

# Помощ при избора на оборудване за пренапреженова защита по актуалните норми VDE 0100-443 и VDE 0100-534

Примерно приложение:  
Жилищна сграда с инсталация за външна мълниезащита



Примерно приложение:  
Административна сграда с инсталация за мълниезащита



Контакти:  
02 892 30 00

E-Mail  
office@obo.bg

Internet  
www.obo.bg



**Исходна ситуация**

- Без външна мълниезащита
- Връзка със заземление

**Или**

- Инсталация за външна мълниезащита (по VDE 0185-305/DIN EN 62305/IEC62305)
- Въздушно захранване (по VdS 2031)
- Заземени антени съоръжения (препоръчително)

<p><b>1</b> Без тире е. Може: „Зона на инсталиране“ за да е същото навсякъде</p>	<p><b>Отстояние &gt; 10 м</b></p> <p>Жилищни сгради, многофамилни къщи, промишлени/търговски сгради</p> <p>Отстоянието между главното табло и подтаблото/комбинираното табло е</p>	<p><b>TN TT</b> V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE**</p> <p>С оптична индикация за функцията</p> <p>С дистанционно сигнализиране</p> <p>Кат. № 5095 25 3</p> <p>Кат. № 5095 33 3</p>	<p>Тип 2</p> <p>Зона след електромера</p>
<p><b>Отстояние &lt; 10 м</b></p>	<p><b>TN TT</b> V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE**</p> <p>С оптична индикация за функцията</p> <p>С дистанционно сигнализиране</p> <p>Кат. № 5095 25 3</p> <p>Кат. № 5095 33 3</p>	<p>Тип 2</p> <p>Зона след електромера</p>	<p>без необходимост</p>
<p><b>или</b></p> <p>Сграда от клас на мълниезащита III и IV (например жилищни, административни и търговски сгради)</p> <p>Отстояние между главното табло и подтаблото/комбинираното табло</p>	<p><b>Отстояние &lt; 10 м</b></p> <p><b>TN TT</b> V50-3+NPE-280 160 A*, 4 TE**</p> <p>С оптична индикация за функцията</p> <p>Мисля че му е мястото на следващия ред</p> <p>Кат. № 5093 52 6</p> <p>Кат. № 5093 53 3</p>	<p>Тип 2</p> <p>Зона след електромера</p>	<p><b>TN TT</b> V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE**</p> <p>С оптична индикация за функцията</p> <p>С дистанционно сигнализиране</p> <p>Кат. № 5093 38 0</p> <p>Кат. № 5093 39 1</p> <p>Кат. № 5093 38 2</p>
<p><b>Отстояние &lt; 10 м</b></p>	<p><b>TN TT</b> V50-3+NPE-280 160 A*, 4 TE**</p> <p>С оптична индикация за функцията</p> <p>С дистанционно сигнализиране</p> <p>Кат. № 5093 52 6</p> <p>Кат. № 5093 53 3</p>	<p>Тип 1+2</p> <p>Зона след електромера</p>	<p>без необходимост</p>
<p><b>Отстояние &lt; 10 м</b></p>	<p><b>TN-C IT</b> MCD 50-B/3 500 A*, 3x 2 TE**</p> <p>Тип 1</p> <p>Зона преди или след електромера</p> <p>Кат. № 5096 87 7</p>	<p><b>TN-S TT</b> MCD 50-B/3+1 500 A*, 4 x 2 TE**</p> <p>Тип 1</p> <p>Зона преди или след електромера</p> <p>Кат. № 5096 87 9</p>	<p>без необходимост</p>
<p><b>Отстояние &lt; 10 м</b></p>	<p><b>TN-C IT</b> MCD 50-B/3 500 A*, 3x 2 TE**</p> <p>Тип 1</p> <p>Зона преди или след електромера</p> <p>Кат. № 5096 87 7</p>	<p><b>TN-S TT</b> MCD 50-B/3+1 500 A*, 4 x 2 TE**</p> <p>Тип 1</p> <p>Зона преди или след електромера</p> <p>Кат. № 5096 87 9</p>	<p><b>TN TT</b> V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE**</p> <p>С оптична индикация за функцията</p> <p>С дистанционно сигнализиране</p> <p>Кат. № 5095 25 3</p> <p>Кат. № 5095 33 3</p>

**2 Зона на инсталиране**

- Инсталиране в подтаблото (всички подтабла)
- Средна защита/тип 2

**алтернативно**

Тип 2  
Зона след електромера

Тип 2+3  
Зона след електромера

Тип 2  
Зона след електромера

**3 Зона на инсталиране**

- Инсталиране преди крайния уред
- Фина защита/тип 3

**FineController FC-D**  
Универсална фина защита като адаптер за контакт 16 A\*  
Кат. № 5092 80 0

**FineController FC-TV-D**  
Фина защита 230 V с пренапреженова защита за TV с включен адаптерен кабел 16 A\*  
Кат. № 5092 80 8

