

Transientliigpinge- ja piksekaitsesüsteemid

Valikuline kataloog

Kogu tootevaliku leiata meie TBS transientliigpinge- ja piksekaitsesüsteemide põhikataloogist.

Eesti klienditeenindus

Tel.: +372 6519 870 · E-mail: obo@obo.ee

- Liigpingekaitsesüsteemid
- Potentsiaaliühtlustussüsteemid
- Välgupüüdurite ja allaviikude süsteemid
- Maandussüsteemid



www.obo.ee

OBO
BETTERMANN

THINK CONNECTED.

Ostke ainult OBO autentseid materjale, vältige odavaid koopiaid!

Ohuolukorras võid ainult autentsetele OBO toodetele kindel olla. Korrosioonikaitse vastavalt standarditele.



OBO
BETTERMANN

STEEL
Zink-protected 70 μm / 500 g/m²
In accordance with standards:
EN 50164-2 2008 y
EN 62305-3 2007 y



OBO
BETTERMANN

STEEL
Zink-protected 50 μm / 350 g/m²
In accordance with standards:
EN 50164-2 2008 y
EN 62305-3 2007 y



OBO
BETTERMANN

AL
In accordance with standards:
EN 50164-2 2008 y
EN 62305-3 2007 y

OBO kvaliteetsed maandus- ja piksekaitsematerjalid on tähistatud OBO-le ja standarditele viitavate märkesiltidega.



Valik nõudeid, mida peab arvestama piksekaitse projekteerimisel ja paigaldamisel

ALUSEKS STANDARDID: EVS-EN 62305-1:2011, EVS-EN 62305-2:2011
EVS-EN 62305-3:2011, EVS-EN 62305-4:2011

1. MAANDUSJUHTIDE MINIMAALSED MÕÕTMED JA ÜHENDUSNÕUDED

Terasest ümarjuht pinnases Ø 10 mm, tsingikihi paksus Zn 50 µm (350 g/m²)

Terasest lamejuht pinnases 100 mm², tsingikihi paksus Zn 70 µm (500 g/m²)

Vasest ümarjuht pinnases Ø 8 mm, vasest lamejuht 50 mm²

Vasest köisjuht pinnases 50 mm² (kiu minimaalne Ø 1,7 mm)

Vase ja tsingitud materjali ühendamisel pinnases kasuta alati roostevabast terasest vaheplaadiga klemmi

Klemmühendused pinnases kaitse korrosiooni eest korrosioonitõrjelindiga

Alumiiniumi pinnases kasutamine pole lubatud

Vundamentmaanduris ühenda maandusjuht betooni armatuuriga max. 5 m tagant armatuuriklemmiga

Maandustakistus soovitatavalt madal (kui võimalik, siis madalsagedusega mõõtmisel madalam kui 10 Ω)

2. PÜÜDURI JA ALLAVIIKUDE JUHTIDE MINIMAALSED MÕÕTMED JA VALIK NÕUETEST PAIGALDAMISEL

Terasest ümarjuht Ø 8 mm, tsingikihi paksus Zn 50 µm (350 g/m²)

Vasest ümarjuht Ø 8 mm

Vasest köisjuht 50 mm²

Alumiiniumist ümarjuht Ø 8 mm

Juhtide kinnituskohad aluskonstruktsioonile: ümaratele massiivjuhtidele max 1,0 m

Juhtide kaugus süttivast materjalist: mitte vähem kui 0,1 m

Piksekaitsesüsteemis peab olema vähemalt 2 allaviiku, mis on jaotatud piki ehitise perimeetrit, arvestades arhitektuurseid ja praktilisi piiranguid.

Arvesse tuleb võtta materjalide termilist joonpaisumist, kasutades juhtide ahelas kompensatoreid vahekaugusega M:

Materjal	Alusmaterjal	
	Pehme, näit. bituumenpõhine lamekatvus või kunstmaterjal	Kõva, näit. kivi katvus või müüritis
Teras	15	≤20
Alumiinium	≤10	≤10
Vask	10	≤15

Allaviike ei tohi paigaldada vihmaveerennidesse või -torudesse isegi siis, kui need on kaetud isoleermaterjaliga.

