

# Apsauga nuo virštamčio paprastai. Pagalba renkantis pagal galiojančių IEC 60364-4-44 ir IEC 60364-5-53 reikalavimus

Pastato tipas: Individualus namas su išorine apsauga nuo žaibo



Pastato tipas: Biurų pastatas su išorine apsauga nuo žaibo



Klientų aptarnavimo skyrius Lietuvoje  
+370 5 237 59 11

El. paštas:  
obo@obo.lt

Interneto svetainė:  
www.obo.lt



Pradinė situacija	1 Montavimo vieta	2 Montavimo vieta	3 Montavimo vieta	
<p>Be išorinio apsaugos nuo žaibo įrenginio įžeminimo laido jungtis</p>	<p><b>Atstumas &gt; 10 m</b></p> <p>Gyvenamasis pastatas, daugiabutis Pramoninis, biuro pastatas Atstumas tarp įvadinio ir skirstomojo ar kombinuoto skydo yra</p>	<p><b>TN V20-3+NPE-280</b> <b>TT</b> 160 A*, 4 TE**</p> <p>2 tipas, už skaitiklio</p> <p>Su optine veikimo indikacija Su nuotoline signalizacija (FS)</p> <p>Art. Nr. 5095 25 3 Art. Nr. 5095 33 3</p>	<p><b>TN V20-3+NPE-280</b> 2 tipas Už skaitiklio</p> <p>Su papildoma garsine signalizacija Kištukinio lizdo adapteris 16 A* Art. Nr. 5092 80 0</p> <p><b>CNS-3-D</b> Su papildoma garsine signalizacija 3-vietis kištukinių lizdų ilgiklis 16 A* Art. Nr. 5092 70 1</p>	
	<p><b>Atstumas &lt; 10 m</b></p>	<p><b>TN V20-3+NPE-280</b> <b>TT</b> 160 A*, 4 TE**</p> <p>2 tipas, už skaitiklio</p> <p>Su optine veikimo indikacija Su nuotoline signalizacija (FS)</p> <p>Art. Nr. 5095 25 3 Art. Nr. 5095 33 3</p>	<p><b>Alternatyva</b></p> <p><b>TN „V10 Compact“</b> 2 tipas, 3 tipas <b>TT</b> 63 A*, 2,5 TE** už skaitiklio</p> <p>Su optine veikimo indikacija Su garsine signalizacija (AS) Su nuotoline signalizacija (FS)</p> <p>Art. Nr. 5093 38 0 Art. Nr. 5093 39 1 Art. Nr. 5093 38 2</p>	<p><b>„FineController“ FC-D</b> Universali tikslioji apsauga Kištukinio lizdo adapteris 16 A* Art. Nr. 5092 80 0</p> <p><b>„FineController“ FC-TV-D</b> Tikslios apsaugos įrenginys 230 V su apsauga nuo virštamčio TV kabelių su adapterio kabeliu. 16 A* Art. Nr. 5092 80 8</p>
<p>arba</p> <p>Išorinė apsauga nuo žaibo (pagal VDE 0185-305/ LST EN 62305/ IEC 62305)</p>	<p><b>Atstumas &gt; 10 m</b></p> <p>Pastatas III ar IV apsaugos nuo žaibo klasės (pvz. gyvenamasis, biurų, gamybinis pastatas) Atstumas tarp įvadinio ir skirstomojo ar kombinuoto skydo</p>	<p><b>TN V50-3+NPE-280</b> <b>TT</b> 160 A*, 4 TE**</p> <p>1+2 tipas, už skaitiklio</p> <p>Su optine veikimo indikacija Su nuotoline signalizacija (FS)</p> <p>Art. Nr. 5093 52 6 Art. Nr. 5093 53 3</p>	<p><b>TN V20-3+NPE-280</b> 2 tipas Už skaitiklio</p> <p>Su optine signalizacija Art. Nr. 5095 25 3 Su nuotoline signalizacija (FS) Art. Nr. 5095 33 3</p>	
	<p><b>Atstumas &lt; 10 m</b></p>	<p><b>TN V50-3+NPE-280</b> <b>TT</b> 160 A*, 4 TE**</p> <p>1+2 tipas, už skaitiklio</p> <p>Su optine veikimo indikacija Su nuotoline signalizacija (FS)</p> <p>Art. Nr. 5093 52 6 Art. Nr. 5093 53 3</p>	<p>nerieikia</p>	<p><b>„FineController“ FC-SAT-D</b> Tikslios apsaugos įrenginys 230 V su apsauga nuo virštamčio TV / SAT kabeliui su adapterio kabeliu. 16 A* Art. Nr. 5092 81 6</p> <p><b>„FineController“ FC-ISDN-D</b> Tikslios apsaugos įrenginys 230 V su apsauga nuo virštamčio ISDN galiniams įrenginiams, su adapterio kabeliu, 16 A* Art. Nr. 5092 81 2</p>
<p>Įvadinė oro linija (pagal VDS 2031)</p>	<p><b>Atstumas &lt; 10 m</b></p>	<p><b>TN-C MCF75-3+„FS Compact“</b> <b>IT</b> 315 A*, 6TE** 1+2 tipas Prieš arba už skaitiklio</p> <p>Art. Nr. 5096 98 1</p>	<p><b>TN-S MCF100-3+NPE+„FS Compact“</b> <b>TT</b> 315 A*, 6TE** 1+2 tipas Prieš arba už skaitiklio</p> <p>Art. Nr. 5096 98 7</p>	<p>nerieikia</p>
	<p>I ar II apsaugos nuo žaibo klasės pastatas (pvz. pramoninis objektas, skaičiavimo centras ar ligoninė) Atstumas tarp įvadinio ir skirstomojo ar kombinuoto skydo</p>	<p><b>Atstumas &gt; 10 m</b></p>	<p><b>TN-C MCF75-3+„FS Compact“</b> <b>IT</b> 315 A*, 6TE** 1+2 tipas Prieš arba už skaitiklio</p> <p>Art. Nr. 5096 98 1</p>	<p><b>TN-S MCF100-3+NPE+„FS Compact“</b> <b>TT</b> 315 A*, 6TE** 1+2 tipas Prieš arba už skaitiklio</p> <p>Art. Nr. 5096 98 7</p>

