

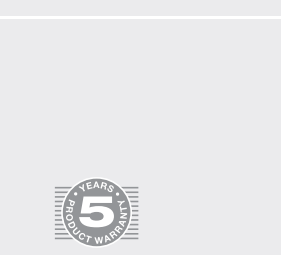
TBS Liigpingekaitse valikutabel vastavalt kehtivatele standarditele EVS-EN 60364-4-443 ja EVS-EN 60364-5-53



Klienditeenindus
+372 651 9870

E-mail:
obo@obo.ee

Internet:
www.obo.ee



Lähteolukord	1 Paigalduskoht	2 Paigalduskoht	3 Paigalduskoht
<p>Välise piksekaitsesüsteemita Toide maakaabliga</p> <p>Vahemaa > 10m</p> <p>Etumajad, mitmepereala- mud Tööstus/Arivaldkond Vahemaa peakeskuse ja jaotuskeskuse või peajaotuskeskuse vahel</p>	<p>TN V20-3+NPE-280 TT 160A*,4TE**</p> <p>Optilise funktsioneerimisnäduga Signaalkontaktiga (FS)</p> <p>Art.-Nr. 5095 25 3 Art.-Nr. 5095 33 3</p> <p>Tüüp 2 Peale arvestit</p>	<p>TN V20-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p> <p>Optilise funktsioneerimisnäduga Art.-Nr. 5095 25 3 Signaalkontaktiga (FS) Art.-Nr. 5095 33 3</p> <p>Alternatiiv</p> <p>TN V10 Compact TT 63 A*, 2,5 TE**</p> <p>Optilise funktsioneerimisnäduga Heliisignaalliga (AS) Art.-Nr. 5093 38 0 Signaalkontaktiga (FS) Art.-Nr. 5093 39 1 Art.-Nr. 5093 38 2</p> <p>Tüüp 2, Tüüp 3 Peale arvestit</p>	<p>FineController FC-D Universaalne täppiskaitse tealsaldatava adapterpesana 16 A* Art.-Nr. 5092 80 0</p> <p>CNS-3-D Täiendava akustilise veasignaalliga 3-ne pikendusjuhe 16 A* Art.-Nr. 5092 70 1</p> <p>ÜSM-A ja ÜSMA-A-2 Liigpingekaitsemoodul stantsionaarseks paigaldamiseks süvitatavatesse- või karbikuseadmekarpidesse. Heliisignaalliga 16 A* Art.-Nr. 5092 45 1 Art.-Nr. 5092 46 0</p>
	<p>Vahemaa < 10m</p> <p>TN V20-3+NPE-280 TT 160A*,4TE**</p> <p>Optilise funktsioneerimisnäduga Signaalkontaktiga (FS)</p> <p>Art.-Nr. 5095 25 3 Art.-Nr. 5095 33 3</p> <p>Tüüp 2 Peale arvestit</p>	<p>TN V20-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p> <p>Optilise funktsioneerimisnäduga Art.-Nr. 5095 25 3 Signaalkontaktiga (FS) Art.-Nr. 5095 33 3</p> <p>Mittevajalik</p>	<p>FineController FC-TV-D Täppiskaitseseade 230 V koos liigpingekaitse- seadmega TV-seadmetele, adapterkaabliga. 16 A* Art.-Nr. 5092 80 8</p> <p>FineController FC-SAT-D Täppiskaitseseade 230 V koos liigpingekaitse- seadmega TV-/SAT-seadmetele, adapterkaabliga 16 A* Art.-Nr. 5092 81 6</p> <p>FineController FC-ISDN-D Täppiskaitseseade 230 V koos liigpingekaitse- seadmega ISDN/lõppseadme- tele, adapterkaabliga 16 A* Art.-Nr. 5092 81 2</p> <p>V 10 Compact Liigpingekaitseade tüüp 2+3 vahelduvvoolule (3 faasi, N, PE) paigaldamiseks jaotus- või lülituskeskustesse. 63 A*, 2,5 TE**</p> <p>Optilise funktsioneerimisnäduga V 10 Compact Art.-Nr. 5093 38 0 Heliisignaalliga (AS) V 10 Compact-AS Art.-Nr. 5093 39 1 Signaalkontaktiga (FS) V 10 Compact-FS Art.-Nr. 5093 38 2</p>
