

# Vienkāršā pārsprieguma aizsargierīce – TBS izvēles ceļvedis saskaņā ar VDE 0100 -443 un VDE 0100-534 aktuālo versiju



Pielietošanas piemērs: privātmāja ar ārējo zibenssargsardzību



Pielietošanas piemērs: biroju ēkas zibenssargsardzības ierīces

Klientu serviss Latvijā  
+ 371 67 802 050

E-pasts:  
obo@obo.lv

Internetā  
www.obo.lv



Sākotnējā situācija	1 uzstādīšanas vieta	2 uzstādīšanas vieta	3 uzstādīšanas vieta
<p>Attālums &gt; 10 m</p> <p>Dzīvojamās mājas, daudzdzīvokļu mājas, Daudzdzīvokļu māja/ industrija, komercija</p> <p>Attālums starp galveno sadali un apakšgrupas sadali vai kombinēto sadali ir</p>	<p>Uzstādīšana galvenajā sadalē</p> <p>Bāzes aizsardzība / tips 1, tips 2</p> <p>Pirms skaitītāja vai kombinētās sadales</p>	<p>Uzstādīšana apakšgrupas sadalē / katrā apakšgrupas sadalē</p> <p>Vidējā aizsardzība / 2. tips</p>	<p>Uzstādīšana pirms gala ierīces</p> <p>Jūtīgā aizsardzība / 3. tips</p>
	<p>Attālums &lt; 10 m</p> <p>Dzīvojamās mājas, daudzdzīvokļu mājas, Daudzdzīvokļu māja/ industrija, komercija</p> <p>Attālums starp galveno sadali un apakšgrupas sadali vai kombinēto sadali ir</p>	<p>TN V20-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p> <p>Ar optisku funkcijas indikāciju Ar tālvadības signalizāciju (FS)</p> <p>2. tips Pēc skaitītāja</p> <p>Preces Nr. 5095 25 3 Preces Nr. 5095 33 3</p>	<p>TN V20-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p> <p>Ar optisku funkcijas indikāciju Ar tālvadības signalizāciju (FS)</p> <p>2. tips Pēc skaitītāja</p> <p>Preces Nr. 5095 25 3 Preces Nr. 5095 33 3</p>
<p>Attālums &gt; 10 m</p> <p>Ēkas ar III un IV zibenssargsardzības klasi (piemēram dzīvojamās mājas, rūpnīcības un biroja ēkas)</p> <p>Attālums starp galveno sadali un apakšgrupas sadali vai kombinēto sadali</p>	<p>Uzstādīšana galvenajā sadalē</p> <p>Bāzes aizsardzība / tips 1, tips 2</p> <p>Pirms skaitītāja vai kombinētās sadales</p>	<p>Uzstādīšana apakšgrupas sadalē / katrā apakšgrupas sadalē</p> <p>Vidējā aizsardzība / 2. tips</p>	<p>Uzstādīšana pirms gala ierīces</p> <p>Jūtīgā aizsardzība / 3. tips</p>
