TBS - Ghid simplificat pentru protecţie la supratensiune

OBO BETTERMANN

Exemplul de utilizare :
Clădire privată cu instalaţie exterioară de protecţie la trăsnet

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

5 YEARS PRODUCT WARRANTY

Situaţie de pornire	1 Loc de instalare Instalare în tabloul principal Protecţie de bază / tip 1, tip 2 Pentru montaj înaintea contorului sau în distrubuţie combinată	2 Loc de instalare Instalare în tabloul secundar Pretecţie medie / tip 2	3 Loc de instalare Instalare înaintea aparatului periferic Protecţie fină / tip 3
Fără instalaţie exterioară de protec ie Paratrăsnet Racord împământare	**distanţier <10 m** Clădire particulară, (de exemplu casă unifamilială) Distanţă între distribuţia principală şi secundară, respectiv combinată	TN TT **V10 Compact** 63 A*, 2,5 TE** — Tip 2, Tip 3 - Zona în aval de contor Cu indicator optic de funcţionare — Art.-Nr. 5093 38 0 Cu semnalizare acustică (AS) — Art.-Nr. 5093 39 1 Cu semnalizare la distanţă (FS) — Art.-Nr. 5093 38 2	nu este necesar
	distanţier <10 m Clădiri de apartamente Industrie/Întreprindere Distanţă între distribuţia principală şi secundară, respectiv combinată este	TN TT **V20-3+NPE-280** 160 A*, 4 TE** — Tip 2 - Zona în aval de contor Cu afişaj optic pentru funcţionare - Cu semnalizare la distanţă (FS) — Art. Nr. 5095 25 3 / Art.-Nr. 5095 33 3	TN TT **V20-3+NPE-280** 160 A*, 4 TE** Tip 2 Contor Cu afişaj optic pentru funcţionare - Art. Nr. 5095 25 3 Cu semnalizare la distanţă (FS) Art.-Nr. 5095 33 3
	distanţă <10 m	TN TT **V20-3+NPE-280** 160 A*, 4 TE** — Tip 2 - Zona în aval de contor Cu afişaj optic pentru funcţionare - Cu semnalizare la distanţă (FS) — Art. Nr. 5095 25 3 / Art.-Nr. 5095 33 3	nu este necesar
sau			
Sistem de protecţie exterioară la trăsnet în funcţie de VDE 0185-305/ DIN EN 62305 IEC - 62305	**distanţier <10 m** Clădire din clasa de protecţie la trăsnet III şi IV (exemplu clădiri de locuinţe şi birouri) Distanţa între distribuţia principală şi secundară, respectiv combinată este	TN TT **V50-3+NPE-280** 160 A*, 4 TE** — Tip 1+2 - Zona în aval de contor Cu afişaj optic pentru funcţionare - Cu semnalizare la distanţă (FS) — Art. Nr. 509352 6 - / Art. Nr. 509353 3	TN TT **V20-3+NPE-280** 160 A*, 4 TE** Tip 2 Contor Cu afişaj optic pentru funcţionare - Art. Nr. 5095 25 3 Cu semnalizare la distanţă (FS) Art.-Nr. 5095 33 3
	distanţa <10 m	TN TT **V50-3+NPE-280** 160 A*, 4 TE** — Tip 1+2 - Zona în aval de contor Cu afişaj optic pentru funcţionare - Cu semnalizare la distanţă (FS) — Art. Nr. 5093 526 / Art.-Nr. 5093 533	nu este necesar
Racord cabluri aeriene (în conformitate cu VDE 2031)	**distanţier <10 m** Clasa de protecţie la trăs-net I - IV (de ex. clădiri industriale, centre de pro-cesare a datelor şi spitale) Distanţa între distribuţia principală şi 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 TN-S TT **MCD 50-B/3+1** 500 A*, 4x 2 TE** Tip 1 Zona dinaintea sau de după contor — Art.-Nr. 5096879	nu este necesar
Structuri împământate de antene (Recomandare)	**distanţă <10 m**	TN-C IT **MCD 50-B/3** 500 A*, 3x 2 TE** Tip 1 Zona dinaintea sau de după contor — Art.-Nr. 5096 877 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** Tip 2 Contor Cu afişaj optic pentru funcţionare - Art. Nr. 5095 25 3 Cu semnalizare la distanţă (FS) Art.-Nr. 5095 33 3

atunci când există o siguranţă comutată anterior > ca valoarea indicată: Asiguraţi derivaţia în mod selectiv cu valoarea indicată Unitate de separare = 17,5 mm lăţime raster pentru şina de fixare

FineController FC-D
Protecţie fină universală ca aparat adaptor pentru prize 16 A*
Art.-Nr. 5092800

FineController FC-TV-D
Aparat de protecţie fină 230 V cu protecţie la supratensiune pentru cablu TV inclusiv cablu adaptor 16 A*
Art.-Nr. 5092 80 8

FineController FC-SAT-D
Aparat de protecţie fină 230 V cu protecţie la supratensiune pentru cablu TV/SAT al televizoarelor inclusiv cablu adaptor, 16 A*
Art.-Nr. 5092816

FineController FC-TAE-D
Aparat de protecţie fină 230V cu protecţie la supratensiune pentru alimentarea Telecom (fişă TAE) pentru protecţia ISDN SO-NTBA, splitte-relor DSL sau aparatelor periferice analogice, inclusiv cablurilor adaptoare, 16 A*
Art.-Nr. 5092824

FineController FC-ISDN-D
Aparat de protecţie fină 230V cu protecţie la supratensiune protecţia ISDN, aparatelor perife-rice, inclusiv cablurilor adaptoare, 16 A*
Art.-Nr. 5092812

