоварване)	110 Vac – 300 Vac \pm 3%		
Изход	Топология	Online		
	Изходна мощност (W)	6000 W	10000 W	
	Изходна мощност (VA)	6000 VA	10000 VA	
	Изходно напрежение	220 / 230 / 240 VAC		
	Честота (в батериен режим)	50/60Hz +/- 0.1 Hz		
	Тип форма на вълната	Чиста синусоида		
	Регулиране на изходното напрежение	\pm 1%		
	Време за трансфер (AC към DC)	Нула		
	Тип свързване на всички изходи	Клемен блок		
Външна батерия	Референтен номер	SRVS240RLBP-9A	SRVS240RLBP-9A	
	Автономия			
Автономия	Половин товар (мин)	11	12.2 10	
	Пълн товар (мин)	4	4 3	
Описание	Размери, Д X Ш X В (мм)	Основен модул	615 x 438 x 86.5 (2U)	615 x 438 x 86.5 (2U)
		Батериен модул	606 x 438 x 131 (3U)	606x 438 x 131 (3U)
	Тегло (кг)	Основен модул	14	16
		Батериен модул	63	63
Защита	Обхват на пренапрежение (J)	600 J		
Параметри на околната среда	Влажност	От 0 до 95% относителна влажност, без конденз		
	Температура	0° до 40°C при номинален товар		
	Ниво на шум	По-малко от 55dBA	По-малко от 58dBA	
Съответствие със стандарти	Маркировка	CE		
	Гаранция	2 години		



Карта за сух контакт (VGLS9901I)

Акcesoарите за управление на гамата Easy UPS SRV осигуряват два входа за сухи контакти и един интерфейс за релеен изход.

Подходящи приложения:

- IBM сървър, персонални компютри и оборудване за работна станция
- Индустриално оборудване с автоматично управление и приложения за комуникация



SNMP карта (APVS9601)

SNMP картата осигурява директна комуникация с Schneider Electric Easy UPS устройството и осъществява мониторинг на:

- Състояние на UPS: натоварване, заряд на батерията, напрежение
- Състояние на батерията: изправност, капацитет и време на работа
- Помощ при изключване: дистанционно изключва и рестартира сървъра



Modbus карта (SRVSMB001)

Easy Management Modbus картата осигурява възможност за комуникация с компютър на UPS и фотоволтаичните инверторни системи.

Характеристики:

- Отдалечено управление на UPS
- Планиране на автоматични изключения
- Персонализирани действия в случай на проблеми със захранването

Гама Easy 3

Гамата Schneider Electric Easy UPS 3 предлага 3-фазни UPS с мощност 10-600 kVA за малки и средни бизнеси, центрове за обработка на данни и други критични приложения. Тя е лесна за монтаж, лесна за свързване, лесна за употреба и лесна за обслужване.



*Easy UPS 3M 100 kVA
за външни батерии*

Гамата Schneider Electric Easy UPS 3 осигурява предсказуемост по отношение на разходите за енергия, като осигурява до 96 % ефективност в режим двойно преобразуване и до 99 % в енергоспестяващ ECO режим, благодарение на съвременните си работни характеристики, конкурентни параметри и стабилна електрическа конструкция. Тя е изключително лесна за монтаж, свързване, експлоатация и поддръжка, което я прави идеална за нуждите на малкия и средния бизнес. Гамата предлага широк обхват на работна температура и силна защита от претоварване в компактен и лек корпус.

Услугите за пуск в експлоатация* оптимизират производителността на системата, качеството на захранването и безопасността.



*Easy UPS 3S UPS 40 kVA
с вътрешни батерии*

Гамата The Easy UPS 3

Easy UPS 3S

- 10-40 kVA UPS с вътрешни батерии
- 10-40 kVA UPS за външни батерии

Easy UPS 3M

- 60-80 kVA UPS с вътрешни батерии
- 60-200 kVA UPS за външни батерии

Easy UPS 3L

- 250-600 kVA UPS за външни батерии

Лесен монтаж и пуск в експлоатация

- Бързо и лесно поставяне на място
- Компактни размери, които изискват минимум пространство
- Лесен монтаж
- Включени входен, изходен и байпасен прекъсвач
- Включен превключвател за Аварийно изключване (EPO)
- Тест Easy Loop за проверка на функционирането на UPS преди включване на товара, без необходимост от тествано натоварване
- Естетичният дизайн се съчетава добре със средата на монтаж

Подходящи приложения:

- Малки и средни центрове за обработка на данни и компютърни зали
- Производствени съоръжения
- Телекомуникации
- Търговски сгради
- Болнични заведения
- Транспортни съоръжения

Лесен за работа, свързване, мониторинг и управление

- Удобен за ползване интерфейс на дисплея, който дава възможност за лесна конфигурация
- Опционалната мрежова карта позволява:
 - Отдалечен мониторинг на състоянието на UPS през уеб интерфейс
 - Мониторинг и управление на състоянието и работата на UPS през базирани в облак и локални софтуерни пакети EcoStruxure IT, които осигуряват спокойствие на потребителя

Лесна поддръжка

- Достъп за обслужване от предната и задната страна на UPS
- Бърза и лесна смяна на филтъра за прах, разположен зад предната врата
- Екип за сервизно обслужване на Schneider Electric, който улеснява поддръжката и подобрява времето за работа на UPS-а и батериите

Лесно надграждане на системата

- Паралелно свързване на UPS-и за увеличаване на капацитета и резервиране на системата:
 - Easy UPS 3S: свързване на до 4 UPS-а
 - Easy UPS 3M: свързване на до 6 UPS-а
 - Easy UPS 3L: свързване на до 5 UPS-а

Адаптивност

Гамата Easy UPS 3 лесно се адаптира към изискванията на приложението:

- плащате само за опциите, от които се нуждаете, като можете да ползвате комплекти за надграждане, които подобряват издръжливостта на UPS-а
- Опции за вътрешна и външна батерия и батерия на друг производител
- Общи батерии: резервиращите UPS устройства могат да споделят едни и същи батерии за намаляване на разходите
- Увеличена автономия:
 - Easy UPS 3S с вътрешни батерии осигуряват до 93 минути автономия
 - (Easy UPS 3S 10 kVA с 3-модулни батерийни стрингове с висока мощност)
 - Easy UPS 3M с вътрешни батерии осигурява до 24 минути автономия (Easy UPS 3M 60 kVA при PF=0,8, 70% натоварване)

Здрав и конкурентен

- С гамата Easy UPS 3 имате предвидимост на разходите за енергия:
 - До 96% ефективност в режим на двойно преобразуване
 - До 99% ефективност в икономичен (ECO) режим
- Минимизирате загубите на мощност и изискванията за охлаждане с фактор на мощността единица (kW=kVA)
- Защитавате вашия дейта център или компютърна зала със следните допълнителни характеристики:
 - Вграден филтър за прах
 - Защитно покритие на платките
 - Работна температура до 40°C
 - Широк обхват на входното напрежение

Опции

- Мрежова карта
- Температурен сензор
- Комплект с филтър за прах
- Комплект за паралелно свързване
- Панел за сервизен байпас при паралелна/самостоятелна работа на UPS
- Модулен батерийен стринг с висока мощност
- Табло с прекъсвач за батерията
- Комплект с прекъсвач за батерията
- Празен шкаф за батерията
- Класически батерийен шкаф, оборудван с батерии (предлага се за Easy UPS 3M и 3L)
- Модулен батерийен шкаф (съвместим с Easy UPS 3S и Easy UPS 3M 60-80 kVA с вътрешни батерии)
- Празно допълнително табло
- Комплект кабели за монтаж на класически батерийен шкаф (предлага се за Easy UPS 3M)

8



Мрежова карта



Модулен батерийен стринг



Панел за сервизен байпас



Модулен батерийен шкаф



Празен модулен шкаф

Easy UPS 3S - технически характеристики

Ном. мощност (kVA/kW)

Easy UPS 3:1	10/10	15/15	20/20	30/30	
Easy UPS 3:3	10/10	15/15	20/20	30/30	40/40

Нормален вход за променливотоково захранване

Входно напрежение (V)	380/400/415 V (трифазно + неутрала)
Честота (Hz)	45 – 65 Hz
Входен фактор на мощността	>0.99
THDI	<3% за 10 kVA UPS, <4% за 15-40 kVA UPS
Обхват на входното напрежение	304 V до 477 V при пълно натоварване
Два входа за силово захранване	Да (по подразбиране: единичен вход за силово захранване)

Изход

Номинално изходно напрежение (V)	3:1 – 220/230/240 V
	3:3 – 380/400/415 V
Ефективност: Режим на двойно преобразуване	До 96%
Ефективност: икономичен (ECO) режим	До 99%
Капацитет на претоварване при нормална работа	130% за 10 минути и 130-150% за една минута
Толеранс на изходното напрежение	+/-1%

Комуникация и управление

Комуникационен интерфейс	RS232, RS485, USB, сух контакт, Modbus TCP/IP, опционална мрежова карта
Управляващ панел	Мултифункционален LCD, конзола за състояние и дисплей

Тегло и размери

UPS за външни батерии, неопакван / транспортни размери (В × Ш × Д, mm)	530 × 250 × 700/ 772 × 400 × 857	530 × 250 × 700/ 772 × 400 × 857	770 × 250 × 800/ 1015 × 400 × 982	770 × 250 × 800/ 1015 × 400 × 982	770 × 250 × 900/ 1015 × 400 × 1050
UPS за вътрешни батерии, без батерии, неопакван, транспортни размери (В × Ш × Д, mm)	1400 × 380 × 928/ 1640 × 563 × 1014	1400 × 380 × 928/ 1640 × 563 × 1014	1400 × 380 × 928/ 1640 × 563 × 1014	1400 × 500 × 969/ 1640 × 683 × 1114	1400 × 500 × 969/ 1640 × 683 × 1114
UPS за външни батерии, неопакван / транспортно тегло (kg)	36/50	36/50	58/75	60/77	70/86
UPS за вътрешни батерии, без батерии, неопакван / транспортно тегло (kg)	112/145	112/145	122/158	152/190	158/195
Батериен стринг (1 стринг / 4 модула), неопакван / транспортно тегло (kg)	27 kg на модул / 28 kg на модул				

Стандарти

Безопасност	IEC/EN62040-1-1	За характеристиките	IEC 62040-3
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2	Относно околната среда	IEC 62040-4
Маркировки	CE,RCM, EAC, WEEE		

Околна среда

Работна температура	0°C до 40°C
Относителна влажност	0 до 95% без конденз
Надморска височина	0 до 1 000 m при 100% натоварване
Ниво на шум на 1 м от устройството	10-20 kVA: 60 dBA при 100% натоварване; 30-40 kVA: 63 dBA при 100% натоварване
Степен на защита	IP20
Гаранция	Една година при въвеждане в експлоатация от специалист на Schneider Electric или на фирма-партньор (заплаща се отделно)

Easy UPS 3M - технически характеристики						
Ном. мощност (kVA/kW)						
Easy UPS 3M	60/60	80/80	100/100	120/120	160/160	200/200
Нормален вход за променливотоково захранване						
Входно напрежение (V)	380/400/415 V (трифазно + неутрала + PE)					
Честота (Hz)	40–70 Hz					
Входен фактор на мощността	>0.99					
THDI	<3% при пълно натоварване					
Обхват на входното напрежение	342 V до 477 V при пълно натоварване при 40°C**					
Два входа за силово захранване	Да (по подразбиране: единичен вход за силово захранване)					
Изход						
Номинално изходно напрежение (V)	3:3 – 380/400/415 V					
Ефективност: Режим на двойно преобразуване	До 96%					
Ефективност: икономичен (ECO) режим	До 99%					
Капацитет на претоварване при нормална работа	125% за 10 минути и 150% за една минута*					
Толеранс на изходното напрежение	+/-1%					
Комуникация и управление						
Комуникационен интерфейс	RS485, USB, Сух контакт, Modbus TCP/IP (SNMP опционално)					
Управляващ панел	5-инчов сензорен LCD екран, конзола за състояние и дисплей					
Тегло и размери						
UPS за външни батерии, неопакован / транспортни размери (В × Ш × Д, mm)	915 × 360 × 850/ 1140 × 475 × 965	915 × 360 × 850/ 1140 × 475 × 965	915 × 360 × 850/ 1140 × 475 × 965	1300 × 500 × 850/ 1500 × 625 × 975	1300 × 500 × 850/ 1500 × 625 × 975	1300 × 600 × 850/ 1500 × 725 × 975
UPS за вътрешни батерии, без батерии, неопакован, транспортни размери (В × Ш × Д, mm)	1970 × 600 × 1000/ 2102 × 750 × 1125	1970 × 600 × 1000/ 2102 × 750 × 1125				
UPS за външни батерии, неопакован / транспортно тегло (kg)	109/133	140/164	145/169	193/223	227/257	304/338
UPS за вътрешни батерии, без батерии, неопакован / транспортно тегло (kg)	311 (360)	339 (387)				
Стандарти						
Безопасност	IEC/EN 62040-1		За характеристиките		IEC62040-3	
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2		Относно околната среда		IEC 62040-4	
Маркировки	CE TUV					
Околна среда						
Работна температура	0°C до 40°C					
Относителна влажност	0 до 95% без конденз					
Надморска височина	0 до 1 500 m при 100% натоварване					
Ниво на шум на 1 m от устройството	60-100 kVA: 65 dBA при 100% натоварване*; 120-200 kVA: <70 dBA при 100% натоварване*					
Степен на защита	IP20					

*Под 30°C

**342–150 с линейно декласиране на товара до 30%

Easy UPS 3L - технически характеристики					
Ном. мощност (kVA/kW)					
Easy UPS 3M	250 kVA / 250 kW	300 kVA / 300 kW	400 kVA / 400 kW	500 kVA / 500 kW	600 kVA / 600 kW
Нормален вход за променливотоково захранване					
Входно напрежение (V)	380/400/415 V (трифазно + неутрала + PE)				
Честота (Hz)	40–70 Hz				
Входен фактор на мощността	>0.99				
THDI	<3%				
Обхват на входното напрежение	323 – 477V				
Два входа за силово захранване	Да (по подразбиране: единичен вход за силово захранване)				
Изход					
Работа в паралелно свързване	До 5 UPS-а за мощност (или 5 + 1 за резервиране)				
Номинално изходно напрежение (V)	380/400/415 V				
Ефективност: Режим на двойно преобразуване	До 96%				
Ефективност: икономичен (ECO) режим	99%				
Капацитет на претоварване при нормална работа	150% за 1 минута, 125% до 10 минути, 105% постоянно				
Толеранс на изходното напрежение	+/-1%				
Съвместимост на фактора на мощността на товара	От 0.5 изпреварващ до 0.5 изоставащ				
Комуникация и управление					
Комуникационен интерфейс	RS485, сухи контакти, Ethernet (SNMP, Modbus, TCP/IP)				
Управляващ панел	7-инчов сензорен LCD екран, конзола за състояние и дисплей				
Тегло и размери					
UPS, неопакван, размери (В × Ш × Д, mm)	1970 x 600 x 850 mm			1970 x 1000 x 850 mm	
UPS, неопакван, тегло (кг)	425 kg	465 kg	560 kg	640 kg	720 kg
Стандарти					
Безопасност	IEC/EN 62040-1				
EMC/EMI/RFI	IEC/EN 62040-2				
Ефективност	IEC/EN 62040-3				
Маркировки	CE, TLC				
Околна среда					
Относителна влажност	0 до 95% без конденз				
Надморска височина	0 до 1 500 m без декласиране				
Ниво на шум на 1 m от устройството	70db			72db	
Степен на защита	IP20				

Индустриален контрол и автоматизация



Съдържание

Индустриален контрол и автоматизация

Harmony

Устройства за управление и сигнализация Harmony	606
Операторски дисплеи Harmony ST6.....	618

Altistart&Altivar

Софтстартери Altistart	622
Честотни регулатори Altivar	626

Zelio

Програмируеми релета Zelio.....	632
Релета Zelio	634

Modicon

Захранващи блокове Modicon.....	644
---------------------------------	-----

Датчици и крайни изключватели

Датчици за контрол на налягането.....	648
Крайни изключватели	650
Индуктивни датчици	654
Фотоелектрически датчици	656
Ултразвукови датчици	659

Tesys

Контактори TeSys K	662
Контактори TeSys D	664
Моторни прекъсвачи	668
Терморелета	672
Пакетни прекъсвачи	674
Комбинация пускатели на електродвигатели	675
Контактори EasyPact TVS	678

Harmony

Устройства за управление
и сигнализация





Компоненти за модулни сигнални колонки Harmony XVU Ø 60

Елемент за светлинна сигнализация IP 65 (за сглобяване)								
Напрежение	24 V							
Вид LED	Висока яркост							Импулсен сигнал
Цвят	<input type="radio"/> Зелен	<input type="radio"/> Червен	<input type="radio"/> Оранжев	<input type="radio"/> Син	<input type="radio"/> Бял	<input type="radio"/> Жълт	Разноцветни	Разноцветни
Кат. номер	XVUC23 XVUC43	XVUC24 XVUC44	XVUC25 XVUC45	XVUC26 XVUC46	XVUC27 XVUC47	XVUC28 XVUC48	XVUC29	XVUC29P
Елемент за звукова сигнализация IP 54 (за сглобяване)								
Напрежение	24 V							
Вид	Зумер		Звук		Звук с импулсен сигнал			
Цвят	<input type="radio"/> Сребрист		<input type="radio"/> Тъмно сив					
Кат. номер	XVUC9SQ	XVUC9S	XVUC9V	XVUC9VP				
Тяло за сигнална колонка с горен капак IP 65 (за сглобяване)								
Напрежение	24 VAC/VDC		100...240 VAC					
Цвят	<input type="radio"/> Сребрист		<input type="radio"/> Тъмно сив				<input type="radio"/> Сребрист	
Вид	-		NPN	PNP	PNP			
Кат. номер	XVUC21BQ	XVUC21B	XVUC21M	XVUC-21MP	XVUC21MQP			
Основа за монтаж върху хоризонтална равнина (за сглобяване)								
Тип основа	Монтажна основа С фиксирана дължина на алуминиевия носач 100 mm/3.937 in			400 mm/ 15.748 in	800 mm/ 31.496 in	С регулиране на алуминиевия носач (1)		Основа за директен монтаж
Цвят	<input type="radio"/> Сребрист		<input type="radio"/> Тъмно сив				<input type="radio"/> Сребрист	
Кат. номер	XVUZ02Q	XVUZ02	XVUZ400	XVUZ800	XVUZ05 (2)		XVUZ01Q	XVUZ01 (3)
	-	-	-	-	-		-	XVUZ03 (4)
	-	-	-	-	-		-	XVUZ04 (5)
Основа за монтаж върху вертикална равнина (за сглобяване)								
Тип основа	Основа за монтаж върху вертикална равнина (алуминиев носач + метална скоба - IP 42) 100 mm		250 mm		400 mm			
Цвят	<input type="radio"/> Тъмно сив		<input type="radio"/> Тъмно сив		<input type="radio"/> Тъмно сив			
Кат. номер	XVUZ100T		XVUZ250T		XVUZ400T			
Акcesoари (за сглобяване)								
Вид	Удължител		Гъвкав монтаж за хоризонтална и вертикална основа, IP 55			Монтажни акcesoари за вертикална равнина		
Цвят	<input type="radio"/> Сребрист		<input type="radio"/> Тъмно сив		<input type="radio"/> Черен			
Кат. номер	XVUC020Q		XVUC020		XVUZ06 (6)		XVUZ12 (7)	

(1) Регулиране на височината на носача от 210 до 385 mm (2) За употреба само с DC тяло
(3) Монтаж с 3 щифта (4) Монтаж с 2 щифта (5) Монтаж с 4 щифта (6) Само с основа за директен монтаж (7) Съвместим за монтаж с всички компоненти за монтаж върху хоризонтална равнина с изключение на XVUZ01, XVUZ01Q и XVUZ04.

Сглобени модули Harmony XVSV



Модули за звукова сигнализация XVSV									
Размер	DIN 72				DIN 96				
Напрежение	12 - 24 VDC				12 - 24 VDC				100 - 230 VAC
Цвят	<input type="radio"/> Тъмно сив		<input type="radio"/> Бял		<input type="radio"/> Тъмно сив		<input type="radio"/> Бял		<input type="radio"/> Тъмно сив <input type="radio"/> Бял
Окабеляване	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	NPN	
Кат. номер	XVSV7BBN	XVS-V7BBP	XVS-V7BWN	XVS-V9BBN	XVSV9BBP	XVSV9BWN	XVS-V9MBN	XVS-V9MWN	
Плоча за стенов монтаж (като опция)	XVSV016								



1 Бутони с пружинно връщане, без маркировка

Цвят	○ Бял	● Черен	● Зелен	● Червен	● Жълт	● Син
Вид контакт	NO			NC	NO	
Свързване	С винтови клеми					
Сглобен продукт	XB4BA11	XB4BA21	XB4BA31	XB4BA42	XB4BA51	XB4BA61
Тяло	ZB4BZ101		ZB4BA3	ZB4BZ102	ZB4BZ101	
Глава	ZB4BA1	ZB4BA2	ZB4BA3	ZB4BA4	ZB4BA5	ZB4BA6

2 Бутони с пружинно връщане, със защитно капаче, без маркировка

Сглобен продукт	–	XB4BP21	XB4BP31	XB4BP42	XB4BP51	XB4BP61
Тяло	ZB4BZ101		ZB4BP3	ZB4BZ102	ZB4BZ101	
Глава	ZB4BP1	ZB4BP2	ZB4BP3	ZB4BP4	ZB4BP5	ZB4BP6

3 Бутони с пружинно връщане, с маркировка

Цвят	○ Бял	● Черен	● Зелен	● Червен	● Зелен	● Червен
Маркировка	A	R	"I" (Бял)	"O" (Бял)	"START" (Бял)	"STOP" (Бял)
Вид контакт	NO			NO + NC	NO	NO + NC
Свързване	С винтови клеми					
Сглобен продукт	XB4BA3341	XB4BA3351	XB4BA3311	XB4BL4325 (1)	–	–
Тяло	ZB4BZ101		ZB4BA331	ZB4BZ105	ZB4BZ101	ZB4BZ105
Глава	ZB4BA334	ZB4BA335	ZB4BA331	ZB4BL432	ZB4BL433	ZB4BA434



4 Аварийни стоп бутони тип "гъба" Ø 40

Цвят	● Червен			
Вид контакт	NO + NC Задействане натискане- издърпване	2 NC Задействане освобождаване чрез завъртане	NO + NC Задействане освобождаване чрез завъртане	NO + NC Задействане освобождаване с ключ
Свързване	С винтови клеми			
Сглобен продукт	XB4BT845	XB4BS8444	XB4BS8445	XB4BS9445
Тяло	ZB4BZ105	ZB4BZ104	ZB4BZ105	ZB4BZ105
Глава	ZB4BT84	ZB4BS844		ZB4BS944

5 Аварийни стоп бутони тип "гъба" Ø 40, с пружинно връщане

Цвят	● Черен	● Зелен	● Син	● Жълт
Вид контакт	Н/О натискане-издърпване			
Свързване	С винтови клеми			
Сглобен продукт	XB4BC21	–	–	–
Тяло	ZB4BZ101			
Глава	ZB4BC2	ZB4BC3	ZB4BC6	ZB4BC5

(1) Със защитно натискане



1 Сигнална лампа с вграден светодиоди							
Цвят		○ Бял	● Зелен	● Червен	● Orange	● Син	● Жълт
Свързване		С винтови клеми					
Сглобен продукт	24 VAC/VDC	XB4BVB1	XB4BVB3	XB4BVB4	XB4BVB5	XB4BVB6	ZBVB8 (1)
	110...120 VAC	XB4BVG1	XB4BVG3	XB4BVG4	XB4BVG5	XB4BVG6	ZBVG8 (1)
	230...240 VAC	XB4BVM1	XB4BVM3	XB4BVM4	XB4BVM5	XB4BVM6	ZBVM8 (1)

2 Сигнална лампа с пружинно връщане и вграден светодиоди							
Цвят		○ Бял	● Зелен	● Червен	● Оранжев	● Син	● Жълт
Вид контакт		H/O + H/3					
Свързване		С винтови клеми					
Сглобен продукт	24 VAC/VDC	XB4BW31B5	XB4BW33B5	XB4BW34B5	XB4BW35B5	XB4BW36B5	ZBVB8 (2)
	110...120 VAC	XB4BW31G5	XB4BW33G5	XB4BW34G5	XB4BW35G5	XB4BW36G5	ZBVG8 (2)
	230...240 VAC	XB4BW31M5	XB4BW33M5	XB4BW34M5	XB4BW35M5	XB4BW36M5	ZBVM8 (2)



3 Избирателни превключватели и ключове							
Брой и тип позиции		2 ✓ Със задържане	2 ▽ С пружинно връщане	2 ✓ Със задържане	3 ✓ Със задържане	3 ▽ С пружинно връщане към средата	
Вид контакт		H/O		H/O + H/3		2 H/O	
Свързване		С винтови клеми					
Сглобен продукт	Черна ръкохватка	XB4BD21	XB4BD41	XB4BD25	XB4BD33	XB4BD53	
	Дълга ръкохватка, черна	XB4BJ21	–	–	XB4BJ33	XB4BJ53	
	Ключ (No. 455)	XB4BG21	XB4BG61	–	XB4BG33	–	

4 Светещи избирателни превключватели с вграден светодиоди и цветна ръкохватка							
Брой позиции със задържане		2 ✓			3 ▽		
Цвят		● Зелен	● Червен	● Orange	● Зелен	● Червен	● Оранжев
Вид контакт		H/O + H/3					
Свързване		С винтови клеми					
Сглобен продукт	24 VAC/VDC	XB4BK123B5	XB4BK124B5	XB4BK125B5	XB4BK133B5	XB4BK134B5	XB4BK135B5
	110...120 VAC	XB4BK123G5	XB4BK124G5	XB4BK125G5	XB4BK133G5	XB4BK134G5	XB4BK135G5
	230...240 VAC	XB4BK123M5	XB4BK124M5	XB4BK125M5	XB4BK133M5	XB4BK134M5	XB4BK135M5

5 Сдвоени и тройни бутони							
Вид		1 наравно с повърхността на гривната и 1 изпъкнал	2 наравно с повърхността на гривната	1 наравно с повърхността на гривната и 1 изпъкнал	2 наравно с повърхността на гривната	2 наравно с повърхността + 1 червен централен изпъкнал	
Вид контакт		H/O + H/3		H/O + H/3 с 24 V сигнална лампа		2 NO + NC	
Свързване		С винтови клеми					
Сглобен продукт		XB4BL73415	–	XB4BW73731B5	–	XB4BA731327	
Тяло		ZB4BZ105		ZB4BZ105 + ZBVB1		ZB4BZ103 + ZBE102	
Глава		ZB4BL7341	ZB4BA7121	ZB4BW7L3741	ZB4BW7A1721	ZB4BA73132	ZB4BA71124

(1) За цял светещ бутон, това тяло трябва да се комбинира с основа ZB4BZ009 и глава ZB4BV083 (поръчват се отделно).

(2) За цял светещ бутон, това тяло трябва да се комбинира с основа ZB4BZ009 и глава ZB4BW383 (поръчват се отделно).



