

# Systemy ochrony przeciwprzebieciowej TBS - Pomoc w doborze

Przykład zastosowania:  
Dom z zewnętrzną ochroną odgromową



Przykład zastosowania:  
Budynek biurowy z instalacją odgromową



Obsługa klienta  
22 101 14 00

E-Mail  
warszawa@obo.pl

Internet  
www.obo.pl



**Warunki**

- ▶ Brak zewnętrznej instalacji odgromowej
- ▶ Zasilanie linią kablową
- ▶ Zewnętrzna ochrona odgromowa (zgodnie z VDE 0185-305/ DIN EN 62305/ IEC 62305)
- ▶ Zasilanie linią napowietrzną (zgodnie z VdS 2031)
- ▶ Uziemione instalacje antenowe (zalecenie)

<b>1</b> Miejsce instalacji ■ Instalacja w rozdzielni głównej ■ Ochrona podstawowa / Typ 1, Typ 2 ■ Obszar przedlicznikowy lub rozdzielnia kombinowana	<b>Odstęp &lt; 10 m</b> Budynek mieszkalny (np. dom jednorodzinny) Odległość między rozdzielnią główną a podrozdzielnicą	<b>TN</b> V10 Compact 63 A*, 2,5 TE** Typ 2, Typ 3 Obszar zalicznikowy	Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Z sygnalizacją akustyczną (AS) Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS)	Nr kat. 5093 38 0 Nr kat. 5093 39 1 Nr kat. 5093 38 2	Niewymagany
	<b>Odstęp &gt; 10 m</b> Budynek mieszkalny przemysłowy/usługowy Odległość między rozdzielnią główną a podrozdzielnicą	<b>TN</b> V20-3+NPE-280 <b>TT</b> 160 A*, 4 TE** Typ 2 Obszar zalicznikowy	Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS)	Nr kat. 5095 25 3 Nr kat. 5095 33 3	
<b>lub</b>	<b>Odstęp &lt; 10 m</b> Budynki w III i IV klasie ochrony odgromowej (np. mieszkalne, biurowe, handlowe) Odległość między rozdzielnią główną a podrozdzielnicą	<b>TN</b> V20-3+NPE-280 <b>TT</b> 160 A*, 4 TE** Typ 2 Obszar zalicznikowy	Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS)	Nr kat. 5095 25 3 Nr kat. 5095 33 3	Niewymagany
	<b>Odstęp &gt; 10 m</b> Budynki w III i IV klasie ochrony odgromowej (np. mieszkalne, biurowe, handlowe) Odległość między rozdzielnią główną a podrozdzielnicą	<b>TN</b> V50-3+NPE-280 <b>TT</b> 160 A*, 4 TE** Typ 1+2 Obszar zalicznikowy	Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS)	Nr kat. 5093 52 6 Nr kat. 5093 53 3	
<b>Odstęp &lt; 10 m</b> Budynki w klasie odgromowej od I do IV (np. budynki przemysłowe, komercyjne, szpitale) Odległość między rozdzielnią główną a podrozdzielnicą	<b>TN-C</b> MCD 50-B 3 500 A*, 3x 2 TE** Typ 1 Obszar przed lub zalicznikowy Nr kat. 5096877	<b>TN-S</b> MCD 50-B 3+1 500 A*, 4 x 2 TE** Typ 1 Obszar przed lub zalicznikowy Nr kat. 5096879	Niewymagany		
	<b>Odstęp &gt; 10 m</b> Budynki w klasie odgromowej od I do IV (np. budynki przemysłowe, komercyjne, szpitale) Odległość między rozdzielnią główną a podrozdzielnicą	<b>TN-C</b> MCD 50-B 3 500 A*, 3x 2 TE** Typ 1 Obszar przed- lub zalicznikowy Nr kat. 5096877	<b>TN-S</b> MCD 50-B 3+1 500 A*, 4 x 2 TE** Typ 1 Obszar przed lub zalicznikowy Nr kat. 5096879	<b>TN</b> V20-3+NPE-280 <b>TT</b> 160 A*, 4 TE** Typ 2 Obszar zalicznikowy	Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Z akustyczną sygnalizacją uszkodzenia (AS) V 10 Compact-AS Nr kat. 5093 39 1 Ze stykiem do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia (FS) V 10 Compact-FS Nr kat. 5093 38 2

**2**

- Instalacja w podrozdzielni
- Ochrona podstawowa / Typ 2

**3** Miejsce instalacji

- Instalacja przed urządzeniem końcowym
- Ochrona dokładna / Typ 3

**FineController FC-D**  
 Uniwersalna ochrona dokładna jako adapter do gniazdka zasilającego 16 A\*  
 Nr kat. 5092 8 0 0

**FineController FC-TV-D**  
 Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii TV przewod w zestawie, 16A\*  
 Nr kat. 5092 8 0 8