Arvesta allaviikude vahekaugusi vastavalt piksekaitsesüsteemi klassile:

I KL	10 m
II KL	10 m
III KL	15 m
IV KL	20 m

Arvesta piksekaitseklassile vastava võrgusilma suurimaid väärtusi:

I KL	5 x 5 m
II KL	10 x 10 m
III KL	15 x 15 m
IV KL	20 x 20 m

Piksepiirik tüüp 1 (vast. B)

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5096851	MC 50B-OS 1-P 50kA, OPTIL. SIGN. Up< 2,0kV	1	tk				
		5096863	MC 125B/NPE Up< 2,5 kV	1	tk				
	2	5096878	MC 50-B 3+1 Up< 2,0 kV	1	tk				

Piksepiirik tüüp 1 (vast. B)

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5096852	MCD 50B-OS 1-P, 50kA, OPTIL. SIGN. Up< 1,3 kV	1	tk				
	2	5096865	MCD 125B/NPE Up< 1,3 kV	1	tk				

















Kombi-piirik In (8/20) 50 kA, limp (10/350) 12,5kA (tüüp 1+2, vast. B+C) Up<1,3 kV

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5093508	V50-0-280 280V	1	tk				
	2	5093511	V50-3-280 280V	1	tk				
	3	5093513	V50-4-280 280V	1	tk				
	4	5093516	V50-3+FS-280 280V, signaalkontaktiga	1	tk				
	5	5093518	V50-4+FS-280 280V, signaalkontaktiga	1	tk				
	6	5093522	V50-1+NPE-280 280V	1	tk				
	7	5093524	V50-2+NPE-280 280V	1	tk				
	8	5093526	V50-3+NPE-280 280V	1	tk				
	9	5093531	V50-1+NPE+FS-280 280V, signaalkontaktiga	1	tk				
	10	5093533	V50-3+NPE+FS-280 280V, signaalkontaktiga	1	tk				
	11	5095609	C50-0-255	1	tk				
	12	5093500	V50-1-280 280V	1	tk				
	13	5093502	V50-1+FS-280 280V, signaalkontaktiga	1	tk				


Kombi-piirik In (8/20) 50 kA, limp (10/350) 20 kA (tüüp 1+2, vast. B+C) Up<1,3 kV MultiBase

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5093600	V50-B+C 3 TCC	1	tk				


Liigingepeirik In (8/20) 20kA (tüüp 2, vast. C) Up<1,3 kV

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5095364	V20-0-280 280V	1	tk				
 2	2	5095161	V20-1-280 280V	1	tk				
 3	3	5095162	V20-2-280 280V	1	tk				
 4	4	5095163	V20-3-280 280V	1	tk				
 5	5	5095164	V20-4-280 280V	1	tk				
 6	6	5095251	V20-1+NPE-280 280V	1	tk				
 7	7	5095252	V20-2+NPE-280 280V	1	tk				
 8	8	5095253	V20-3+NPE-280 280V	1	tk				
 9	9	5095281	V20-1+FS-280 280V, signaalkontaktiga	1	tk				
 10	10	5095282	V20-2+FS-280 280V, signaalkontaktiga	1	tk				
 11	11	5095283	V20-3+FS-280 280V, signaalkontaktiga	1	tk				
 12	12	5095284	V20-4+FS-280 280V, signaalkontaktiga	1	tk				
 13	13	5095331	V20-1+NPE+FS-280, 280V, signaalkontaktiga	1	tk				
 14	14	5095332	V20-2+NPE+FS-280 280V, signaalkontaktiga	1	tk				
 15	15	5095333	V20-3+NPE+FS-280 280V, signaalkontaktiga	1	tk				
 16	16	5095600	C20-0-255 255V	1	tk				