1



2



3

1 Бутони с пружинно връщане, без маркировка

Цвят	<input type="radio"/> Бял	<input checked="" type="radio"/> Черен	<input type="radio"/> Зелен	<input type="radio"/> Червен	<input type="radio"/> Жълт	<input type="radio"/> Син
Вид контакт	NO		NC		NO	
Свързване	С винтови клеми					
Сглобен продукт	XB5AA11	XB5AA21	XB5AA31	XB5AA42	XB5AA51	XB5AA61
Тяло	ZB5AZ101		ZB5AZ102		ZB5AZ101	
Глава	ZB5AA1	ZB5AA2	ZB5AA3	ZB5AA4	ZB5AA5	ZB5AA6

2 Бутони с пружинно връщане, със защитно капаче, без маркировка

Сглобен продукт	–	XB5AP21	XB5AP31	XB5AP42	XB5AP51	XB5AP61
Тяло	–	ZB5AZ101		ZB5AZ102	ZB5AZ101	
Глава	–	ZB5AP2	ZB5AP3	ZB5AP4	ZB5AP5	ZB5AP6

3 Бутони с пружинно връщане, с маркировка

Цвят	<input type="radio"/> Бял	<input checked="" type="radio"/> Черен	<input type="radio"/> Зелен	<input type="radio"/> Червен	<input type="radio"/> Зелен	<input type="radio"/> Червен
Маркировка	A	R	"I" (Бял)	NC (Бял)	"START" (Бял)	"STOP" (Бял)
Вид контакт	NO		NC		NO	
Свързване	С винтови клеми					
Сглобен продукт	XB5AA3341	XB5AA3351	XB5AA3311	XB5AA4322	–	–
Тяло	ZB5AZ101		ZB5AZ102		ZB5AZ101	ZB5AZ102
Глава	ZB5AA334	ZB5AA335	ZB5AA331	ZB5AA432	ZB5AA433	ZB5AA434



4



5

4 Аварийни стоп бутони Ø 40 тип "гъба"

Цвят	<input checked="" type="radio"/> Червен				
Вид контакт	NO + NC	2 NC	NO + NC	NO + NC	NO + NC
	Натискане-издърпване	Освобождаване чрез завъртане	Освобождаване чрез завъртане	Освобождаване с ключ	
Свързване	С винтови клеми				
Сглобен продукт	XB5AT845	XB5AS8444	XB5AS8445	XB5AS9445	
Тяло	ZB5AZ105	ZB5AZ104	ZB5AZ105		
Глава	ZB5AT84	ZB5AS844		ZB5AS944	

5 Аварийни стоп бутони Ø 40 тип "гъба", с пружинно връщане

Цвят	<input checked="" type="radio"/> Черен	<input type="radio"/> Зелен	<input type="radio"/> Син	<input type="radio"/> Жълт
Вид контакт	NO Натискане-издърпване			
Свързване	С винтови клеми			
Сглобен продукт	XB5AC21	–	–	–
Тяло	ZB5AZ101			
Глава	ZB5AC2	ZB5AC3	ZB5AC6	ZB5AC5



1



2

1 Сигнални лампи с вграден светодиодиод							
Цвят		○ Бял	● Зелен	● Червен	● Оранжев	● Син	● Жълт
Свързване		С винтови клеми					
Сглобен продукт	24 VAC/VDC	XB5AVB1	XB5AVB3	XB5AVB4	XB5AVB5	XB5AVB6	ZBVB8 (1)
	110...120 VAC	XB5AVG1	XB5AVG3	XB5AVG4	XB5AVG5	XB5AVG6	ZBVG8 (1)
Монолитен продукт	230...240 VAC	XB5AVM1	XB5AVM3	XB5AVM4	XB5AVM5	XB5AVM6	ZBVM8 (1)
	24 VAC/VDC	XB5EVB1	XB5EVB3	XB5EVB4	XB5EVB5	XB5EVB6	XB5EVB8
	110...120 VAC	XB5EVG1	XB5EVG3	XB5EVG4	XB5EVG5	XB5EVG6	XB5EVG8
	230...240 VAC	XB5EVM1	XB5EVM3	XB5EVM4	XB5EVM5	XB5EVM6	XB5EVM8

2 Светещ бутон с пружинно връщане, с вграден светодиодиод							
Цвят		○ Бял	● Зелен	● Червен	● Оранжев	● Син	● Жълт
Вид контакт		NO + NC					
Свързване		С винтови клеми					
Сглобен продукт	24 VAC/VDC	XB5AW31B5	XB5AW33B5	XB5AW34B5	XB5AW35B5	XB5AW36B5	ZBVB8 (2)
	110...120 VAC	XB5AW31G5	XB5AW33G5	XB5AW34G5	XB5AW35G5	XB5AW36G5	ZBVG8 (2)
	230...240 VAC	XB5AW31M5	XB5AW33M5	XB5AW34M5	XB5AW35M5	XB5AW36M5	ZBVM8 (2)



3



4



5

3 Избирателни превключватели и ключове							
Брой и тип позиции		2 √ Със задържане	2 ∇ С пружинно връщане	2 √ Със задържане	3 √ Със задържане	3 ∇ С пружинно връщане	
Вид контакт		NO		NO + NC		2 NO	
Свързване		С винтови клеми					
Сглобен продукт	Черна ръкохватка	XB5AD21	XB5AD41	XB5AD25	XB5AD33	XB5AD53	
	Дълга ръкохватка, черна	XB5AJ21	–	–	XB5AJ33	XB5AJ53	
	Ключ (No. 455)	XB5AG21	XB5AG61	–	XB5AG33	–	

4 Светещи избирателни превключватели с вграден светодиодиод и цветна ръкохватка							
Брой позиции със задържане		2 √			3 √		
Цвят		● Зелен	● Червен	● Оранжев	● Зелен	● Червен	● Оранжев
Вид контакт		NO + NC					
Свързване		С винтови клеми					
Сглобен продукт	24 VAC/VDC	XB5AK123B5	XB5AK124B5	XB5AK125B5	XB5AK133B5	XB5AK134B5	XB5AK135B5
	110...120 VAC	XB5AK123G5	XB5AK124G5	XB5AK125G5	XB5AK133G5	XB5AK134G5	XB5AK135G5
	230...240 VAC	XB5AK123M5	XB5AK124M5	XB5AK125M5	XB5AK133M5	XB5AK134M5	XB5AK135M5

5 Сдвоени и тройни бутони							
Вид		1 наравно с повърхността и 1 изпълнал	2 наравно с повърхността	1 наравно с повърхността и 1 изпълнал	2 наравно с повърхността	2 наравно с повърхността + 1 червен централен изпълнал	
Вид контакт		NO + NC		NO + NC с 24V сигнална лампа		2 NO + NC	
Свързване		С винтови клеми					
Сглобен продукт	Тяло	XB5AL73415	–	XB5AW73731B5	–	XB5AA731327	
	Глава	ZB5AZ105		ZB5AZ105 + ZBVB1		ZB5AZ103 + ZBE102	
		ZB5AL7341	ZB5AA7121	ZB5AW7L3741	ZB5AW7A1721	ZB5AA73132	ZB5AA71124

(1) За цял светещ бутон, това тяло трябва да се комбинира с основа ZB5AZ009 и глава ZB5AV083 (поръчат се отделно, виж предишната страница).

(2) За цял светещ бутон, това тяло трябва да се комбинира с основа ZB5AZ009 и глава ZB5AW383 (поръчат се отделно, виж предишната страница).



USB и RJ45 портове						
Описание	USB и RJ45 портове за монтаж в табло в отвор 22.5 mm			Защитни капаци		
Характеристики	USB интерфейс, жак тип A	Ethernet интерфейс, RJ45 жак	Черен	Твърд, прозрачен	Метален	
Свързване	USB порт 3.0 A-A	RJ45 порт Кат. 6	–	–	–	
Степен на защита	IP20	IP20	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67/ IP69K	
Кат. номер	XB5PUSB3	XB5PRJ45	ZBSP1	ZBSP2	ZBSP3	



Таймери						
Описание	Функция таймер със светодиоден индикатор за състояние и 1 статичен изход за монтаж в табло, отвор 22.5 mm					
Тип изход	1 статичен изход					
Тип времезакъснение	Тип A (забавяне на захранването)					
Обхват на времезакъснението	0.5...10 сек.	3...60 сек.	0.5...10 мин.	3...60 мин.		
Кат. номер	24 VDC 100...240 VAC 50/60 Hz	XB5DTB22 XB5DTGM2	XB5DTB23 XB5DTGM3	XB5DTB24 XB5DTGM4	XB5DTB25 XB5DTGM5	



3-фазни сигнални лампи с вграден светодиод						
Описание	3-фазни сигнални лампи за индикация на напрежение с 3 светодиода, за монтаж в табло, в отвор 30 mm					
Свързване	Faston конектор, 6.3 mm					
Цветовете	● ● ● Червен, Зелен, Жълт			○ ○ ○ 3 бели светодиода		
Сглобен продукт	400 VAC	XB5EV57K4	XB5EV57L4			



1 Потенциометри XB4						
Описание	Потенциометри за монтаж в табло, отвор 22.5 mm					
Свързване	Винтови клемми					
Съпротивление (в kW)	1	4.7	10			
Кат. номер	XB4BD912R1K	XB4BD912R4K7	XB4BD912R10K			
Съпротивление (в kW)	47	100	470			
Кат. номер	XB4BD912R47K	XB4BD912R100K	XB4BD912R470K			

2 Потенциометри XB5						
Описание	Потенциометри за монтаж в табло, отвор 22.5 mm					
Свързване	Винтови клемми					
Съпротивление (в kW)	1	4.7	10			
Кат. номер	XB5AD912R1K	XB5AD912R4K7	XB5AD912R10K			
Съпротивление (в kW)	47	100	470			
Кат. номер	XB5AD912R47K	XB5AD912R100K	XB5AD912R470K			



1 Вид контактни блокове (за бутониXB4 и XB5)

Тип		Блокове контакти				Скоба за фиксиране на XB4 и XB5	
Вид контакт		NO	NC	NO	NC	–	–
Свързване		С винтови клеми		С винтови клеми		–	–
В опаковки по		5	5	4	4	10	
Кат. номер	Вид контактен блок	ZBE101	ZBE102	ZBE1015	ZBE1025	ZB4BZ009	ZB5AZ009

2 Осветителен блок с вграден светодиодиод (за бутони XB4 и XB5)

Цвят		○ Бял	● Зелен	● Червен	● Оранжев	● Син	● Жълт	
Свързване		С винтови клеми						
Кат. номер	Вид контактен блок	24 VAC/VDC	ZBVB1	ZBVB3	ZBVB4	ZBVB5	ZBVB6	ZBVB8
		110...120 VAC	ZBVG1	ZBVG3	ZBVG4	ZBVG5	ZBVG6	ZBVG8
		230...240 VAC	ZBVM1	ZBVM3	ZBVM4	ZBVM5	ZBVM6	ZBVM8

3 Държач за табелка 30 x 40 mm за табелка 8 X 27 mm

Бял надпис/червен или черен фон						Черен надпис/жълт фон		
О	ZBY2931	I	ZBY2147	AUTO	ZBY2115	ARRET D'URGENCE	ZBY9120	ZBY9130T (1)
OFF	ZBY2312	ON	ZBY2311	START	ZBY2303	EMERGENCY STOP	ZBY9320	ZBY9330T (1)
Без надпис/червен или черен фон						Без надпис/жълт фон		
Червен	ZBY2101	Черен	ZBY2101				ZBY9121	

4 Прозрачни капачета за бутони с пружинно връщане (в опаковка по 10)

За бутони с пружинно връщане	Кръгъл изпъкнал	Кръгъл наравно с повърхността	Кръгъл наравно с повърхността или изпъкнал	Наравно с повърхността, двойна глава	Тройна глава	Наравно/изпъкнал двойна глава
Кат. номер	ZBP0	ZBPA	ZBP0A	ZBA708	ZBA709	ZBA710

5 Комплекти за монтаж наравно с повърхността

За употреба с	Бутони и сигнални лампи				Избирателни превключватели и светещи бутони				
Обхват и вид	XB4 с хромирана гривна, дълбочина 9.8 mm	XB5 пластмасов, черен, дълбочина 9.8 mm	XB5 пластмасов, черен, дълбочина 12.3 mm с 1 или 2-реда етикети		XB5 пластмасов, черен, дълбочина 12.3 mm	XB5 пластмасов, черен, дълбочина 12.3 mm с табелка с 1 или 2реда			
Кат. номер	ZB4BZ021	ZB5AZ021	Табелка с 1 ред	Табелка с 2 реда	ZB5AZ022	Табелка с 1 ред	Табелка с 2 реда	ZB5AZ024	ZB5AZ026



6 Комплектни пултове с 1 бутон, тип XALD						
Брой и тип бутони	1 бутон старт или стоп			1 бутон старт и стоп		
Цвят и тип	● Зелен	● Зелен	● Червен	● Ръкохватка	● Ключ	
Маркировка	"I" (Бял)	"START" (Бял)	NC (Бял)	"O-I" (Бял)	"O-I" (Бял)	
Вид контакт	NO		NC	NO		
Свързване	С винтови клеми					
Сглобен продукт	Наравно с повърхността	XALD102	XALD103	XALD112	–	–
	Изпълнал	–	–	XALD115	–	–
	Избирателен превключвател	–	–	–	XALD134	XALD144
7 Комплектни пултове с 1 аварийен стоп бутон, тип XALK						
Брой и тип бутони	1 x Ø 40 аварийен стоп бутон тип "гъба"					
Цвят	● Червен					
Тип	Освобождаване чрез завъртане			Освобождаване с ключ		
Вид контакт	NC	2 NC	2 NC + NO	NC	2 NC	2 NC + NO
Свързване	С винтови клеми					
Сглобен продукт	XALK178	XALK178F	XALK178G	XALK188	XALK188F	XALK188G
8 Комплектни пултове с 2 бутона, тип XALD						
Брой и тип бутони	2 бутона старт и стоп с пружинно връщане			2 бутона нагоре/надолу с пружинно връщане		
Цвят/Маркировка	1 "I" Зелен	1 "Start Зелен"	1 светещ бутон 24 VDC	1 "Up" Бял		
	1 NC Червен	1 "Stop" Червен	1 "I" Зелен	1 "Down" Черен	1 NC Червен	1 E-stop Червен
	–	–	1 "O" Червен	–	1 "Down" Черен	
Вид контакт	NO + NC			2 NO	NO + NC + NO	
Свързване	С винтови клеми					
Сглобен продукт	XALD213	XALD215	XALD363B	XALD222	XALD324	XALD328

(1) За блокировка ZBZ3606



Бутони с пружинно връщане, без маркировка

Цвят	○ Бял	● Черен	● Зелен	● Червен	● Жълт	● Син
Вид контакт	NO					
Свързване	С винтови клеми					
Сглобен продукт	XB7NA11	XB7NA21	XB7NA31	XB7NA45	XB7NA85	XB7NA65



Бутони с пружинно връщане, с маркировка

Цвят	○ Бял	● Черен	● Зелен	● Червен	● Зелен	● Червен
Маркировка	A	R	"I" (Бял)	"O" (Бял)	"START" (Бял)	"STOP" (Бял)
Вид контакт	NO					
Свързване	С винтови клеми					
Сглобен продукт	XB7NA11341	XB7NA21343	XB7NA3131	XB7NA4232	XB7NA3133	XB7NA4234



Аварийни стоп бутони тип "гъба" Ø 40

Цвят	● Червен					
Вид контакт	NO + NC	NO + NC	2 NC			
Свързване	Натискане-издърпване	Освобождаване чрез завъртане	Освобождаване с ключ			
Сглобен продукт	XB7NT845	XB7NS8445	XB7NS9444			



Сигнални лампи с вграден светодиод

Цвят	● Зелен	● Червен	● Жълт	● Син	○ Прозрачен	● Оранжев	
Свързване	С винтови клеми						
Сглобен продукт	24 VAC/VDC	XB7EV03BP	XB7EV04BP	XB7EV05BP	XB7EV06BP	XB7EV07BP	XB7EV08BP
	120 VAC	XB7EV03GP	XB7EV04GP	XB7EV05GP	XB7EV06GP	XB7EV07GP	XB7EV08GP
	230 VAC	XB7EV03MP	XB7EV04MP	XB7EV05MP	XB7EV06MP	XB7EV07MP	XB7EV08MP



Светещи бутони с вграден светодиод

Цвят	● Зелен	● Червен	● Оранжев	● Син	○ Прозрачен	● Жълт	
Вид контакт	NO + NC						
Свързване	С винтови клеми						
Сглобен продукт	24 VAC/VDC	XB7NW33B1	XB7NW34B1	XB7NW35B1	XB7NW36B1	XB7NW37B1	XB7NW38B1
	120 VAC	XB7NW33G1	XB7NW34G1	XB7NW35G1	XB7NW36G1	XB7NW37G1	XB7NW38G1
	230 VAC	XB7NW33M1	XB7NW34M1	XB7NW35M1	XB7NW36M1	XB7NW37M1	XB7NW38M1



Избирателен превключвател с черна ръкохватка

Позиции	2 ∨	2 ∨	3 ∨	2 ∨	3 ∨	
Тип	Със задържане			Изваждане на ключа в позиция LH	Изваждане на ключа със задържане в центъра	
Вид контакт	NO	NO + NC	2 NO	NO	2 NO	
Свързване	С винтови клеми					
Сглобен продукт	24 VAC/VDC	XB7ND21	XB7ND25	XB7ND33	XB7NG21	XB7NG33



Джойстик Harmony XD4				
Брой посоки	2	4	2	4
Вид контакт	1 NO на позиция			
Позиция	Със задържане		С пружинно връщане	
Кат. номер	XD4PA12	XD4PA14	XD4PA22	XD4PA24



Пакетни превключватели Harmony					
Функция	Амперметър	Волтметър	Превключвател	ON-OFF превключвател	Стълков
Термичен ток	12Amps				
Брой полюси	6	6	4	1	3
Фиксиране с няколко винта	K1F003MLH	K1F027MLH	K1D002JULH	K1A001ALH	K1C003ALH
Монтаж в отвор Ø 22	K1F003MCH	K1F027MCH	K1D002UCH	K1A001ACH	K1C003ACH
				K1C003QCH	



Превключвател с педал Harmony XPE					
Материал/Цвят	Метал, син	Пластмаса, черен	Метал, син		
Капак	Не		Да		
Вид контакт	1 NC + 1 NO		1 NC + 1 NO	2 NC + 2 NO	
Кат. номер	XPEM110	XPEA110	XPEM510	XPEM511	



Безжични бутони Harmony XB4R/XB5R, без окабеляване и без батерия			
Приемник	Непрограмируем + 1 черна капсула		
Захранване	24 VDC		
Бутон	1 пластмасов	1 метален	1 пластмасов в кутия
Кат. номер	XB5RFB01	XB4RFA02	XB5RMB03



Биометрични превключватели Harmony XB5S		
Приемник	Моностабилен	Двустабилен
Захранване	Изход 24 VDC/PNP	
Кабел 2 m	XB5S2B2L2	XB5S1B2L2
Конектор M12	XB5S2B2M12	XB5S1B2M12



Безжична станция за отдалечен контрол и подвесни пултове за управление

Безжична станция за отдалечен контрол Harmony eXLhoist (устройства за управление)

Бутони	6	6	6
Допълнителни бутони	2		6
LED или дисплей	LED	Дисплей	Дисплей
Аварийен стоп бутон тип "гъба"	Да	Да	Да
Кат. номер	ZART8L	ZART8D	ZART12D

Безжична станция за отдалечен контрол Harmony eXLhoist (базови станции)

Стандартен изход	12		18
Изход за безопасност	2		2
Входове	–		18
Свързване	Кабелен щуцер	С индустриален конектор	Кабелен щуцер С индустриален конектор
Кат. номер	ZARB12W	ZARB12H	ZARB18W ZARB18H

Подвесни пултове за управление Harmony XACA с пластмасови Ø 22

Брой бутони	2	3	4	6	8
Тип	С дръжка тип "пистолет"				Стандартен
Цвят	Жълт			Жълт	
Бутон 1: Нагоре (1)	Да	Да	Да	Да	Да
Бутон 2: Надолу (1)	Да	Да	Да	Да	Да
Аварийен стоп (2)	–	Да	–	–	–
Бутон 3: Наляво (1)	–	–	Да	Да	Да
Бутон 4: Надясно (1)	–	–	Да	Да	Да
Бутон 5: Напред (1)	–	–	–	Да	Да
Бутон 6: Обратно (1)	–	–	–	Да	Да
Бутон 7: О (1)	–	–	–	–	Да
Бутон 8: I (1)	–	–	–	–	Да
Кат. номер	XACA201	XACA2014	XACA471	XACA671	XACA871

(1) С Н/О контакт (2) С Н/З контакт

Приложения	Визуализация на текстови съобщения, графични обекти и общи изгледи на системата Данни за управление и конфигурация
Тип дисплей	Базови операторски дисплей



Дисплей	Размер на сензорния дисплей	4.3" Ш	7" Ш
	Резолюция (пиксели)	480 x 272 пиксела, 16 милиона цвята	800 x 480 пиксела (WVGA), 16 милиона цвята
	Тип	TFT цветен LCD, аналогов резистивен, с докосване в 1 точка	
Степен на защита		IP65F, Тип 1, Тип 4X (употреба само на закрито), Тип 13 (на лицеви панел при правилен монтаж в табло)	
Функции	Регулиране на яркостта	16 нива (настройване през тъч панел или софтуер)	
	Живот на подсветката	> 50 000 ч (докато яркостта на подсветката намалее до 25%)	
Памет	Памет на устройството	512 MB	1 GB
	Потребителска памет	128 MB	128 MB
	Памет за съхранение	512 KB NVRAM	
Размери	Външни Ш × В × Д mm	134.5 x 108.5 x 43	208 x 153 x 45
	На монтажния отвор Ш × В mm	118.5 x 92.5	190 x 135
Тегло	кг	0.400	0.800
Захранващо напрежение		24 V	
Околна среда		Температура на околния въздух 0...50 °C	
Комуникация	Асинхронна серийна връзка	RS-232C/485 (COM1)	RS-232C (COM1), RS-485 (COM2)
	USB портове	1x USB 2.0 (Тип A), 1x USB 2.0 Micro-B	
	Комуникационни шини и мрежи	1x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)	2x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)
RTC		Да	
Съответствие със стандарти сертификати		CE, China RoHS, REACH, KC, EN (61000-6-4/61000-6-2/ 61131-2), UL 61010-2-201, CSA C22.2 No 61010-2-201	
Операционна система		Harmony (800 MHz ARM Cortex-A8 CPU)	
Софтуер		EcoStruxure Operator Terminal Expert	
Каталожен номер		HMIST6200	HMIST6400

Визуализация на текстови съобщения, графични обекти и общи изгледи на системата
Данни за управление и конфигурация

Базови операторски дисплеи



10.1" Ш	12.1" Ш	15.6" Ш
1 024 x 600 пиксела (SVGA), 16 милиона цвята	1 280 x 800 пиксела (WXGA), 16 милиона цвята	1 366 x 768 пиксела (FWXGA), 16 милиона цвята
TFT цветен LCD, аналогов резистивен, с докосване в 1 точка		
IP65F, Тип 1, Тип 4X (за употреба само на закрито), Тип 13 (на лицеви панел при правилен монтаж в табло)		
16 нива (настройване през тъч панел или софтуер)		
> 50 000 ч (докато яркостта на подсветката намалее до 25%)		
1 GB		
128 MB		
512 KB NVRAM		
273 x 203 x 47	313 x 235 x 50	412 x 268 x 50
255 x 185	295 x 217	394 x 250
1.300	1.800	2.700
24 V		
Температура на околния въздух 0...50 °C		
RS-232C (COM1), RS-485 (COM2)	RS-232C (COM1), RS-485 (COM2)	RS-232C (COM1), RS-485 (COM2)
1x USB 2.0 (Тип А), 1x USB 2.0 Micro-B		
2x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)		
Да		
CE, China RoHS, REACH, KC, EN (61000-6-4/61000-6-2/ 61131-2), UL 61010-2-201, CSA C22.2 No 61010-2-201		
Harmony (800 MHz ARM Cortex-A8 CPU)		
EcoStruxure Operator Terminal Expert		
HMIST6500	HMIST6600	HMIST6700

Софтстартери Altistart Честотни регулатори Altivar




1 Устройства за плавен пуск Altistart 01 за мотори от 0.37 до 11 kW 1-фазно и 3-фазно напрежение 110...480 V 50/60 Hz (1)

Мощност за 1-фазен мотор (2)	Под 230 V (kW)	0.37	0.75	1.1	1.5	2.2				
Мощност за 3-фазен мотор (2)	Под 110 V (HP)	–	–	0.5	–	1	1.5	2	3	
	Под 230 V (kW)	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5
	Под 230 V (HP)	0.5	–	1	1.5	2	3	5	7.5	
	Под 400 V (kW)	1.1	–	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11
	Под 460 V (HP)	0.5	1.5	2	3	5	7.5	10	15	

Номинален ток I _{CL} (A) (3)	3	6	9	12	25					
Размери: Ш x Д x В (mm)	22.5 x 100.4 x 100				45 x 130.7 x 124					
Кат. номер	ATS01N103FT	ATS01N106FT	ATS01N109FT	ATS01N112FT	ATS01N125FT					

Устройства за плавен пуск/плавен стоп Altistart 01 за мотори от 0.75 до 15 kW (4) и 3-фазно захранващо напрежение 220...240 V 50/60 Hz (5)

Мощност за 3-фазен мотор 220...240 V 50/60 Hz (kW) (2)	0.75/1.1	1.5	2.2/3	4/5.5	7.5					
Мощност в к.с. (2)	1/1.5	2	3/-	5/7.5	10					
Номинален ток I _{CL} (A) (3)	6	9	12	22	32					
Размери: Ш x Д x В (mm)	45 x 130.7 x 124				45 x 130.7 x 154					
Кат. номер	ATS01N206LU	ATS01N209LU	ATS01N212LU	ATS01N222LU	ATS01N232LU					

Устройства за плавен пуск/плавен стоп Altistart 01 за мотори от 0.75 до 15 kW (4) и 3-фазно захранващо напрежение 380...415 V 50/60 Hz (5)

Мощност за 3-фазен мотор 380...415 V 50/60 Hz (kW) (2)	1.5/2/2/3	4	5.5	7.5/11	15					
Мощност в к.с. (2)	–	–	–	–	–					
Номинален ток I _{CL} (A) (3)	6	9	12	22	32					
Размери: Ш x Д x В (mm)	45 x 130.7 x 124				45 x 130.7 x 154					
Кат. номер	ATS01N206QN	ATS01N209QN	ATS01N212QN	ATS01N222QN	ATS01N232QN					

Устройства за плавен пуск/плавен стоп Altistart 01 за мотори от 0.75 до 15 kW (4) и 3-фазно захранващо напрежение 440...480 V 50/60 Hz (5)

Мощност за 3-фазен мотор 440...480 V 50/60 Hz (kW) (2)	–	–	–	–	–					
Мощност в к.с. (2)	2/3	5	7.5	10/15	20					
Номинален ток I _{CL} (A) (3)	6	9	12	22	32					
Размери: Ш x Д x В (mm)	45 x 130.7 x 124				45 x 130.7 x 154					
Кат. номер	ATS01N206RT	ATS01N209RT	ATS01N212RT	ATS01N222RT	ATS01N232RT					

(1) Брой възможни операции пуск-стоп/час: 100 за време на пуск от максимум 1 секунда, 20 за време на пуск от максимум 5 секунди.

(2) Стандартна мощност на двигателя, мощността в к.с. е посочена според стандарта UL508. (3) I_{CL} съответства на номиналния ток на двигателя. (4) Захранване, вградено в софтстартера.

(5) Брой възможни операции пуск-стоп/час: 100 за време на пуск от максимум 1 секунда, 20 за време на пуск от максимум 5 секунди, 10 за време на пуск от максимум 10 секунди.


Устройства за плавен пуск/плавен стоп Altistart 22 за 3-фазно захранващо напрежение 208...600 V и управляващо напрежение 110 V. Съвързване в електрозахранващата линия на мотора

Мощност на мотора в к.с.	208 V	3	7.5	–	15	20	25	30	40
	230 V	5	10	15	20	25	30	40	50
	460 V	10	10	30	40	50	60	75	100
	575 V	15	25	40	50	60	75	100	125
Номинален ток I _{cL} (A) (3)		17	32	47	62	75	88	110	140
Брой пускове/час	Без вентилатор	6	6	6	6	6	6	4	4
	С вентилатор (6)	10	10	10	10	10	10	10	10
Размери: Ш x Д x В (mm)		130 x 265 x 169			145 x 295 x 207			150 x 356 x 229	
Кат. номер		ATS22D-17S6U	ATS22D-32S6U	ATS22D-47S6U	ATS22D-62S6U	ATS22D-75S6U	ATS22D-88S6U	ATS22C-11S6U	ATS22C-14S6U
Мощност в к.с.	208 V	50	60	75	100	125	150	–	
	230 V	60	75	100	125	150	–	200	
	460 V	125	150	200	250	300	350	400	
	575 V	150	200	250	300	350	400	500	
Номинален ток I _{cL} (A) (3)		170	210	250	320	410	480	590	
Брой пускове/час	Без вентилатор	4	–	–	–	–	–	–	
	С вентилатор (6)	10	4	4	4	4	4	4	
Размери: Ш x Д x В (mm)		206 X 425 X 299	206 X 425 X 299		304 x 455 x 340		304 x 455 x 340		
Кат. номер		ATS22C-17S6U	ATS22C-21S6U	ATS22C-25S6U	ATS22C-32S6U	ATS22C-41S6U	ATS22C-48S6U	ATS22C59S6U	

Забележка: Всички стойности за софтстартерите Altistart 22 са дефинирани за 3,5 x I_n и 20 секунди време за пуск, при мотори с термична защита клас 10. Тези стойности са за околна температура 40 °C.

(3) I_{cL} съответства на номиналния ток на софтстартера. (6) Всички софтстартери за мощност на мотора от 75 к.с. до 200 к.с. (ATS22C21.. до ATS22C59..) са снабдени стандартно с вентилатор.



1 Устройства за плавен пуск/плавен стоп Altistart 22 за 3-фазно захранващо напрежение 230...440 V и управляващо напрежение 220 V 50-60 Hz.

Свързване в електрозахранващата линия или в триъгълника на мотора(1)

Мощност на мотора в kW (захранваща линия)	230 V	4	7.5	11	15	18.5	22	30	37	
	400 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75	
	440 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75	
Мощност на мотора kW (триъгълник на мотора) (1)	230 V	5.5	11	18.5	22	30	37	45	55	
	400 V	11	22	45	55	55	75	90	110	
	440 V	15	22	45	55	75	75	90	110	
Номинален ток I _{cL} (A) (2)		17	32	47	62	75	88	110	140	
Брой пускове/час	Без вентилатор	6	6	6	6	6	6	4	4	
	С вентилатор (3)	10	10	10	10	10	10	10	10	
Размери: Ш x Д x В (mm)		130 x 265 x 169			145 x 295 x 207			150 x 356 x 229		
Кат. номер		ATS22D17Q	ATS22D32Q	ATS22D47Q	ATS22D62Q	ATS22D75Q	ATS22D88Q	ATS22C11Q	ATS22C14Q	

2

Мощност на мотора в kW (захранваща линия)	230 V	45	55	75	90	110	132	160	
	400 V	90	110	132	160	220	250	315	
	440 V	90	110	132	160	220	250	355	
Мощност на мотора в kW (триъгълник на мотора) (1)	230 V	75	90	110	132	160	220	250	
	400 V	132	160	220	250	315	355	400	
	440 V	132	160	220	250	355	400	500	
Номинален ток I _{cL} (A) (2)		170	210	250	320	410	480	590	
Брой пускове/час	Без вентилатор	4	–	–	–	–	–	–	
	С вентилатор (3)	10	4	4	4	4	4	4	
Размери: Ш x Д x В (mm)		150 x 356 x 229	206 X 425 X 299				304 x 455 x 340		
Кат. номер		ATS22C17Q	ATS22C21Q	ATS22C25Q	ATS22C32Q	ATS22C41Q	ATS22C48Q	ATS22C59Q	

2 Устройства за плавен пуск/плавен стоп Altistart 22 за 3-фазно захранващо напрежение 230...500 V и управляващо напрежение 220 V 50-60 Hz

Свързване в електрозахранващата линия

Мощност на мотора kW	230 V	4	7.5	11	15	18.5	22	30	37
	400 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
	440 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
	500 V	9	18.5	30	37	45	55	75	90
Номинален ток I _{CL} (A) (2)		17	32	47	62	75	88	110	140
Брой пускове/час	Без вентилатор	–	–	–	–	–	–	–	–
	С вентилатор (3)	4	4	4	4	4	4	4	4
Размери: Ш x Д x В (mm)		130 x 265 x 169			145 x 295 x 207			150 x 356 x 229	
Кат. номер		ATS22D17S6	ATS22D32S6	ATS22D47S6	ATS22D62S6	ATS22D75S6	ATS22D88S6	ATS22C11S6	ATS22C14S6

Мощност на мотора kW	230 V	45	55	75	90	110	132	160
	400 V	90	110	132	160	220	250	315
	440 V	90	110	132	160	220	250	355
	500 V	110	132	160	220	250	315	400
Номинален ток I _{CL} (A) (2)		170	210	250	320	410	480	590
Брой пускове/час	Без вентилатор	4	–	–	–	–	–	–
	С вентилатор (3)	10	4	4	4	4	4	4
Размери: Ш x Д x В (mm)		206 X 425 X 299	206 X 425 X 299		304 x 455 x 340		304 x 455 x 340	
Кат. номер		ATS22C17S6	ATS22C21S6	ATS22C25S6	ATS22C32S6	ATS22C41S6	ATS22C48S6	ATS22C59S6

Забележка: Всички стойности за софтстартери Altistart 22 са дефинирани за 3,5 x I_n и 20 секунди време за пуск, за мотори с термична защита клас 10. Тези стойности са при околна температура 40 °C.