	<p>Attālums &lt; 10 m</p> <p>Ēkas ar III un IV zibenssargsardzības klasi (piemēram dzīvojamās mājas, rūpnīcības un biroja ēkas)</p> <p>Attālums starp galveno sadali un apakšgrupas sadali vai kombinēto sadali</p>	<p>TN V50-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p> <p>Ar optisku funkcijas indikāciju Ar tālvadības signalizāciju (FS)</p> <p>1. + 2. tips Pēc skaitītāja</p> <p>Preces Nr. 5093 52 6 Preces Nr. 5093 53 3</p>	<p>TN V50-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p> <p>Ar optisku funkcijas indikāciju Ar tālvadības signalizāciju (FS)</p> <p>1. + 2. tips Pēc skaitītāja</p> <p>Preces Nr. 5093 52 6 Preces Nr. 5093 53 3</p>
<p>Attālums &lt; 10 m</p> <p>Ēkas ar I-IV zibenssargsardzības klasi (piem., rūpnīcības ēkas, skaitļošanas centri un slimnīcas)</p> <p>Attālums starp galveno sadali un apakšgrupas sadali vai kombinēto sadali</p>	<p>Uzstādīšana galvenajā sadalē</p> <p>Bāzes aizsardzība / tips 1, tips 2</p> <p>Pirms skaitītāja vai kombinētās sadales</p>	<p>Uzstādīšana apakšgrupas sadalē / katrā apakšgrupas sadalē</p> <p>Vidējā aizsardzība / 2. tips</p>	<p>Uzstādīšana pirms gala ierīces</p> <p>Jūtīgā aizsardzība / 3. tips</p>
	<p>Attālums &lt; 10 m</p> <p>Ēkas ar I-IV zibenssargsardzības klasi (piem., rūpnīcības ēkas, skaitļošanas centri un slimnīcas)</p> <p>Attālums starp galveno sadali un apakšgrupas sadali vai kombinēto sadali</p>	<p>TN-C MCF75-3+FS Compact IT 315 A*, 6TE**</p> <p>1. + 2. tips Pirms vai pēc skaitītāja</p> <p>Preces Nr. 5096 98 1</p>	<p>TN-S MCF100-3+NPE+FS Compact TT 315 A*, 6TE**</p> <p>1. + 2. tips Pirms vai pēc skaitītāja</p> <p>Preces Nr. 5096 98 7</p>
<p>Attālums &gt; 10 m</p> <p>Ēkas ar I-IV zibenssargsardzības klasi (piem., rūpnīcības ēkas, skaitļošanas centri un slimnīcas)</p> <p>Attālums starp galveno sadali un apakšgrupas sadali vai kombinēto sadali</p>	<p>Uzstādīšana galvenajā sadalē</p> <p>Bāzes aizsardzība / tips 1, tips 2</p> <p>Pirms skaitītāja vai kombinētās sadales</p>	<p>Uzstādīšana apakšgrupas sadalē / katrā apakšgrupas sadalē</p> <p>Vidējā aizsardzība / 2. tips</p>	<p>Uzstādīšana pirms gala ierīces</p> <p>Jūtīgā aizsardzība / 3. tips</p>
	<p>Attālums &gt; 10 m</p> <p>Ēkas ar I-IV zibenssargsardzības klasi (piem., rūpnīcības ēkas, skaitļošanas centri un slimnīcas)</p> <p>Attālums starp galveno sadali un apakšgrupas sadali vai kombinēto sadali</p>	<p>TN-C MCF75-3+FS Compact IT 315 A*, 6TE**</p> <p>1. + 2. tips Pirms vai pēc skaitītāja</p> <p>Preces Nr. 5096 98 1</p>	<p>TN-S MCF100-3+NPE+FS Compact TT 315 A*, 6TE**</p> <p>1. + 2. tips Pirms vai pēc skaitītāja</p> <p>Preces Nr. 5096 98 7</p>