Liigingepeirik In (8/20) 10 kA (tüüp 2+3, vast. C+D) 280V MultiBase Up<1,1 kV

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5094920	V10-C/3+NPE	1	tk				


Liigingepeirik In (8/20) 20 kA (tüüp 2+3, vast. C+D) Up<1,1 kV MultiBase-alus

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5093418	V 10-C/1+NPE-280 I _{max} (8/20) 40 KA - 280 V Up<1,1 kV	1	tk				

Liigpingepiirik V10 Compact In (8/20) 10 kA (tüüp 2+3, vast C+D) 150, 255 V

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5093380	V10 Compact 255V Up<1,1 kV	1	tk				
	2	5093391	V10 Compact 255V, AKUST.SIGN., Up<1,1 kV	1	tk				
	3	5093382	V10 Compact 255V, SIGN.KONTAKTIGA, Up<1,1 kV	1	tk				

Liigpingepiirik FC-D In (8/20) 3,0 kA (tüüp 3, vast. D), 230 V Up<1,2 kV / 1,5 kV (L-N/N-PE)

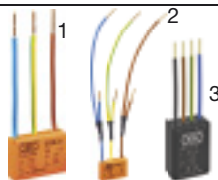
Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5092800	FC-D, valge	1	tk				

Liigpingepiirik FC-TV-D, FC-SAT-D In (8/20) 3,0 kA (tüüp 3, vast. D) 230 V Up<1,2 kV / 1,5 kV (L-N/N-PE)

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5092808	FC-TV-D, valge, VIDEO, TV ja HiFi seadmed	1	tk				
	2	5092816	FC-SAT-D, valge, SAT-seadm. ja ressiiv.	1	tk				


Liigpingepiirik ÜSM-A In (8/20) 3 kA, I_{max} 6 kA, 24x36x9 mm (tüüp 3, vast. D), 255 V Up<1,3 kV/1,5 kV (L-N/N-PE)

Paigalduseks seadmekarpidesse pistikupesa alla


Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5092451	ÜSM-A (helisignaaliga)	1	tk				
	2	5092460	ÜSM-A (helisignaaliga), lisaühendusjuhtmetega	1	tk				
	3	5092480	ÜSM-LED 230 In (8/20) 10 kA tüüp 2, 230 V Up<1,3 kV	1	tk				

Liigpingepiirik ÜSS In (8/20) 2,5 kA, I_{max} 5 kA, 16 A (tüüp 3, vast. D), 255 V Up<1,5 kV


Paigalduseks 45 mm seadmekarbisusse ja pörandakarpidesse

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	6117473	ÜSS 45-O (indikaatoriga)	1	tk				



Liigpingepiirik telekommunikatsiooniseadmetele, cat 5

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5081990	RJ 45 S-ATM 8-F	1	tk				

Liigingeipiirik telekommunikatsiooniseadmetele, TD-4/I, Imp (10/350) 12,5 kA, In (8/20) 25 kA


Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5081690	TD-4/I	1	tk				

Koaksiaal-liigingeipiirikud HF saate- ja vastuvõtuseadmetele In (8/20) 5 kA, limp (10/350) 2x2,5 kA, LPZ 0→2

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5093275	DS-F m/w f - 0-4 GHz	1	tk				
 2	2	5083400	TV 4+1 f - 0,5-2,8 GHz	1	tk				


Pikse- ja liigingeipiirikud kaitseks tele- ja data võrkudes levivate liigpingete eest

Liigingeipiirik kiiretele arvutivõrkudele kuni 10 Gbit (Class EA/CAT6A)




Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5081800	ND-CAT6A/EA 8-pooluseline RJ45, "POE"-tugi, In 1 A, 500 MHz	1	tk				

Pikse- ja liigingeipiirikud kaitseks mõõte- ja juhtimisahelates levivate liigpingete eest


Liigingeipiirik 24 V, In(8/20), 0,7 kA tüüp 3 (vast. D), AC/DC pingesüsteemid, DIN-liistul

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5097607	VF24-AC/DC I _{max} (8/20) 2 kA U _p <0,13/1,2 kV U _{max} AC: 34 V U _{max} DC: 46 V	1	tk				