(1) При свързване в конфигурация триъгълник, софтстартерите позволяват употреба на двигатели с по-висока мощност спрямо тази на софтстартера. В тази конфигурация, номиналният ток на мотора не трябва да надвишава 1.5 I_{CL}.

(2) I_{CL} съответства на мощността на двигателя.

(3) Всички софтстартери с мощност на двигателя от 55 kW до 160 kW (ATS22C21.. до ATS22C59..) са снабдени стандартно с вентилатор.

За софтстартери под 55 kW (ATS22D17.. до ATS22C17..), броят операции за пуск на час може да бъде увеличен с добавяне на вентилатор. За повече информация, моля направете справка с техническите ръководства на нашия уебсайт www.schneider-electric.bg

Честотни регулатори за компактни машини 0,18 > 2,2 kW



Честотни регулатори Altivar 12 с радиатор и 1-фазно захранващо напрежение: 100...120 V 50/60 Hz (1) (2)

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW (3)	0.18	0.37	0.75
	Мощност, указана на табелата в к.с. (3)	0.25	0.5	1
Altivar 12	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.4	2.4	4.2
	Вградена комуникация	Modbus Serial Line		
	Адаптиран за приложения	Вградени функции		
	Устойчивост при тежки условия на средата	До 60 °C с декласиране		
Размери: Ш x В x Д (мм) (4)	72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	105 x 142 x 156	
Кат. номер	ATV12 H018F1 (4)	ATV12 H037F1	ATV12 H075F1	



Честотни регулатори Altivar 12 с радиатор и 1-фазно захранващо напрежение: 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW (3)	0.18	0.37	0.55	0.75	1.5	2.2
	Мощност, указана на табелата в к.с. (3)	0.25	0.55	0.75	1	2	3
Altivar 12	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.4	2.4	3.5	4.2	7.5	10
	Размери: Ш x В x Д (мм) (4)	72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	72 x 143 x 131		105 x 142 x 156	
Кат. номер	ATV12 H018M2 (4) (6)	ATV12 H037M2 (6)	ATV12 H055M2 (6)	ATV12 H075M2 (6)	ATV12 HU15M2 (7)	ATV12 HU22M2 (7)	


Честотни регулатори Altivar 12 с радиатор и 3-фазно захранващо напрежение: 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW (3)	0.18	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4
	Мощност, указана на табелата в к.с. (3)	0.25	0.55	1	2	3	–	5
Altivar 12	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.4	2.4	4.2	7.5	10	12.2	16.7
Размери: Ш x В x Д (мм) (4)		72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	72 x 143 x 131	105 x 143 x 131		140 x 184 x 141	
Кат. номер		ATV12 H018M3 (4)	ATV12 H037M3	ATV12 H075M3	ATV12 HU15M3	ATV12 HU22M3	ATV12 HU30M3	ATV12 HU40M3


Аксессуары за честотни регулатори Altivar 12

Акесоар	Инструмент за конфигуриране Simple Loader (5)	Инструмент за конфигуриране Multi-Loader (5)	USB/RJ45 кабел за връзка между PC и честотен регулатор
Съвместимост	Всички честотни регулатори Altivar 12		
Кат. номер	VW3A8120	VW3A8121	TCSMCNAM3M002P

Забележка: Честотните регулатори Altivar 12 са проектирани за 3-фазни асинхронни двигатели.

(1) Мин. (U1) и макс. (U2) номинално захранващо напрежение: 100 (U1) ... 120 V (U2), 200 (U1) ... 240 V (U2).

(2) Честотните регулатори Altivar 12 се доставят с вградени EMC филтри IEC/EN 61800-3. За повече информация, моля, направете справка с техническите ръководства на нашия уебсайт www.schneider-electric.bg.

(3) Тези стойности се дават за номинална превключваща честота от 4 kHz, за продължителна работа.

За работа при понижени характеристики, моля, направете справка с продуктовия каталог.

Честотните регулатори ATV12 могат да издържат преходен ток на изхода от 1.5 x In за 60 сек. за всеки цикъл от 10 минути.

(4) Всички посочени размери са без инсталирана EMC плоча.

(5) За повече информация относно този инструмент, моля, направете справка с техническите ръководства на нашия уебсайт www.schneider-electric.bg.

Честотни регулатори Altivar Machine ATV320 за дискретни и комплексни машини



Честотни регулатори ATV320 с компактни управляващи блокове и еднофазно управляващо напрежение 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW	0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
	Мощност, указана на табелата в к.с.	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	3
Altivar 320	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.5	3.3	3.7	4.8	6.9	8	11
Размери: Ш x В x Д (mm) (4)		72 x 143 x 109	72 x 143 x 128	72 x 143 x 138		105 x 142 x 158		
Кат. номер		ATV320 U02M2C	ATV320 U04M2C	ATV320 U06M2C	ATV320 U07M2C	ATV320 U11M2C	ATV320 U15M2C	ATV320 U22M2C

Честотни регулатори ATV320 с компактни управляващи блокове и 3-фазно управляващо напрежение 380...500 V 50/60 Hz (1) (2)

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
	Мощност, указана на табелата в к.с.	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5
Altivar 320	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.5	1.9	2.3	3	4.1	5.5	7.1	9.5
Размери: Ш x В x Д (mm) (4)		105 x 143 x 158					140 x 184 x 158		
Кат. номер		ATV320 U04N4C	ATV320 U06N4C	ATV320 U07N4C	ATV320 U11N4C	ATV320 U15N4C	ATV320 U22N4C	ATV320 U30N4C	ATV320 U40N4C


Честотни регулатори ATV320 компактен контролен блок и 1-фазно захранващо напрежение 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW	0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
	Мощност, указана на табелата в к.с.	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	3
Altivar 320	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.5	3.3	3.7	4.8	6.9	8	11
Размери:	Ш x В x Д (mm) (5)	45 x 325 x 245				60 x 325 x 245		
Кат. номер		ATV320 U02M2B	ATV320 U04M2B	ATV320 U06M2B	ATV320 U07M2B	ATV320 U11M2B	ATV320 U15M2B	ATV320 U22M2B

Честотни регулатори ATV320 компактен контролен блок и 3-фазно захранващо напрежение 380...500 V 50/60 Hz (1) (2)

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
	Мощност, указана на табелата в к.с.	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5
Altivar 320	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.5	1.9	2.3	3	4.1	5.5	7.1	9.5
Размери:	Ш x В x Д (mm) (5)	45 x 325 x 245				60 x 325 x 245			
Кат. номер		ATV320 U04N4B	ATV320 U06N4B	ATV320 U07N4B	ATV320 U11N4B	ATV320 U15N4B	ATV320 U22N4B	ATV320 U30N4B	ATV320 U40N4B

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW	5.5	7.5	11	15
	Мощност, указана на табелата в к.с.	7.5	10	15	20
Altivar 320	Макс. продължителен ток на изхода (3)	14.3	17	27.7	33
Размери:	Ш x В x Д (mm) (5)	150 x 232 x 232		180 x 330 x 232	
Кат. номер		ATV320 U55N4B	ATV320 U75N4B	ATV320 D11N4B	ATV320 D15N4B

Забележка: Честотните регулатори Altivar Machine ATV320 са предназначени за 3-фазни синхронни и асинхронни двигатели. Честотните регулатори ATV320 са снабдени със стандартна спирачка. За избор на спирачен резистор, моля, вижте продуктивния каталог на нашия уебсайт www.schneider-electric.bg.

(1) Честотните регулатори Altivar Machine ATV320 са в съответствие с Директивата за машини 2006/42/EC. Функциите за безопасност, които отговарят на изискванията, са безопасно спиране на въртящия момент (STO), безопасно спиране 1 (SS1), безопасна ограничена скорост (SLS), безопасна максимална скорост (SMS) и заключване на предпазна врата (GDL).

(2) Честотните регулатори Altivar Machine ATV320 са снабдени с вградени EMC филтри и съответстват на стандарта IEC/EN 61800-3. За повече информация, моля, направете справка с техническите ръководства на нашия уебсайт www.schneider-electric.bg.

(3) Честотните регулатори Altivar Machine ATV320 могат да издържат преходен ток на изхода от $1.5 \times I_n$ за 60 секунди на всеки цикъл от 10 минути.

(4) За честотни регулатори ATV320 с компактен управляващ блок и ATV320 с управляващ блок > 5.5 kW, размерите на EMC филтъра (или комплект UL тип 1) не са приложими.

(5) За честотни регулатори ATV320 с компактно управление у 4kW, размерите на EMC филтъра са приложими. За повече информация, моля, направете справка с каталога "Variable speed drives - Altivar Machine ATV320" на нашия уебсайт www.schneider-electric.bg.

Комуникационни модули и аксесоари за честотни регулатори ATV320



Комуникационни бъсове и мрежи			
Тип комуникационен модул (1)	CANopen daisy chain (2) (3) (4)	CANopen SUB-D9 (2) (3) (4)	CANopen open style (2) (3) (4)
Съвместимост	Всички честотни регулатори Altivar Machine ATV320		
Тип портове	2 конектора RJ45	1 x 9-пътен мъжки конектор SUB-D	1 x 5-пътен блок с винтови клеми
Кат. номер	VW3A3608	VW3A3618	VW3A3628

Тип комуникационен модул (1)	Modbus TCP and Ethernet/IP network module (3)	PROFIBUS DP V1 комуникационен модул (3)	DeviceNet комуникационен модул (3)
Съвместимост	Всички честотни регулатори Altivar Machine ATV320		
Тип портове	2 конектора RJ45	1 x 9-пътен женски SUB-D конектор	1 отстраняем 5-пътен винтов конектор
Кат. номер	VW3A3616	VW3A3607	VW3A3609

Тип комуникационен модул (1)	EtherCat комуникационен модул (3)	ProfiNet комуникационен модул (3)	
Съвместимост	Всички честотни регулатори Altivar Machine ATV320		
Тип портове	2 конектора RJ45		
Кат. номер	VW3A3601	VW3A3627	



Аксесоари	
Тип аксесоар	Комуникационен адапторен модул (1)
Съвместимост	Всички честотни регулатори Altivar Machine ATV320 с компактен блок за управление
Кат. номер (3)	VW3A3600

Тип аксесоар	Инструмент за конфигуриране Simple Loader (5)	Инструмент за конфигуриране Multi-Loader (5)	USB/RJ45 кабел за свързване на PC и честотен регулатор
Съвместимост	Всички честотни регулатори Altivar Machine ATV320		
Кат. номер	VW3A8120	VW3A8121	TCSMCNAM3M002P

- (1) Честотните регулатори Altivar Machine ATV320 с компактен блок за управление изискват опционален адапторен модул VW3A3600 за употреба на който и да е опционален комуникационен модул.
- (2) Серийната връзка Modbus винаги използва комуникационен порт RJ45. Ако се използва едновременна употреба на серийна връзка Modbus и на CANopen бър, има нужда от комуникационен модул CANopen.
- (3) Честотният регулатор Altivar Machine ATV320 може да работи само с един комуникационен модул.
- (4) Когато един комуникационен модул CANopen се използва с честотния регулатор Altivar Machine ATV320, комуникацията CANopen през комуникационния порт RJ45 е деактивирана.
- (5) За повече информация относно този инструмент, моля, направете справка с техническите ръководства на нашия уебсайт www.schneider-electric.bg.

Програмируеми релета Zelio





Компактни програмируеми релета и компактни стартови пакети

AC захранващо напрежение		24 VAC		48 VAC		100...240 VAC	
Брой входове/изходи		12	20	20	10	12	20
Брой дискретни входове		8	12	12	6	8	12
Брой изходи		4 релейни	8 релейни	8 релейни	4 релейни	4 релейни	8 релейни
Часовник		Да	Да	Не	Не	Да	Не
Компактни програмируеми релета	С дисплей	SR2B121B	SR2B201B	SR2A201E	SR2A101FU (1)	SR2B121FU (1)	SR2A201FU (1)
	Без дисплей	SR2E121B	SR2E201B	–	SR2D101FU (1)	SR2E121FU	SR2D201FU
Компактни стартови пакети (2)		–	–	–	–	SR2PACKFU	SR2PACK2FU

DC захранващо напрежение		12 VDC		24 VDC			
Брой входове/изходи		12	20	10	12	20	20
Брой дискретни входове		8	12	6	8	12	12
вкл. 0-10 V аналогови входове		4	6	–	4	2	6
Брой изходи		4 релейни	8 релейни	4 релейни	4	8 релейни	8
Часовник		Да	Да	Не	Да	Не	Да
Компактни програмируеми релета	С дисплей	SR2B121JD	SR2B201JD	SR2A101BD (1)	SR2B12pBD (3)	SR2A201BD (1)	SR2B20•BD (3)
	Без дисплей	–	–	SR2D101BD (1)	SR2E121BD	SR2D201BD (1)	SR2E201BD
Компактни стартови пакети (2)		–	–	–	SR2PACK-BD	–	SR2PACK2BD

Модулни стартови пакети (4) с дисплей

Захранващо напрежение		24 VAC		100...240 VAC		12 VDC		24 VDC	
Брой входове/изходи		10	26	10	26	26	10	26	26
Брой дискретни входове		6	16	6	16	16	6	16	16
вкл. 0-10 V аналогови входове		–	–	–	–	6	4	6	6
Брой изходи		4 релейни	10 релейни	4 релейни	10 релейни	10 релейни	4	10	10
Часовник		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Модулни стартови пакети	2	SR3B101B	SR3B261B	SR3B101FU	SR3B261FU	SR3B261JD	SR3B10•BD (5)	SR3B26•BD (5)	
Модулни стартови пакети (2)		–	–	SR3PACK-FU	SR3PACK-2FU	–	SR3PACK-BD	SR3PACK2BD	



Разширителни модули за Zelio Logic SR3B..... (6)

Тип модул	4 Комуникационни модули		5 Дискретни вх./изх. модули			Аналогови вх./изх. модули	
	Modbus	Ethernet					
Тип мрежа	Modbus	Ethernet	–			–	
Брой входове/изходи	–	–	6	10	14	4	
Брой дискретни входове	–	–	4	6	8	2 (0...10 V, 0...20 mA, PT100)	
Брой изходи	–	–	2 релейни	4 релейни	6 релейни	2 (0...10 V)	
Кат. номера	24 VAC	–	SR3XT61B	SR3XT101B	SR3XT141B	–	
	100...240 VAC	–	SR3XT61FU	SR3XT101FU	SR3XT141FU	–	
	12 VDC	–	SR3XT61JD	SR3XT101JD	SR3XT141JD	–	
	24 VDC	SR3M-BU01BD	SR3NET-01BD	SR3XT61BD	SR3XT101BD	SR3XT141BD	SR3XT43BD

Софтуер и модеми Zelio Logic Alarm

Тип устройство	Софтуер за управление Zelio Logic Alarm	Модем (7)
Захранващо напрежение	–	12...24 VDC
Описание	–	Модем GSM/2G
Кат. номера	SR2SFT02	SR2MOD02

Софтуер и аксесоари Zelio Soft 2

Тип устройство	Многоезичен софтуер за програмиране Zelio Soft (6)	Кабели за свързване		Безжично свързване	Резервна памет
Описание	PC CD-ROM (8)	Serial PC/ Програм. реле	USB PC/ Програм. реле	Bluetooth интерфейс	EEPROM
Кат. номера	SR2SFT01	SR2CBL01	SR2USB01	SR2BTC01	SR2MEM02

(1) Програмиране на програмируемо реле само на език LADDER.

(2) Пакетите включват едно програмируемо реле с дисплей и релейен изход, един софтуер SR2SFT01 Zelio soft 2 и кабел за връзка SR2USB01.

(3) Заменете ● с цифрата 1, за да поръчате програмируемо реле с релейен изход, или с 2, за да поръчате програмируемо реле с транзисторен изход (Пример: SR2B121BD).

(4) Модулната база може да се снабди с един входно/изходен разширителен модул. Модулната база 24 VDC може да бъде снабдена с един комуникационен модул и/или един вх./изх. разширителен модул.

(5) Заменете ● с цифрата 1, за да поръчате програмируемо реле с релейен изход, или с 2, а да поръчате програмируемо реле с транзисторен изход (Пример: SR3B101BD).

(6) Захранването на разширителните модули се осигурява с модулните релета Zelio Logic.

(7) Трябва да се използва заедно с комуникационен интерфейс SR2COM01.

(8) CD-ROM (Windows 7 - 32 и 64 bits, Windows 8.1 - 32 и 64 bits, Windows 10), еключително софтуер за програмиране Zelio Soft, библиотека приложения, ръководство за самообучение, инструкции за монтаж и ръководство за употреба.



Интерфейсни релета RXG									
Тип		RXG релета без тест бутон				RXG релета с тест бутон			
Контакт		1 CO		2 CO		1 CO		2 CO	
Ток		10 A		5 A		10 A		5 A	
Свързване		Плоски щифтове (тип Faston)				Плоски щифтове (тип Faston)			
Светодиоден дисплей		Без светодиоди	Със светодиоди	Без светодиоди	Със светодиоди	Без светодиоди	Със светодиоди	Без светодиоди	Със светодиоди
Сглобен продукт	6 VDC	RXG15RD	RXG13RD	RXG25RD	RXG23RD	RXG11RD	RXG12RD	RXG21RD	RXG22RD
	12 VDC	RXG15JD	RXG13JD	RXG25JD	RXG23JD	RXG11JD	RXG12JD	RXG21JD	RXG22JD
	24 VDC	RXG15BD	RXG13BD	RXG25BD	RXG23BD	RXG11BD	RXG12BD	RXG21BD	RXG22BD
	48 VDC	RXG15ED	RXG13ED	RXG25ED	RXG23ED	RXG11ED	RXG12ED	RXG21ED	RXG22ED
	60 VDC	RXG15ND	RXG13ND	RXG25ND	RXG23ND	RXG11ND	RXG12ND	RXG21ND	RXG22ND
	110 VDC	RXG15FD	RXG13FD	RXG25FD	RXG23FD	RXG11FD	RXG12FD	RXG21FD	RXG22FD
	24 VAC	RXG15B7	RXG13B7	RXG25B7	RXG23B7	RXG11B7	RXG12B7	RXG21B7	RXG22B7
	48 VAC	RXG15E7	RXG13E7	RXG25E7	RXG23E7	RXG11E7	RXG12E7	RXG21E7	RXG22E7
	120 VAC	RXG15F7	RXG13F7	RXG25F7	RXG23F7	RXG11F7	RXG12F7	RXG21F7	RXG22F7
	220 VAC	RXG15M7	RXG13M7	RXG25M7	RXG23M7	RXG11M7	RXG12M7	RXG21M7	RXG22M7
	230 VAC	RXG15P7	RXG13P7	RXG25P7	RXG23P7	RXG11P7	RXG12P7	RXG21P7	RXG22P7
Цокъл с винтова свързване		RGZE1S35M		RGZE1S48M		RGZE1S35M		RGZE1S48M	



Интерфейсни релета RSL							
Тип		Релета RSL		Цокли за релета RSL		Фабрично сглобени релета / цокли	
Контакт		1 CO		-		1 CO	
Ток		6 A - стандартен	6 A - ниско ниво	-		6 A	
Свързване		Щифтове PCB		Винтов конектор	Винтова клема	Винтов конектор	Винтова клема
Светодиоден дисплей		Без светодиоди		-		Със светодиоди	
Сглобен продукт	12 VAC / VDC	RSL1AB4JD	RSL1GB4JD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVJU	RSL1PRJU
	24 VAC / VDC	RSL1AB4BD	RSL1GB4BD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVBU	RSL1PRBU
	48 VAC / VDC	RSL1AB4ED	RSL1GB4ED	RSLZVA2	RSLZRA2	RSL1PVEU	RSL1PREU
	60 VAC / VDC	RSL1AB4ND	RSL1GB4ND	RSLZVA2	RSLZRA2	-	-
	110 VAC / VDC	-	-	-	-	RSL1PVFU	RSL1PRFU
	230 VAC / VDC	-	-	-	-	RSL1PVPU	RSL1PRPU



Миниатюрни релета RXM•AB								
Тип	RXMрAB релета с тест бутон							
Контакт	2 CO		3 CO		4 CO			
Ток	12 A		10 A		6 A			
Свързване	Плоски щифтове (Faston Тип)							
LED дисплей	Без LED	C LED	Без LED	C LED	Без LED	C LED		
Сглобен продукт	12 VDC	RXM2AB1JD	RXM2AB2JD	RXM3AB1JD	RXM3AB2JD	RXM4AB1JD	RXM4AB2JD	
	24 VDC	RXM2AB1BD	RXM2AB2BD	RXM3AB1BD	RXM3AB2BD	RXM4AB1BD	RXM4AB2BD	
	48 VDC	RXM2AB1ED	RXM2AB2ED	RXM3AB1ED	RXM3AB2ED	RXM4AB1ED	RXM4AB2ED	
	110 VDC	RXM2AB1FD	RXM2AB2FD	RXM3AB1FD	RXM3AB2FD	RXM4AB1FD	RXM4AB2FD	
	24 VAC	RXM2AB1B7	RXM2AB2B7	RXM3AB1B7	RXM3AB2B7	RXM4AB1B7	RXM4AB2B7	
	48 VAC	RXM2AB1E7	RXM2AB2E7	RXM3AB1E7	RXM3AB2E7	RXM4AB1E7	RXM4AB2E7	
	120 VAC	RXM2AB1F7	RXM2AB2F7	RXM3AB1F7	RXM3AB2F7	RXM4AB1F7	RXM4AB2F7	
	230 VAC	RXM2AB1P7	RXM2AB2P7	RXM3AB1P7	RXM3AB2P7	RXM4AB1P7	RXM4AB2P7	
	220 VDC			-			RXM4AB1MD	
	240 VDC			-			RXM4AB1U7	
Цокъл с винтови клеми (1)	RXZE2M114					RXZE2M114		
Цокъл с винтово свързване (2)	RXZE2M114M					RXZE2M114M		
Цокъл с винтово свързване (2)	RXZE2S108M		RXZE2S111M			RXZE2S114M		

(1) Със смесени контакти (2) С отделни контакти



1 Силви релета RPM (15 A)

Силви релета RPM (15 A)										
Тип	RPM релета с тест бутон									
Контакт	1 CO		2 CO		3 CO		4 CO			
Ток	15 A									
Свързване	Плоски щифтове (Faston Тип)									
LED дисплей	Без LED	C LED	Без LED	C LED	Без LED	C LED	Без LED	C LED		
Сглобен продукт	12 VDC	RPM11JD	RPM12JD	RPM21JD	RPM22JD	RPM31JD	RPM32JD	RPM41JD	RPM42JD	
	24 VDC	RPM11BD	RPM12BD	RPM21BD	RPM22BD	RPM31BD	RPM32BD	RPM41BD	RPM42BD	
	48 VDC	RPM11ED	RPM12ED	RPM21ED	RPM22ED	RPM31ED	RPM32ED	RPM41ED	RPM42ED	
	110 VDC	RPM11FD	RPM12FD	RPM21FD	RPM22FD	RPM31FD	RPM32FD	RPM41FD	RPM42FD	
	24 VAC	RPM11B7	RPM12B7	RPM21B7	RPM22B7	RPM31B7	RPM32B7	RPM41B7	RPM42B7	
	48 VAC	RPM11E7	RPM12E7	RPM21E7	RPM22E7	RPM31E7	RPM32E7	RPM41E7	RPM42E7	
	120 VAC	RPM11F7	RPM12F7	RPM21F7	RPM22F7	RPM31F7	RPM32F7	RPM41F7	RPM42F7	
	230 VAC	RPM11P7	RPM12P7	RPM21P7	RPM22P7	RPM31P7	RPM32P7	RPM41P7	RPM42P7	
Цокъл с винтово свързване	RPZF1			RPZF2		RPZF3		RPZF4		

2 Силви релета RPF (30 A)

Силви релета RPF (30 A)										
Тип	RPF релета без тест бутон									
Контакт	2 NO		2 CO		Контакт		2 NO		2 CO	
Ток	30 A		30 A on NO/3 A on NC			Ток		30 A		30 A on NO/3 A on NC
Свързване	Плоски щифтове (Faston Тип)				Свързване		Плоски щифтове (Faston Тип)			
LED дисплей	Без светодиоди				Светодиоден дисплей		Без светодиоди			
Сглобен продукт	12 VDC	RPF2AJD	RPF2BJD		Сглобен продукт	24 VAC	RPF2AB7	RPF2BB7		
	24 VDC	RPF2ABD	RPF2BBD			120 VAC	RPF2AF7	RPF2BF7		
	110 VDC	RPF2AFD	RPF2BFD			230 VAC	RPF2AP7	RPF2BP7		


Миниатурни тиристорни релета SSL1 (DC превключване)

Тип	SSL1 релета (6 mm)		Цокъл с винтово свързване	Цокъл с пружинни клеми	
Контакт	1 HO		–	–	
Тип превключване	DC превключване		–	–	
Ток под товар	0.1 A	3.5 A	–	–	
Напрежение под товар	1...48 VDC	1...24 VDC	–	–	
Сглобен продукт	3...12 VDC	SSL1D101JD	SSL1D03JD	SSLZVA1	SSLZRA1
	24 VDC	SSL1D101BD	SSL1D03BD	SSLZVA1	SSLZRA1
	60 VDC	SSL1D101ND	SSL1D03ND	SSLZVA2	SSLZRA2

Миниатурни тиристорни релета SSL1 (избирателно превключване)

Тип	SSL1 релета (6 mm)		Цокъл с винтово свързване	Цокъл с пружинни клеми
Контакт	1 HO		–	–
Тип превключване	Случайно превключване		–	–
Ток под товар	2 A		–	–
Напрежение под товар	24...280 VAC		–	–
Сглобен продукт	3...12 VDC	SSL1A12JDR	SSLZVA1	SSLZRA1
	24 VDC	SSL1A12BDR	SSLZVA1	SSLZRA1
	60 VDC	SSL1A12NDR	SSLZVA2	SSLZRA2
	110 VAC/VDC	SSL1A12NDR	SSLZVA3	SSLZRA3
	230 VAC/VDC	SSL1A12NDR	SSLZVA4	SSLZRA4

Миниатурни тиристорни релета SSL1 (превключване при нулево напрежение)

Тип	SSL1 релета (6 mm)		Цокъл с винтово свързване	Цокъл с пружинни клеми
Контакт	1 HO		–	–
Тип превключване	Превключване при нулево напрежение		–	–
Ток под товар	2 A		–	–
Напрежение по товар	24...280 VAC		–	–
Сглобен продукт	3...12 VDC	SSL1A12JD	SSLZVA1	SSLZRA1
	24 VDC	SSL1A12BD	SSLZVA1	SSLZRA1
	60 VDC	SSL1A12ND	SSLZVA2	SSLZRA2
	110 VAC/VDC	SSL1A12ND	SSLZVA3	SSLZRA3
	230 VAC/VDC	SSL1A12ND	SSLZVA4	SSLZRA4



1 Модулни тиристорни релета SSM за монтаж на DIN релса (DC превключване)

Контакт	1 NO			
Тип превключване	DC превключване			
Ток под товар	6 A		12 A	
Напрежение под товар	1...60 VDC	1...100 VDC	1...60 VDC	1...100 VDC
Ширина на лицевия панел	12 mm		18 mm	
Сглобен продукт	4...32 VDC SSM1D-26BD	SSM1D-36BD	SSM1D-212BD	SSM1D-312BD

2 Модулни тиристорни релета SSM за монтаж на DIN релса (избирателно превключване)

Контакт	1 NO				2 NO	
Тип превключване	Избирателно превключване					
Ток под товар	6 A		12 A		6 A	
Напрежение под товар	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC
Ширина на лицевия панел	12 mm			18 mm		
Сглобен продукт	4...32 VDC SSM1A-16BDR	SSM1A-36BDR	SSM1A-112BDR	SSM1A-312BDR	SSM2A-16BDR	SSM2A-36BDR
	18...36 VAC SSM1A16B7R	–	SSM1A-112B7R	SSM1A-312B7R	–	–
	90...140 VAC SSM1A16F7R	–	SSM1A-112F7R	SSM1A-312F7R	–	–
	200...265 VAC SSM1A16P7R	–	SS-M1A112P7R	SS-M1A312P7R	–	–

3 Модулни тиристорни релета SSM за монтаж на DIN релса (превключване при нулево напрежение)

Контакт	1 NO				2 NO	
Тип превключване	Превключване при нулево напрежение					
Ток под товар	6 A		12 A		6 A	
Напрежение под товар	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC
Ширина на лицевия панел	12 mm			18 mm		
Сглобен продукт	4...32 VDC SSM1A-16BD	SSM1A-36BD	SSM1A-112BD	SSM1A-312BD	SSM2A-16BD	SSM2A36BD
	90...140 VAC SSM1A16F7	–	SS-M1A112F7	SS-M1A312F7	–	–
	200...265 VAC SSM1A16P7	–	SS-M1A112P7	SS-M1A312P7	–	–



4 Еднофазни тиристорни релета SSP1 за монтаж в табло (DC превключване)

Контакт	1 NO			
Тип превключване	DC превключване			
Ток под товар (1)	12 A	25 A	40 A	
Напрежение под товар	3...150 VDC			
Сглобен продукт	3...12 VDC SSP1D412BDT	SSP1D425BDT	SSP1D440BDT	

5 Еднофазни тиристорни релета SSP1 за монтаж в табло (превключване при нулево напрежение)

Контакт	1 NO			
Тип превключване	Превключване при нулево напрежение			
Ток под товар (1)	10 A	25 A	50 A	50 A
Напрежение под товар	24...300 VAC	24...300 VAC	24...300 VAC	48...660 VAC
Сглобен продукт	4...32 VDC SSP1A110BDT	SSP1A125BDT	SSP1A150BDT	SSP1A450BDT
	90...280 VAC SSP1A110M7T	SSP1A125M7T	SSP1A150M7T	SSP1A450M7T

6

Контакт	1 NO			
Тип превключване	Превключване при нулево напрежение			
Ток под товар (1)	75 A	75 A	90 A	125 A
Напрежение под товар	24...300 VAC	48...660 VAC	48...660 VAC	48...660 VAC
Сглобен продукт	4...32 VDC SSP1A175BDT	SSP1A475BDT	SSP1A490BDT	SSP1A4125BDT
	90...280 VAC SSP1A175M7T	SSP1A475M7T	SSP1A490M7T	SSP1A4125M7T

Трифазни тиристорни релета SSP3 за монтаж в табло (избирателно превключване и превключване при нулево напрежение)

Тип превключване	3 NO				
Ток под товар (1)	Избирателно превключване		Превключване при нулево напрежение		
Напрежение под товар	25 A	50 A	25 A	50 A	
	48...530 VAC				
Сглобен продукт	4...32 VDC SSP3A225BDRT	SSP3A250BDRT	SSP3A225BDT	SSP3A250BDT	
	18...36 VAC SSP3A225B7RT	SSP3A250B7RT	SSP3A225B7T	SSP3A250B7T	
	90...140 VAC SSP3A225F7RT	SSP3A250F7RT	SSP3A225F7T	SSP3A250F7T	
	180...280 VAC SSP3A225P7RT	SSP3A250P7RT	SSP3A225P7T	SSP3A250P7T	

(1) Моля, използвайте, правилния радиатор за желания ток под товар: за да изберете, вижте кривите в техническите ръководства на нашия сайт www.schneider-electric.bg.