\*kai linijos automatinio jungiklio vertė didesne už nurodytą vertę: reikalingas papildomas iškroviklio saugiklis

\*\* Gabaritais TE = 17,5 mm, montuojamas ant tvirtinimo bėgelio

<p><b>„FineController“ FC-D</b> Universali tikslioji apsauga Kištukinio lizdo adapteris 16 A* Art. Nr. 5092 80 0</p>	<p><b>CNS-3-D</b> Su papildoma garsine signalizacija 3-vietis kištukinių lizdų ilgiklis 16 A* Art. Nr. 5092 70 1</p>
<p><b>„FineController“ FC-TV-D</b> Tikslios apsaugos įrenginys 230 V su apsauga nuo virštamčio TV kabelių su adapterio kabeliu. 16 A* Art. Nr. 5092 80 8</p>	<p><b>„ÜSM-A ir „ÜSM-A-2“</b> Apsaugos nuo virštamčio modulis montavimui į įprastinius ir Modul 45 kištukinius lizdus. Su garsine signalizacija 16 A* Art. Nr. 5092 45 1 Art. Nr. 5092 46 0</p>
<p><b>„FineController“ FC-SAT-D</b> Tikslios apsaugos įrenginys 230 V su apsauga nuo virštamčio TV / SAT kabeliui su adapterio kabeliu. 16 A* Art. Nr. 5092 81 6</p>	<p><b>„ÜSM-10-230I2P+PET2-T3“</b> Apsauginis įrenginys, skirtas 230 V, 2 polių. Pvz., žaliųjų varikliai (pakėlimo / nuleidimo) 16 A* Art. Nr. 5092 42 6</p>
<p><b>„FineController“ FC-ISDN-D</b> Tikslios apsaugos įrenginys 230 V su apsauga nuo virštamčio ISDN galiniams įrenginiams, su adapterio kabeliu, 16 A* Art. Nr. 5092 81 2</p>	<p><b>„ÜSS 45-O ir „ÜSS 45-A“</b> Apsaugos nuo virštamčio modulis 45 montavimui į kanalus „Rapid 45“, sieninius kanalus ir pogrindines sistemas 16 A* Su optine signalizacija <b>„ÜSS 45-O“</b> Art. Nr. 6117 47 3 Su garsine signalizacija <b>„ÜSS 45-A“</b> Art. Nr. 6117 46 5</p>
<p><b>„V 10 Compact“</b> Apsaugos nuo virštamčio įrenginiai, 2+3 tipas trifazės srovės sistemoms (3 fazės, N, PE) Montavimui skirstomuosiuose arba komutaciniuose skyduose. 63 A*, 2,5 TE**</p> <p>Su optine signalizacija „V 10 Compact“ Art. Nr. 5093 38 0 Su garsine signalizacija (AS) „V 10 Compact-AS“ Art. Nr. 5093 39 1 Su signaliniu kontaktu (FS), „V 10 Compact-FS“ Art. Nr. 5093 38 2</p>	<p><b>VF 230 AC/DC</b> Apsaugos nuo virštamčio įrenginys montavimui ant DIN bėgelio 20 A*, 1 TE**</p> <p>Su optine signalizacija Art. Nr. 5097 65 0</p> <p>Su signaliniu kontaktu (FS), Art. Nr. 5097 85 8</p>
	<p><b>„ÜSM-ST-230-1P+PE“</b> Apsauga nuo virštamčio jungimui į įprastinius kištukinius lizdus. Šiluminis skiriamasis įtaisas su garsine gėdimų signalizacija 16 A* Art. Nr. 5092 44 1</p>