Liigingeipiirik 230 V, In(8/20), 2,5 kA tüüp 3 (vast. D), AC/DC pingesüsteemid, DIN-liistul

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5097650	VF230-AC/DC I _{max} (8/20) 7kA U _p <1/1,4 kV U _{max} AC: 255 V U _{max} DC: 350 V	1	tk				
 2	2	5097939	VF2-230-AC/DC-FS U _{max} AC: 255 V U _{max} DC: 350 V	1	tk				
 3	3	5097858	VF230-AC-FS U _{max} AC: 255 V	1	tk				


Liigingeipiirik 150 V, baas-kaitse 2-soon. süsteemidele In (10/350) 6 kA In (8/20) 20 kA, DIN-liistul

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5097976	TKS-B U _p <500v	1	tk				

Liigpingepiirik "MULTI-WIRE" süsteemidele 5 V/24 V/48 V, In(8/20) 5 kA, In(10/350) 1/1,5/2 kA, DIN-liistul

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5098413	MDP -4/D-5-T-10 5 V 4-poolust	1	tk				
	2	5098427	MDP-3/D-24-T 24 V 3-poolust	1	tk				
	3	5098431	MDP-4/D-24-T 24 V 4-poolust	1	tk				

Eraldussädemik


Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1 2-4	1	5240085	481	1	tk				
	2	5240034	480 180 Ex II 2G ExdIICTGGb	1	tk				
	3	5240077	481 250 Ex II 2G ExdIICTGGb	1	tk				
	4	5240069	481 350 Ex II 2G ExdIICTGGb	1	tk				

OBO-Peak-Current-System

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5091322	MK-B, magnetkaart+hoidja	1	tk				


Potentsiaaliühtlustuslatid, sobivad ka Ex keskkonda

Messing

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5015650	1801 VDE 7 x 2.5-25 mm ² , 2 x 25-95 mm ² , 1 x FL30x5	1	tk	217	68.5	63	

Klemmid potentsiaaliühtlustuslatile 1801, sobivad ka Ex keskkonda


Galvaniseeritud, tsingikihi paksus vähemalt 10 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1 2	1	5015758	1801/RK 25 2.5-25 mm ² G (1 koht)	10	tk				
	2	5015766	1801/RK 95 25-95 mm ² G (2 kohta)	10	tk				

Potentsiaaliühtlustuslatid

Messing

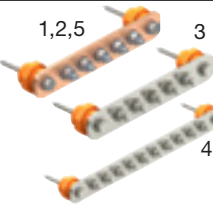
Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1 2	1	5015073	1809 7x-25 mm ² , 1xRd8-10, 1xFL30 või Rd8-10	1	tk	188	44.5	52	
	2	5015111	1809/A UV-kindel 7x-25 mm ² , 1xRd8-10, 1xFL30 või Rd8-10	1	tk	188	44.5	52	

Potentsiaaliühtlustuslatid BigBar tööstusvaldkonnale, sobivad ka Ex keskkonda


Vask

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5015830	1802/5 Cu,40x5x246mm, 5ühendustM10	1	tk	246		40	5
	2	5015842	1802/10 Cu,40x5x408 mm,10 ühendustM10	1	tk	408		40	5
	3	5015854	1802/5 VA, 40x6x246 mm.5 ühendustM10	1	tk	246		40	6
	4	5015866	1802/10 VA,40x6x408 mm,10 ühendustM10	1	tk	408		40	6
	5	5015849	1802/20 Cu,40x5x733,5 mm,20 ühendustM10	1	tk	733.5		40	5


Katted potentsiaaliühtlustuslattidele BigBar

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5015880	1802/AH 5 VA, 75x246 mm	1	tk	246		75	
	2	5015884	1802/AH 10 VA, 75x408, 5 mm	1	tk	408.5		75	