<p>Välise piksekaitsesüsteemiga (vastavalt VDE 0185-305/ EVS EN 62305/ IEC 62305)</p> <p>Vahemaa < 10m</p> <p>Hooned III ja IV pikse- kaitseklassiga (näit. elu-, äri- ja büroohooned) Vahemaa peakeskuse ja jaotuskeskuse või peajaotuskeskuse vahel</p>	<p>TN V50-3+NPE-280 TT 160A*,4TE**</p> <p>Optilise funktsioneerimisnäduga Signaalkontaktiga (FS)</p> <p>Art.-Nr. 5093 52 6 Art.-Nr. 5093 53 3</p> <p>Tüüp 1+2 Peale arvestit</p>	<p>TN V20-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p> <p>Optilise funktsioneerimisnäduga Art.-Nr. 5095 25 3 Signaalkontaktiga (FS) Art.-Nr. 5095 33 3</p> <p>Mittevajalik</p>	<p>ÜSS 45-O ja ÜSS 45-A Liigpingekaitsemoodul 45 paigaldamiseks Rapid 45 karbikutes, seadmekarbiges ja pörandas-paigaldussüsteemides 16 A* Optilise funktsioneerimisnäduga ÜSS 45-O Art.-Nr. 6117 47 3 Akustilise funktsioneerimisnäduga ÜSS 45-A Art.-Nr. 6117 46 5</p>
	<p>Vahemaa < 10m</p> <p>TN V50-3+NPE-280 TT 160A*,4TE**</p> <p>Optilise funktsioneerimisnäduga Signaalkontaktiga (FS)</p> <p>Art.-Nr. 5093 52 6 Art.-Nr. 5093 53 3</p> <p>Tüüp 1+2 Peale arvestit</p>	<p>TN-C MCF75-3+FS Compact IT 315 A*, 6TE** Tüüp 1+2 Enne või peale arvestit</p> <p>Art.-Nr. 5096 98 1</p> <p>TN-S MCF100-3+NPE+FS Compact TT 315 A*, 6TE** Tüüp 1+2 Enne või peale arvestit</p> <p>Art.-Nr. 5096 98 7</p> <p>Mittevajalik</p>	<p>TN V20-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p> <p>Optilise funktsioneerimisnäduga Art.-Nr. 5095 25 3 Signaalkontaktiga (FS) Art.-Nr. 5095 33 3</p> <p>Tüüp 2 Arvesti</p>
<p>Toide õhuliniga (vastavalt VdS 2031)</p> <p>Vahemaa < 10m</p> <p>Hooned piksekaitsesüsteemiga I kuni IV (näit. tööstus- ehitised, arvutuskeskused ja haiglad) Vahemaa peakeskuse ja jaotuskeskuse või peajaotuskeskuse vahel</p>	<p>TN-C MCF75-3+FS Compact IT 315 A*, 6TE** Tüüp 1+2 Enne või peale arvestit</p> <p>Art.-Nr. 5096 98 1</p> <p>TN-S MCF100-3+NPE+FS Compact TT 315 A*, 6TE** Tüüp 1+2 Enne või peale arvestit</p> <p>Art.-Nr. 5096 98 7</p> <p>Mittevajalik</p>	<p>TN V20-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p> <p>Optilise funktsioneerimisnäduga Art.-Nr. 5095 25 3 Signaalkontaktiga (FS) Art.-Nr. 5095 33 3</p> <p>Tüüp 2 Arvesti</p>	<p>VF 230-AC/DC Liigpingekaitseade paigaldamiseks DIN-kinnituslatile 20A*,1TE** Optilise funktsioneerimisnäduga Art.-Nr. 5097 65 0 Signaalkontaktiga (FS) Art.-Nr. 5097 85 8</p> <p>ÜSM-ST-230-1P+PE Liigpingekaitseade stantsionaarseks paigaldamiseks pistikupesadele, termiline lahutusseade, akustilise veateatega 16 A* Art.-Nr. 5092 44 1</p>
<p>Maandatud antenni- konstruktsiooniga (soovituslik)</p> <p>Vahemaa > 10m</p>	<p>TN-C MCF75-3+FS Compact IT 315 A*, 6TE** Tüüp 1+2 Enne või peale arvestit</p> <p>Art.-Nr. 5096 98 1</p> <p>TN-S MCF100-3+NPE+FS Compact TT 315 A*, 6TE** Tüüp 1+2 Enne või peale arvestit</p> <p>Art.-Nr. 5096 98 7</p> <p>Mittevajalik</p>	<p>TN V20-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p> <p>Optilise funktsioneerimisnäduga Art.-Nr. 5095 25 3 Signaalkontaktiga (FS) Art.-Nr. 5095 33 3</p> <p>Tüüp 2 Arvesti</p>	<p>VF 230-AC/DC Liigpingekaitseade paigaldamiseks DIN-kinnituslatile 20A*,1TE** Optilise funktsioneerimisnäduga Art.-Nr. 5097 65 0 Signaalkontaktiga (FS) Art.-Nr. 5097 85 8</p> <p>ÜSM-ST-230-1P+PE Liigpingekaitseade stantsionaarseks paigaldamiseks pistikupesadele, termiline lahutusseade, akustilise veateatega 16 A* Art.-Nr. 5092 44 1</p>