© OBO BETTERMANN Art. Nr. 9131904 07/2018 LT

www.obo.lt

Building Connections



# Apsauga nuo viršįtampio paprastai. Pagalba renkantis pagal galiojančių IEC 60364-4-44 ir IEC 60364-5-53 reikalavimus

## Telekomunikacijų

Situacija Pasirinkite tinkamą prijungimo būdą	1 Montavimo vieta ■ už telekomunikacijų perdavimo taško / pastato įėjimo ■ bazinės arba kombinuotos apsaugos įrenginys	2 Montavimo vieta ■ prie telekomunikacijų galinio įrenginio / modemo / PC ■ tikslios apsaugos įrenginys
<b>DSL/VDSL + analoginis telefonas</b> 	<b>„Teledefender“ TD-2D-V</b> prieš DSL skirstytuvą Art. Nr. 5081 69 8 	<b>RJ11-Tele/4-F</b> prieš analoginius galinius įrenginius Art. Nr. 5081 97 7  <b>„Net Defender“</b> Didelės spartos duomenų linijų apsaugos įranga CAT 6 Art. Nr. 5081 80 2 
<b>IP telefonija</b> 	<b>„Teledefender“ TD-2D-V</b> prieš DSL skirstytuvą Art. Nr. 5081 69 8 	<b>„Net Defender“</b> Duomenų linijos apsauga didelės spartos duomenų tinklams CAT 6 Art. Nr. 5081 80 2  <b>„FineController“ FC-ISDN-D</b> Tikslios apsaugos įrenginys, 230 V su ISDN, galinių įrenginių apsauga nuo viršįtampio, su adapterio kabeliu, 16 A Art. Nr. 5092 81 2 
<b>DSL + ISDN</b> 	<b>„Teledefender“ TD-2D-V</b> prieš DSL skirstytuvą Art. Nr. 5081 69 8 	<b>„Net Defender“</b> Duomenų linijos apsauga didelės spartos duomenų tinklams CAT 6 Art. Nr. 5081 80 2  <b>„FineController“ FC-ISDN-D</b> Tikslios apsaugos įrenginys, 230 V su ISDN, galinių įrenginių apsauga nuo viršįtampio, su adapterio kabeliu, 16 A Art. Nr. 5092 81 2 
<b>Elektrės tiekimo linijos</b>		

