

TBS - Ghid simplificat pentru protecție la supratensiune

Exemplul de utilizare :
Clădire privată cu instalație exterioră de protecție la trăsnet



Exemplul de utilizare :
Clădire de birouri cu sistem de protecție la trăsnet



Serviciu clienți
021/457 45 66; 021/ 457 49 93

E-mail
info@obo.ro

Internet:
www.obo.ro






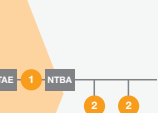
Situație de pornire	1 Loc de instalare Instalare în tabloul principal Protecție de bază / tip 1, tip 2 Pentru montaj înaintea contorului sau în distribuție combinată	2 Loc de instalare Instalare în tabloul secundar Protecție medie / tip 2	3 Loc de instalare Instalare înaintea aparatului periferic Protecție fină / tip 3
Fără instalație exterioră de protecție Paratrăsnet Racord împământare	distanțier <10 m Clădire particulară, (de exemplu casă unifamilială) Distanță între distribuția principală și secundară, respectiv combinată	TN TT V10 Compact 63 A*, 2,5 TE** Cu indicator optic de funcționare Cu semnalizare acustică (AS) Cu semnalizare la distanță (FS) Art.-Nr. 5093 38 0 Art.-Nr. 5093 39 1 Art.-Nr. 5093 38 2	nu este necesar
	distanțier <10 m Clădire de apartamente Industrie/întreprindere Distanță între distribuția principală și secundară, respectiv combinată este	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Cu afișaj optic pentru funcționare - Cu semnalizare la distanță (FS) Art. Nr. 5095 25 3 Art.-Nr. 5095 33 3	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Cu afișaj optic pentru funcționare - Cu semnalizare la distanță (FS) Art.-Nr. 5095 25 3 Art.-Nr. 5095 33 3
Sistem de protecție exterioră la trăsnet în funcție de VDE 0185-305/ DIN EN 62305 IEC - 62305	distanță <10 m Clădire din clasa de protecție la trăsnet III și IV (exemplu clădire de locuințe și birouri) Distanța între distribuția principală și secundară, respectiv combinată este	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Cu afișaj optic pentru funcționare - Cu semnalizare la distanță (FS) Art. Nr. 5095 25 3 Art.-Nr. 5095 33 3	nu este necesar
	distanțier <10 m Clădire din clasa de protecție la trăsnet III și IV (exemplu clădire de locuințe și birouri) Distanța între distribuția principală și secundară, respectiv combinată este	TN TT V50-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Cu afișaj optic pentru funcționare - Cu semnalizare la distanță (FS) Art. Nr. 509352 6 - Art. Nr. 509353 3	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Cu afișaj optic pentru funcționare - Cu semnalizare la distanță (FS) Art.-Nr. 5095 25 3 Art.-Nr. 5095 33 3
Racord cabluri aeriene (în conformitate cu VDE 2031)	distanță <10 m Clasa de protecție la trăsnet I - IV (de ex. clădiri industriale, centre de procesare a datelor și spitale) Distanța între distribuția principală și secundară, respectiv combinată	TN-C IT MCD 50-B/3 500 A*, 3x 2 TE** Tip 1 Zona dinaintea sau de după contor Art.-Nr. 5096877	nu este necesar
	distanțier <10 m Clasa de protecție la trăsnet I - IV (de ex. clădiri industriale, centre de procesare a datelor și spitale) Distanța între distribuția principală și secundară, respectiv combinată	TN-S TT MCD 50-B/3+1 500 A*, 4x 2 TE** Tip 1 Zona dinaintea sau de după contor Art.-Nr. 5096879	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Cu afișaj optic pentru funcționare - Cu semnalizare la distanță (FS) Art.-Nr. 5095 25 3 Art.-Nr. 5095 33 3
Structuri împământate de antene (Recomandare)	distanță <10 m Clasa de protecție la trăsnet I - IV (de ex. clădiri industriale, centre de procesare a datelor și spitale) Distanța între distribuția principală și secundară, respectiv combinată	TN-C IT MCD 50-B/3 500 A*, 3x 2 TE** Tip 1 Zona dinaintea sau de după contor Art.-Nr. 5096 877	nu este necesar
	distanțier <10 m Clasa de protecție la trăsnet I - IV (de ex. clădiri industriale, centre de procesare a datelor și spitale) Distanța între distribuția principală și secundară, respectiv combinată	TN-S TT MCD 50-B/3+1 500 A*, 4x 2 TE** Tip 1 Zona dinaintea sau de după contor Art.-Nr. 5096 879	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Cu afișaj optic pentru funcționare - Cu semnalizare la distanță (FS) Art.-Nr. 5095 25 3 Art.-Nr. 5095 33 3

atunci când există o siguranță comutăta anterior > ca valoarea indicată: Asigurați derivația în mod selectiv cu valoarea indicată Unitate de separare = 17,5 mm lățime raster pentru șina de fixare