Sildamisklemm potentsiaaliühtlustuslatile BigBar, ribaterase ühendamiseks

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5015890	1802/KL VA, FL30 (ribaterase 30x3,5 mm ühendamiseks)	1	tk	88		30	4


Lintklambrid

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5057515	927/1 3/8-1½" VA max: 2x2.5-25 mm ²	10	tk				
	2	5057523	927/2 3/8-4" VA max: 2x2.5-25 mm ²	10	tk				
	3	5057558	927/4 3/8-6" VA max: 2x2.5-25 mm ²	10	tk				


Lintklambrilint

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5057922	927/VA - LINT, V2A 23x0,3 mm	40	m			23	0.3


Lukustamisklamber/ühendusklammer lindile 927/VA

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5057930	927/Sch-K-VA V2A	20	tk				


Maandusklamber G, klemm Ms/G

Galvaniseeritud, tsingikihi paksus vähemalt 10 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5040078	925 G 1/2"-16 mm ²	25	tk				

Piksevarras M16, Alu

Alumiinium

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1-5	1	5401771	101/ALU 16x1000mm M16	10	tk	1000			16
	2	5401801	101/ALU 16x1500mm M16	10	tk	1500			16
	3	5401836	101/ALU 16x2000mm M16	10	tk	2000			16
	4	5401852	101/ALU 16x2500mm M16	10	tk	2500			16
	5	5401879	101/ALU 16x3000mm M16	5	tk	3000			16

Piksevarras, FT

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1-2	1	5402107	101/G-DIN 16x1000 mm+KL	10	tk	1000			16
	2	5402158	101/G-DIN 16x1500 mm+KL	10	tk	1500			16

Piksevarda alus

Piksevarrastele 101/AL-DIN ja 101/ALU

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5402958	101/B-2 16 kg M16	1	tk		80	364	

Piksevarras 101 VL, Alu, Ø16/10 mm


Keermeta, 1000mm→Ø10 mm, toru, ahenev

Alumiinium


Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1-6	1	5401980	101/VL 1500mm Alu Ø16/10	10	tk	1500			16
	2	5401983	101/VL 2000mm Alu Ø16/10	10	tk	2000			16
	3	5401986	101/VL 2500mm Alu Ø16/10	10	tk	2500			16
	4	5401989	101/VL 3000mm Alu Ø16/10	10	tk	3000			16
	5	5401993	101/VL 3500mm Alu Ø16/10	10	tk	3500			16
	6	5401995	101/VL 4000mm Alu Ø16/10	10	tk	4000			16

Piksevarda alus FangFix süsteem

Piksevarrastele 101/V, 101 VL (ilma keermeta)


Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5403200	F-Fix-16 (alusraam, betoonplaat, vardaklemm)	1	tk		119	373	

Betoonplaat FangFix süsteemile

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5403227	F-Fix-S16 16 kg	1	tk		80	365	

Piksevarda hoidja vardaga 1 m, VA/Alu

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5403330	F-Fix-132	1	tk				


Püüdeteravik

Galvaniseeritud, tsingikihi paksus vähemalt 10 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5405068	120/A RD8-10 FT	50	tk		35		

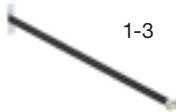
Piksevarras alusega FangFix-Junior

Alumiinium


Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5403308	F-Fix-Junior, L=1000 mm Ø 10 mm	10	tk	1000			

Distantsihoidja, isoleeritud


Alumiinium

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1-3	1	5408806	ISO-A-500 500mm Alu	15	tk	500			
	2	5408814	ISO-A-800 800mm Alu	15	tk	800			
	3	5408820	ISO-A-1030 1080mm Alu	15	tk	1080			


isCon® kaabel

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1-3	1	5408002	isCon 750 SW	25	m				23
	2	5408004	isCon 750 SW	100	m				23
	3	5408006	isCon 750 SW	250	m				23

isCon® kaabel, helehall


Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5407995	isCon 750 LGR	25	m				26
	2	5407997	isCon 750 LGR	100	m				26