\* ja iepriekš ieslēgtā aizsardzība ir lielāka par norādīto vērtību: selektīvi nodrošiniet izlādi ar norādīto vērtību

\*\* sadalījuma vienība = 17,5 mm režģa platums DIN montāžas slidei

<p><b>FineController FC-D</b> Universāla augstas jutības aizsardzība kā kontakligzdās adaptera ierīce 16 A* Preces Nr. 5092 80 0</p>	<p><b>CNS-3-D</b> Ar papildu skaņas signalizāciju kļūdu gadījumā Trisvieta kontaktligzdu kopne 16 A* Preces Nr. 5092 70 1</p>
<p><b>FineController FC-TV-D</b> Augstas jutības aizsargierīce, 230 V, ar pārsprieguma aizsargierīci TV pievadam, ietverts adaptera kabelis. 16 A* Preces Nr. 5092 80 8</p>	<p><b>ŪSM-A un ŪSM-A-2</b> Pārsprieguma aizsardzības modulis uzstādīšanai tirdzniecībā pieejamā zemapmetuma kārbās vai iebūvējamās kabeļu kārbās. Ar skaņas signalizāciju 16 A* Preces Nr. 5092 45 1 Preces Nr. 5092 46 0</p>
<p><b>FineController FC-SAT-D</b> Augstas jutības aizsargierīce, 230 V, ar pārsprieguma aizsargierīci TV/SAT pievadim, ietverts adaptera kabelis, 16 A* Preces Nr. 5092 81 6</p>	<p><b>ŪSM-10-230I2P+PET2+T3</b> aizsargierīce, paredzēta 230 V, 2 fāzēm. Piem., žalūziju motoriem (pacelšana/nolaišana) 16 A* Preces Nr. 5092 42 6</p>
<p><b>FineController FC-ISDN-D</b> Augstas jutības aizsargierīce, 230 V, ar pārsprieguma aizsargierīci ISDN gala ierīcēm, ietverts adaptera kabelis, 16 A* Preces Nr. 5092 81 2</p>	<p><b>ŪSS 45-O un ŪSS 45-A</b> Pārsprieguma aizsardzības modulis 45 uzstādīšanai Rapid 45 kanālos, segtajos kanālos un zemgrīdas sistēmās 16 A* Ar optisku funkcijas indikāciju Preces Nr. 6117 47 3 Ar akustisku funkcijas indikāciju Preces Nr. 6117 46 5</p>
<p><b>V 10 Compact</b> pārsprieguma aizsargierīces, tips 2 + 3 trīsfāžu sistēmām (3 fāzes, N, PE) Paredzēts montāžai apakšgrupas sadalēs vai sadales skapjos. 63 A*, 2,5 TE**</p>	<p><b>VF 230-AC/DC</b> Pārsprieguma aizsargierīce, paredzēta montāžai uz DIN slīdes 20 A*, 1 TE** Ar optisku funkcijas indikāciju Preces Nr. 5097 65 0 Ar tālvadības signalizāciju (FS) Preces Nr. 5097 85 8</p>
<p>Ar optisku funkcijas indikāciju V 10 Compact Preces Nr. 5093 38 0 Ar akustisko signalizāciju (AS) V 10 Compact-AS Preces Nr. 5093 39 1 Ar tālvadības signalizāciju (FS) V 10 Compact-FS Preces Nr. 5093 38 2</p>	<p><b>ŪSM-ST-230-1P+PE</b> Pārsprieguma aizsargierīce, paredzēta iesprausšanai tirdzniecībā pieejamās kontakligzdās Termisks atdalītābloks ar skaņas signālu bojājuma gadījumā 16 A* Preces Nr. 5092 44 1</p>