**FineController FC-SAT-D**  
 Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii TV (lub satelitarnej) przewod w zestawie, 16A\*  
 Nr kat. 5092 8 1 6

**FineController FC-TAE-D**  
 Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii telekomunikacyjnej (złącza TAE) do ochrony ISDN S0-NBTA, rozdzielaczy DSL lub urządzeń analog. przewod w zestawie, 16A\*  
 Nr kat. 5092 8 2 4

**FineController FC-ISDN-D**  
 Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń końcowych ISDN przewod w zestawie, 16A\*  
 Nr kat. 5092 8 1 2

**V 10 Compact**  
 Ogranicznik przepięć Typ 2+3 do instalacji 3-fazowych (3 fazy, N, PE)  
 Do zastosowania w rozdzielnicach oraz szafach sterowniczych. 63 A\*, 2,5 TE\*\*

**CNS-3-D**  
 Z dodatkową akustyczną sygnalizacją zadziałania  
 Listwa potrójna 16 A\*  
 Nr kat. 5092 7 0 1

**ÜSM-A oraz ÜSM-A-2**  
 Ochrona dokładna  
 Montaż w puszcze instalacyjnej lub kanale  
 Akustyczna sygnalizacja uszkodzenia 16 A\*  
 Nr kat. 5092 45 1  
 Nr kat. 5092 46 0

**ÜSS 45-0 oraz ÜSS 45-A**  
 Ochrona dokładna do instalacji w kanałach Rapid-45, kanałach podparapetowych i systemach podpodłogowych 16 A\*  
 Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia ÜSS 45-0  
 Nr kat. 6117 47 3  
 Z akustyczną sygnalizacją uszkodzenia ÜSS 45-A  
 Nr kat. 6117 46 5

**VF 230 AC/DC**  
 Ogranicznik do montażu na szynie TH w podrozdzielnicach 20 A\*, 1 TE\*\*  
 Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia  
 Nr kat. 5097 65 0  
 Ze stykiem do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia (FS)  
 Nr kat. 5097 85 8

\*Maksymalny dodatkowy bezpiecznik typy GL/GG wymagany tylko wtedy, gdy zabezpieczenie nadprądowe po stronie zasilania jest większe niż podane \*\* Jednostka podziału = 17,5 mm szerokość siatki do montażu na szynie TH



# Systemy ochrony przeciwprzepięciowej TBS - Pomoc w doborze

## Telekomunikacja

Warunek Należy dopasować do odpowiedniego przyłącza	1 Miejsce instalacji ■ Za punktem wejścia instalacji do budynku ■ Ochrona podstawowa lub ochrona kombinowana	2 Miejsce instalacji ■ Ochrona urządzenia końcowego ■ Ochrona dokładna
<b>DSL + analoges Telefon</b> 	<b>Teledefender TD-4/I-TAE-F</b> Instalacja przed splitterem/rozgałęźnikiem DSL Nr kat. <b>5081 69 2</b> <b>alternatywa</b> 	<b>RJ11 Tele 4-F</b> przed analogowym urządzeniem końcowym Nr kat. <b>5081 97 7</b> 
<b>IP-Telefonie</b> 	<b>Teledefender TD-2D-V</b> prze rozdzielaczem DSL Nr kat. <b>5081 69 8</b> 	<b>Net Defender</b> Urządzenie ochronne do szybkich sieci Nr kat. <b>5081 80 0</b> 
<b>DSL + ISDN</b> 	<b>Teledefender TD-4/I-TAE-F</b> Instalacja przed splitterem/rozgałęźnikiem DSL Nr kat. <b>5081 69 2</b> <b>alternatywa</b> 	<b>Net Defender</b> Urządzenie ochronne do szybkich sieci i urządzeń końcowych ISDN Nr kat. <b>5081 80 0</b> 
<b>ISDN</b> 	<b>Teledefender TD-4/I-TAE-F</b> Instalacja przed NTBA Nr kat. <b>5081 69 2</b> <b>alternatywa Teledefender TD-4/I</b> do NTBA Nr kat. <b>5081 69 0</b> <b>lub</b> 	<b>Net Defender</b> Urządzenie ochronne urządzeń końcowych ISDN Nr kat. <b>5081 80 0</b> <b>alternatywnie</b> 
	<b>FC-TAE-D</b> Ochrona linii zasilającej 230V oraz urządzeń NTBA Nr kat. <b>5092 82 4</b> 	<b>FineController FC-ISDN-D</b> Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń końcowych ISDN przewód w zestawie, 16A* Nr kat. <b>5092812</b> 