## Duomenų

Objekto aprašymas Pasirinkite tinkamą kabelio tipą	1 Montavimo vieta ■ prieš serverį	2 Montavimo vieta ■ prie jungiklio	3 Montavimo vieta ■ Montavimas prieš galinį įrenginį (PC, IP kamera)
<b>Kompiuteriniai tinklai</b> klasei EA / CAT 6A 	<b>„Net Defender“</b> Duomenų perdavimo linijos apsaugos įrenginys, skirtas didelės spartos duomenų perdavimo tinklams CAT 6A Art. Nr. 5081 80 0 	<b>„Net Defender“</b> Duomenų perdavimo linijos apsaugos įrenginys, skirtas didelės spartos duomenų perdavimo tinklams CAT 6 Art. Nr. 5081 80 2 	<b>„Net Defender“</b> Duomenų perdavimo linijos apsaugos įrenginys, skirtas didelės spartos duomenų perdavimo tinklams CAT 6 Art. Nr. 5081 80 2 
<b>CCTV įrenginiai</b>	Apsauga IP įrangai CCTV, srovės tiekimas per PoE/RJ45 	<b>„Net Defender“ T2+3</b> Duomenų kabelio apsaugos įrenginys didelės spartos duomenų tinklams CAT 6 ir PoE Art. Nr. 5081 80 2 alternatyva 	<b>„Net Defender“ T1</b> Duomenų kabelio apsaugos įrenginys didelės spartos duomenų tinklams CAT 6 ir PoE Art. Nr. 5081 80 4 alternatyva 
Koaksialinių linijų apsauga CCTV įrenginiams 	<b>„Koax“ B-E2 FF-F</b> Duomenų perdavimo linijos apsaugos įrenginys koaksialinėms sistemoms Art. Nr. 5082 43 4 alternatyva 	<b>„Koax“ B-E2 MF-F</b> Duomenų perdavimo linijos apsaugos įrenginys koaksialinėms sistemoms Art. Nr. 5082 43 2 alternatyva 	
	<b>CNS-3-D</b> Art. Nr. 5092 70 1 	<b>CNS-3-D</b> Art. Nr. 5092 70 1 	<b>CNS-3-D</b> Art. Nr. 5092 70 1 
	<b>„V10 Kompakt“</b> skirstomajam arba komutaciniam skydui Art. Nr. 5093 38 0 	alternatyva <b>„FineController“ FC-D</b> Tikslios apsaugos įrenginys, 230 V Art. Nr. 5092 80 0 	

## TV Vaizdo, SAT ir radijo

Objekto aprašymas ■ Pasirinkite naudojimo sritį	1 Montavimo vieta ■ Montavimas tarp BK perdavimo taško ir stiprintuvo	2 Montavimo vieta ■ Montavimas prieš kiekvieną galinį įrenginį (TV / vaizdo įrenginį / HiFi)
<b>Plačiajuostis</b> (kabelinė televizija) 	<b>DS-F m/w</b> Art. Nr. 5093 27 5  <b>DS-F w/w</b> Art. Nr. 5093 27 2 	<b>„FineController“ FC-TV-D</b> Tikslios apsaugos įrenginys, 230 V, su apsauga nuo viršįtampio TV įrenginių ir vaizdo leistuvų kabeliams, su adapterio kabeliu. Art. Nr. 5092 80 8 
<b>SAT įrenginys</b> ■ su imtuvu (pvz., individualiame name)	■ Įrengimas tarp LNB ir imtuvo / multikomutatoriaus, tiesiai prie saugomo įrenginio	■ Montavimas prieš bet kurį galinį įrenginį (imtuvą ar TV / vaizdo įrenginį / HiFi)
<b>SAT įrenginys</b> ■ su multikomutatoriumi ■ su daugiabininiu LNB (pvz., daugiabučiame name)	<b>DS-F m/w</b> Art. Nr. 5093 27 5  <b>DS-F w/w</b> Art. Nr. 5093 27 2 TV 4+1 Kompaktiškas apsaugos įrenginys (4 x SAT, 1 x TV antžeminis) Art. Nr. 5083 40 0 	<b>„FineController“ FC-SAT-D</b> Tikslios apsaugos įrenginys 230 V su apsauga nuo viršįtampio TV / SAT įrenginių kabeliams, su adapterio kabeliu. Art. Nr. 5092 81 6 
<b>SAT įrenginys</b> ■ su multikomutatoriumi ■ su daugiabininiu LNB (pvz., daugiabučiame name)	<b>DS-F m/w</b> Art. Nr. 5093 27 5  <b>DS-F w/w</b> Art. Nr. 5093 27 2 TV 4+1 Kompaktiškas apsaugos įrenginys (4 x SAT, 1 x TV antžeminis) Art. Nr. 5083 40 0 	<b>„FineController“ FC-SAT-D</b> Tikslios apsaugos įrenginys 230 V su apsauga nuo viršįtampio TV / SAT įrenginių kabeliams, su adapterio kabeliu. Art. Nr. 5092 81 6 
<b>Antžeminis imtuvas</b> ■ analoginė TV ■ DVB-T	■ Montavimas tarp antenos ir stiprintuvo	■ Montavimas prieš bet kurį galinį įrenginį (TV/Video/HiFi)
<b>DS-F m/w</b> Art. Nr. 5093 27 5  <b>DS-F w/w</b> Art. Nr. 5093 27 2 	<b>„FineController“ FC-TV-D</b> Tikslios apsaugos įrenginys, 230 V, su apsauga nuo viršįtampio TV įrenginių ir vaizdo leistuvų kabeliams, su adapterio kabeliu. Art. Nr. 5092 80 8 	