V10 Compact
Aparate de protecţie contra supratensiunii tip 2+3 pentru sisteme de curent alternativ (3 faze, N, PE)
Pentru montarea în panourile secundare de distribuţie şi comandă 63 A*, 2,5 TE**

Cu afişaj optic pentru funcţionare, V10 Compact - Art.-Nr. 5093380
Cu semnalizare acustică (AS) V10 Compact - Art.-Nr. 5093391
Cu semnalizare la distanţă (FS) V10 Compact -FS - Art.-Nr. 5093 -38-2

CNS-3-D
Cu semnalizare suplimentară acustică a erorilor
Priză triplă
16 A*
Art.-Nr. 5092701

ÜSM-A şi ÜSM-A-2
Modul de protecţie la supratensiune pentru instalarea în dozele normale de sub tencuiala inferioară sau de montare în canale de cablu
Cu semnalizare acustică
16 A*

Nr.-art 5092451
Nr.-art 5092460

ÜSS 45-O şi ÜSS 45-A
Modul protecţie la supratensiune 45 pentru instalarea în canale Rapid 45, canale tip pervaz şi sisteme în pardoseală
16 A*

Cu afişaj optic pentru funcţionare ÜSS 45-O
Art.-Nr. 6117473

Cu indicare acustică a funcţiilor ÜSS 45-A
Art.-Nr. 6117465

VF 230-AC/DC
Dispozitiv de protecţie la supratensiune pentru montaj simplu pe şină omega
20 A*, 1 TE**

Cu afişaj optic pentru funcţionare
Art.-Nr. 5097 65 0

Cu semnalizare la distanţă (FS)
Art.-Nr. 5097 85 8

specialist în soluţii şi echipamente electrice

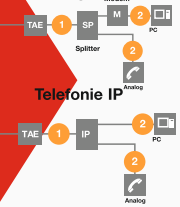
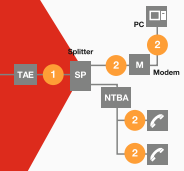
VOLTA

VOLTA.RO

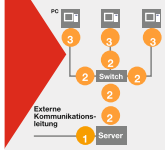
TBS - Ghid simplificat pentru protecţie la supratensiune

OBO BETTERMANN

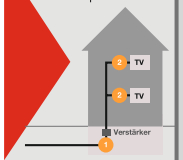
Telecomunicaţii,

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

tehnica datelor,

Situaţie de pornire Vă rugăm să selectaţi tipul adecvat de cablu	1 Loc de instalare Instalare înaintea serverului	2 Loc de instalare Instalare întrerupător	3 Loc de instalare Instalare înainte de aparat terminal (PC, Camera IP)
Reţele Clasa EA / CAT 6A 	**Net Defender** Protecţie a cablurilor de date aparat pentru reţele de mare viteză **Art.-Nr. 5081 80 0**	**Net Defender** Protecţie a cablurilor de date aparat pentru reţele de mare viteză **Art.-Nr. 5081 80 0**	**Net Defender** Protecţie a cablurilor d date aparat pentru reţele de mare viteză **Art.-Nr. 5081 80 0**
Aplicaţie CCTV 	Protecţie pe bază de IP CCTV	**Net Defender** Aparat de protecţie a cablurilor de date pentru reţele de mare viteză **Art.-Nr. 5081 80 0**	
	Protecţie coaxială aparat coaxial CCTV	**Koax B-E2-FF-F** Protecţie a cablurilor de date aparat coaxial Sisteme **Art.-Nr. 5082 43 4** **alternativ**	**Koax B-E2/MF-F** Protecţie a cablurilor de date aparat coaxial Sisteme **Art.-Nr. 5082 43 2**
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	**CNS-3-D** Art.-Nr. 5092701 **alternativ** **FineController FC-D** Aparat de protecţie fină 230 V Art.-Nr. 5092800

TV, video, SAT şi radio

Situaţie de pornire Vă rugăm să selectaţi aplicaţia adecvată	1 Loc de instalare Instalare între punctul de transfer BK şi 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 protecţie fină 230 V cu protecţie la supratensiune pentru cablul TV al televizoarelor, respectiv videorecorderelor, inclusiv cablurile adaptoare Art.-Nr. 5092808
Instalaţie de recepţie satelit cu Receiver (de exemplu casă unifamilială)	Instalare între LNB şi 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 protecţie compact (4 x SAT, 1 x terestru) Art.-Nr. 5083400	Instalare înaintea fiecărui dispozitiv terminal (receptor respectiv TV/Video/HiFi) **FineController FC-SAT-D** Aparat de protecţie fină 230V cu protecţie la supratensiune pentru cablul TV/SATELIT al receptoarelor TV/SATELIT, inclusiv cablurile adaptoare Art.-Nr. 5092816
Instalaţie de recepţie 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 protecţie compact (4 x SAT, 1 x terestru) Art.-Nr. 5083400	**FineController FC-SAT-D** Aparat de protecţie fină 230V cu protecţie la supratensiune pentru cablul TV/SATELIT al receptoarelor TV/SATELIT, inclusiv cablurile adaptoare Art.-Nr. 5092816
Terestră Instalaţie de recepţie TV analog DVB - T	Instalare între antenă şi amplificator **DS-F m/w** Art.-Nr. 5093275 **DS-F w/w** Art.-Nr. 5093272	Instalaţie înaintea fiecărui dispozitiv terminal (TV/Video/HiFi) **FineController FC-TV-D** Aparat de protecţie fină 230 V cu protecţie la supratensiune pentru cablul TV al televizoarelor, respectiv videorecorderelor, inclusiv cablurile adaptoare Art.-Nr. 5092808

specialist în soluţii şi echipamente electrice

VOLTA

VOLTA.RO