*Kui eespool olev sulavkaitse on > kui näidatud väärtus: tuleb piirikut kaitsta näidatud väärtusega

** Mõõt 1TE= 17,5mm, DIN-liistule kinnitava mooduli laius

www.obo.ee

Building Connections



© OBO BETTERMANN Art Nr. xxxxxx 02/2019 EE

TBS Liigpingekaitse valikutabel vastavalt kehtivatele standarditele EVS-EN 60364-4-443 ja EVS-EN 60364-5-53

Telekommunikatsioon

Olukord Palun valige sobiv ühendusviis	1 Paigalduskoht ■ Sidelini liitumispunkti/hoone sisendi järel ■ Baaskaitsease või kombikaitseseade	2 Paigalduskoht ■ Sidelini lõppseadme/modemi/PC-i ■ Täppiskaitseseade
DSL/VDSL + analoogtelefon IP-telefonid 	Teledefender TD-2D-V DSL-jaoturi ette Art.-Nr. 5081 69 8 	RJ11-Tele/4-F Analoo lõppseadme ette Art.-Nr. 508197 7 Net Defender Andmeside ahelate kaitsease kiiretele arvutivõrkudele CAT 6 Art.-Nr. 5081 80 2
DSL + ISDN 	Teledefender TD-2D-V DSL-jaoturi ette Art.-Nr. 5081 69 8 	Net Defender Andmeside ahelate kaitsease kiiretele arvutivõrkudele CAT 6 Art.-Nr. 5081 80 2 FineController FC-ISDN-D Täppiskaitseseade 230 V koos ISDN lõppseadmete liigpinkekaitseadmega, adapterkaabliga 16 A* Art.-Nr. 5092 81 2

Elektrivarustus
V10 Compact UV või lülituskeskusele Art.-Nr. 5093 38 0

Andmesidetehnika

Olukord Palun valige sobiv kasutus	1 Paigalduskoht ■ Paigaldamine serveri ette	2 Paigalduskoht ■ Paigaldamine switchi juurde	3 Paigalduskoht ■ Lõppseadme ette (PC, IP kaamera)
Arvutivõrgud Klass EA / CAT 6A 	Net Defender Andmeside ahelate kaitsease kiiretele arvutivõrkudele CAT 6A Art.-Nr. 5081 80 0 	Net Defender Andmeside ahelate kaitsease kiiretele arvutivõrkudele CAT 6 Art.-Nr. 5081 80 2 	Net Defender Andmeside ahelate kaitsease kiiretele arvutivõrkudele CAT 6 Art.-Nr. 5081 80 2
CCTV rakendus 	Kaitse IP-põhisele CCTV, toide PoE/RJ45 kaudu Kaitse koaksiaal- põhisele CCTV-le 	Net Defender T2+3 Andmeside ahelate kaitsease kiiretele arvutivõrkudele CAT 6 ja PoE Art.-Nr. 5081 80 2 alternatiiv	Net Defender T1 Andmeside ahelate kaitsease kiiretele arvutivõrkudele CAT 6 ja PoE Art.-Nr. 5081 80 4 alternatiiv
	Koax B-E2 FF-F Andmeside ahelate kaitsease koaksiaalkaabliga süsteemidele Art.-Nr. 5082 43 4 alternatiiv	Koax B-E2 MF-F Andmeside ahelate kaitsease koaksiaalkaabliga süsteemidele Art.-Nr. 5082 43 2 alternatiiv	