## Przesył danych

Warunki Należy dopasować do odpowiedni rodzaj przewodu	1 Miejsce instalacji ■ Instalacja przed serwerem	2 Miejsce instalacji ■ Instalacja przy urządzeniu końcowym (hub/switch)	3 Miejsce instalacji ■ Instalacja przed urządzeniem końcowym (PC, IP Kamera)
<b>Sieci</b> Klasa EA / CAT 6A 	<b>Net Defender</b> Urządzenie ochronne do szybkich sieci teleinformatycznych Nr kat. <b>5081 80 0</b> 	<b>Net Defender</b> Urządzenie ochronne do szybkich sieci teleinformatycznych Nr kat. <b>5081 80 0</b> 	<b>Net Defender</b> Urządzenie ochronne do szybkich sieci teleinformatycznych Nr kat. <b>5081 80 0</b> 
<b>Televizja przemysłowa CCTV</b> 	Ochrona systemów CCTV Kamery IP 	<b>Net Defender</b> Urządzenie ochronne do szybkich sieci teleinformatycznych Nr kat. <b>5081 80 0</b> 	
	Ochrona systemów CCTV Kamera (wtyk koncentryczny) 	<b>Koax B-E2 FF-F</b> Urządzenie ochronne systemów koncentrycznych Systemy Nr kat. <b>5082 43 4</b> <b>alternatywa</b> 	<b>Koax B-E2 MF-F</b> Urządzenie ochronne systemów koncentrycznych Systemy Nr kat. <b>5082 43 2</b> 
<b>Instalacje zasilające</b> 	<b>CNS-3-D</b> Nr kat. <b>5092701</b> 	<b>CNS-3-D</b> Nr kat. <b>509270 1</b> 	<b>CNS-3-D</b> Nr kat. <b>5092701</b> <b>alternatywnie</b> 
	<b>V10 Compact</b> do podrozdzielnicy i szaf sterowniczych Nr kat. <b>5093380</b> 		<b>FineController FC-D</b> Urządzenie ochrony dokładnej 230 V Nr kat. <b>5092 80 0</b> 

## TV, Video, SAT oraz Radio

Warunki Należy dopasować do odpowiednie zastosowanie	1 Miejsce instalacji ■ Instalacja pomiędzy punktem przejściowym a wzmacniaczem	2 Miejsce instalacji ■ Instalacja przed każdym urządzeniem końcowym (TV/Video/HIFI)
<b>Szerokie pasmo</b> (Televizja kablowa) 	<b>DS-F (męski/żeński)</b> Nr kat. <b>5093275</b> 	<b>FineController FC-TV-D</b> Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń TV przewód w zestawie Nr kat. <b>5092808</b> 
	<b>DS-F (żeński/żeński)</b> Nr kat. <b>5093272</b> 	Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń TV i/lub SAT przewód w zestawie Nr kat. <b>5092816</b> 
<b>Systemy odbioru SAT</b> ■ z odbiornikiem (np. dom jednorodzinny)	■ Instalacja pomiędzy LNB a odbiornikiem/Multiswitch, bezpośrednio na chronionym urządzeniu	■ Instalacja przed każdym terminalem (odbiornik np. TV/Video/HIFI)
	<b>DS-F (męski/żeński)</b> Nr kat. <b>5093275</b> 	<b>FineController FC-SAT-D</b> Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń TV i/lub SAT przewód w zestawie Nr kat. <b>5092816</b> 
	<b>DS-F (żeński/żeński)</b> Nr kat. <b>5093272</b> 	Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń TV i/lub SAT przewód w zestawie Nr kat. <b>5092816</b> 
<b>Systemy odbioru SAT</b> ■ z Multiswitch'em/ ■ rozdzielaczem LNB (np. dom wielorodzinny)	<b>DS-F (męski/żeński)</b> Nr kat. <b>5093275</b> 	<b>FineController FC-SAT-D</b> Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń TV i/lub SAT przewód w zestawie Nr kat. <b>5092816</b> 
	<b>DS-F (żeński/żeński)</b> Nr kat. <b>5093272</b> 	Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń TV i/lub SAT przewód w zestawie Nr kat. <b>5092816</b> 
	<b>TV 4+1</b> Ogranicznik kompaktowy (4x SAT, 1x naziemne) Nr kat. <b>5083400</b> 	Ogranicznik kompaktowy (4x SAT, 1x naziemne) Nr kat. <b>5083400</b> 
<b>Odbiornik naziemny</b> ■ telewizja analogowa ■ DVB-T	■ Instalacja pomiędzy anteną a wzmacniaczem	■ Instalacja przed każdym terminalem (TV/Video/HIFI)
	<b>DS-F (męski/żeński)</b> Nr kat. <b>5093275</b> 	<b>FineController FC-TV-D</b> Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń TV przewód w zestawie Nr kat. <b>5092808</b> 
	<b>DS-F (żeński/żeński)</b> Nr kat. <b>5093272</b> 	Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń TV przewód w zestawie Nr kat. <b>5092808</b> 