**FineController FC-SAT-D**  
Фина защита 230 V с пренапреженова защита за TV/SAT с включен адаптерен кабел 16 A\*  
Кат. № 5092 81 6

**FineController FC-TAE-D**  
Фина защита 230 V пренапреженова защита за Телеком-захранване (TAE-вход) за защита на ISDN SO-NTBA, DSL-сплитер или аналогови уреди, включително адаптерни кабели, 16 A\*  
Кат. № 5092 82 4

**FineController FC-ISDN-D**  
Фина защита 230 V с пренапреженова защита за ISDN, крайни уреди с включен адаптерен кабел 16 A\*  
Кат. № 5092 81 2

**V 10 Compact**  
Пренапреженова защита тип 2+3 за системи с променлив ток (3 фази, N, PE)  
За вграждане в ел. подтабло или управляващо табло. 63 A\*, 2,5 TE\*\*

С оптична индикация за функцията  
Кат. № 5093 38 0

С акустична индикация (AS)  
V10 Compact-AS Кат. № 5093 39 1

С дистанционна индикация (FS)  
V10 Compact-FS Кат. № 5093 38 2

**CNS-3-D**  
С допълнителна акустична сигнализация  
Три контактни гнезда  
Кат. № 5092 70 1

**ÜSM-A und ÜSM-A-2**  
Модул за пренапреженова защита за инсталиране в конзоли в мазилка или канал. С акустична сигнализация. 16 A\*  
Кат. № 5092 45 1

**Кат. № 5092 46 0**

**ÜSS 45-O und ÜSS 45-A**  
Модул 45 за пренапреженова защита за инсталиране в канал Rapid 45, стенен канал и подподо системи. С акустична сигнализация. 16 A\*  
Кат. № 6117 47 3

С оптичен показател за функцията  
ÜSS 45-A Кат. № 6117 46 5

**VF 230-AC/DC**  
Пренапреженова защита за монтаж на шината в табло 20 A\*, 1 TE\*\*  
С оптична индикация за функцията  
Кат. № 5097 65 0

С дистанционна индикация (FS)  
Кат. № 5097 85 8

**ÜSM-ST-230-1P+PE**  
Пренапреженова защита за монтаж в стандартни контакти  
Термично разделяне с акустична индикация за дефект 16 A\*  
Кат. № 5092 44 1

Ако предвар. монтираната защитна апаратура > от дадената стойност то отводителя да се осигури със дадената стойност нека е само „TE“ = 17,5 мм ширина на растера за шината за монтаж

www.obo.bg

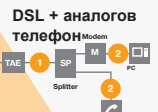


Building Connections

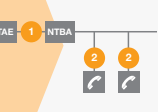


© OBO BETTERMANN 01/2018 BG

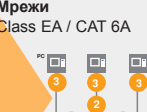

# Помощ при избора на оборудване за пренапреженова защита по актуалните норми VDE 0100-443 и VDE 0100-534

## Телекомуникация

Ситуация Моля, изберете подходящия начин за свързване	1 Място на инсталиране - след мястото на вход на телекомуникацията в сградата - базова защита или комбинирана защита	2 Място на инсталиране - до крайния телеком. уред/модем/ПК - фина защита
<b>DSL + аналогов телефон</b> 	<b>Teledefender TD-2D-V</b> Защита за DSL - сплитера Кат. № 5081 69 8	<b>RJ11-Tele/4-F</b> преди аналогови уреди Кат.№ 5081 97 7  <b>Net Defender</b> Защита за проводници за пренос на данни за високоскоростни мрежи и ISDN Кат.№ 5081 80 0
<b>IP - телефония</b> 		
<b>DSL + ISDN</b> 	<b>Teledefender TD-2D-V</b> преди DSL - сплитера Кат. № 5081 69 8	<b>Net Defender</b> Защита за проводници за пренос на данни за високоскоростни мрежи и ISDN Art.-Nr 5081 80 0  <b>FC-TAE-D</b> Фина защита 230 V с пренапреженова защита пред NTBA Кат.№ 5092 82 4