© OBO BETTERMANN Preces Nr. 9131904 07/2018 DE

www.obo.lv

Building Connections

**OBO**  
BETTERMANN

## Telekomunikācijām,

<p><b>Situācija</b> Lūdzu, izvēlieties piemērotu pieslēguma veidu</p>	<p><b>1 uzstādīšanas vieta</b> ■ aiz TK nodošanas punkta / ievades vietas ēkā ■ Pamata aizsargierīce vai kombinētā aizsargierīce</p>	<p><b>2 uzstādīšanas vieta</b> ■ pie TK gala ierīces / modema / datora ■ augstas jutības aizsargierīce</p>
<p><b>DSL/VDSL + analogais tālrunis</b></p>	<p><b>Teledefender TD-2D-V</b> pirms DSL Splitter Preces Nr. <b>5081 69 8</b></p>	<p><b>RJ11-Tele/4-F</b> pirms analogajām gala ierīcēm Preces Nr. <b>5081 97 7</b></p> <p><b>Net Defender</b> Datu kabelu aizsargierīce ātrgaitas tīkliem CAT 6 Preces Nr. <b>5081 80 2</b></p>
<p><b>IP telefonija</b></p>	<p><b>Net Defender</b> Datu kabelu aizsargierīce ātrgaitas tīkliem CAT 6 Preces Nr. <b>5081 80 2</b></p>	<p><b>Net Defender</b> Datu kabelu aizsargierīce ātrgaitas tīkliem CAT 6 Preces Nr. <b>5081 80 2</b></p>
<p><b>DSL + ISDN</b></p>	<p><b>Teledefender TD-2D-V</b> pirms DSL Splitter Preces Nr. <b>5081 69 8</b></p>	<p><b>Net Defender</b> Datu kabelu aizsargierīce ātrgaitas tīkliem CAT 6 Preces Nr. <b>5081 80 2</b></p> <p><b>FineController FC-ISDN-D</b> Augstas jutības aizsargierīce, 230 V ar ISDN, gala ierīču pārsprieguma aizsargierīce, ietverts adaptera kabels, 16 A* Preces Nr. <b>5092 81 2</b></p>
<p><b>Strāvas padeve</b></p>		<p><b>Net Defender</b> Datu kabelu aizsargierīce ātrgaitas tīkliem CAT 6 un PoE Preces Nr. <b>5081 80 2</b></p> <p><b>alternatīva</b></p>

## datu tehnoloģijām,

<p><b>Sākotnējā situācija</b> Lūdzu, izvēlieties piemērotu kabeļu veidu</p>	<p><b>1 uzstādīšanas vieta</b> ■ Uzstādīšana pirms servera</p>	<p><b>2 uzstādīšanas vieta</b> ■ Uzstādīšana pie pārslēgā</p>	<p><b>3 Uzstādīšanas vieta</b> ■ Uzstādīšana pirms gala ierīces (datora, IP kameras)</p>
<p><b>Tīkli</b> Class EA / CAT 6A</p>	<p><b>Net Defender</b> Datu kabelu aizsardzības ierīce ātrgaitas tīkliem CAT 6A Preces Nr. <b>5081 80 0</b></p>	<p><b>Net Defender</b> Datu kabelu aizsardzības ierīce ātrgaitas tīkliem CAT 6 Preces Nr. <b>5081 80 2</b></p>	<p><b>Net Defender</b> Datu kabelu aizsardzības ierīce ātrgaitas tīkliem CAT 6 Preces Nr. <b>5081 80 2</b></p>
<p><b>CCTV pielietojums</b></p>	<p>Aizsardzība uz IP bāzes veidotiem CCTV, strāvas padevei ar PoE/RJ45</p>	<p><b>Net Defender T2+3</b> Datu kabelu aizsardzības ierīce ātrgaitas tīkliem CAT 6 un PoE Preces Nr. <b>5081 80 2</b></p> <p><b>Net Defender T1</b> Datu kabelu aizsardzības ierīce ātrgaitas tīkliem CAT 6 un PoE Preces Nr. <b>5081 80 4</b></p> <p><b>alternatīva</b></p>	<p><b>Aizsardzība, koaksiālās bāzes CCTV</b></p> <p><b>Koax B-E2 FF-F</b> Datu kabelu aizsardzības ierīce koaksiālām sistēmām Preces Nr. <b>5082 43 4</b></p> <p><b>Koax B-E2 MF-F</b> Datu kabelu aizsardzības ierīce koaksiālām sistēmām Preces Nr. <b>5082 43 2</b></p> <p><b>alternatīva</b></p>

<p><b>CNS-3-D</b> Preces Nr. <b>5092 70 1</b></p> <p><b>V10 Kompakt</b> paredzēts UV vai sadales skapim Preces Nr. <b>5093 38 0</b></p>	<p><b>CNS-3-D</b> Preces Nr. <b>5092 70 1</b></p>	<p><b>CNS-3-D</b> Preces Nr. <b>5092 70 1</b></p> <p><b>alternatīva</b></p> <p><b>FineController FC-D</b> Augstas jutības aizsargierīce 230 V Preces Nr. <b>5092 80 0</b></p>
---	---	---