1



2



3

1 Релета за контрол на 3-фазни мрежи, за монтаж на DIN релса

Контрол на поредност и наличие на фази	Да						
Контрол на асиметрия	–		Да		–		Да
Контрол на минимално напрежение	–		Да		–		–
Регулируем мин. и макс. праг	–						Да
Обхват на измерване	183...528 VAC	183...484 VAC	183...528 VAC	183...528 VAC	160...288 VAC	183...528 VAC	304...576 VAC
Контакти на изхода/ток	1 CO/5 A	2 CO/5 A	1 CO/5 A		2 CO/8 A	1 CO/5 A	2 CO/8 A
Захранване	Самозахранващо се реле						
Широчина	17.5 mm				22.5 mm	17.5 mm	22.5 mm
Сглобен продукт	RM17TG00	RM17TG20	RM17TA00	RM17TU00	RM22TU21	RM17TE00	RM22TR33

2 Релета за контрол на напрежението на 3-фазни мрежи, за монтаж на DIN релса

Откриване на отпадане на 1 или повече фази	Да						
Отсъствие на неутрала	–		Да		–		–
Контрол на мин. и макс. праг на напрежението	Да						
Обхват на измерване	183...528 VAC	114...329 VAC	194...528 VAC				
Контакти на изхода/ток	1 CO/5 A	1 CO/5A за макс. U праг + 1 CO/5A за мин. U праг					
Захранване	Самозахранващо се реле						
Широчина	17.5 mm	35 mm					
Сглобен продукт	RM17UB310	RM35UB3N30	RM35UB330				

3 Релета за контрол на наличие на фази и на DC мрежи, за монтаж на DIN релса

Регулируем мин. и макс. праг	Да						
Контрол на макс. праг	Да						–
Контрол. на мин. праг	Да						–
Обхват на измерване	20...80 VAC/ VDC	65...260 VAC/ VDC	0.05...5 VAC/ VDC	1...100 VAC/ VDC	15...500 VAC/ VDC	15...500 VAC/ VDC	80...300 VAC/ VDC
Контакти на изхода/ток	1 CO/5 A			2 CO/8 A			
Захранване	Самозахранващо се реле			24...240 VAC		380...415 VAC	110...240 VAC
Широчина	17.5 mm				22.5 mm		
Сглобен продукт	RM17UBE15	RM17UBE16	RM22UA31MR	RM22UA32MR	RM22UA33MR	RM22UA33MT	RM22UB34



4 Релета за ограничаване по ток за монтаж на DIN релса

Характеристики за мониторинг	Контрол по максимален ток	Регулируем праг на ограничаване по ток / без				
Вграден токов трансформатор	Да	–				
Обхват на измерване	2...20 A	4...1,000 mA	2...500 mA	0.15...15 A		
Контакти на изхода/ток	1 CO/5 A	2 CO/8 A	2 CO/5 A		2 CO/8 A	
Захранване	24...240 VAC/VDC			380...415 VAC		
Ширина	17.5 mm	22.5 mm	35 mm			
Сглобен продукт	RM17JC00MW	RM22JA31MR	RM35JA31MW	RM35JA32MW	RM35JA32MR	

5 Релета за контрол на ниво за монтаж на DIN релса

Контрол на ниво	С потопяеми сонди					С дискретен сензор
Обхват на измерване	5...100 kW		25 W...1 MW		–	
Контакти на изхода/ток	1 CO/8 A		2 CO/8 A	2 CO/5 A	1 CO/5 A	
Захранване	24...240 VAC/VDC	380...415 VAC	24...240 VAC/VDC	380...415 VAC	24...240 VAC/VDC	24...240 VAC/VDC
Ширина	22.5 mm			35 mm		
Сглобен продукт	RM22LG11MR	RM22LG11MT	RM22LA32MR	RM22LA32MT	RM35LM33MW	RM35LV14MW

Забележка: Моля, направете справка с общия каталог за релета за други видове приложения за контрол на температурата на двигателя, на помпи, честота, скорост и температура.



1 Реле за време с винтови клеми, за монтаж на DIN релса, 1 контакт						
Тип	1 функция	2 функции	2 функции	1 функция	Неизправност	Неизправност
Функции (1)	A	A, At	L, Li	C	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	Ad, Ah, N, O, P, Pt, T, Tt, W
Времени обхват	0.1 сек....100 ч					
Тип изход/Ток	1 статичен изход 0.7 A 1 релеен изход 1 CO/8 A					
Захранване	24...240 VAC/VDC		24 VDC, 24...240 VAC		12...240 VAC/VDC	24 VDC, 24...240 VAC
Широчина	17.5 mm					
Сглобен продукт	RE17LAMW	RE17RAMU	RE17RLMU	RE17RCMU	RE17RMMW (2)	RE17RMXMU
2 Реле за време с винтови клеми, за монтаж на DIN релса, 2 контакта						
Тип	3 функции	2 функции	Неизправност			
Функции (1)	A, At, Aw	C, Ct	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qgw, Qt, Qtt, Qtw, W, Wt			
Времени обхват	0.05 сек....300 ч					
Тип изход/Ток	2 CO/8 A					
Захранване	24 VDC, 24...240 VAC					
Широчина	22.5 mm					
Сглобен продукт	RE22R1MAMR	RE22R2CMR	RE22R2MYMR			
3 Миниатюрни plug-in релета за време за монтаж на DIN релса						
Функция (1)	A (времезакъснение при включване)					
Времени обхват	0.1 сек....100 ч					
Тип изход/Ток	2 CO/5 A		4 CO/5 A			
Захранване	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC
Размер	21 x 27 mm миниатюрни, plug-in					
Сглобен продукт	REXL2TMBD	REXL2TMF7	REXL2TMP7	REXL4TMBD	REXL4TMF7	REXL4TMP7
Цокъл с винтово свързване (3)	RXZE2S108M		RXZE2S114M			
4 Аналогови plug-in релета за време 48 x 48 mm (8-пинови) за монтаж на DIN релса или на лицев панел						
Тип	1 функция	4 функции	2 функции	4 функции		
Функции (1)	A	A1, A2, H1, H2	L, Li	A, B, C, Di		
Времени обхват	0.02 сек...300 ч					
Тип изход/Ток	1 CO/5 A	1 + 1 (мигновен) / 5 A		2 CO/5 A		
Захранване	24...240 VAC/VDC					
Размер	Аналогов 48 x 48 mm plug-in или за монтаж на лицев панел					
Сглобен продукт	RE48AT-M12MW	RE48AM-H13MW	RE48ACV12MW	RE48AM-L12MW		
Цокъл с винтово свързване (4)	RUZC2M		RUZC3M			

A: реле със закъснение при включване	Div: симетрично «мигащо» реле (вкл. начален импулс) с прекъсване/подновяване на упр. сигнал	Qc: Времеzak. реле за пускане звезда-триъгълник, 1 превкл. изход
Ac: реле със закъснение при включване и изключване (5)	Dt: симетрично «мигащо» реле (изкл. начален импулс) (6)	Qe: Времеzak. реле за пускане звезда-триъгълник, 1 H3 + 1 Н0 изхода с разделена обща
Act: реле със закъснение при включване и изключване (5) (6)	Dw: симетрично «мигащо» реле (изкл. начален импулс) с прекъсване/подновяване на упр. сигнал	Qg: Времеzak. реле за пускане звезда-триъгълник, 2 превкл. изхода с обща точка
Ad: реле с времезакъснение с упр. импулс (5)	H: интервал (изкл. с времезакъснение след включване)	Qgt: Времеzak. реле за пускане звезда-триъгълник, 2 превкл. изхода с обща точка (6)
Ah: реле с времезакъснение с упр. импулс (единичен цикъл) (5)	He: импулс за изключване	Qt: Времеzak. реле за пускане звезда-триъгълник, 2 превкл. изхода с разделена обща
Ak: реле с асиметричен импулс при включване и изключване (5)	Ht: интервал (6)	Qtt: Времеzak. реле за пускане звезда-триъгълник, 2 превкл. изхода с разделена обща (6)
Akt: реле с асиметричен импулс при включване и изключване (5) (6)	Hw: интервал с управляващ сигнал за подновяване	Tt: вкл. и изкл. с управляващ импулс
At: реле за закъснение при включване (6)	H1: интервално реле (изходи: R1 мигновен, R2 закъснение)	W: интервал при изключване на управляващ сигнал
Aw: реле със закъснение при включване с прекъсване / подновяване на времезакъснението	H2: интервално реле (R1/R2 със закъснение)	Wt: интервал при изключване на управляващ сигнал (6)
A1: реле със закъснение при включване (R1 мигновено, R2 закъснение)	K: закъснение при отпадане на захранването (без допълн. захр.)	
A2: реле със закъснение при включване (закъснение при R1/R2)	L: асиметрично «мигащо» реле (изкл. начален импулс)	
B: интервал (5)	Li: симетрично «мигащо» реле (вкл. начален импулс)	
Bw: двоен интервал (5)	Lt: симетрично «мигащо» реле (6)	
C: закъснение при изключване (5)	N: интервал със защита от чести повторни упр. импулси	
Ct: закъснение при изключване (6)	O: закъснение при включване с упр. импулс и защита от чести повторни упр. импулси	
D: симетрично «мигащо» реле (вкл.- изкл. на равни интервали)	P: закъснение при вкл. + настройваем интервал	
Di: симетрично «мигащо» реле (вкл. начален импулс)	Pt: закъснение при вкл. + настройваем интервал (6)	
Dit: симетрично «мигащо» реле (вкл. начален импулс) (6)		

(1) За повече информация за функциите, моля, направете справка с описанията и схемите на нашия уебсайт www.schneider-electric.bg.

(2) За вариант с пружинни клеми, поръчайте RE17RMMWS

(3) С отделни контакти

(4) Със смесени контакти

(5) С управляващ сигнал

(6) С прекъсване / пауза на времезакъснението

Захранващи блокове Modicon



Входно напрежение	100...240 Vac	
Номинална изходна мощност	100 W	100 W



Свързване към мрежи с различни стандарти захранващо напрежение	САЩ: 120 V (фаза към неутрала) / 240 V (междуфазно)	Еднофазно (N-L1) или 2-фазно (L1-L2) свързване	
	Европа: 230 V (фаза към неутрала) / 400 V (междуфазно)	Еднофазно (N-L1)	
	САЩ: 277 V (фаза към неутрала) / 480 V (междуфазно)	–	
Защита срещу претоварвания и късо съединение	Да, с автоматично рестартиране след коригиране на източника на претоварване или късо съединение		
Реле за диагностика	–		
Резервирана мощност (Boost)	–		
Съответствие с IEC/EN 61000-3-2	Да		
Сертификати	e marking CB-Scheme cULus Listed cURus Recognized RCM EAC		
Тип захранващ блок	Захранващ блок Modicon ABLP		
Изходно напрежение	12V	ABLP1A12085	
	24V		ABLP1A24045

100...120 Vac / 200...240 Vac	100...240 Vac
150 W	240 W



Еднофазно (N-L1) или 2-фазно (L1-L2) свързване	
Еднофазно (N-L1)	
-	-
Да, с автоматично рестартиране след коригиране на източника на претоварване или късо съединение	
-	-
-	-
Да	
e marking CB-Scheme cULus Listed cURus Recognized RCM EAC	e marking CB-Scheme cULus Listed cURus Recognized RCM EAC
ABLP1A24062	ABLP1A24100

Датчици и крайни изключватели





ХМЛА / ХМЛВ Електро-механични	Хидравлични масла, въздух, вода, морска вода / температура: до 70° C								
	1 C/O еднополюсен контакт, с фиксиран диференциал			1 C/O еднополюсен контакт, с настройваем диференциал					
Винтови клеми	Bar	psi	ISO M20	Pg13	DIN конектор	ISO M20	Pg13	DIN конектор	
	-1	-14.5	XMLAM01V2S12	XMLAM01V2S11	XMLAM01V2C11	XMLBM02V2S12	XMLBM02V2S11	XMLBM02V2C11	
	2.5	36.3	XMLA002A2S12	XMLA002A2S11	XMLA002A2C11	XMLB002A2S12	XMLB002A2S11	XMLB002A2C11	
	4	58	XMLA004A2S12	XMLA004A2S11	XMLA004A2C11	XMLB004A2S12	XMLB004A2S11	XMLB004A2C11	
	10	145	XMLA010A2S12	XMLA010A2S11	XMLA010A2C11	XMLB010A2S12	XMLB010A2S11	XMLB010A2C11	
	20	290	XMLA020A2S12	XMLA020A2S11	XMLA020A2C11	XMLB020A2S12	XMLB020A2S11	XMLB020A2C11	
	35	508	XMLA035A2S12	XMLA035A2S11	XMLA035A2C11	XMLB035A2S12	XMLB035A2S11	XMLB035A2C11	
	Hydraulic oils / Temp.: up to 160° C								
	1	14.5	XMLA001R2S12	XMLA001R2S11	XMLA001R2C11	XMLB001R2S12	XMLB001R2S11	XMLB001R2C11	
	70	1015	XMLA070D2S12	XMLA070D2S11	XMLA070D2C11	XMLB070D2S12	XMLB070D2S11	XMLB070D2C11	
	160	2320	XMLA160D2S12	XMLA160D2S11	XMLA160D2C11	XMLB160D2S12	XMLB160D2S11	XMLB160D2C11	
	300	4350	XMLA300D2S12	XMLA300D2S11	XMLA300D2C11	XMLB300D2S12	XMLB300D2S11	XMLB300D2C11	
	500	7250	XMLA500D2S12	XMLA500D2S11	XMLA500D2C11	XMLB500D2S12	XMLB500D2S11	XMLB500D2C11	

G 1/4 (женски)


ХМЛР Електронни с дисплей	Хидравлични масла, въздух, вода, охлаждащи течности			
	-20... +80° C			
M12 4 пина или 5 пина	Аналогов изход			
	Bar	psi	4...20 mA	0...10 V
	-1	-14.5	XMLRM01G0T25	XMLRM01G0T75
	1	14.5	XMLR001G0T25	XMLR001G0T75
	2.5	35.2	XMLR2D5G0T25	XMLR2D5G0T75
	10	145	XMLR010G0T25	XMLR010G0T75
	16	232	XMLR016G0T25	XMLR016G0T75
	25	362	XMLR025G0T25	XMLR025G0T75
	40	580	XMLR040G0T25	XMLR040G0T75
	100	1450	XMLR100G0T25	XMLR100G0T75
	160	2320	XMLR160G0T25	XMLR160G0T75
	250	3625	XMLR250G0T25	XMLR250G0T75
	400	5800	XMLR400G0T25	XMLR400G0T75
	600	8700	XMLR600G0T25	XMLR600G0T75
	Хидравлични масла, въздух, вода, охлаждащи течности			
	-20... +80° C			
	Аналогов + превключващ изход			
	PNP - NO/NC програмируем		0...10 V	
	Bar	psi	4...20 mA	0...10 V
	-1	-14.5	XMLRM01G1P25	XMLRM01G1P75
	1	14.5	XMLR001G1P25	XMLR001G1P75
	2.5	35.2	XMLR2D5G1P25	XMLR2D5G1P75
	10	145	XMLR010G1P25	XMLR010G1P75
	16	232	XMLR016G1P25	XMLR016G1P75
	25	362	XMLR025G1P25	XMLR025G1P75
	40	580	XMLR040G1P25	XMLR040G1P75
	100	1450	XMLR100G1P25	XMLR100G1P75
	160	2320	XMLR160G1P25	XMLR160G1P75
	250	3625	XMLR250G1P25	XMLR250G1P75
	400	5800	XMLR400G1P25	XMLR400G1P75
	600	8700	XMLR600G1P25	XMLR600G1P75
	2 превключващи изхода			
	PNP - HO/H3 програмируем			
			XMLRM01G2P05	XMLRM01G2P05
			XMLR001G2P05	XMLR001G2P05
			XMLR2D5G2P05	XMLR2D5G2P05
			XMLR010G2P05	XMLR010G2P05
			XMLR016G2P05	XMLR016G2P05
			XMLR025G2P05	XMLR025G2P05
			XMLR040G2P05	XMLR040G2P05
			XMLR100G2P05	XMLR100G2P05
			XMLR160G2P05	XMLR160G2P05
			XMLR250G2P05	XMLR250G2P05
			XMLR400G2P05	XMLR400G2P05
			XMLR600G2P05	XMLR600G2P05

G 1/4A (женски)

Окабеляване XM	Конектори (женски)			Фабрично окабелени конектори PUR (женски)*			PUR jumper кабели					
	M12	прави	извити	M12	прави	извити	извити PNP LED	M12 (женски)	прав	извит		
(1)	4 пина	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B	4 пина	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	4 пина	1 m	XZCR1511041C1	XZCR1512041C1
(2)	4 пина	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B		5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5				
(1)	5 пина	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B		10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10	2 m		XZCR1511041C2	XZCR1512041C2

(1) Стоманен пръстен
 (2) Пластмасов пръстен
 * За PVC кабел добавете буквата V след P. Пример: XZCPxxxxx става XZCPVxxxxx



XMLP Електронен предавател	Хидравлични масла, въздух, вода, охлаждащи течности				
	-30...+85° C		Аналогов изход		
M12 4 пина (мъжки)	Bar	psi	4...20 mA	0...10 V	0.5...4.5 V
	-1	-14.5	XMLPM00GD21F	XMLPM00GD71F	XMLPM00GD11F
	1	14.5	XMLP001GD21F	XMLP001GD71F	XMLP001GD11F
	6	87	XMLP006GD21F	XMLP006GD71F	XMLP006GD11F
	10	145	XMLP010BD21V	XMLP010BD71V	XMLP010BD11V
	16	232	XMLP016BD21V	XMLP016BD71V	XMLP016BD11V
	25	362	XMLP025BD21V	XMLP025BD71V	XMLP025BD11V
	40	580	XMLP040BD21V	XMLP040BD71V	XMLP040BD11V
	60	870	XMLP060BD21V	XMLP060BD71V	XMLP060BD11V
	100	1450	XMLP100BD22	XMLP100BD72	XMLP100BD12
	160	2320	XMLP160BD22	XMLP160BD72	XMLP160BD12
	250	3625	XMLP250BD22	XMLP250BD72	XMLP250BD12
	400	5800	XMLP400BD22	XMLP400BD72	XMLP400BD12
G 1/4A (мъжки)	600	8700	XMLP600BD22	XMLP600BD72	XMLP600BD12

ZMLP Дисплей и превключвател	4-20 mA аналогов + превключващ изход		2 превключващи изхода
	НО/НЗ програмируем		НО/НЗ програмируем
	PNP		
M12 4 пина (мъжки)	Диапазон	Хистерезис	Фиксиран хистерезис
	ZMLPA1P2SW	ZMLPA1P2SH	ZMLPA2P0SH

За употреба само с електронен предавател с аналогов изход 4-20mA XMLP

Скоба за бърз монтаж

Хоризонтална равнина

Вертикална равнина или тръба

M12 4 пина (женски)

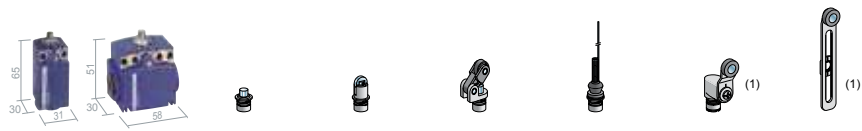
XMLPZLH01

XMLPZLV01

Окабеляване XM	Конектори (женски)			Фабрично окабелени конектори PUR (женски)*			PUR jumper кабели			
	M12	прави	извити	M12	прави	извити	извити PNP LED	M12 (женски)	прав	извит
	(1) 4 пина	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B	4 пина	2 m XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	M12 (мъжки)	прав	прав
	(2) 4 пина	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B	5 m XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5	4 пина	1 m XZCR151041C1	XZCR1512041C1	
(1) 5 пина	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B	10 m XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10	2 m XZCR151041C2	XZCR1512041C2			

(1) Стоманен пръстен
 (2) Пластмасов пръстен
 * За PVC кабел добавете буквата V след P. Пример: XZCPxxxxx става XZCPVxxxxx

Изберете : **1** > **2** > **3** > **4** > Кат. номер
 Тяло Глава Контакт Свързване



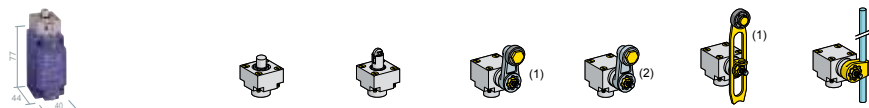
ХСКД Метал	НО+НЗ Мигн.	M16	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD2106P16	XCKD2118P16	XCKD2145P16
		Pg11	XCKD2110G11	XCKD2102G11	XCKD2121G11	XCKD2106G11	XCKD2118G11	XCKD2145G11
		M12 5P	XCKD2110M12	XCKD2102M12	XCKD2121M12	XCKD2106M12	XCKD2118M12	XCKD2145M12
ХСКР Пласт-маса	НО+НЗ Мигн.	M16	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP2106P16	XCKP2118P16	XCKP2145P16
		Pg11	XCKP2110G11	XCKP2102G11	XCKP2121G11	XCKP2106G11	XCKP2118G11	XCKP2145G11
		M12 4P	XCKP2110M12	XCKP2102M12	XCKP2121M12	XCKP2106M12	XCKP2118M12	XCKP2145M12
ХСКТ Пласт-маса	НО+НЗ Мигн.	M16	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16	XCKT2118P16	XCKT2145P16
		Pg11	XCKT2110G11	XCKT2102G11	XCKT2121G11	XCKT2106G11	XCKT2118G11	XCKT2145G11



ХСМД Метал	НО+НЗ Мигн.	1 m	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2124L1	XCMD21F0L1	XCMD21F2L1	XCMD2115L1	XCMD2116L1
		НО+НЗ Принуд.	1 m	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2524L1	XCMD25F0L1	XCMD25F2L1	XCMD2515L1
	НО+НЗ Мигн.	M12 5P	XCMD2110C12	XCMD2102C12	XCMD2124C12	XCMD21F0C12	XCMD21F2C12	XCMD2115C12	XCMD2116C12
		1 C/O Мигн.	M12 4P	XCMD2110M12	XCMD2102M12	XCMD2124M12	XCMD21F0M12	XCMD21F2M12	XCMD2115M12



ХСКМ Метал	НО+НЗ Мигн.	M20	XCKM110H29	XCKM102H29	XCKM121H29	XCKM115H29	XCKM106H29
		Pg11	XCKM110	XCKM102	XCKM121	XCKM115	XCKM106
ХСКЛ Метал	НО+НЗ Мигн.	CG	XCKL110	XCKL102	XCKL121	XCKL115	XCKL106

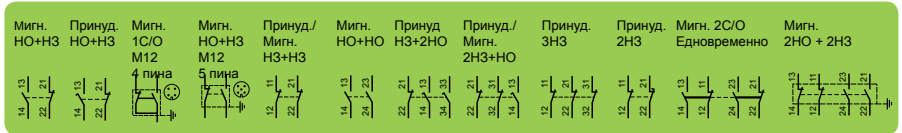


ХСКЖ Метал	НО+НЗ Мигн.	M20	XCKJ161H29	XCKJ167H29	XCKJ10511H29	XCKJ10513H29	XCKJ10541H29	XCKJ10559H29
		Pg13	XCKJ161	XCKJ167	XCKJ10511	XCKJ10513	XCKJ10541	XCKJ10559
		1/2NPT	XCKJ161H7	XCKJ167H7	XCKJ10511H7	XCKJ10513H7	XCKJ10541H7	XCKJ10559H7
		M12 5P	XCKJ161D	XCKJ167D	XCKJ10511D	XCKJ10513D	XCKJ10541D	XCKJ10559D

(1) Пластмасова ролка (2) Стоманена ролка



		H3+2HO		2H3+HO		3H3		Акcesoари					
		Мигновено действие		Принудително действие		Принудително действие							
XCSA Метал	M20	XCSA502	XCSA702	XCSA802	XCSZ01	XCSZ03							
	Pg13	XCSA501	XCSA701	XCSA801									
	1/2NPT	XCSA503	XCSA703	XCSA803									
		H3+HO		2H3		2HO+H3		2H3+HO		2H3+HO		Акcesoари	
		Принуд. действие		Принуд. действие		Принуд. действие		Принуд. действие		Мигновено действие			
XCSPA Пластмаса	M16	XCSPA592	XCSPA792	XCSPA892	XCSPA992	XCSPA492	XCSZ11	XCSZ13					
	Pg11	XCSPA591	XCSPA791	XCSPA891	XCSPA991	XCSPA491							
	1/2NPT	XCSPA593	XCSPA793	XCSPA893	XCSPA993	XCSPA493							



- M16 Конектор M16x1.5 за кабелен щуцер ISO
- M20 Конектор M20x1.5 за кабелен щуцер ISO
- Pg11 Конектор за кабелен щуцер N°11
- Pg13 Конектор за кабелен щуцер N°13
- 1/2NPT Конектор 1/2" NPT
- PF1/2 Конектор PF1/2"
- M12 5P Конектор 1/2" NPT M12, 5 пинов
- M12 4P Конектор M12, 4 пинов
- CG Конектор с включен щуцер

Окабеляване XC

Фабрично окабелени конектори PUR (женски)*				Конектори (женски)				
M12		прави	извити	извити PNP LED	M12	прави	извити	
4 пина	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	(1)	4 пина	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5	(2)	4 пина	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10	(1)	5 пина	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B
5 пина	5 m	XZCP1164L5	XZCP1264L5					

* За PVC кабел добавете буквата V след P. Пример: XZCPxxxxx става XZCPVxxxxx

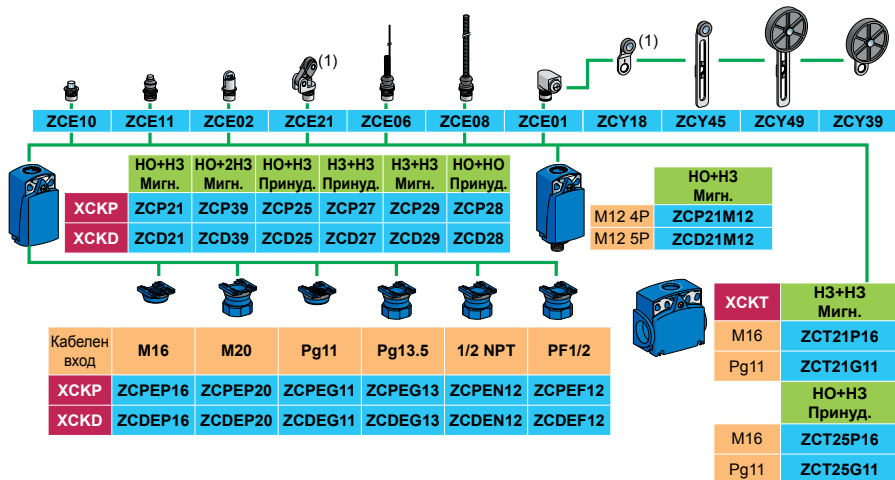
(1) Стоманен пръстен
(2) Пластмасов пръстен