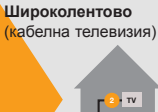
ISDN	1 Място на инсталиране - след мястото на вход на телекомуникацията в сградата - базова защита или комбинирана защита	2 Място на инсталиране - до крайния телеком. уред/модем/ПК - фина защита
	<b>Teledefender TD-4/I</b> преди NTBA Кат. № 5081 69 0  или  <b>FC-TAE-D</b> Фина защита 230 V с пренапреженова защита пред NTBA Кат.№ 5092 82 4	<b>Net Defender</b> Защита за проводници за пренос на данни за ISDN Кат.№ 5081 80 0  алтернативно  <b>FineController FC-ISDN-D</b> Защита за проводници за пренос на данни за ISDN Кат.№ 5092 81 2

## Информационна техника

Исходна ситуация Моля, изберете по добре е „съответната/пасващата топология/мрежа“	1 Място на инсталиране - инсталиране преди съвърха	2 Място на инсталиране - инсталиране до суина	3 Място на инсталиране - инсталиране преди крайния уред (може да си остане „PC“, IP-камера)
<b>Мрежи Class EA / CAT 6A</b> 	<b>Net Defender</b> Защита за високоскоростни мрежи Кат.№ 5081 80 0	<b>Net Defender</b> Защита за високоскоростни мрежи Кат.№ 5081 80 0	<b>Net Defender</b> Защита за високоскоростни мрежи Кат.№ 5081 80 0
<b>Приложение CCTV</b> 	Защита на IP-базирани CCTV	<b>Net Defender</b> Защита за високоскоростни мрежи Кат.№ 5081 80 0	
	Защита на коаксиално базирани CCTV	<b>Коак В-Е2 FF-F</b> Защита за пренос на данни за коаксиални системи Кат.№ 5082 43 4	<b>Коак В-Е2 MF-F</b> Защита за пренос на данни за коаксиални системи Кат.№ 5082 43 2  алтернативно

Електрозахранване	1 Място на инсталиране - инсталиране преди съвърха	2 Място на инсталиране - инсталиране до суина	3 Място на инсталиране - инсталиране преди крайния уред (може да си остане „PC“, IP-камера)
	<b>CNS-3-D</b> Кат.№ 5092 70 1  <b>V10 Compact</b> за управляващо или подтабло Кат. № 5093380  Кат.№ 5093 38 0	<b>CNS-3-D</b> Кат.№ 5092 70 1	<b>CNS-3-D</b> Art.-Nr. 5092 70 1  алтернативно  <b>FineController FC-D</b> Фина защита 230 V Кат.№ 5092 80 0

## Телевизия, видео, сателитна техника и радио

Исходна ситуация Моля изберете съответното приложение	1 Място на инсталиране - инсталиране между мястото на входа на инсталацията и усилвателя	2 Място на инсталиране - инсталиране преди всеки уред (телевизия/видео/аудио)
<b>Широколентово (кабелна телевизия)</b> 	<b>DS-F м/ж</b> Кат.№ 5093 27 5  <b>DS-F ж/ж</b> Кат.№ 5093 27 2	<b>FineController FC-TV-D</b> Фина защита 230 V с пренапреженова защита за тв. и видео с включен адаптерен кабел Кат.№ 5092 80 8
<b>Инсталация за сателитна телевизия</b> ■ - с приемник, например еднофамилна къща	■ Инсталация между LNB и мултисуич, директно към защитавания уред  <b>DS-F м/ж</b> Кат.№ 5093 27 5 <b>DS-F ж/ж</b> Кат.№ 5093 27 2 <b>TV 4+1</b> Компактна защита (4 x сат., 1 x наземна тв.) Кат.№ 5083 40 0	<b>FineController FC-SAT-D</b> Фина защита 230 V с пренапреженова защита за тв. и сателитни приемници с включен адаптерен кабел Кат.№ 5092 81 6
<b>Инсталация за сателитна телевизия</b> ■ с мултисуич  ■ с много изводи (например в многофамилна къща)	<b>DS-F м/ж</b> Кат.№ 5093 27 5  <b>DS-F ж/ж</b> Кат.№ 5093 27 2  <b>TV 4+1</b> Компактна защита (4 x сат., 1 x наземна тв.) Кат.№ 5083 40 0	<b>FineController FC-SAT-D</b> Фина защита 230 V с пренапреженова защита за тв./сателитни приемници, с включен адаптерен кабел Кат.№ 5092 81 6
<b>Приемник за наземна телевизия</b> ■ аналогова телевизия ■ DVB-T	■ Инсталация между антена и усилвател  <b>DS-F ж/ж</b> Кат.№ 5093 27 5  <b>DS-F м/ж</b> Кат.№ 5093 27 2	<b>FineController FC-TV-D</b> Фина защита 230 V с пренапреженова защита за тв. и видео с включен адаптерен кабел Кат.№ 5092 80 8