CNS-3-D Art.-Nr. 5092 70 1 	CNS-3-D Art.-Nr. 509270 1 	CNS-3-D Art.-Nr. 5092 70 1
V10 Compact UV või lülituskeskusele Art.-Nr. 5093 38 0 	alternatiiv FineController FC-D Täppiskaitseseade 230 V Art.-Nr. 5092 80 0 	

TV, video, SAT ja raadio

Olukord Palun valige sobiv ühendusviis	1 Paigalduskoht ■ Paigaldus BK-liitumispunkti ja võimendi vahele	2 Paigalduskoht ■ Paigaldamine iga lõppseadme ette (TV/Video/HiFi)
Lairiba (kaabtelteleviisioon) 	DS-F M/W Art.-Nr. 5093 27 5 DS-F w/w Art.-Nr. 5093 27 2 	FineController FC-TV-D Täppiskaitseseade 230 V koos liigpingekaitseadmega TV-või videosalvestus seadmete kaitseks, koos adapterkaabliga. Art.-Nr. 5092 80 8
SAT-vastuvõtu seade <ul style="list-style-type: none"> resiiiveriga (näit. ühepereelamus) 	<ul style="list-style-type: none"> Paigaldamine LNB ja resiiiveri/multiswitchi vahele, otse kaitstavale seadmele DS-F M/W Art.-Nr. 5093 27 5 DS-F w/w Art.-Nr. 5093 27 2 TV 4+1 Kompaktkaitsease (4x SAT, 1x tavaantenn) Art.-Nr. 5083 40 0 	<ul style="list-style-type: none"> Paigaldamine iga lõppseadme ette (resiiiveri või TV/video/HiFi) FineController FC-SAT-D Täppiskaitseseade 230 V koos liigpingekaitseadmega TV/SAT-seadmetele, TV-/SAT- resiiiverite kaitseks, adapterkaabliga. Art.-Nr. 5092 81 6
SAT-vastuvõtu seade <ul style="list-style-type: none"> multiswitchiga, ■ mitme LNB-ga (näiteks mitmepereelamul) 	<ul style="list-style-type: none"> Paigaldamine LNB antenni ja võimendi vahele DS-F M/W Art.-Nr. 5093 27 5 DS-F w/w Art.-Nr. 5093272 TV 4+1 Kompaktkaitsease (4x SAT, 1x tavaantenn) Art.-Nr. 5083 40 0 	<ul style="list-style-type: none"> Paigaldamine iga lõppseadme ette (TV/video/HiFi) FineController FC-SAT-D Täppiskaitseseade 230 V koos liigpingekaitseadmega TV/SAT-seadmetele, TV-/SAT- resiiiverite kaitseks, adapterkaabliga. Art.-Nr. 5092 81 6
Tavaantenniga vastuvõtuseade <ul style="list-style-type: none"> Analoog TV ■ DVB-T 	<ul style="list-style-type: none"> Paigaldamine iga lõppseadme ette (TV/video/HiFi) DS-F M/W Art.-Nr. 5093 27 5 DS-F w/w Art.-Nr. 5093 27 2 	<ul style="list-style-type: none"> Paigaldamine iga lõppseadme ette (TV/video/HiFi) FineController FC-TV-D Täppiskaitseseade 230 V koos liigpingekaitseadmega TV-või videosalvestus seadmete kaitseks, adapterkaabliga. Art.-Nr. 5092 80 8