ХСКР / ХСКД / ХСКТ

Пластмаса / Метал / Пластмаса

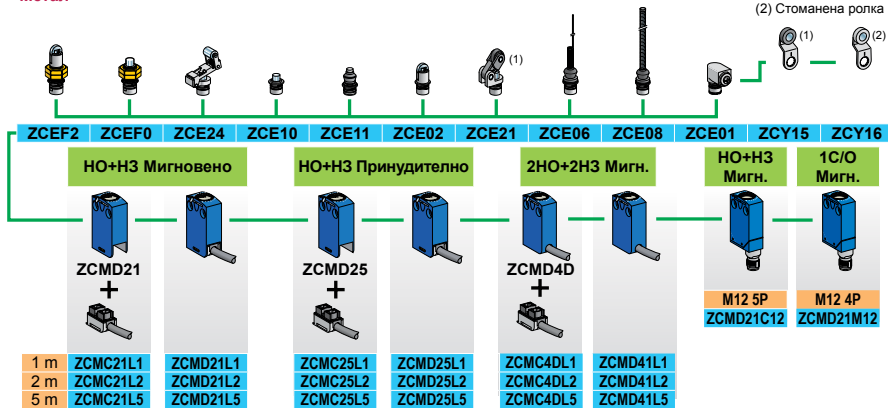
(1) Пластмасова ролка



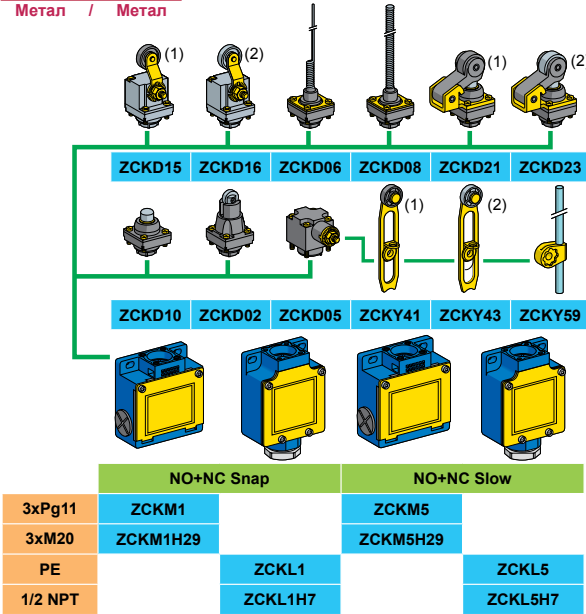
ХСМД

Метал

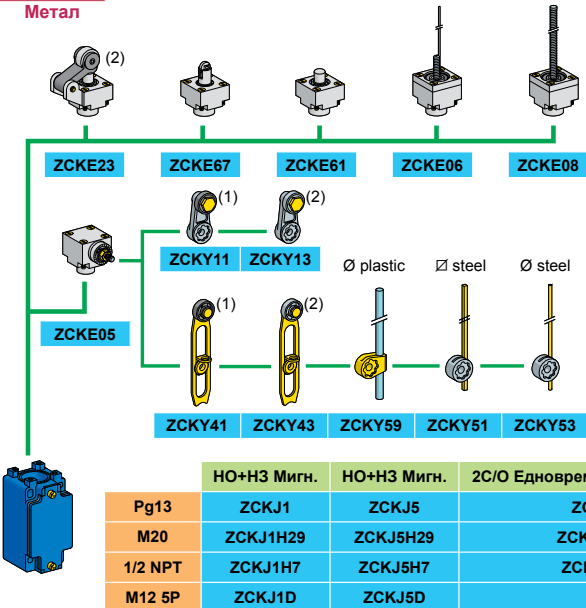
(1) Пластмасова ролка
(2) Стоманена ролка



XCMD / XCKL
Метал / Метал



XCKJ
Метал

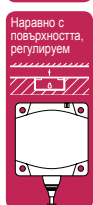




Разстояние на разпознаване	M8				M12			
	1.5 mm		2.5 mm		2 mm		4 mm	
DC3	PNP	кабел	XS508B1P A L2	XS108B3P A L2	XS512B1P A L2	XS112B3P A L2		
		конектор	XS508B1P A M8	XS108 B3P A M8	XS512B1P A M12	XS112B3P A M12		
	NPN	кабел	XS508B1N A L2	XS108B3N A L2	XS512B1N A L2	XS112B3N A L2		
		конектор	XS508B1N A M8	XS108B3N A M8	XS512B1N A M12	XS112B3N A M12		
DC2	кабел	XS508B3C A L2	XS608B3C A L2	XS512B5D A L2	XS612B3D A L2			
	конектор	XS508B3C A L01M12	XS608B3C A L01M12	XS512B5D A M12	XS612B3D A M12			
DC3	PNP	кабел	XS508BLP A L2	XS608B1P A L2	XS512BLP A L2	XS612B1P A L2		
		конектор	XS508BLP A M12	XS608B1P A M12	XS512BLP A M12	XS612B1P A M12		
	NPN	кабел	XS508BLN A L2	XS608B1N A L2	XS512BLN A L2	XS612B1N A L2		
		конектор	XS508BLN A M12	XS608B1N A M12	XS512BLN A M12	XS612B1N A M12		
DC2	кабел	XS508B1D A L2	XS608B1D A L2	XS512B1D A L2	XS612B1D A L2			
	конектор	XS508B1D A M12	XS608B1D A M12	XS512B1D A M12	XS612B1D A M12			
AC/DC	кабел			XS512B1M A L2	XS612B1M A L2			
	конектор			XS512B1M A U20	XS612B1M A U20			
Функция на изхода	HO	A		A		A		
	H3	B		B		B		



Разстояние на разпознаване	U 8x22x8 mm		U 15x32x8 mm		U 26x26x13 mm		U 40x40x15 mm	
	2.5 mm		5 mm		10 mm		15 mm	
DC3	PNP	кабел	XS7J1A1P A L2	XS7F1A1P A L2	XS7E1A1P A L2	XS7C1A1P A L2		
		конектор	XS7J1A1P A L01M8	XS7F1A1P A L01M8	XS7E1A1P A M8	XS7C1A1P A M8		
	NPN	кабел	XS7J1A1N A L2	XS7F1A1N A L2	XS7E1A1N A L2	XS7C1A1N A L2		
		конектор	XS7J1A1N A L01M8	XS7F1A1N A L01M8	XS7E1A1N A M8	XS7C1A1N A M8		
DC2	кабел	XS7J1A1D A L2	XS7F1A1D A L2	XS7E1A1D A L2	XS7C1A1D A L2			
	конектор	XS7J1A1D A L01M8	XS7F1A1D A L01M8	XS7E1A1D A M8	XS7C1A1D A M8			



Разстояние на разпознаване	U 26x26x13 mm				U 40x40x15 mm			
	15 mm		25 mm		15 mm		25 mm	
DC3	PNP	кабел	XS8E1A1P A L2	XS8C1A1P A L2	XS8E1A1P A L2	XS8C1A1P A L2		
		конектор	XS8E1A1P A M8	XS8C1A1P A M8	XS8E1A1P A M8	XS8C1A1P A M8		
	NPN	кабел	XS8E1A1N A L2	XS8C1A1N A L2	XS8E1A1N A L2	XS8C1A1N A L2		
		конектор	XS8E1A1N A M8	XS8C1A1N A M8	XS8E1A1N A M8	XS8C1A1N A M8		
AC/DC	кабел	XS8E1A1M A L2	XS8C1A1M A L2	XS8E1A1M A L01U20	XS8C1A1M A L01U20			
	конектор							
Функция на изхода	HO	A		A		A		
	H3	B		B		B		



Окабеляване XS		Фабрично окабелени конектори PUR (женски)*	
M8		прави	извити
3 пинoв	2 m	XZCP0566L2	XZCP0666L2
	5 m	XZCP0566L5	XZCP0666L5
	10 m	XZCP0566L10	XZCP0666L10
1/2"	3 пинoв	XZCP1865L5	XZCP1965L5

* За PVC кабел добавете буквата V след P. Пример: XZCPxxxxx става XZCPVxxxxx

Наравно с повърхността	Разстояние на разпознаване	M18				M30			
		5 mm		8 mm		10 mm		15 mm	
Къс	DC3	PNP	кабел XS518B1P A L2	XS118B3P A L2	XS530B1P A L2	XS130B3P A L2	XS530B1P A M12	XS130B3P A M12	
		конектор XS518B1P A M12	XS118B3P A M12	XS530B1P A L2	XS130B3P A M12				
	NPN	кабел XS518B1N A L2	XS118B3N A L2	XS530B1N A L2	XS130B3N A L2				
		конектор XS518B1N A M12	XS118B3N A M12	XS530B1N A M12	XS130B3N A M12				
DC2	кабел XS518BSD A L2	XS618B3D A L2	XS530BSD A L2	XS630B3D A L2					
	конектор XS518BSD A M12	XS618B3D A M12	XS530BSD A M12	XS630B3D A M12					
Дълъг	DC3	PNP	кабел XS518BLP A L2	XS618B1P A L2	XS530BLP A L2	XS630B1P A L2	XS530BLP A M12	XS630B1P A M12	
		конектор XS518BLP A M12	XS618B1P A M12	XS530BLP A L2	XS630B1P A M12				
	NPN	кабел XS518BLN A L2	XS618B1N A L2	XS530BLN A L2	XS630B1N A L2				
		конектор XS518BLN A M12	XS618B1N A M12	XS530BLN A M12	XS630B1N A M12				
DC2	кабел XS518B1D A L2	XS618B1D A L2	XS530B1D A L2	XS630B1D A L2					
	конектор XS518B1D A M12	XS618B1D A M12	XS530B1D A M12	XS630B1D A M12					
AC/DC	кабел XS518B1M A L2	XS618B1M A L2	XS530B1M A L2	XS630B1M A L2					
	конектор XS518B1M A U20	XS618B1M A U20	XS530B1M A U20	XS630B1M A U20					
Функция на изхода		NO	A	B	A	B	A	B	

Акcesoари

- M8 XSZB108
- M12 XSZB112
- M18 XSZB118
- M30 XSZB130



Наравно с повърхността	Разстояние на разпознаване	U 80x80x26 mm		Кубичен	40x40x117 mm	20 mm		40 mm	
		40 mm				DC4		DC2	
DC3	PNP	кабел XS7D1A1P AL2	XS7D1A1N AL2		HO+H3	XS8C2A1PCM12	XS8C2A4PCM12	XS8C2A1NCM12	XS8C2A4NCM12
		конектор XS7D1A1P AM12	XS7D1A1N AM12						
	NPN	кабел XS7D1A1N AL2	XS7D1A1M AL2			HO или H3	XS8C4A1PCP20	XS8C4A4PCP20	
		конектор XS7D1A1N AM12	XS7D1A1M AM12						DC2
DC2	кабел XS7D1A1D AL2	XS7D1A1M AL2	AC/DC	HO или H3	XS8C4A1MPP20	XS8C4A4MPP20			
	конектор XS7D1A1D AM12	XS7D1A1M AM12							

Наравно с повърхността	Разстояние на разпознаване	U 80x80x26 mm		DC3 24 V		DC4 24 V	
		60 mm		PNP		NPN	
DC3	PNP	кабел XS8D1A1P AL2	XS8D1A1N AL2			NO	NC
		конектор XS8D1A1P AM12	XS8D1A1N AM12				
	NPN	кабел XS8D1A1N AL2	XS8D1A1M AL2			NO	NC
		конектор XS8D1A1N AM12	XS8D1A1M AM12				
AC/DC	кабел XS8D1A1M AL2	XS8D1A1M U20					
	конектор XS8D1A1M AM12	XS8D1A1M U20					
Функция на изхода		NO	B	AC/DC 24...240 V		DC2 24 V	

Акcesoари

- За 26x26 XSZBE00 XSZBE90
- За 40x40 XSZBC00 XSZBC90

Окабеляване XS				Фабрично окабелени конектори PUR (женски)*			Конектори (женски)		
M12		прави	извити	извити PNP LED	M12	прави	извити		
4 пина	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	4 пина (1)	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B		
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5		4 пина (2)	XZCC12FDP40B		XZCC12FCP40B
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10					

* За PVC кабел добавете буквата V след P. Пример: XZCPxxxxxx става XZCPVxxxxxx



	Разстояние на разпознаване				M18 метал	M18 пластмаса	Миниатюрен дизайн			
Дифузен тип 	0.6 m	DC3	PNP	кабел	XUB5BP A NL2	XUB5AP ANL2	1 m	XUM5AP C NL2		
				конектор 4P	XUB5BP A NM12	XUB5AP ANM12		XUM5AP C NM8		
				кабел	XUB5BN A NL2	XUB5AN ANL2		XUM5AN C NL2		
	0.1 m	DC3	PNP	кабел	XUB5BN A NM12	XUB5AN ANM12		XUM5AN C NM8		
				конектор 4P	XUB4BP A NL2	XUB4AP ANL2				
				кабел	XUB4BN A NL2	XUB4AN ANL2				
конектор 4P	XUB4BP A NM12	XUB4AP ANM12								
Рефлексен тип с поляр. светлина 	2 m	DC3	PNP	кабел	XUB9BP A NL2	XUB9AP ANL2	5 m	XUM9AP C NL2		
				конектор 4P	XUB9BP A NM12	XUB9AP ANM12		XUM9AP C NM8		
				кабел	XUB9BN A NL2	XUB9AN ANL2		XUM9AN C NL2		
	Акcesoар: Рефлектор	конектор 4P	XUB9BN A NM12	XUB9AN ANM12	XUM9AN C NM8					
		кабел	XUZC50	XUZC50	XUZC50					
		конектор 4P	XUZC50	XUZC50						
Рефлексен тип 	4 m	DC3	PNP	кабел	XUB1BP A NL2	XUB1AP ANL2				
				конектор 4P	XUB1BP A NM12	XUB1AP ANM12				
				кабел	XUB1BN A NL2	XUB1AN ANL2				
	Акcesoар: Рефлектор	конектор 4P	XUB1BN A NM12	XUB1AN ANM12						
		кабел	XUZC50	XUZC50						
		конектор 4P	XUZC50	XUZC50						
Баражен тип 	15 m	DC3	PNP	кабел	XUB2BP A NL2R	XUB2AP ANL2R	15 m	XUM2AP C NL2R		
				конектор 4P	XUB2BP A NM12R	XUB2AP ANM12R		XUM2AP C NM8R		
			Акcesoар: Излъчвател	NPN	кабел	XUB2BN A NL2R		XUB2AN ANL2R	XUM2AN C NL2R	
					конектор 4P	XUB2BN A NM12R		XUB2AN ANM12R	XUM2AN C NM8R	
	Функция на изхода				кабел	XUB2BKSNL2T	XUB2AKSNL2T	XUM2AK C NL2T		
					конектор 4P	XUB2BKSNM12T	XUB2AKSNM12T	XUM2AK C NM8T		
					HO		A	A	HO или H3	C
					H3		B	B		

Multimode	DC3	PNP	кабел	XUB0BPSNL2	XUB0APSNL2	XUM0APSA	
						XUM0APSA2	XUM0APSAM8
 Потискане на фона (BGS)	 Дифузен (D)	NPN	кабел	XUB0BNSNL2	XUB0ANSNL2	XUM0ANSAL2	
			конектор 4P	XUB0BNSNM12	XUB0ANSNM12	XUM0ANSAM8	
 Рефлексен тип с поляризирана светлина (P)	 Баражен тип (TB)		конектор 4P	XUB0BNSNM12	XUB0ANSNM12	XUM0ANSAM8	
			Разстояние на разпознаване	Потискане на фона: 0.12 m	Дифузен тип: 0.3 m	BGS: 0.1 m	D: 0.4 m
Акcesoар: Излъчвател	DC	кабел	XUB0BKSNL2T	XUB0AKSNL2T	XUM0AKSAL2T		
		конектор 4P	XUB0BKSNM12T	XUB0AKSNM12T	XUM0AKSAM8T		
		Функция на изхода	HO или H3	Рефлексен тип с поляр. светлина: 3 m	Баражен тип: 20 m	P: 3 m	TB: 10 m

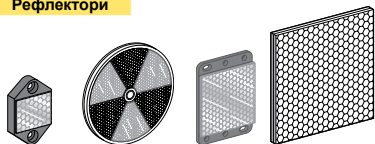


		Разстояние на разпознаване				Compact 50x50 mm				Compact 92x71 mm			
Дифузен тип 	1 m	DC3	PNP	кабел	XUK5AP A NL2	2.1 m	DC3	PNP	клеми	XUX5AP ANT16			
				конектор 4P	XUK5AP A NM12					конектор 4P	XUX5AP A NM12		
			NPN	кабел	XUK5AN A NL2					NPN	клеми	XUX5AN ANT16	
				конектор 4P	XUK5AN A NM12			конектор 4P	XUX5AN A NM12				
		AC/DC Реле	кабел	XUK5ARCNL2		AC/DC Реле	клеми	XUX5ARCNT16					
		Функция на изхода											
Рефлексен тип с поляр. светлина 	5 m	DC3	PNP	кабел	XUK9AP A NL2	11 m	DC3	PNP	клеми	XUX9AP ANT16			
				конектор 4P	XUK9AP A NM12					конектор 4P	XUX9AP A NM12		
			NPN	кабел	XUK9AN A NL2					NPN	клеми	XUX9AN ANT16	
				конектор 4P	XUK9AN A NM12			конектор 4P	XUX9AN A NM12				
		AC/DC Реле	кабел	XUK9ARCNL2		AC/DC Реле	клеми	XUX9ARCNT16					
		Акcesoар: Рефлектор		XUZC50				XUZC50					
Рефлексен тип 	7 m	DC3	PNP	кабел	XUK1AP A NL2	14 m	DC3	PNP	клеми	XUX1AP ANT16			
				конектор 4P	XUK1AP A NM12					конектор 4P	XUX1AP A NM12		
			NPN	кабел	XUK1AN A NL2					NPN	клеми	XUX1AN ANT16	
				конектор 4P	XUK1AN A NM12			конектор 4P	XUX1AN A NM12				
		AC/DC Реле	кабел	XUK1ARCNL2		AC/DC Реле	клеми	XUX1ARCNT16					
		Акcesoар: Рефлектор		XUZC50				XUZC50					
Баражен тип 	30 m	DC3	PNP	кабел	XUK2AP A NL2R	40 m	DC3	PNP	клеми	XUX2AP ANT16R			
				конектор 4P	XUK2AP A NM12R					конектор 4P	XUX2AP A NM12R		
			NPN	кабел	XUK2AN A NL2R					NPN	клеми	XUX2AN ANT16R	
				конектор 4P	XUK2AN A NM12R			конектор 4P	XUX2AN A NM12R				
		AC/DC Реле	кабел	XUK2ARCNL2R		AC/DC Реле	клеми	XUX2ARCNT16R					
		Акcesoар: Излъчвател		XUK2AKSNL2T				XUX0AKSAT16T					
		конектор 4P		XUK2AKSNM12T				конектор 4P		XUX0AKSAM12T			
		AC/DC Реле		XUK2ARCNL2R				AC/DC Реле		XUX0ARCTT16T			
		кабел		XUK2ARCNL2T				клеми		XUX0ARCTT16T			

Multimode		DC3 PNP/NPN		кабел		XUK0AKSAL2		DC3 PNP/NPN		клеми		XUX0AKSAT16	
 Потискане на фона (BGS)	 Дифузен (D)		конектор 4P	XUK0AKSAM12					конектор 4P	XUX0AKSAM12			
		AC/DC Реле	кабел	XUK0ARCTL2		AC/DC Реле	клеми	XUX0ARCTT16					

 Рефлексен тип с поляризирана		 Баражен тип (TB)		Потискане на фона: 0.28 m		Дифузен тип: 0.8 m		Потискане на фона: 1.3 m		Дифузен тип: 2 m	
				Рефлексен тип с поляр. светлина: 4 m		Баражен тип: 30 m		Рефлексен тип с поляр. светлина: 11 m		Баражен тип: 40 m	
		Акcesoар: Излъчвател		DC	кабел	XUK0AKSAL2T		DC	клеми	XUX0AKSAT16T	
					конектор 4P	XUK0AKSAM12T			конектор 4P	XUX0AKSAM12T	
				AC/DC	кабел	XUK0ARCTL2T		AC/DC	клеми	XUX0ARCTT16T	

Рефлектори



XUZC24 **XUZC80** **XUZC50** **XUZC100**

3D аксесоари за монтаж с шарнирна връзка



Скоба с шарнирна връзка за датчици и рефлектор XUZC50



XUB	XUZB2003
XUM0	XUZM2003
XUK...	XUZK2003
XUX...	XUXZ2003

Защитна кутия с шарнирна връзка



XUZK2004
XUXZ2004

Опора M12 с шарнирна връзка



XUZ2001

Носач за опора M12



XUZ2003



- XU.....M8:**
Конектор M8 4 пина
- XU.....M12:**
Конектор M12 4 пина

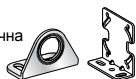
Окабеляване XU

M8	Фабрично окабелени конектори PUR (женски)*	
	прави	извити
4 пина	2 m XZCP0941L2	XZCP1041L2
	5 m XZCP0941L5	XZCP1041L5
	10 m XZCP0941L10	XZCP1041L10

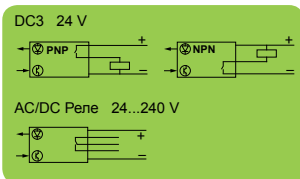
* За PVC кабел добавете буквата V след P. Пример: XZCPxxxxx става XZCPVxxxxx

Аксесоари за монтаж

Единична скоба



	стандартни	с шарнирна връзка
XUB	XUZA118 (неръждаема стомана)	XUZA218 (пластмаса)
XUM	XUZAM02	–
XUK	XUZA51	–
XUX	XUXZ2000	–



9



Фабрично окабелени конектори PUR (женски)*

M12	прави	извити	извити PNP LED
4 пина	2 m XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
	5 m XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
	10 m XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10



M12	Конектори (женски)
	прави извити
4 пина (1)	XZCC12FDM40B XZCC12FCM40B
4 пина (2)	XZCC12FDP40B XZCC12FCP40B

(1) Стоманен пръстен
(2) Пластмасов пръстен

* За PVC кабел добавете буквата V след P. Пример: XZCPxxxxx става XZCPVxxxxx

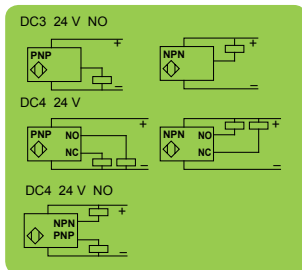
Изберете : **1** > **2** > **3** > **4** > Кат. номер

Разстояние на разпознаване Функция на изхода Тип на изхода Съвързване



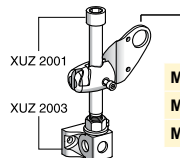
Разстояние на разпознаване	M12		M18	M18 метал	M30		M30 неръжд.	
	0.05 m	0.1 m	0.15 m	0.5 m регулируемо	0.05 m фиксирано	1 m регулируемо	8 m регулир.	1 m регулир.
Конектори/ Кабели	M8 4 пинов	M8 3 пинов	M12 4 пинов	M12 4 пинов	M12 4 пинов	M12 4 пинов	M12 4 пинов	M12 4 пинов
НО	DC4	PNP/ NPN	XX512A1KAM8	XX518A1KAM12		XX630A1KAM12		
		DC3	PNP	XX512A2PAM8	XX518A3PAM12 (1)	XXV18B1PAM12	XX6V3A1PAM12 (1)	
		NPN	XX512A2NAM8	XX518A3NAM12 (1)		XX6V3A1NAM12 (1)		
НО+ НЗ	DC4	PNP				XX630A1PCM12	XX630A3PCM12	XX630S1PCM12
		NPN				XX630A1NCM12	XX630A3NCM12	XX630S1NCM12
Аналогов		4...20 mA		XX918A3C2M12 (1)		XX9V3A1C2M12 (1)	XX930A3A2M12	XX930S1A2M12
		0...10 V		XX918A3F1M12 (1)		XX9V3A1F1M12 (1)	XX930A3A1M12	XX930S1A1M12

(1) Регулируемо с XXZPB100



Разстояние на разпознаване	Плъск 7.6x19x33		Плъск 16x30x74		Плъск 60x30x18 + M18	
	0.1 m		0.25 m		0.5 m регулируемо	0.5 m регулируемо
Конектори	M12 4 пинов	M12 4 пинов	M12 4 пинов	M12 4 пинов	M12 4 пинов	M12 4 пинов
НО	DC3	PNP	XX7F1A2PAL01M12	XX7K1A2PAM12		XX7V1A1PAM12 (1)
		NPN	XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12		XX7V1A1NAM12 (1)
Аналогов		4...20 mA			XX9V1A1C2M12 (1)	
		0...10 V			XX9V1A1F1M12 (1)	

(1) Регулируемо с XXZPB100



M12	XUZH2012
M18	XUZH2003
M30	XUZH2030



M12	XXZ12
M18	XUZA118
M30	XXZ30
XX7F	XXZ1933

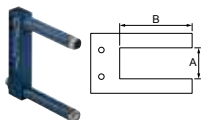


За XX7K	
Плъск	XXZ3074F
Извит	XXZ3074S

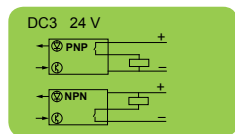


Регулируем XXZPB100

Ултразвуков датчик тип "вилаца": OsiSense XUV



		A: 50 mm / B: 60 mm		A: 80 mm / B: 60 mm		A: 120 mm / B: 120 mm		A: 180 mm / B: 120 mm		
DC3	PNP	M8 3 пинов	XUVR0605P	A NM8	XUVR0608P	A NM8	XUVR1212P	A NM8	XUVR1218P	A NM8
	NPN	M8 3 пинов	XUVR0605N	A NM8	XUVR0608N	A NM8	XUVR1212N	A NM8	XUVR1218N	A NM8
Функция на изхода	HO		A		A		A		A	
	H3		B		B		B		B	



Окабеляване XX и XUV



		Фабрично окабелени PUR (женски)*			Конектори (женски)					
M8		прави	извити	извити PNP LED	M12	прави	извити			
3 пинов	2 m	XZCP0566L2	XZCP0666L2		(1) 4 пин.	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B			
	5 m	XZCP0566L5	XZCP0666L5		(2) 4 пин.	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B			
	10 m	XZCP0566L10	XZCP0666L10		(1) Стоманен пръстен (2) Пластмасов пръстен					
4 пинов	2 m	XZCP0941L2	XZCP1041L2							
	5 m	XZCP0941L5	XZCP1041L5							
	10 m	XZCP0941L10	XZCP1041L10							
M12	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	Конектори (мъжки)					
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5	M12	прави	извити			
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10	4 пин.	XZCC12MDM40B	XZCC12MCM40B			
								5 пин.	XZCC12MDM50B	XZCC12MCM50B

(1) Стоманен пръстен
(2) Пластмасов пръстен

* За PVC кабел добавете буквата V след P. Пример: XZCPxxxxx става XZCPVxxxxx

Компоненти за управление и защита на двигатели

Гамата **TeSys** предлага повече улеснения, компактност, гъвкавост и иновации, които помагат да увеличите производителността си!





Свързване				
■ Винтови клеми				
Номинален ток	I_e max AC-3 ($U_e \leq 440V$) I_e AC-1 ($\theta \leq 40^\circ C$)	6 A	9 A	12 A
Номинална мощност	220/240 V	1.5 kW	2.2 kW	3 kW
в режим AC3	380/400 V...415/440 V	2.2 kW	4 kW	5.5 kW
	660/690 V...500 V	3 kW	4 kW	4 kW
Тип контактор ^{(1)*}	~	LC1-K06**	LC1-K09**	LC1-K12**
	---	LP1-K06** или LP4-K06**	LP1-K09 или LP4-K09**	LP1-K12 или LP4-K12**
Тип реверсиращ контактор *	~	LC2-K06	LC2-K09	LC2-K12
	---	LP2-K06 или LP5-K06	LP2-K09 или LP5-K09	LP2-K12 или LP5-K12
■ Пружинни клеми				
Добавете цифра 3 пред кода за напрежението. Пример LC1-K0610** става LC1-K06103**				
■ Faston клеми, 1 x 6,35 или 2 x 2,8				
Добавете цифра 7 пред кода за напрежението. Пример LC1-K0610** става LC1-K06107**				
■ Свързване с щифтове към печатни платки				
Добавете цифра 5 пред кода за напрежението. Пример LC1-K0610** става LC1-K06105**				

(1) Към базовата референция се добавя 01 за НЗ допълнителен контакт или 10 за НО допълнителен контакт.

* Базовата референция трябва да се завърши с кода на напрежението на напреженовата намотка - вижте долната таблица.