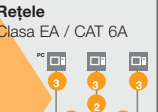




TBS - Ghid simplificat pentru protecție la supratensiune


Telecomunicații,

Situații Vă rugăm să selectați tipul conexiunii adecvate	1 Loc de instalare în spatele TK - Punct de preda/re-intrare clădire - aparat de protecție de bază sau - aparat de protecție combinată	2 Loc de instalare la aparatul periferic TK/ modem/PC aparat fin de protecție
DSL și telefon analog 	Teledefender TD-4/I-TAE-F Instalare înaintea splitterului DSL Art.-Nr. 5081 69 2 alternativ	RJ 11-Tele-4-F înaintea dispozitivelor finale analogice Art.-Nr. 508197 7 Net Defender Aparat de protecție a cablurilor de date pentru rețele de mare viteză și aparate ISDN Art.-Nr. 5081 80 0
Telefonie IP 	Teledefender TD-2D-V înaintea splitterului DSL Art.-Nr. 5081 69 8	Net Defender Aparat de protecție a cablurilor de date pentru rețele de mare viteză și aparate ISDN Art.-Nr. 5081 80 0
DSL + ISDN 	Teledefender TD-4/I-TAE-F Instalare înaintea splitterului DSL Art.-Nr. 5081 69 2 alternativ	Net Defender Aparat de protecție a cablurilor de date rețele de mare viteză și aparate ISDN Art.-Nr. 5081 80 0 FC-TAE-D Aparat de protecție fină 230V cu protecție la supratensiune înaintea de NTBA Art.-Nr. 5092 82 4
ISDN 	Teledefender TD-4/I-TAE-F Instalare înaintea de NTBA Art.-Nr. 5081 69 2 alternativ Teledefender TD-4/I înaintea de NTBA Art.-Nr. 5081 69 0 sau FC-TAE-D Aparat de protecție fină 230V cu protecție la supratensiune înaintea de NTBA Art.-Nr. 5092 82 4	Net Defender Aparat de protecție a cablurilor de date pentru aparate ISDN Art.-Nr. 5081 80 0 alternativ FineController FC-ISDN-D Aparat de protecție fină 230 V cu protecție la supratensiune a aparatelor ISDN, periferice, inclusiv cablurile adaptoare, 16-A* Art.-Nr. 5092812

tehnica datelor,

Situație de pornire Vă rugăm să selectați tipul adecvat de cablu	1 Loc de instalare Instalare înaintea serverului	2 Loc de instalare Instalare întrerupător	3 Loc de instalare Instalare înaintea de aparat terminal (PC, Camera IP)
Rețele Clasa EA / CAT 6A 	Net Defender Protecție a cablurilor de date aparat pentru rețele de mare viteză Art.-Nr. 5081 80 0	Net Defender Protecție a cablurilor de date aparat pentru rețele de mare viteză Art.-Nr. 5081 80 0	Net Defender Protecție a cablurilor de date aparat pentru rețele de mare viteză Art.-Nr. 5081 80 0
Aplicație CCTV 	Protecție pe bază de IP CCTV	Net Defender Aparat de protecție a cablurilor de date pentru rețele de mare viteză Art.-Nr. 5081 80 0	Net Defender Aparat de protecție a cablurilor de date aparat coaxial Sisteme Art.-Nr. 5082 43 4
Alimentare cu energie electrică 	CNS-3-D Art.-Nr. 5092701 V10 compact pentru UV, respectiv panoul de comandă Art.-Nr. 5093380	CNS-3-D Art.-Nr. 509270 1 alternativ FineController FC-D Aparat de protecție fină 230 V Art.-Nr. 5092800	CNS-3-D Art.-Nr. 5092701 alternativ FineController FC-D Aparat de protecție fină 230 V Art.-Nr. 5092800

TV, video, SAT și radio

Situație de pornire Vă rugăm să selectați aplicația adecvată	1 Loc de instalare Instalare între punctul de transfer BK și amplificator	2 Loc de instalare Instalare înaintea fiecărui dispozitiv terminal (TV/Video/HIFI)
Bandă largă Televiziune prin cablu 	DS-F m/w Art.-Nr. 5093275 DS-F w/w Art.-Nr. 5093272	FineController FC-TV-D Aparat de protecție fină 230 V cu protecție la supratensiune pentru cablul TV al televizoarelor, respectiv videorecorderelor, inclusiv cablurile adaptoare Art.-Nr. 5092808
Instalație de recepție satelit cu Receiver (de exemplu casă unifamilială)	Instalare între LNB și receptor / multiswitch, direct la aparatul de protejat DS-F m/w Art.-Nr. 5093275 DS-F w/w Art.-Nr. 5093272 TV 4+1 Aparat de protecție compact (4 x SAT, 1 x terestru) Art.-Nr. 5083400	FineController FC-SAT-D Aparat de protecție fină 230V cu protecție la supratensiune pentru cablul TV/SATELIT al receptoarelor TV/SATELIT, inclusiv cablurile adaptoare Art.-Nr. 5092816
Instalație de recepție satelit cu multiswitch, LNB multiplu (de exemplu casă multifamilială)	DS-F m/w Art.-Nr. 5093275 DS-F w/w Art.-Nr. 5093272 TV 4+1 Aparat de protecție compact (4 x SAT, 1 x terestru) Art.-Nr. 5083400	FineController FC-SAT-D Aparat de protecție fină 230V cu protecție la supratensiune pentru cablul TV/SATELIT al receptoarelor TV/SATELIT, inclusiv cablurile adaptoare Art.-Nr. 5092816
Terestră Instalație de recepție TV analog DVB - T	Instalare între antenă și amplificator DS-F m/w Art.-Nr. 5093275 DS-F w/w Art.-Nr. 5093272	FineController FC-TV-D Aparat de protecție fină 230 V cu protecție la supratensiune pentru cablul TV al televizoarelor, respectiv videorecorderelor, inclusiv cablurile adaptoare Art.-Nr. 5092808