## TV, video, SAT un radio

<p><b>Sākotnējā situācija</b> Lūdzu, izvēlieties piemērotu pielietojumu</p>	<p><b>1 uzstādīšanas vieta</b> ■ Uzstādīšana starp BK nodošanas punktu un pastiprinātāju</p>	<p><b>2 uzstādīšanas vieta</b> ■ Uzstādīšana pirms katras gala ierīces (TV/video/Hi-Fi)</p>
<p><b>Platjoslas</b> (kabeļtelevīzija)</p>	<p><b>DS-F m/w</b> Preces Nr. <b>5093 27 5</b></p> <p><b>DS-F w/w</b> Preces Nr. <b>5093 27 2</b></p>	<p><b>FineController FC-TV-D</b> Augstas jutības aizsargierīce, 230 V, ar pārsprieguma aizsargierīci televīzijas ierīču vai videomagnetofonu TV pievadiem, ietverts adaptera kabels. Preces Nr. <b>5092 80 8</b></p>
<p><b>SAT uztvērējs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ar uztvērēju (piem., viengimenes mājā)</li> </ul>	<p>■ Uzstādīšana starp LNB un uztvērēju / Multiswitch, tieši pie aizsargājamās ierīces</p> <p><b>DS-F m/w</b> Preces Nr. <b>5093 27 5</b></p> <p><b>DS-F w/w</b> Preces Nr. <b>5093 27 2</b></p> <p><b>TV 4 + 1</b> TV 4+1 kompakta aizsargierīce(4 x SAT, 1 x zeme) Preces Nr. <b>5083 40 0</b></p>	<p>■ Uzstādīšana pirms katras gala ierīces (uztvērēja vai TV/video/Hi-Fi)</p> <p><b>FineController FC-SAT-D</b> Augstas jutības aizsargierīce, 230 V, ar pārsprieguma aizsargierīci TV/SAT uztvērēju TV-SAT pievadiem, ietverts adaptera kabels. Preces Nr. <b>5092 81 6</b></p>
<p><b>SAT uztvērējs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ar Multiswitch</li> <li>ar vairākkārtēju LNB (piem., daudzdzīvokļu mājā)</li> </ul>	<p><b>DS-F m/w</b> Preces Nr. <b>5093 27 5</b></p> <p><b>DS-F w/w</b> Preces Nr. <b>5093 27 2</b></p> <p><b>TV 4 + 1</b> TV 4+1 kompakta aizsargierīce(4 x SAT, 1 x zeme) Preces Nr. <b>5083 40 0</b></p>	<p><b>FineController FC-SAT-D</b> Augstas jutības aizsargierīce, 230 V, ar pārsprieguma aizsargierīci TV/SAT uztvērēju TV-SAT pievadiem, ietverts adaptera kabels. Preces Nr. <b>5092 81 6</b></p>
<p><b>Virszemes uztveršanas iekārta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>analogā TV</li> <li>DVB-T</li> </ul>	<p>■ Uzstādīšana starp antenu un pastiprinātāju</p> <p><b>DS-F m/w</b> Preces Nr. <b>5093 27 5</b></p> <p><b>DS-F w/w</b> Preces Nr. <b>5093 27 2</b></p>	<p>■ Uzstādīšana pirms katras gala ierīces (TV/video/Hi-Fi)</p> <p><b>FineController FC-TV-D</b> Augstas jutības aizsargierīce, 230 V, ar pārsprieguma aizsargierīci televīzijas ierīču vai videomagnetofonu TV pievadiem, ietverts adaptera kabels. Preces Nr. <b>5092 80 8</b></p>