Стандартни напрежения на управляващата верига

Променилив ток ~

Контактори LC1-K (0,8...1,15 Uc) (0,85...1,1Uc)

Напрежение (V)	12	20	24	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Напрежение (V)	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7			

Пример за пълен каталожен номер LC1-K0910P7

Постоянен ток ---

Контактори LP1-K (0,8...1,15 Uc)

Напрежение (V)	12	20	24	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Код	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Бобина с вградено антипаразитно устройство - добавете 3 към избрания код. Пример JD3

Ниска консумация

Контактори LP4-K (0,7...1,30 Uc) с интегриран антипаразитен модул

Напрежение (V)	12	20	24	48	72	110	120
Код	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

Пример за пълен каталожен номер LC1-K0910BD



Допълнителни контактни блокове

■ мигновени контакти, свързване с винтови клеми (НО - нормално отворен, НЗ - нормално затворен допълнителен контакт)

Състав	■ за LC1, LP1-K, LP4			■ за LC1, LP1-K				
	2"НО"	- 2"НЗ"	1"НО" 1"НЗ"	4"НО"	3"НО" 1"НЗ"	2"НЗ" 2"НЗ"	1"НО" 3"НЗ"	- 4"НЗ"
Каталожен номер	LA1-KN20	LA1-KN02	LA1-KN11	LA1-KN40	LA1-KN31	LA1-KN22	LA1-KN13	LA1-KN04

■ Електронни блокове с допълнителни контакти с времезакъснение

Релейни изходи с превключващ контакт с обща точка, ~ или $\overline{\text{---}}$ 24...48, максимум 2 А

Напрежение на управляващата верига 0,85...1,1Uc

Максимален капацитет на превключване 250 VA или 150 W

Работна температура -10...+ 60°C

Време за връщане в начално състояние : 1,5 s през периода на времезакъснение, 0,5 s след периода на закъснение

Тип Времезакъснение при включване

Времезакъснение 1 до 30 s

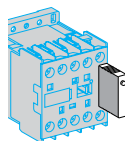
Контакти 1

Напрежение ~ или $\overline{\text{---}}$ 24...48 V

~ 110...240

Каталожен номер LA2-KT2E

LA2-KT2U



Антипаразитни модули - модули за потискане на ел. смущения с вграден светодиодиод

За LC1, LP1-K

Тип	Варистор (~ и $\overline{\text{---}}$)				Диоден ($\overline{\text{---}}$) + zener		RC (~)
Напрежение	12...24 V	32...48 V	50...129 V	130...250 V	12...24 V	32...48 V	220...250 V
Каталожен номер	LA4-KE1B	LA4-KE1E	LA4-KE1FC	LA4-KE1UG	LA4-KC1B	LA4-KC1E	LA4-KA1U



Свързване

■ **Винтови клеми**

Номинално напрежение	690 V						
Номинален ток	le max AC-3 (Ue ≤ 440V)	9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	38 A
	le AC-1 (θ ≤ 60° C)	25 A		32 A	40 A	50 A	
Ном. мощност	220/240 V	2,2 kW	3 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	9 kW
	в режим AC3	380/400 V	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW
	415/440 V	4 kW	5,5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
	500 V	5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW	18,5 kW
	660/690 V	5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW	18,5 kW
	1000 V	–	–	–	–	–	–
Тип на контактор *	LC1-D09	LC1-D12	LC1-D18	LC1-D25	LC1-D32	LC1-D38	
Тип на реверсивен контактор * с механична блокировка	LC2-D09	LC2-D12	LC2-D18	LC2-D25	LC2-D32	LC2-D38	

■ **Пружинни клеми ⁽¹⁾**

Добавете цифра **3** пред кода на напрежението. Пример **LC1-D09P7** става **LC1-093P7**

■ **Скоби или шини ⁽²⁾**

Добавете цифра **6** пред кода на напрежението. Пример **LC1-D09P7** става **LC1-096P7**

■ **Faston клеми ⁽³⁾ 2 x 6,35 (за силовите връзки) и 1 x 6,35 (за управлящата верига) - само до D12**

Добавете цифра **9** пред кода на напрежението. Пример **LC1-D09P7** става **LC1-099P7**

* За да получите каталожния номер, добавете кода на напрежението на бобината към означението.



(1)



(2)



(3)

Стандартни напрежения на управлящата верига

Променлив ток ~

Напрежение (V) 24 42 48 110 115 220 230 240 380 400 415 440 500

Контактори LC1-D09...D150 (бобините на D115 и D150 имат вграден антипаразитен модул)

50/60 Hz B7 D7 E7 F7 FE7 M7 P7 U7 Q7 V7 N7 R7 S7

Контактори LC1-D80...D115

50 Hz B5 D5 E5 F5 FE5 M5 P5 U5 Q5 V5 N5 R5 S5

60 Hz B6 - E6 F6 - M6 - U6 Q6 - - R6 -

Постоянен ток ---

Напрежение (V) 12 24 36 48 60 72 110 125 220 250 440

Контактори LC1-D09...D65A (имат вграден антипаразитен модул)

U от 0,75 до 1,25 Uc JD BD CD ED ND SD FD GD MD UD RD

Контактори LC1-D80...D95

U от 0,85 до 1,1 Uc JD BD CD ED ND SD FD GD MD UD RD

U от 0,75 до 1,2 Uc JW BW CW EW - SW FW - MW - -

Контактори LC1-D115 и D150 (имат вграден антипаразитен модул)

U от 0,75 до 1,2 Uc - BD - ED ND SD FD GD MD UD RD

Ниска консумация

Контактори LC1-D09...D38 (имат вграден антипаразитен модул)

Напрежение (V) --- 5 12 20 24 48 110 220 250

U от 0,8 до 1,25 Uc AL JL ZL BL EL FL ML UL

Пример за пълен референтен номер LC1-D09P7



690 V			1 000 V in ~, 690 V in ---			
40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	115 A	150 A
60 A	80 A	80 A	125 A		200 A	
11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	25 kW	30 kW	40 kW
18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW
22 kW	25 kW	30 kW	45 kW	45 kW	59 kW	80 kW
22 kW	30 kW	37 kW	55 kW	55 kW	75 kW	90 kW
30 kW	33 kW	37 kW	45 kW	45 kW	80 kW	100 kW
—	—	—	45 kW	45 kW	75 kW	90 kW
LC1-D40A LC2-D40A	LC1-D50A LC2-D50A	LC1-D65A LC2-D65A	LC1-D80 LC2-D80	LC1-D95 LC2-D95	LC1-D115 LC2-D115	LC1-D150 LC2-D150

Акcesoари за монтаж на 3-полюсни реверсивни контактори

С два идентични контактора

Механична блокировка

■ с комплект електрическа блокировка

LC1-D09...D38

Комплект връзки

LAD-9R1V

Механична блокировка

включена

■ с вградена електрическа блокировка

LC1-D80 и D95 (~)

LA9-D8069

LA9-D4002

LC1-D80 и D95 (---)

LA9-D8069

LA9-D8002

LC1-D115 и D150

LA9-D11569

LA9-D11502

■ без електрическа блокировка

LC1-D09...D38

LA9-9R1

включена

LC1-D40A...D65A

LAD-9R3

включена

LC1-D80 и D95 (~)

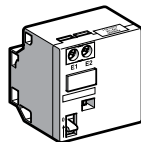
LA9-D8069

LA9-D50978

LC1-D80 и D95 (---)

LA9-D8069

LA9-D80978



Блокове механични ключалки

Преден монтаж със зашравване, ръчно или електрическо управление на изключването

Използва се с контактор

LC1-D09...D65A ~ или ---, LC1-DT20...DT80 ~ или ---

Каталожен номер

LA6-DK10-

Стандартно напрежение

B E F M Q

LC1-D80...D150 3P ~, LC1-D80 и D115 3P ~, LC1-D115 4P ---

LA6-DK20-

B E F M Q



Тип контакти		Мигновено действие, свързване с винтови клеми		
Монтаж със защитване		Преден	Страничен	
Каталожен номер	Контакти	1 "HO"	LADN10	–
		1 "H3"	LADN01	–
		1 "HO" 1 "H3"	LADN11	LAD8N11
		2 "HO"	LADN20	LAD8N20
		2 "H3"	LADN02	LAD8N02
		2 "HO" 2 "H3"	LADN22	–
		1 "HO" 3 "H3"	LADN13	–
		3 "HO" 1 "H3"	LADN31	–
		4 "HO"	LADN40	–
		4 "H3"	LADN04	–



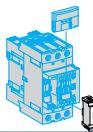
Вид контакти		С времезакъснение, свързване с винтови клеми		
Монтаж		Преден		
Времезакъснение		0,1...3 s	0,1...30 s	10...180 s
Каталожен номер	Времезакъснение при включване	LADT0	LADT2	LADT4
	Времезакъснение при изключване	LADR0	LADR2	LADR4

Максимален брой допълнителни контакти, които могат да бъдат монтирани

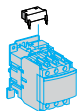
Тип	Брой полюси и вид контактор		Мигновени				С времезакъснение		
			Страничен монтаж		Преден монтаж		Преден монтаж		
			отляво	отдясно	1 контакт	2 контакта	4 контакта		
AC	3P	LC1D09...D38	1	–	и	–	1	или 1	или 1
		LC1D40A...D65A	1	или 1	и	–	1	или 1	или 1
		LC1D80...95 (50/60Hz)	1	1	или	2	и 1	или 1	или 1
		LC1D80...95 (50 или 60Hz)	1	1	и	2	и 1	или 1	или 1
	4P	LC1D115 и D150	1	–	и	–	1	или 1	или 1
		LC1DT20...DT40	1	–	и	–	1	или 1	или 1
		LC1DT60A...D80A	1	или 1	и	–	1	или 1	или 1
		LC1D115	1	1	и	1	или 1	или 1	или 1
DC	3P	LC1D09...D38	–	–	–	1	или 1	или 1	
		LC1D40A...D65A	1	или 1	и	–	1	или 1	или 1
		LC1D80 и 95	–	–	–	1	или 1	или 1	или 1
		LC1D115 и D150	1	–	и	–	1	или 1	или 1
	4P	LC1DT20...DT40	–	–	–	–	1	или 1	или 1
		LC1DT60A...D80A	–	–	–	–	1	или 1	или 1
		LC1DT115	1	1	и	–	и 1	или 1	или 1
		LC1D115	1	1	и	–	и 1	или 1	или 1
DC ниска консумация	3P	LC1D09...D38	–	–	–	1	–	–	
	4P	LC1DT20...DT40	–	–	–	1	–	–	



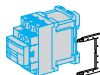
Вид модул		RC верига (резистор-кондензатор)			
Монтаж		странично защипване		предно защипване	
За използване с контактор		D09...D38(3P) DT20...DT40(4P)		D40A...D65A(3P) DT60A...DT80A(4P)	
Каталожен номер	Напрежение	24...48 AC	LAD4RCE	LAD4RC3E	LA4DA2E
		50...127 AC	LAD4RCG	LAD4RC3G	LA4DA2G
		110...240 AC	LAD4RCU	LAD4RC3U	LA4DA2U
		380...415 AC	–	LAD4RC3N	LA4DA2N



Вид модул		Варистор (върхово ограничение)			
Монтаж		странично защипване		предно защипване	
За използване с контактор		D09...D38(3P) DT20...DT40(4P)		D40A...D65A(3P) DT60A...DT80A(4P)	
Каталожен номер	Напрежение	24...48 AC	LAD4VE	LAD4V3E	LA4DE2E
		50...127 AC	LAD4VG	LAD4V3G	LA4DE2G
		110...240 AC	LAD4VU	LAD4V3U	LA4DE2U
		24...48 AC	–	–	LAD4DE3E (AC и DC)
		50...127 AC	–	–	LAD4DE3G (AC и DC)
		110...240 AC	–	–	LAD4DE3U (AC и DC)



Вид модул		Диод			
Монтаж		странично защипване		предно защипване	
За използване с контактор		D09...D38(3P) DT20...DT40(4P)		D40A...D65A(3P) DT60A...DT80A(4P)	
Каталожен номер	Напрежение	24...250 DC	LAD4DDL	LAD4D3U	LAD4DC3U



Вид модул		Двупосочен върховоограничаващ диод			
Монтаж		странично защипване		предно защипване	
За използване с контактор		D09...D38(3P) DT20...DT40(4P)		D40A...D65A(3P) DT60A...DT80A(4P)	
Каталожен номер	Напрежение	24 AC	LAD4TB	LAD4T3B	LA4DB2B
		24 AC	LAD4TBDL	LAD4T3B	LA4DB2S
		72 AC	LAD4TS	LAD4T3S	LA4DB3B
		72 DC	LAD4TSDL	LAD4T3S	LA4DB3S
		125 DC	LAD4TGDL	LAD4T3G (AC и DC)	–
		250 DC	LAD4TUDL	LAD4T3U (AC и DC)	–
		600 DC	LAD4TXDL	LAD4T3R (AC и DC)	–



Термо-магнитни прекъсвачи GV2-ME и GV2-P, свързване с винтови клеми

GV2-ME с бутонно управление, GV2-P с въртяща ръкохватка

Номинални мощности за 3-фазни двигатели 50/60 Hz в режим AC-3									Обхват на настройка на термичните изключения A	Ток на магнитна отсечка A (d ± 20%)	Каталожен номер	
400/415 V			500 V			690 V						
P kW	I _{cu} kA	I _{cs} (1)	P kW	I _{cu} kA	I _{cs} (1)	P kW	I _{cu} kA	I _{cs} (1)				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	GV2ME01	GV2P01
0.06	ϕ	ϕ	-	-	-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2ME02	GV2P02
0.09	ϕ	ϕ	-	-	-	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2ME03	GV2P03
0.12	ϕ	ϕ	-	-	-	0.37	ϕ	ϕ	0.40...0.63	8	GV2ME04	GV2P04
0.18	ϕ	ϕ	-	-	-	-	-	-	0.40...0.63	8	GV2ME04	GV2P04
0.25	ϕ	ϕ	-	-	-	0.55	ϕ	ϕ-	0.63...1	13	GV2ME05	GV2P05
0.37	ϕ	ϕ	0.37	ϕ	ϕ	-	-	-	1...1.6	22.5	GV2ME06	GV2P06
0.55	ϕ	ϕ	0.55	ϕ	ϕ	0.75	ϕ	ϕ	1...1.6	22.5	GV2ME06	GV2P06
-	-	-	0.75	ϕ	ϕ	1.1	ϕ	ϕ	1...1.6	22.5	GV2ME06	GV2P06
0.75	ϕ	ϕ	1.1	ϕ	ϕ	1.5	3	75	1.6...2.5	33.5	GV2ME07	
0.75	ϕ	ϕ	1.1	ϕ	ϕ	1.5	8	100	1.6...2.5	33.5		GV2P07
1.1	ϕ	ϕ	1.5	ϕ	ϕ	2.2	3	75	2.5...4	51	GV2ME08	
1.1	ϕ	ϕ	1.5	ϕ	ϕ	2.2	8	100	2.5...4	51		GV2P08
1.5	ϕ	ϕ	2.2	ϕ	ϕ	3	3	75	2.5...4	51	GV2ME08	
1.5	ϕ	ϕ	2.2	ϕ	ϕ	3	3	100	2.5...4	51		GV2P08
2.2	ϕ	ϕ	3	50	100	4	3	75	4...6.3	78	GV2ME10	
2.2	ϕ	ϕ	3	ϕ	ϕ	4	6	100	4...6.3	78		GV2P10
3	ϕ	ϕ	4	10	100	5.5	3	75	6...10	138	GV2ME14	
3	ϕ	ϕ	4	50	100	5.5	6	100	6...10	138		GV2P14
4	ϕ	ϕ	5.5	10	100	7.5	3	75	6...10	138	GV2ME14	
4	ϕ	ϕ	5.5	50	100	7.5	6	100	6...10	138		GV2P14
5.5	15	50	7.5	6	75	9	3	75	9...14	170	GV2ME16	
5.5	ϕ	ϕ	7.5	42	75	9	6	100	9...14	170		GV2P16
-	-	-	-	-	-	11	3	75	9...14	170	GV2ME16	
-	-	-	-	-	-	11	6	100	9...14	170		GV2P16
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	13...18	223	GV2ME20	
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	13...18	223		GV2P20
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	17...23	327	GV2ME21	
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	17...23	327		GV2P21
11	15	40	15	4	75	-	-	-	20...25	327	GV2ME22 (2)	
11	50	50	15	10	75	-	-	-	20...25	327		GV2P22
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	24...32	416	GV2ME32	
15	50	50	18.5	10	75	22	4	100	24...32	416		GV2P32

H > 100 kA

(1) като % от I_{cu}

(2) в комбинация с контактор

Термо-магнитни моторни прекъсвачи GV2-ME с пружинни клеми

Добавете цифра 3 в края на каталожния номер. Пример: GV2ME22 става GV2ME223

Термо-магнитни моторни прекъсвачи GV2-ME с клеми за кабелни накрайници/шини

Добавете цифра 6 в края на каталожния номер. Пример: GV2ME32 става GV2ME326

Удължена въртяща ръкохватка за TeSys

За продукт	GV2 -P и GV2 - L	GV3-P и GV3 - L	TeSys U
Комплект IP54 с черна ръкохватка	GV2APN01	GV3APN01	LU9APN21
Комплект IP54 с червена ръкохватка на жълта основа	GV2APN02	GV3APN02	LU9APN22
Комплект IP65 с червена ръкохватка на жълта основа	GV2APN04	GV3APN04	LU9APN24

Общи аксесоари за моторни прекъсвачи GV2 / GV3


Прекъсвачи с магнитна защита GV2-LE и GV2-L, свързване с винтови клеми
GV2-LE управление с палец, GV2-L управление с въртяща ръкохватка

Номинална мощност за 3-фазни двигатели 50/60 Hz в режим AC-3									Номинален ток на магнитна защита	Ток на магнитна отс. $d \pm 20\%$	За комбинация с реле срещу претоварване	Каталожен номер
400/415 V			500 V			690 V						
P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	А	А		
kW	kA		kW	kA		kW	kA					
0.06	ϕ	ϕ	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2K0302	GV2LE03
0.09	ϕ	ϕ	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2K0304 или LRD03	GV2LE03 GV2L03
0.12	ϕ	ϕ	-	-	-	0.37	ϕ	ϕ	0.63	8	LR2K0304 или LRD04	GV2LE04 GV2L04
0.18	ϕ	ϕ	-	-	-	-	-	-	0.63	8	LR2K0305 или LRD04	GV2LE04 GV2L04
-	-	-	-	-	-	0.55	ϕ	ϕ	1	13	LR2K0305 или LRD05	GV2LE05 GV2L05
0.25	ϕ	ϕ	-	-	-	-	-	-	1	13	LR2K0306 или LRD05	GV2LE05 GV2L05
-	-	-	-	-	-	0.75	ϕ	ϕ	1	13	LR2K0306 или LRD06	GV2LE05 GV2L05
0.37	ϕ	ϕ	0.37	ϕ	ϕ	-	-	-	1	13	LR2K0306 или LRD05	GV2LE05 GV2L05
0.55	ϕ	ϕ	0.55	ϕ	ϕ	1.1	ϕ	ϕ	1.6	22.5	LR2K0307 или LRD06	GV2LE06 GV2L06
-	-	-	0.75	ϕ	ϕ	-	-	-	1.6	22.5	LR2K0307 или LRD06	GV2LE06 GV2L06
0.75	ϕ	ϕ	1.1	ϕ	ϕ	1.5	3	75	2.5	33.5	LR2K0308	GV2LE07
0.75	ϕ	ϕ	1.1	ϕ	ϕ	1.5	4	100	2.5	33.5	LRD07	GV2L07
1.1	ϕ	ϕ	-	-	-	-	-	-	2.5	33.5	LR2K0308 или LRD08	GV2LE08 GV2L08
1.5	ϕ	ϕ	1.5	ϕ	ϕ	3	3	75	4	51	LR2K0310	GV2LE08
1.5	ϕ	ϕ	1.5	ϕ	ϕ	3	4	100	4	51	LRD08	GV2L08
-	-	-	2.2	ϕ	ϕ	-	-	-	4	51	LR2K0312 или LRD08	GV2LE08 GV2L08
2.2	ϕ	ϕ	3	50	100	4	3	75	6.3	78	LR2K0312	GV2LE10
2.2	ϕ	ϕ	3	ϕ	ϕ	4	4	100	6.3	78	LRD10	GV2L10
3	ϕ	ϕ	4	10	100	5.5	3	75	10	138	LR2K0314	GV2LE14
3	ϕ	ϕ	4	10	100	5.5	4	100	10	138	LRD12	GV2L14
4	ϕ	ϕ	5.5	10	100	-	-	-	10	138	LR2K0316 или LRD14	GV2LE14 GV2L14
-	-	-	-	-	-	7.5	3	75	10	138	LRD14	GV2LE14
-	-	-	-	-	-	7.5	4	100	10	138	LRD14	GV2L14
5.5	15	50	7.5	6	75	11	3	75	14	170	LR2K0321	GV2LE16
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	18	223	LRD21	GV2LE20
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD21	GV2L20
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	25	327	LRD22	GV2LE22
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	25	327	LRD22	GV2L22
11	15	40	15	4	75	-	-	-	25	327	LRD22	GV2LE22
11	50	50	15	10	75	-	-	-	25	327	LRD22	GV2L22
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	32	416	LRD32	GV2LE32
15	50	50	18.5	10	75	22	4	100	32	416	LRD32	GV2L32

H > 100 kA

(1) в % от I_{cu}



Термо-магнитни прекъсвачи GV3-P, свързване с клеми EverLink (2)

Управление с въртяща ръкохватка

Номинална мощност за 3-фазни двигатели 50/60 Hz в режим AC-3									Диапазон на настройките	Каталожен номер
400/415 V			500 V			660/690 V				
P	Icu	Ics ⁽¹⁾	P	Icu	Ics ⁽¹⁾	P	Icu	Ics ⁽¹⁾	A	
kW	kA		kW	kA		kW	kA			
5,5	100	50	7,5	12	50	11	6	50	9...13	GV3-P13
7,5	100	50	11	12	50	15	6	50	12...18	GV3-P18
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	17...25	GV3-P25
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	23...32	GV3-P32
18,5	50	50	22	10	50	30	5	60	30...40	GV3-P40
22	50	50	30	10	50	37	5	60	37...50	GV3-P50
30	50	50	37	10	50	45	5	60	48...65	GV3-P65

(1) в % от Icu

Термо-магнитни прекъсвачи GV3-P, свързване за кабелни накрайници/шини

Добавете цифра **6** в края на каталожния номер. Пример **GV3-P13** става **GV3-P136**

За свързване с един единствен клеморед EverLink, добавете 1 към номера. Пример: GV3P65 става GV3P651

С магнитна защита от 11 до 30 kW с клеми EverLink

Магнитни прекъсвачи GV3-L, свързване с клеми EverLink (2)

Управление с въртяща ръкохватка

Номинална мощност за 3-фазни двигатели 50/60 Hz в режим AC-3									За комбинация с реле срещу претоварване	Обхват на настройките на магн. защита	Каталожен номер
400/415 V			500 V			690 V					
P	Icu	Ics	P	Icu	Ics	P	Icu	Ics	LRD-22	25	GV3-L25
kW	kA		kW	kA		kW	kA				
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	LRD-32	32	GV3-L32
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	LRD-3355	40	GV3-L40
18,5	50	50	22	10	50	30	5	60	LRD-3357	50	GV3-L50
22	50	50	30	10	50	45	5	60	LRD-3359	65	GV3-L65
30	50	50	37	10	50	45	5	60			

Магнитни прекъсвачи GV3-L, свързване за кабелни накрайници/шини

Добавете цифра **6** в края на каталожния номер. Пример **GV3-L25** става **GV3-L256**

За свързване с един единствен клеморед EverLink, добавете 1 към номера. Пример: GV3L65 става GV3L651

(2) Болтове BTR 4 mm

Допълнителни блокове и аксесоари (3)

Доп. контакти (предни)	Контакт за сигнализация при повреда + спомагателен контакт с мигновено действие	
Вид контакти	"НО" (сигнал за грешка) + "НЗ"	"НО" (сигнал за повреда) + "НО"
Каталожен номер (4)	GV-AED011	GV-AED101

Аксесоари	Клемен капак IP20 за накрайници	Клемен капак IP20 за накрайници	Трифазна шина 115 A за 3 прекъсвача	Комплект 2-полюсни шини	Широк клемен капак UL508 тип E	Шина с S форма за монтаж един до друг
Каталожен номер	LAD96575	LAD96570	GV3G364	GV36264	GV3G66	GV3S

(3) За общите блокове и аксесоари за GV2 / GV3 направете справка на www.schneider-electric.bg.

(4) За вариант с пружинни клеми, добавете 3 накрая на номера. Пример **GV-AED011** става **GV-AED0113**



(Въртяща ръкохватка TeSys)

Аксесоари за GV2							
Блокове за свързване прекъсвач - контактор							
За монтаж върху		LC1-K или LP1-K	LC1-D09...D38	LAD-31 и LC1-D09...D38			
		GV2-AF01	GV2-AF3	GV2-AF4			
Комплект 3-полюсни шини							
63 A	Отстояние	45 mm	54 mm	72 mm			
Брой разклонителни изводи	2	GV2-G245	GV2-G254	GV2-G272			
	3	GV2-G345	GV2-G354				
	4	GV2-G445	GV2-G454	GV2-G472			
	5		GV2-G554				
Защитен горен капак							
За неизползваните отклонения на шината		GV1-G10					
Клемни блокове							
За захранване на една или повече шини за GV2-G		Свързване отгоре	За асоциация с токограничител GV1-L3 (GV2-ME и GV2-P)				
		GV1-G09	GV1-G05				
Приспособление за заключване с катинар за външни оператори за GV2 и GV3 (от 150 до 290 mm)							
Заключване		Положение «On» и «Off»		Само в положение «Off»			
Ръкохватка		Черна		Червена			
Основа за маркировка		Синя		Жълта			
IP 54	3а GV2-ME/P/L	GV2-AP01	GV2-AP02				
	3а GV2-LE	GV2-AP03	-				
	3а GV3-P/L	GV3-AP01	GV3-AP02				
Контактни блокове за GV2 / GV3							
Блокове контакти							
Вид контакти		"HO" или "H3"	"HO" + "H3"	"HO" + "HO"	(Грешка) + "H3"	(Грешка) + "HO"	Превкл. с обща точка
Допълнителни контакти с мигновено действие							
Монтаж	Преден	GV-AE1	GV-AE11	GV-AE20			
	Страничен		GV-AN11	GV-AN20			
Контакт за сигнализиране на повреда							
	Страничен ляво "HO" грешка				GV-AD1001	GV-AD1010	
	"H3" грешка				GV-AD0101	GV-AD0110	
Контакт за сигнализиране на късо съединение							
	Страничен ляво						GV-AM11
Електрически изключватели							
Мин. напреженов изключвател или независим (1)							
Страничен монтаж (отдаясно)		50 Hz		60 Hz			
Напрежение	24 V	GV-A*025		GV-A*026			
	48 V	GV-A*055		GV-A*056			
	100 V	GV-A*107					
	100...110 V			GV-A*107			
	110...115 V	GV-A*115		GV-A*116			
	120...127 V	GV-A*125					
	127 V			GV-A*115			
	200 V	GV-A*207					
	200...220 V			GV-A*207			
	220...240 V	GV-A*225		GV-A*226			
	380...400 V	GV-A*385		GV-A*386			
	415...440 V	GV-A*415					
415 V			GV-A*416				
Аксесоар за заключване							
С до 4 катинара (не се доставят) Ø 6 mm максимум		GV2-V03					

(1) За минималнонапреженов изключвател заместете • с U. За независим изключвател заместете • с S



Релета с термично претоварване TeSys K

Обхват на гамата от 0,11 до 12 А

Свързване с винтови клемми, директен монтаж на контактор LC1-K, ръчен или автоматичен ресет

Диапазон на настройките	Асоциация с предпазител			Кат. номер
	aM	gG	BS88	
Клас 10А				
0,11...0,16 А	0,25 А	0,5 А	-	LR2K0301
0,16...0,23 А	0,25 А	0,5 А	-	LR2K0302
0,23...0,36 А	0,5 А	1 А	-	LR2K0303
0,36...0,54 А	1 А	1,6 А	-	LR2K0304
0,54...0,8 А	1 А	2 А	-	LR2K0305
0,8...1,2 А	2 А	4 А	6 А	LR2K0306
1,2...1,8 А	2 А	6 А	6 А	LR2K0307
1,8...2,6 А	2 А	6 А	10 А	LR2K0308
2,6...3,7 А	4 А	10 А	16 А	LR2K0310
3,7...5,5 А	6 А	16 А	16 А	LR2K0312
5,5...8 А	8 А	20 А	20 А	LR2K0314
8...11,5 А	10 А	25 А	20 А	LR2K0316

Релета за термично претоварване за небалансирани товари клас 10 А: в каталожния номер само за LR2-K0305 до LR2-K0316, заместете LR2 с LR7. Пример LR7-K0310.

Акcesoари

Фабрично опроводен комплект

Позволява директно свързване на "H3" контакт (за реле LRD-01 до 35 или LR3-D01 до D35) към контактора	За използване с LC1-D09...D18 LC1-D25...D38	LAD-7C1 LAD-7C2
---	--	--------------------

Клемни блокове (1)

Защраждане на 35 mm монтажна шина (AM1-DP200) или закрепване с винт	LRD-01...35 și LR3-D01...D35 LRD-3***, LR3-D3***, LRD-35** LR2-K***	LAD-7B10 LA7-D3064 (2) LA7-K0064
---	---	--

EverLink

Отделен клеморед	LRD-313... LRD-365	LAD-9R3
------------------	--------------------	---------

Адаптор

За монтаж на реле под контактор LC1-D115 или D150	LRD-3***, LR3-D3***, LRD-35**	LA7-D3058
---	-------------------------------	-----------

Спиране или електрически ресет

Дистанционно (3)	За LRD-01...35 и LR3-D01...D35	LAD-703* (4)
------------------	--------------------------------	--------------

Устройство за изключване или електрически ресет

Дистанционно (3)	Всички релета освен LRD-01 до 35 и LR3-D01 до D35	LA7-D03* (4)
------------------	---	--------------

- Клемните блокове са защитени от директен допир с пръст и винтовете са в отворено състояние, готово за затягане.
- За да поръчате клемен блок за кабелни накрайници, кодът става LA7-D30646.
- Времето, за което бобината на устройството за отдалечено изключване или електрически ресет LA7 D03 или LAD 703 може да остане под напрежение, зависи от времето на покой: импулс от 1 сек. с време за покой 9 сек.; импулс 5 сек. с време за покой 30 сек.; импулс 10 сек. с време за покой 90 сек. Минимална продължителност на импулс 200 ms.
- Каталожният номер трябва да се допълни с кода на управляващото напрежение.

Стандартни напрежения

Променлив ток ~

Напрежение (V)	12	24	48	96	110	220/230	380/400	415/440
50/60 Hz. Консумация при пускане и изключване < 100 VA	-	B	E	-	F	M	Q	N

Постоянен ток ---

Консумация при пускане и изключване < 100 W	J	B	E	DD	F	M	-	-
---	---	---	---	----	---	---	---	---



Релета срещу термично претоварване TeSys D

Обхват на гамата от 0,1 до 140 А

Компенсирани релета с ръчен или автоматичен ресет, с индикатор за изключване, за AC или DC

Диапазон на настройките	Стопъеми предпазители за употреба с избраното реле			С контактор	Каталожен номер
	aM	gG	BS88		
Свързване с винтови клеми или конектори					
Клас 10 А	0,10...0,16 А	0,25 А	2 А	-	LC1-D09...D38 LRD 01
	0,16...0,25 А	0,5 А	2 А	-	LC1-D09...D38 LRD 02
	0,25...0,40 А	1 А	2 А	-	LC1-D09...D38 LRD 03
	0,40...0,63 А	1 А	1,6 А	-	LC1-D09...D38 LRD 04
	0,63...1 А	2 А	4 А	-	LC1-D09...D38 LRD 05
	1...1,7 А	2 А	4 А	6 А	LC1-D09...D38 LRD 06
	1,6...2,5 А	4 А	6 А	10 А	LC1-D09...D38 LRD 07
	2,5...4 А	6 А	10 А	16 А	LC1-D09...D38 LRD 08
	4...6 А	8 А	16 А	16 А	LC1-D09...D38 LRD 10
	5,5...8 А	12 А	20 А	20 А	LC1-D09...D38 LRD 12
	7...10 А	12 А	20 А	20 А	LC1-D09...D38 LRD 14
	12...18 А	20 А	35 А	32 А	LC1-D18...D38 LRD 21
	16...24 А	25 А	50 А	50 А	LC1-D25...D38 LRD 22
	23...32 А	40 А	63 А	63 А	LC1-D25...D38 LRD 32
	30...38 А	50 А	80 А	80 А	LC1-D32 и D38 LRD 35
	55...70 А	80 А	125 А	125 А	D50...D95 LRD 3361
	63...80 А	80 А	125 А	125 А	D65...D95 LRD 3363
	80...104 А	100 А	160 А	160 А	D80 и D95 LRD 3365
	80...104 А	125 А	200 А	160 А	D115 и D150 LRD 4365
	95...120 А	125 А	200 А	200 А	D115 и D150 LRD 4367
	110...140 А	160 А	250 А	200 А	D150 LRD 4369
	80...104 А	100 А	160 А	160 А	Отделен монтаж LRD 33656
	95...120 А	125 А	200 А	200 А	Отделен монтаж LRD 33676
	110...140 А	160 А	250 А	200 А	Отделен монтаж LRD 33696
Клас 20	6 А	10 А	16 А	16 А	LC1-D09...D32 LRD 1508
	4...6 А	8 А	16 А	16 А	LC1-D09...D32 LRD 1510
	5,5...8 А	12 А	20 А	20 А	LC1-D09...D32 LRD 1512
	7...10 А	16 А	20 А	25 А	LC1-D09...D32 LRD 1514
	9...13 А	16 А	25 А	25 А	LC1-D12...D32 LRD 1516
	12...18 А	25 А	35 А	40 А	LC1-D18...D32 LRD 1521
	17...25 А	32 А	50 А	50 А	LC1-D25 и D32 LRD 1522
	23...28 А	40 А	63 А	63 А	LC1-D25 и D32 LRD 1530
	25...32 А	40 А	63 А	63 А	LC1-D25 и D32 LRD 1532
	55...70 А	100 А	125 А	125 А	D65...D95 LRD 23561
	63...80 А	100 А	160 А	125 А	D80 и D95 LRD 23563
Свързване с клеми EverLink, с винтове BTR					
Клас 10 А	9...13 А	16 А	25 А	25 А	LC1-D40A...D65A LRD 313 (1)
	12...18 А	20 А	32 А	35 А	LC1-D40A...D65A LRD 318 (1)
	17...25 А	25 А	50 А	50 А	LC1-D40A...D65A LRD 325 (1)
	23...32 А	40 А	63 А	63 А	LC1-D40A...D65A LRD 332 (1)
	30...40 А	40 А	80 А	80 А	LC1-D40A...D65A LRD 340 (1)
	37...50 А	63 А	100 А	100 А	LC1-D40A...D65A LRD 350 (1)
	48...65 А	63 А	100 А	100 А	LC1-D40A...D65A LRD 365 (1)
Клас 20	9...13 А	20 А	32 А	35 А	LC1-D40A...D65A LRD 313L (1)
	12...18 А	25 А	40 А	40 А	LC1-D40A...D65A LRD 318L (1)
	17...25 А	32 А	50 А	50 А	LC1-D40A...D65A LRD 325L (1)
	23...32 А	40 А	63 А	63 А	LC1-D40A...D65A LRD 332L (1)
	30...40 А	50 А	80 А	80 А	LC1-D40A...D65A LRD 340L (1)
	37...50 А	63 А	100 А	100 А	LC1-D40A...D65A LRD 350L (1)
	48...65 А	80 А	125 А	125 А	LC1-D40A...D65A LRD 365L (1)

Клас 10 А свързване с кабелни накрайници:

Изберете термореле с винтови клеми и добавете към кат. номер:

■ цифра 6 за релета от LRD 01 до LRD 35 и от LRD 313 до LRD 365.

■ А66 за релета от LRD 3361 до LRD 3365.

Релетата LRD 43 се използват стандартно с кабелни накрайници.

Терморелета за небалансиран товар

Клас 10 А за свързване с винтови клеми/кабелни накрайници:

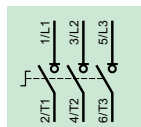
В избора номер отгоре, променете LRD (без LRD 4●●●) на LR3 D.

Пример: LRD 01 става LR3 D01.

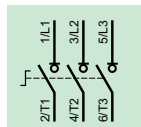
Пример с EverLink: LRD 340 става LR3D 340.

Пример с накрайници: LRD 3406 става LR3 D 3406.

(1) За самостоятелен монтаж на DIN шина, поръчайте EverLink LAD96560



Тип	Mini-Vario за стандартни приложения		
	Монтаж на вратата на таблото		Монтаж върху плоча в табло
Цвят на ръкохватка / плоча	Червен / Жълт	Черен / Черен	Червен / Жълт
Размер на предната плоча (mm)	60 x 60		60 x 60
Монтажен отвор	Ø 22,5 mm		Ø 22,5 mm
Степен на защита	IP 20		IP 20
Номинално напрежение (Ui)	690 V		690 V
Термичен ток на открито (Ith)	12 A	VCDN12	VBDN12
	20 A	VCDN20	VBDN20
			VCCDN12
			VCCDN20



Тип	Vario за приложения с повишени изисквания								
	Монтаж на вратата на таблото				Монтаж в таблото				
Цвят на ръкохватка / плоча	Червен / Жълт	Черен / Черен	Червен / Жълт	Черен / Черен	Червен / Жълт	Червен / Жълт			
Размер на предната плоча (mm)	60 x 60		60 x 60		90 x 90	60 x 60			
Монтажен отвор	Ø 22,5 mm		4 винта		4 винта	Ø 22,5 mm			
Степен на защита	IP 20		IP 20		IP 20	IP 20			
Номинално напрежение (Ui)	690 V		690 V		690 V	690 V			
Термичен ток на открито (Ith)	12 A	VCD02	VBD02	VCF02	VBF02	-	VCCD02	VCCF02	-
	20 A	VCD01	VBD01	VCF01	VBF01	-	VCCD01	VCCF01	-
	25 A	VCD0	VBD0	VCF0	VBF0	-	VCCD0	VCCF0	-
	32 A	VCD1	VBD1	VCF1	VBF1	-	VCCD1	VCCF1	-
	40 A	VCD2	VBD2	VCF2	VBF2	-	VCCD2	VCCF2	-
	63 A	-	-	VCF3	VBF3	-	-	VCCF3	-
	80 A	-	-	VCF4	VBF4	-	-	VCCF4	-
	125 A	-	-	-	-	-	VCF5	-	VCCF5
	175 A	-	-	-	-	-	VCF6	-	VCCF6



Допълнителни модули	3a mini-Vario		3a Vario							
	Модули Главен полюс		12 A	20 A	12 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
Номинален ток	12 A	20 A	12 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	
Каталожни номера	VZN12	VZN20	VZ02	VZ01	VZ0	VZ1	VZ2	VZ3	VZ4	
Модул нула										
Номинален ток	12...20 A		12...40 A		63 и 80 A		125 и 175 A			
Каталожни номера	VZN11		VZ11		VZ12		VZ13			
Заземителен модул										
Номинален ток	12...20 A		12...40 A		63 и 80 A		125 и 175 A			
Каталожни номера	VZN14		VZ14		VZ15		VZ16			
Модули с допълнителни контактни блокове										
Вид контакт	"HO"	"H3"	"HO" + "H3"		"HO" + "HO"					
Каталожни номера	VZN05	VZN06	VZ7		VZ20					



D.O.L. пускатели		с автоматичен прекъсвач		с предпазители
Ниво на обслужване	Съгласуване :	Тип 1	Тип 2	Тип 2
Мощност при 400 V	До :	5,5 kW	15 kW	37 kW
Тип на компонентите		комбинация автоматичен моторен пускател със защита от претоварване, вградена в автоматични прекъсвач		Носач с предпазители и контактор, на плоча
Каталожен номер (да се допълни)		GV2ME	GV2DM	GV2DP
				LC4D



Моторни пускатели GV2ME					1 посока		2 посоки	
Номинални мощности на 3-фазни двигатели 50/60 Hz в режим AC-3 kW		Диапазон на настройка на терминативната защита		Фиксиран ток на отсечка	За сглобяване от клиента		1 посока 2 посоки	
400/415 V	440 V	500 V			Моторен прекъсв.	Контактор	Фабрично сглобен	
0,37	0,37	0,37	1...1,6	22,5			Каталожният номер да се допълни с кода на управляващото напр.	
0,55	0,55	0,55			GV2ME06	LC1K06	GV2ME06K1**	GV2ME06K2**
-	-	0,75						
0,75	0,75	-	1,6...2,5	33,5	GV2ME07	LC1K06	GV2ME07K1**	GV2ME07K2**
-	1,1	1,1						
1,1	-	1,5	2,5...4	51	GV2ME08	LC1K06	GV2ME08K1**	GV2ME08K2**
1,5	1,5	2,2						
2,2	2,2	-	4...6,3	78	GV2ME10	LC1K06	GV2ME10K1**	GV2ME10K2**
-	-	3						
3	-	4	6...10	138	GV2ME14	LC1K09	GV2ME14K1**	GV2ME14K2**
4	4	5,5						
5,5	5,5	7,5	9...14	170	GV2ME16	LC1K12	GV2ME16K1**	GV2ME16K2**

Код за стандартните напрежения на управляващата верига						
Напрежение (V)	24	110	220/230	230	230/240	380/400
~ 50...400 Hz	B7	F7	M7	P7	U7	Q7
--- (1)	BW3	-	-	-	-	-

(1) Бобина с ниска консумация (1,5 W), широк диапазон (0,7...1,3 Uc) и вграден антипаразитен модул.



D.O.L. пускатели GV2DM и GV3DP						1 посока		2 посоки	
Номинални мощности на 3-фазни двигатели 50/60 Hz в AC-3 kW			Диапазон на настройка на термичната защита	Фиксиран ток на отсечка	За спобяване от клиента		Фабрично сглобен		
400/415 V	440 V	500 V			Мотор. прекъсв.	Контактор	Кат. номер да се допълни с кода на управляващото напр.		
0,06	0,06	-	0,16...0,25	2,4	GV2ME02	LC1D09**	GV2DM102**	GV2DM202**	
					GV2-P02	LC1D09**	GV2DP102**	GV2DP202**	
0,09	0,09	-	0,25...0,40	5	GV2ME03	LC1D09**	GV2DM103**	GV2DM203**	
-	0,12	-			GV2-P03	LC1D09**	GV2DP103**	GV2DP203**	
0,12	-	-	0,40...0,63	8	GV2ME04	LC1D09**	GV2DM104**	GV2DM204**	
0,18	0,18	-			GV2-P04	LC1D09**	GV2DP104**	GV2DP204**	
0,25	0,25	-	0,63...1	13	GV2ME05	LC1D09**	GV2DM105**	GV2DM205**	
0,37	0,37	-			GV2-P05	LC1D09**	GV2DP105**	GV2DP205**	
-	-	0,37	1...1,6	22,5	GV2ME06	LC1D09**	GV2DM106**	GV2DM206**	
0,55	0,55	0,55			GV2-P06	LC1D09**	GV2DP106**	GV2DP206**	
-	-	0,75							
0,75	0,75	-	1,6...2,5	33,5	GV2ME07	LC1D09**	GV2DM107**	GV2DM207**	
-	1,1	1,1			GV2-P07	LC1D09**	GV2DP107**	GV2DP207**	
1,1	-	1,5	2,5...4	51	GV2ME08	LC1D09**	GV2DM108**	GV2DM208**	
1,5	1,5	2,2			GV2-P08	LC1D09**	GV2DP108**	GV2DP208**	
2,2	2,2	-	4...6,3	78	GV2ME10	LC1D09**	GV2DM110**	GV2DM210**	
-	3	3			GV2-P10	LC1D09**	GV2DP110**	GV2DP210**	
3	-	4	6...10	138	GV2ME14	LC1D09**	GV2DM114**	GV2DM214**	
4	4	5,5			GV2-P14	LC1D09**	GV2DP114**	GV2DP214**	
5,5	5,5	7,5	9...14	170	GV2ME16	LC1D12**	GV2DM116**	GV2DM216**	
-	7,5	9			GV2-P16	LC1D25**	GV2DP116**	GV2DP216**	
7,5	9	-	13...18	223	GV2ME20	LC1D18**	GV2DM120**	GV2DM220**	
					GV2-P20	LC1D25**	GV2DP120**	GV2DP220**	
9	11	11	17...23	327	GV2ME21	LC1D25**	GV2DM121**	GV2DM221**	
					GV2-P21	LC1D25**	GV2DP121**	GV2DP221**	
11	-	15	20...25	327	GV2ME22	LC1D25**	GV2DM122**	GV2DM222**	
					GV2-P22	LC1D25**	GV2DP122**	GV2DP222**	
15	15	18,5	24...32	416	GV2ME32	LC1D32**	GV2DM132**	GV2DM232**	
					GV2-P32	LC1D32**	GV2DP132**	GV2DP232**	

Моторни пускатели GV3+LC1D						1 посока		2 посоки	
Номинални мощности на 3-фазни двигатели 50/60 Hz в режим AC-3 kW			Диапазон на настройка на термичната защита	Фиксиран ток на отсечка	За спобяване от клиента		Каталожен номер на комплекта, необходим за спобяване на моторния пускател ⁽³⁾		
400/415 V	440 V	500 V			Мот. прекъсв.	Контактор			
18,5	18,5	-	30...40	560	GV3P401 (1)	LC1D40A**	-	LAD9R3	
-	22	22	30...40	560	GV3P401 (1)	LC1D40A**	-	LAD9R3	
22	-	30	37...50	700	GV3P501 (1)	LC1D50A**	-	LAD9R3	
30	30	37	48...65	910	GV3P651 (1)	LC1D65A**	-	LAD9R3	

(1) Прекъсвач GV3P без EverLink. Използване на стандартен прекъсвач GV3P е възможно, ако отстраните долностоящия клемен блок.

(2) За да монтирате прекъсвача и контактора един до друг, поръчайте аксесоар GV3S.

Стандартни напрежения на управляващата верига			
Напрежение (V)	24	220	230
~ 50...400 Hz	B7	M7	P7
--- ⁽³⁾	BD	-	-

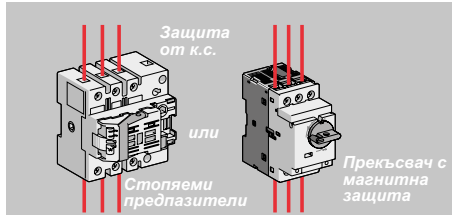
(3) Бобина с ниска консумация (1,5 W), широк диапазон (0,7...1,3 Uc) и вграден антипаразитен модул.



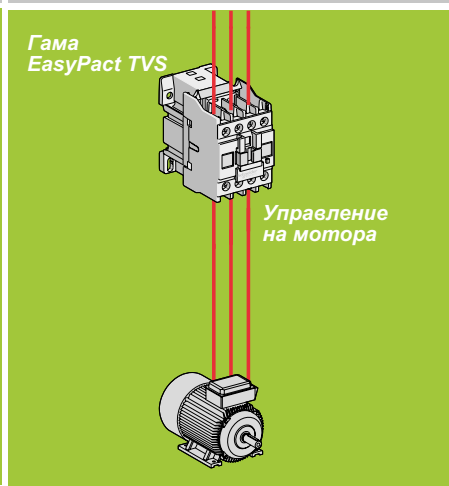
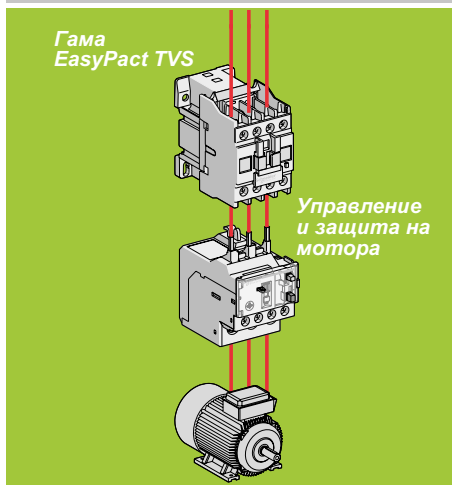
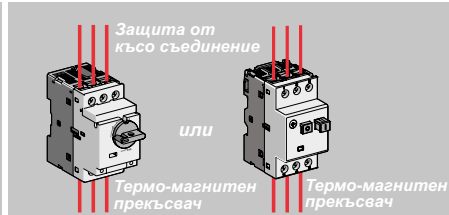
Моторни пускатели		D.O.L.				
		■ стандартни				
Номинални мощности на 3-фазни двигатели в режим AC3 400/415 V		4...37 kW	0,06...37 kW	0,55...30 kW	0,37...5,5 kW	0,25...45 kW
Пускатели	Ръчни	●	●	●	-	-
	Автоматични	-	-	-	●	●
Изолиране	Ключ	●	-	-	-	-
	Прекъсвач	-	●	●	●	-
	Разединител	-	-	-	-	-
Защита	Късо съединение	-	●	●	●	-
	Претоварване	-	●	-	●	●
Комуникация		-	-	-	-	-
Каталожни номера	1 посока	V-F•GE	GV2ME	GV2LC	LE1GVME	LE1M
(непълни)		VCFN-GE	GV3PC	GV-NGC		LE1D
		V-FXGE•	GV3CE			
	2 посоки (реверсивни)					LE2K
						LE2D

Гамата EasyPact TVS - управление и защита на мотори

3-компонентно решение
(Прекъсвач с магнитна защита или предпазители +
Контактор + Термореле)

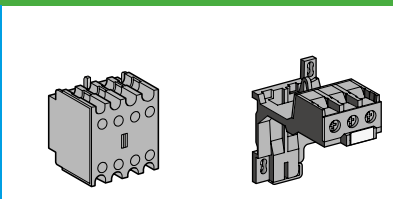


2-компонентно решение
(Термо-магнитен моторен прекъсвач + Контактор)



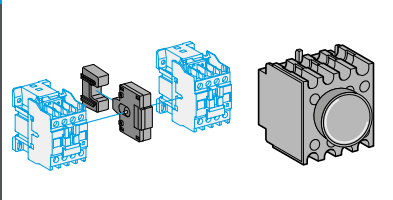
За да съставите основното решение по лесен и бърз начин

Управление



Клемен блок

Реверсивен пускател



Звезда-Триъгълник

EasyPact TVS 3-полюсни контактори

Типоразмер	1					2		3		4				
Ном. работен ток в АС-3	A	6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95	
Ном. работен ток в АС-1	A	20	25		32	36	50		60	70	80	110	120	
Ном. мощност в режим АС-3	kW	220/230 V	1.1	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5	22	25
		380/400 V	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45
		415/440 V	2.2	4	5.5	9	11	15	18.5	22	25/30	37	45	45
		500 V	3	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	22	30	37	45	55
		660/690 V	3	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	30	33	37	45	45
Размери	mm	45				45.5	56	75		85				
Ном. напрежение на бобината	24...440 V AC в зависимост от кода на напрежението на бобината (виж по-долу)													
Вградени доп. контакти	1 NO или 1 NC					1 NO + 1 NC			1 NO + 1 NC					
Каталожен номер ⁽¹⁾		LC1 E06	LC1 E09	LC1 E12	LC1 E18	LC1 E25	LC1 E32	LC1 E38	LC1 E40	LC1 E50	LC1 E65	LC1 E80	LC1 E95	

(1) Частичен каталожен номер. Вижте по-долу кодовете на допълнителните контакти и на напрежението на бобината, които се добавят в края на каталожния номер.

Код на напрежението на бобината за 3-полюсни контактори

	24	48	110	220	230	240	380	415	440
LC1E06-300	50 Hz B5	E5	F5	M5	-	U5	Q5	N5	R5

Контактори: как се образува пълния каталожен номер за поръчка?

Пример:

LC1E	12	10	U	5	каталожен номер. LC1E1210U5				
	5				50 Hz				
					Код на напр. на бобина	240 V			
					Код за вида на допълнителния контакт	01 1NC	10 1NO		
					Ном. работен ток АС3	12 A			
					Контактор	EasyPact TVS			

Пример: за 32 А контактор с 1 NC допълнителен контакт и напрежение на бобината 24 V - 50 Hz, каталожният номер е LC1E3201B5

Общи характеристики

> Контакторите са съвместими с:



LAEN**
допълнителни контактни блокове



LAETSD
доп. контакт с времезакъснение (от 25 А)



LAERC**
RC антипаразитни модули (до 95 А)



LAEM*
механична взаимна блокировка



LAEP*
комплект силови връзки (до 95 А)

EasyPact TVS 3-полносни контактори в режим AC-3, 6 до 95A

3-полносни контактори					Ном. работен ток при 440V (AC-3) до	Допълнителни контакти с мигновено действие		Кат. номер да се допълни с кода на управляващото напрежение	Тегло
Стандартни мощности на 3-фазни двигатели 50/60 Hz в категория AC-3						A			
220 V	380 V	415V	660V		kW			kW	kW
230 V	400 V	440V	500 V	690 V					
1.1	2.2	2.2	3	3	6	1	0	LC1E0610●●	0.300
1.1	2.2	2.2	3	3	6	0	1	LC1E0601●●	0.300
2.2	4	4	5.5	5.5	9	1	0	LC1E0910●●	0.300
2.2	4	4	5.5	5.5	9	0	1	LC1E0901●●	0.300
3	5.5	5.5	7.5	7.5	12	1	0	LC1E1210●●	0.300
3	5.5	5.5	7.5	7.5	12	0	1	LC1E1201●●	0.300
4	7.5	9	10	10	18	1	0	LC1E1810●●	0.300
4	7.5	9	10	10	18	0	1	LC1E1801●●	0.300
5.5	11	11	15	15	25	1	0	LC1E2510●●	0.360
5.5	11	11	15	15	25	0	1	LC1E2501●●	0.360
7.5	15	15	18.5	18.5	32	1	0	LC1E3210●●	0.450
7.5	15	15	18.5	18.5	32	0	1	LC1E3201●●	0.450
9	18.5	18.5	18.5	18.5	38	1	0	LC1E3810●●	0.450
9	18.5	18.5	18.5	18.5	38	0	1	LC1E3801●●	0.450
11	18.5	22	22	30	40	1	1	LC1E40●●	0.980
15	22	25/30	30	33	50	1	1	LC1E50●●	0.980
18.5	30	37	37	37	65	1	1	LC1E65●●	0.980
22	37	45	45	45	80	1	1	LC1E80●●	1.520
25	45	45	55	45	95	1	1	LC1E95●●	1.520

Код за напрежение на бобината за 3-полносни контактори

	V	24	48	110	220	230	240	380	415	440
LC1E06-300	50 Hz	B5	E5	F5	M5	-	U5	Q5	N5	R5
	60 Hz	B6	-	F6	M6	-	-	Q6	-	R6
LC1E06-95	50/60Hz	B7	E7	F7	M7	P7	-	Q7	-	-
LC1E400-630	50/60Hz	-	E7	F7	M7	-	U7	Q7	N7	R7

Отделни компоненти

Допълнителни контактни блокове и аксесоари



LC1E09

Резервни части за бобината

За поддръжка, всяка бобина може да се поръча отделно.

- (1) LC1E06 до E65: на шина 35 mm \perp AM1 DP или с винтове.
 LC1E80 до E95: на шина 35 mm \perp AM1DP или 75 mm \perp AM1 DL или монтаж с винтове.
 LC1E120 и E160: на шина 2 x 35 mm \perp AM1 DP или с винтове.

EasyPact TVS 4-полюсни контактори в режим AC-1, 16 до 125A



LC1E06



LC1E65

4-полюсни контактори

Макс. ток за неиндуктивни товари ($\Theta \leq 55^\circ\text{C}$) в режим AC-1	Брой полюси		Кат. номер да се допълни с кода на управляващото напрежение	Тегло (3)
			Монтаж ⁽¹⁾	kg
16	4	-	LC1E06004●●	0.34
	2	2	LC1E06008●●	0.34
20	4	-	LC1E09004●●	0.34
	2	2	LC1E09008●●	0.34
25	4	-	LC1E12004●●	0.34
	2	2	LC1E12008●●	0.34
32	4	-	LC1E18004●●	0.34
	2	2	LC1E18008●●	0.34
40	4	-	LC1E25004●●	0.52
	2	2	LC1E25008●●	0.52
45	4	-	LC1E32004●●	0.52
	2	2	LC1E32008●●	0.52
50	4	-	LC1E38004●●	0.52
	2	2	LC1E38008●●	0.52
60	4	-	LC1E40004●●	1.30
	2	2	LC1E40008●●	1.30
80	4	-	LC1E65004●●	1.30
	2	2	LC1E65008●●	1.30
100	4	-	LC1E80004●●	1.60
	2	2	LC1E80008●●	1.60
125	4	-	LC1E95004●●	1.60
	2	2	LC1E95008●●	1.60

Код за напрежение на бобината за 3-полюсни контактори

	V	24	48	110	220	230	240	380	400	415
LC1E06-95	50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7

Отделни компоненти

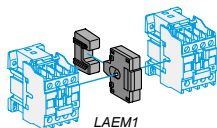
Допълнителни контактни блокове и аксесоари.

Резервни части за бобината

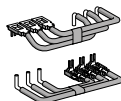
За поддръжка, всяка бобина може да се поръча отделно.
Консултирайте се с Шнайдер Електрик България.

(1) LC1E06 до E38: на шина 35 mm \perp AM1 DP или монтаж с винтове.
LC1E40 до E95: на шина 35 mm \perp AM1DP или 75 mm \perp AM1 DL или монтаж с винтове.

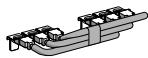
3-полюсни/4-полюсни аксесоари за контактори LC1E



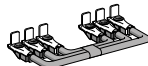
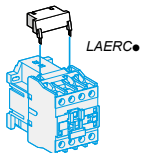
LAEM1



LAEP3



LAEP4

LAEM6 /
LAEM7

LAERC

LC1E

3-полюсни аксесоари за контактори LC1E

Аксесоари за сглобяване на реверсивни пускатели

Контактори с винтови клеми

Използване на 2 идентични контактора	Комплект силови връзки		Механична блокировка	
	Кат. номер	Тегло kg	Кат. номер	Тегло kg
Механична блокировка				
LC1E06...E12	LAEP1	0.020	LAEM1	0.030
LC1E18/E25	LAEP12	0.026	LAEM1	0.030
LC1E32/E38	LAEP2	0.040	LAEM1	0.030
LC1E40...E65	LAEP3	0.230	LAEM1	0.030
LC1E80/E95	LAEP4	0.465	LAEM4	0.095
LC1E120/E160	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM5	0.300
LC1E200/E250	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM6	0.110
LC1E300	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM7	0.250
LC1E400	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM7	0.250
LC1E500	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM7	0.250
LC1E630	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM8	0.270

(1) DIY : Направи си сам

4-полюсни аксесоари за контактори LC1E

Аксесоари за сглобяване на реверсивни пускатели

Контактори с винтови клеми

Използване на 2 идентични контактора	Механична блокировка	
	Кат. номер	Тегло kg
LC1E06...E12	LAEM1	0.030
LC1E18/E25	LAEM1	0.030
LC1E32/E38	LAEM1	0.030
LC1E40...E65	LAEM4	0.030
LC1E80/E95	LAEM4	0.095

RC антипаразитен модул

RC антипаразитен модул

- Ефективна защита за вериги, чувствителни към «високочестотни» смущения, генерирани при изключване на обината. За използване само в мрежи с напълно синусоидално напрежение, т.е. по-малко от 5 % хармонично изкривяване.
- Напрежението се ограничава до 3 Uc макс. и честотата на трептене до 400 Hz макс.
- Увеличава се времето за изключване (1.2 до 2 пъти нормалното).

Монтаж	За използване с контактори Номинален ток	Тип	Кат. номер	Тегло
		V~		
Монтаж с винтове	LC1E06...E95	24...48	LAERCE	0.025
		50...127	LAERCG	0.025
		110...240	LAERCU	0.025
		380...415	LAERCN	0.025

Акcesoари за контактори LC1E



LAEN22



LAETSD

Допълнителни контактни блокове с мигновено действие за свързване с винтови клеми

За нормална работна среда

Монтаж	Брой контакти в блок	Кат. номер	Тегло kg
Преден	1 NO / 1 НЗ	LAEN11	0.035
	2 NO	LAEN20	0.035
	2 НЗ	LAEN02	0.035
	2 NO / 2 НЗ	LAEN22	0.060

Допълнителни контактни блокове с времезакъснение за свързване с винтови клеми, Is 8 A - 690 V

Монтаж	Брой контакти в блок	Времезак. Тип	Обхват на настройката	Кат. номер	Тегло kg
Преден	1 NO / 1 NC	При включване	1...30 s	LAETSD	0.060

(1) За използване само с LC1E25 до LC1E630.

Характеристики на мигновени и времезакъснителни контактни блокове

Вид контактен блок		LAEN11, 20, 02, 22	LAETSD					
Брой контакти		2 или 4	2					
Ном. работно напр. (Ue) до		690	690					
Номинално изолационно напрежение (Ui)	Отговаря на IEC 60947-5-1							
Ном. термичен ток (Ith)	При околна темп. $\square \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}$	10						
Минимална превключ. способност	U min	V	17					
	I min	mA	5					
Защита от к.с.	Отговаря на IEC 60947-5-1	A	10					
Номинален капацитет на включване	Отговаря на IEC 60947-5-1	Irms	~ 140					
Кратковремен ток	Допустим за 1 s	A	100					
			120					
			140					
Съпротивление на изолацията		m Ω	> 10					
Време без припокриване на контактите	Гарантирано между НЗ и НО контакти	ms	1.5 (при захранване и при изключване)					
Времезакъснение	Температура на околната среда при работа	°C	-20...+70					
	Точност		$\pm 2 \%$					
	Отместване до 0.5 милиона цикли		+15 %					
	Отместване според околната температура		0.25 % за $^\circ\text{C}$					
Механична износостойчивост		V милиони работни цикли	10 4					
Номинална работна мощност на контактите (Отговаря на IEC 60947-5-1)	AC, режим AC14/15	V	24	48	115	230	400	440
	1 милион работни цикли	VA	60	120	280	560	960	1050
	3 милиона работни цикли		16	32	80	160	280	300
	10 милиона работни цикли		4	8	20	4	70	80

Акcesoари за контактори LC1E

Околна / работна среда			
Тип контактен блок			LAEN11, 20, 02, 22 LAETSD
Отговаря на стандарт			IEC 60947-5-1
Сертификати			EAC
Защитна обработка	Отговаря на IEC 60068		"TH"
Степен на защита	Отговаря на IEC 60529		IP2X
Температура на средата	Складиране	°C	-60...+80
	Работа		-5...+55
	Допуска се за работа при Uс		-20...+70
Макс работна надморска височина	Без нормиране на височината	m	3000
Свързване с кабел	Philips N° 2 и Ø 6 mm. Гъвкав или твърд проводник със или без крайници	mm²	Мин: 1 x 1 Макс: 2 x 2.5

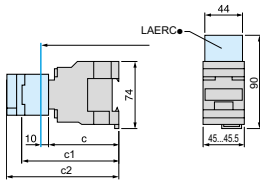
Съвместимост на 3-полюсните акcesoари						
Контактор	Вградени контакти	LAEN●●	LAETSD	LAERC●	LAEM	LAEP●
LC1E06	1 NO или 1 H3	1	-	-	-	-
LC1E09						
LC1E12						
LC1E18						
LC1E25						
LC1E32						
LC1E38	1 NO + 1NC	1	или	1	-	1
LC1E40						
LC1E65						
LC1E80						
LC1E95						
LC1E120						
LC1E160	-	-	-	-	-	-
LC1E200						
LC1E250						
LC1E300						
LC1E400						
LC1E500						
LC1E630						DIY ⁽¹⁾

(1) DIY : Направи си сам

Съвместимост на 3-полюсните акcesoари			
Контактор	LAEN●●	LAETSD	LAERC●
LC1E06	1	или	1
LC1E09			
LC1E12			
LC1E18			
LC1E25			
LC1E32			
LC1E38	-	-	-
LC1E40			
LC1E50			
LC1E65			
LC1E80			
LC1E95			

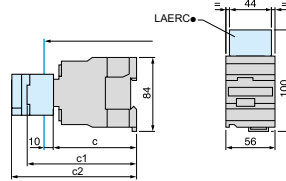
EasyPact TVS 3-полюсные контакторы

LC1E06...E25



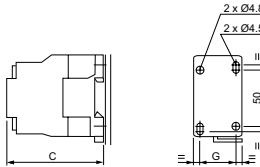
LC1	E06...E18	E25
c	80	85
c1 сьс LAEN	113	118
c2 сьс LAETSD	-	136

LC1E32/38



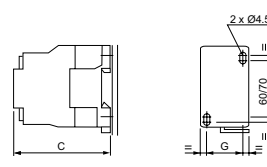
LC1	E32/38
c	86
c1 сьс LAEN	120
c2 сьс LAETSD	138

LC1E06...E25



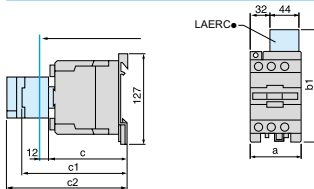
LC1	E06	E09	E12	E18	E25
c	80	80	80	80	85
G	35	35	35	35	35

LC1E32/38



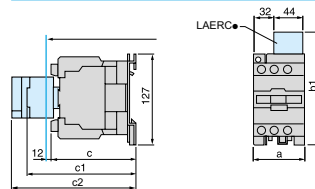
LC1	E32/38
c	86
G	40

LC1E40...E65



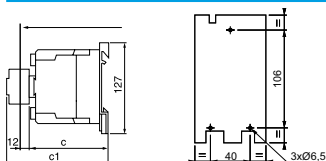
LC1	E40...E65	
a	75	
b1	сьс LAERC●	135
c		115
c1	сьс LAEN●	147
c2	сьс LAETSD	165

LC1E80/95



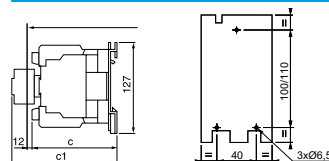
LC1	E80/95	
a	85	
b1	сьс LAERC●	135
c		124
c1	сьс LAEN●	153
c2	сьс LAETSD	171

LC1E40...E65



LC1	E40...E65
c	115

LC1E80/95



LC1	E80/95
c	124

EasyPact TVS терморелета за защита от претоварване

Представяне

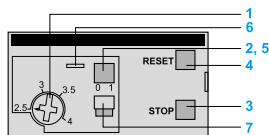


Терморелетата EasyPact TVS защитават АС вериги и двигатели срещу:

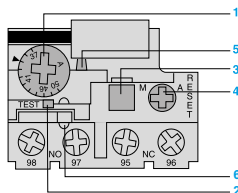
- Претоварване
- Отпадане на фаза
- Продължително време за развъртане
- Продължително блокиране на ротора.

Терморелетата контролират постоянно тока на двигателя. Когато същия превиши настройките на защитата, спомагателните контакти на терморелето превключват и спират мотора (чрез контактор).

Описание



LRE●●, LRE48●



LRE3●●

1 Позиционен селектор I_r.

2 Бутон за тест.

Бутонът за тест позволява:

- проверка на опроводяването на контролната верига,
- симулация на изключване (задейства и двата НО и НЗ контакти).

3 Бутон стоп. Задейства НЗ контакт; не влияе на НО контакт.

4 Бутон за ресет.

5 Индикатор за изключило състояние.

6 Настройките се защитават чрез пломбиране на капачето.

7 Избор за ръчен или автоматичен ресет.

LRE релетата се доставят със селектор в ръчен режим, защитен с капаче.

EasyPact TVS 3-полюсни терморелета за защита от претоварване



LRE●●



LRE3●●

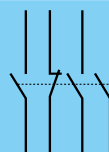
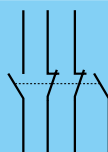
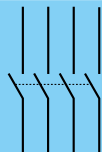
Диференциални терморелета за защита от претоварване за съчетаване със стояеми предпазители или магнитни прекъсвачи GV2 L и GV3 L

- Компенсирани терморелета с ръчен или автоматичен ресет,
- С индикатор за изключило положение,
- за AC

Диапазон на настройките (A)	Съответстващи стояеми предпазители		За използване с контактор LC1	Кат. номер	Тегло kg
	aM (A)	gG (A)			
Клас 10 A ⁽¹⁾ за свързване с винтови клеми					
0.10...0.16	0.25	2	E06...E38	LRE01	0.130
0.16...0.25	0.5	2	E06...E38	LRE02	0.130
0.25...0.40	1	2	E06...E38	LRE03	0.130
0.40...0.63	1	2	E06...E38	LRE04	0.130
0.63...1	2	4	E06...E38	LRE05	0.130
1...1.6	2	4	E06...E38	LRE06	0.130
1.6...2.5	4	6	E06...E38	LRE07	0.130
2.5...4	6	10	E06...E38	LRE08	0.130
4...6	8	16	E06...E38	LRE10	0.130
5.5...8	12	20	E09...E38	LRE12	0.130
7...10	12	20	E09...E38	LRE14	0.130
9...13	16	25	E12...E38	LRE16	0.130
12...18	20	35	E18...E38	LRE21	0.130
16...24	25	50	E25...E38	LRE22	0.130
23...32	40	63	E25...E38	LRE32	0.130
30...38	40	80	E38	LRE35	0.130
17...25	25	50	E40...E95	LRE322	0.470
23...32	40	63	E40...E95	LRE353	0.470
30...40	40	100	E40...E95	LRE355	0.470
37...50	63	100	E50...E95	LRE357	0.460
48...65	63	100	E65...E95	LRE359	0.460
55...70	80	125	E80...E95	LRE361	0.480
63...80	80	125	E80...E95	LRE363	0.480
80...104	80	160	E95	LRE365	0.520

(1) Стандартът IEC 60947-4-1 дефинира време на изключване за 7.2 пъти тока на настройката I_n : клас 10 A: между 2 и 10 секунди.

EasyPact TVS контролни релета

Конфигурация
на контактите

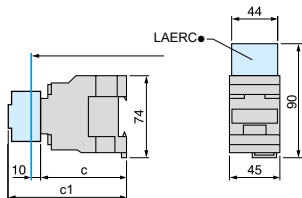
Бобина V AC/Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
24	CAE40B5	CAE22B5	CAE31B5
48	CAE40E5	–	–
110	CAE40F5	CAE22F5	CAE31F5
220	CAE40M5	CAE22M5	CAE31M5
240	CAE40U5	CAE22U5	CAE31U5
380	–	CAE22Q5	–
415	CAE40N5	CAE22N5	CAE31N5
Бобина V AC/Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
110	–	CAE22F6	–
220	–	–	–
440	CAE40R6	–	CAE31R6

EasyPact TVS контролни релета

Характеристики на управляващата верига			
Тип			CAEa
Номинално напрежение на управляващата верига(Uc)		V	24...440
Граници на управ. напр.	Сработило	Вид на бобината: 50 Hz	0.85...1.1 Uc
	Изключва		0.3...0.6 Uc
Средна консумация при 20 °C и при Uc	~ 50 Hz		VA
Време за сработване (при номинално упр. напрежение, околна температура 20 °C)	Между захранена бобина и	отваряне на НЗ контакт	ms
		затваряне на НО контакт	4...19
	Между изключена бобина и	отваряне на НО контакт	12...22
Кратковременно прекъсване на захранването	Максимално време на прекъсване на захранването със запазване на сработило състояние	затваряне на НЗ контакт	4...12
			6...17
Максимална честота на включване	Работни цикли за секунда		2
Износоустойчивост в милиони работни цикли	Вид на бобината: 50 Hz		3
Свързване на управляващата верига (бобина)			
Свързване с винтови клеми	Гъвкав проводник без крайник	1 проводник	mm ²
		2 проводника	1...2.5
	Гъвкав проводник с крайник	1 проводник	1...2.5
		2 проводника	1...2.5
	Твърд проводник без крайник	1 проводник	1...2.5
		2 проводника	1...2.5
Затягащ момент		N.m	1.2
Характеристики на вградените мигновени контакти			
Брой контакти			4
Ном. работно напр. (Ue)	До		V
Изоляционно напр. (Ui)	Съгласно IEC 60947-5-1		690
Ном. термичен ток (Ith)	Работна околна температура 40 °C		A
Работна мрежова честота			Hz
Минимална превключ. способност	U min		V
	I min		mA
Защита от късо съединение	Съгласно IEC 60947-5-1		A
Ном. включваща способност	Съгласно IEC 60947-5-1		A
Кратковременно претоварване	Допустимо за	500 ms	A
		100 ms	120
Съпротивление на изолоац.			MΩ
Време без препокриване на контактите	Гарантирано време без препокриване на НЗ и НО контакти		ms
Момент на затягане	Philips n°2		N.m
Свързване на мигновените контакти			
Свързване с винтови клеми	Гъвкав проводник без крайник	1 проводник	mm ²
		2 проводника	1...2.5
	Гъвкав проводник с крайник	1 проводник	1...2.5
		2 проводника	1...2.5
	Твърд проводник без крайник	1 проводник	1...2.5
		2 проводника	1...2.5
Момент на затягане		N.m	1.2

EasyPact TVS контролни релета Монтажни размери

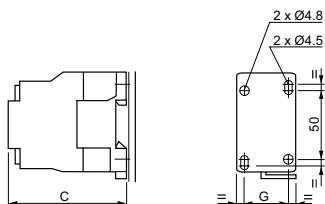
CAE●●



CAE	32	50
c	80	80
c1 със LAEN	113	113

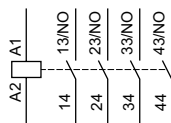
CAE

На монтажна плоча AM1-P

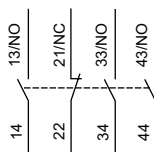


CAE~	
c	80
G	35

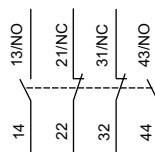
CAE40



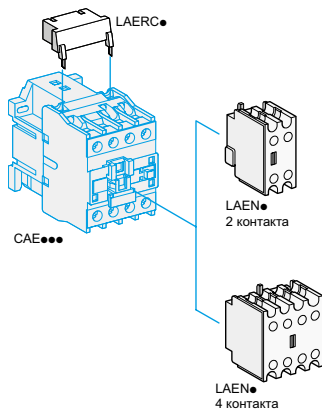
CAE31



CAE22



EasyPact TVS контролни релета Допълнителни блокове, RC модул



Допълнителни контактни блокове с мигновено действие

За работа в нормална работна среда⁽¹⁾

Брой контакти	Максимален брой релета, които могат да се монтират		Състав на контакти-те		Кат. номер	Тегло kg
	Преден монтаж	Странич. монтаж	HO	H3		
2	1	-	1	1	LAEN11	0.030
	1	-	2	-	LAEN20	0.030
	1	-	-	2	LAEN02	0.030
4	1	-	2	2	LAEN22	0.050

(1) За работа в тежки индустриални условия, моля вижте блоковете със защитени контакти срещу прах и влага в каталога TeSys.

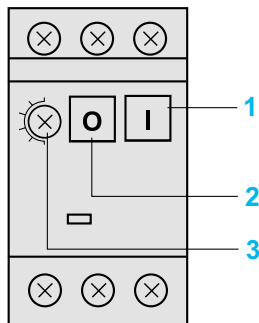
Антипаразитни модули за бобината

RC антипаразитен модул

- Ефективна защита за вериги, чувствителни към "високочестотни" смущения, генерирани при изключване на бобината. За използване само в мрежи с напълно синусоидално напрежение, т.е. по-малко от 5 % хармонично изкривяване.
- Напрежението се ограничава до 3 Uc макс. и честотата на трептене до 400 Hz макс.
- Увеличава се времето за изключване (1.2 до 2 пъти нормалното).

Монтаж на	Работно напрежение	Каталожен номер	Тегло kg
CAE40pp	a24...48 V	LAERCE	0.012
	a110...240 V	LAERCU	0.012
	a50...120 V	LAERCG	0.012
	a380...415 V	LAERCN	0.012

GZ1 E термо-магнитни моторни прекъсвачи



GZ1 E моторни прекъсвачи са 3-полюсни термо-магнитни автоматични прекъсвачи, специално разработени за управление и защита на мотори. Съответстват на стандарти IEC 60947-2 и IEC 60947-4-1.

Свързване

Свързването е с винтови клеми. Те осигуряват надеждно и постоянно затягане, устойчиво на тежки условия, вибрации и удари. Свързването е дори по-ефекасно, когато се използват проводници без накрайници. Всяка клема побира два независими проводника.

Управление с бутон

Захранването се управлява ръчно със Старт бутон "I" 1. Изключването се управлява ръчно със Стоп бутон "O" 2, или автоматично от термо-магнитната защита или с независим работен изключвател.

Защита на двигателите и служителите

Защитата на двигателя се осигурява от термо-магнитните защитни елементи, вградени в моторния прекъсвач. Магнитната защита (защита от късо съединение) има фиксиран праг на изключване, равен на 13 пъти максималната настройка на тока на претоварване (термичната защита). Елементите на термичната защита (защита от претоварване) имат автоматична компенсация на промените в околната температура. Номиналният работен ток на двигателя се избира с позиционен селектор 3.

GZ1 E защитава персонала, като всички тоководещи части са защитени срещу пряк допир с пръст. Моторните прекъсвачи GZ1 E се инсталират лесно в разнообразни конфигурации, благодарение на универсалния си монтаж: закрепване с винтове или на шини - симетрична, асиметрична или комбинирани.

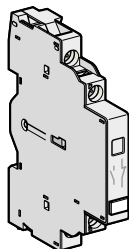
GZ1 E термо-магнитни моторни прекъсвачи



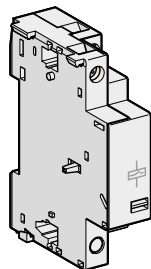
GZ1 E

Моторни прекъсвачи									
Управление с бутон									
Стандартни мощности на 3-фазни двигатели 50/60 Hz в режим AC-3					Диапазон на термичната защита		Ток на магнитна отсечка $I_d \pm 20\%$	Кат. номер	Тегло
230 V	400 V	440 V	500 V	690 V					
kW	kW	kW	kW	kW	A		A		kg
–	–	–	–	–	0.1...0.16		1.5		GZ1 E01 0.260
–	–	–	–	–	0.16...0.25		2.4		GZ1 E02 0.260
–	–	–	–	–	0.25...0.40		5		GZ1 E03 0.260
–	–	–	–	0.37	0.40...0.63		8		GZ1 E04 0.260
–	–	–	0.37	0.55	0.63...1		13		GZ1 E05 0.260
–	0.37	0.55	0.75	1.1	1...1.6		22.5		GZ1 E06 0.260
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	1.6...2.5		33.5		GZ1 E07 0.260
0.75	1.5	1.5	2.2	3	2.5...4		51		GZ1 E08 0.260
1.1	2.2	3	3.7	4	4...6.3		78		GZ1 E10 0.260
2.2	4	4	5.5	7.5	6...10		138		GZ1 E14 0.260
–	5.5	5.5	9	11	9...14		170		GZ1 E16 0.260
4	7.5	9	10	15	13...18		223		GZ1 E20 0.260
5.5	9	11	11	18.5	17...23		327		GZ1 E21 0.260
5.5	11	11	15	22	20...25		327		GZ1 E22 0.260
7.5	15	15	18.5	22	24...32		416		GZ1 E32 0.260

GZ1 E термо-магнитни моторни прекъсвачи



GZ1 AN11



GZ1 AS115

Допълнителни контактни блокове с мигновено действие

Мигновени допълнителни контакти

Монтаж	Максимален брой	Вид контакти	Брой	Каталожен номер	Тегло kg
Страна	2	N/O + N/C	1	GZ1 AN11	0.050
Отляво		N/O + N/O	1	GZ1 AN20	0.050

Електрически изключватели

Монтаж	Тип	Напрежение	Честота	Каталожен номер	Тегло kg
Страничен (1 блок отдясно на прекъсвача)	Минимално-напреженов изключвател	220...240 V	50 Hz	GZ1 AU225	0.105
		380...400 V	50 Hz	GZ1 AU385	0.105
	Независим работен изключвател	110...115 V	50 Hz	GZ1 AS115	0.105
		220...240 V	50 Hz	GZ1 AS225	0.105

Акcesoари за монтаж

Описание	Приложение	Продават се по	Каталожен номер	Тегло kg
Адапторна плоча	За монтаж с болтове на GZ1 E	10	GV2 AF02	0.021

Зарядни станции за електромобили EVlink Wallbox



EVlink Wallbox

Ново



Богат избор

Гама от 14 зарядни станции:

- > Номинална мощност на зареждане: 3.7, 7.4, 11 или 22 kW
- > T2 конектор (със или без капак) или свързан кабел (с T1 или T2 конектор)
- > Изключително здрав конектор с посребрени контакти, за да се избегне загаряване

Здравина

- > Висока устойчивост на механични въздействия: IK10
- > Подходящи за външен монтаж: IP54

Лесна употреба

- > „Свържи и зареди“
- > Стоп/Зареждане с един бутон
- > Свързаният кабел се навива около зарядната станция
- > Техническа документация: наръчник за инсталация и за бързо пускане в експлоатация на множество езици

У дома



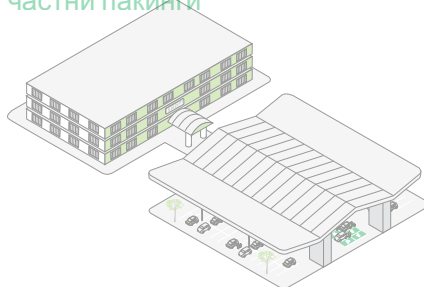
Избираема функция за енергиен мениджмънт

- > Зареждане със закъснение, за да се използват нощните тарифи, или временно ограничаване на тока (от 16 A на 10 A или от 32 A на 16 A), за да се защити мрежата в пиковите часове.
- > Функциите се активират с външни контакти (контакт за нощна тарифа, контакт за ограничение на тока и т.н.)

У дома - на паркинг място



На обществени и частни паркинги



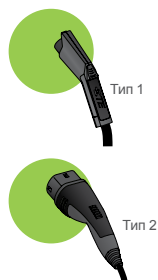
Приложение

Wallbox се препоръчват за индивидуални къщи, както и за работа в по-трудни условия: паркинг на кооперация, фирмен паркинг, хотел и др.

Открийте Wallbox



Зарядна станция с кабел



Зарядна станция с конектор



Отключена станция

При заключена станция е невъзможно:

- > Да се вкара конекторът
- > Да се извади кабелът
- > Да се спре/пусне зареждането



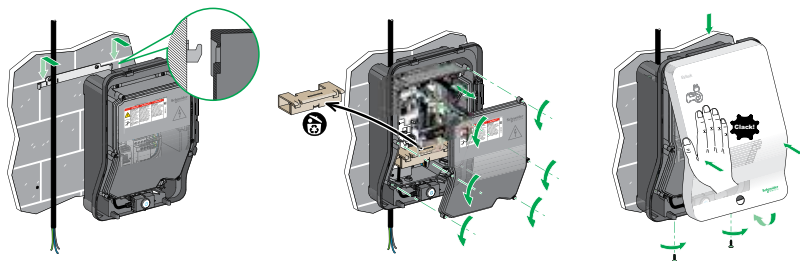
Заклучена станция

Лесен монтаж

Монтаж от техник за по-малко от 30 минути, като не се изискват специални инструменти;

Окабеляване отгоре, отдолу или отстрани;

Незабавно пускане в експлоатация.



EVlink Wallbox

Ново



Характеристики на захранващата мрежа

- > 220-240 V еднофазно захранване - 50/60 Hz за зарядни станции 3.7 и 7.4 kW
- > 380-415 V 3-фазно захранване - 50/60 Hz за зарядни станции 11 и 22 kW
- > Схема на заземяване: TT, TN-s, TN-C-S
- > IT - може да се наложи добавяне на изолиращ трансформатор за зареждане на някои автомобили

Механични характеристики Характеристики на околната среда

- > Степен на защита: IP54
- > Степен на механична устойчивост: IK10
- > Работна температура: -30°C до +50°C
- > Температура на складиране: -40°C до +80°C
- > Дължина на кабела: 4 m
- > Енергиен мениджмънт: планирано зареждане на нощна тарифа или ограничаване на тока (16 A на 10 A, 32 A на 16 A)

Контрол на достъпа

- > С ключ
- > Свободен достъп

Гаранция

- > 24 месеца за цялата гама EVlink Ново

Стандарти

- > IEC/EN 61851-1 ed 2.0
- > IEC/EN 61851-22 ed 1.0
- > IEC/EN 62196-1 ed 2.0
- > IEC/EN 62196-2 ed 1.0



Green
Premium[™]
Product

- > RoHS compliant
- > Reach compliant
- > EoL: End Of Life Process
- > Product Environmental Profile compliant

Сертификати

EVlink Wallbox получи CB тест сертификат от тестовата лаборатория LCIE, за съответствие със стандарти IEC 61851-1 и IEC 61851-22.

> EVlink Wallbox



Описание	Вид конектор	Мощност (kW)	Каталожен номер
С извод от дясната страна - посребрени контакти.			
	T2 ⁽²⁾	3.7	EVH2S3P02K
		7.4	EVH2S7P02K
		11	EVH2S11P02K
		22	EVH2S22P02K
	T2 с капак ⁽²⁾	3.7	EVH2S3P04K
		7.4	EVH2S7P04K
		11	EVH2S11P04K
		22	EVH2S22P04K
С кабел с дължина 4 м			
	T1 ⁽²⁾	3.7	EVH2S3P0AK
		7.4	EVH2S7P0AK
	T2 ⁽²⁾	3.7	EVH2S3P0CK
		7.4	EVH2S7P0CK
		11	EVH2S11P0CK
		22	EVH2S22P0CK

(1) Кабелът може да се купи отделно.

(2) Конектор с посребрени контакти.

> Защитно и опционално оборудване

Описание	Еднофазно		Трифазно	
Зареждане				
Номинална мощност - Ток	3.7 kW - 16 A	7.4 kW - 32 A	11 kW - 16 A	22 kW - 32 A
Защита				
Автоматичен прекъсвач (претоварване) ⁽¹⁾	20 A Крива В или С ⁽²⁾	40 A Крива С	20 A Крива С или D ⁽²⁾ ⁽³⁾	40 A Крива С
RCD (дефектнотокова защита) ⁽¹⁾	30 mA тип Asi ⁽⁴⁾	30 mA тип Asi ⁽⁴⁾	30 mA тип В	30 mA тип В
Планирано зареждане				
Реле	с нормално отворен контакт			
Ограничаване на товара				
Реле	с нормално отворен контакт			

(1) За помощ при избор на апаратура се свържете със Шнайдер Електрик България.

(2) Избира се спрямо съгласуване на защитата с горностоящ прекъсвач.

(3) В зависимост от риска за изключване при пусковия ток.

(4) В някои страни може да се изисква тип В. Проверете местните нормативи.



Зарядната станция работи автономно.
Тя има самостоятелна защита.

- > Монтаж: от електротехник
- > Приложение: жилищно, лична употреба

EVlink Wallbox **Ново**

Аксессуары

За свързване на автомобила към зарядната станция

Кабел EVlink



Предлага се с конектор T1 или T2.

Симулатор на електрически автомобил



Позволява проверка на място на функционирането на зарядната станция и кабела.

Каталожен номер: **NCA93100**

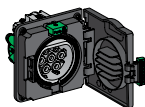
Резервни части

Преден панел



Преден панел
Каталожен номер: **EVP1HCWN**

Контакт



Еднофазен контакт T2S
Каталожен номер: **EVP1HSM41**
Еднофазен контакт T2
Каталожен номер: **EVP1HSM21**
3-фазен контакт T2S
Каталожен номер: **EVP1HSM43**
3-фазен контакт T2
Каталожен номер: **EVP1HSM23**

Ключалка



Ключалка Random ⁽¹⁾
Каталожен номер: **EVP1HLSR**
Ключалка Single ⁽¹⁾
Каталожен номер: **EVP1HLSS**

(1) Пример :
EVP1HLSR = 1 ключалка + 2 еднакви ключа.
EVP1HLSS = 10 ключалки + 20 еднакви ключа

Свързани кабели



Кабел T1 16A еднофазен
Каталожен номер: **EVP2CNS161A4**
Кабел T1 32A еднофазен
Каталожен номер: **EVP2CNS321A4**



Кабел T2 16A еднофазен
Каталожен номер: **EVP2CNS161C4**
Кабел T2 32A еднофазен
Каталожен номер: **EVP2CNS321C4**

Капак



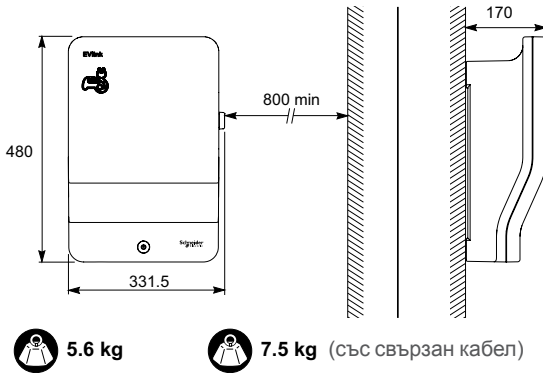
Капак за контакт T2
Каталожен номер: **EVP1HFS0**



Кабел T2 16A 3-фазен
Каталожен номер: **EVP2CNS163C4**
Кабел T2 32A 3-фазен
Каталожен номер: **EVP2CNS323C4**

Полезна информация

➤ Размери (mm)



5.6 kg



7.5 kg (със свързан кабел)

➤ Допълнителна информация

Технически документи	Езици	Код
Със свързан кабел		
Наръчник за бързо пускане в експлоатация ⁽¹⁾	EN / ES / FR / DE	NHA31783
	IT / NL / PL / PT	NHA31784
Технически фиш	EN / ES / FR / DE	NHA31787
	IT / NL / PL / PT	NHA31788
Без свързан кабел		
Наръчник за бързо пускане в експлоатация ⁽¹⁾	EN / ES / FR / DE	NHA31789
	IT / NL / PL / PT	NHA31790
Технически фиш	EN / ES / FR / DE	NHA31778
	IT / NL / PL / PT	NHA31779

(1) *Доставят се със зарядната станция.*

За да свалите документите, направете търсене по кода на адрес: se.com/bg

➤ EcoStruxure™ Facility Expert

Регистрирайте зарядните си станции и подобрете ефикасността на поддръжката с приложението EcoStruxure™ Facility Expert.

EcoStruxure™ Facility Expert е лесен инструмент за организиране на дейностите по инсталация и поддръжка, превантивна поддръжка, история на достъпа, генериране на доклади и интегриране на аларми от множество наши продукти.



Шнайдер Електрик България ЕООД
Бизнес Парк София, сграда 7В, ет.4
Център за обслужване на клиенти:
Тел.: 02 932 93 20
se.com/bg