Isolatsiooni eemaldamise tangid

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5408013	isCon stripper 2	1	tk				


isCon kaabli otsahülss

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5408022	isCon connect	2	tk				



Potentsiaaliühtlustusühendus

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5408036	isCon PAE	2	tk				


VA-juhtmeoidik

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1  2	1	5408056	isCon H VA	50	tk				
	2	5408064	isCon H 26 VA	20	tk				


Isoleeritud püüdemast isCon kaabli sisepaigalduseks, kaabli väljumisega küljelt

Klaaskiuga armeeritud plast GFK/Alu

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1-4	1	5408938	isFang IN-A 4000	1	tk	4000			
	2	5408940	isFang IN-A 6000	1	tk	6000			
	3	5408888	isFang IN-A 8000	1	tk	8000			
	4	5408890	isFang IN-A 10000	1	tk	10000			


isFang püüdemasti alus, kaabli väljumisega küljelt

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5408930	isFang 3B-100-A	1	tk		600	1026	
	2	5408932	isFang 3B-150-A	1	tk		900	1500	
	3	5408902	isFang 3B-250-A	1	tk		1450	2900	

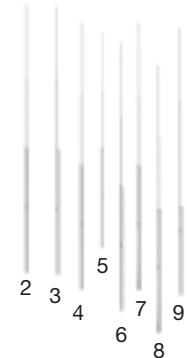
Isoleeritud püüdemast

Klaaskiuga armeeritud plast GFK/Alu, GFK/VA

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5408943	isFang 4000 AL	1	tk	4000			
	2	5408947	isFang 6000 AL	1	tk	6000			
	3	5408942	isFang 4000 V2A	1	tk	4000			
	4	5408946	isFang 6000 V2A	1	tk	6000			

isFang piksevardasüsteemi piksevarras

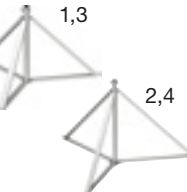
Alumiinium

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5402864	101 3B -4000 4000 MM, Alu, D40/16/10	1	tk	4000			40
	2	5402866	101 3B -4500 4500 MM, Alu, D40/16/10	1	tk	4500			40
	3	5402868	101 3B -5000 5000 MM, Alu, D40/16/10	1	tk	5000			40
	4	5402870	101 3B -5500 5500 MM, Alu, D40/16/10	1	tk	5500			40
	5	5402872	101 3B -6000 6000 MM, Alu, D40/16/10	1	tk	6000			40
	6	5402874	101 3B -6500 6500 MM, Alu, D40/16/10	1	tk	6500			40
	7	5402876	101 3B -7000 7000 MM, Alu, D40/16/10	1	tk	7000			40
	8	5402878	101 3B -7500 7500 MM, Alu, D40/16/10	1	tk	7500			40
	9	5402880	101 3B -8000 8000 MM, Alu, D40/16/10	1	tk	8000			40

isFang püüdemasti alused

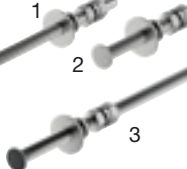
Alumiinium

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5408966	isFang 3B-100 AL	1	tk		600	1000	
	2	5408967	isFang 3B-150 AL	1	tk		900	1500	
	3	5408968	isFang 3B-100 V2A	1	tk		600	1000	
	4	5408969	isFang 3B-150 V2A	1	tk		900	1500	


isFang-3B keermestatud varras

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5408971	isFang 3B-G1	3	tk	270			
	2	5408972	isFang 3B-G2	3	tk	340			
	3	5408973	isFang 3B-G3	3	tk	430			


Alus 16 Kg FangFix süsteemi jaoks isFang kolmjalg-statiivi paigaldamiseks

Polüpropüleen

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5403238	F-FIX-B16 3B	10	tk		25	373	


Potentsiaaliühenduse klamber paigaldamiseks isFang külge

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5057599	927 2 6-K	10	tk				


Ühendusplaat kahe isCon®-kaabli jaoks

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5408028	isCon AP2-16 VA	1	tk	137		40	


Lintklamber isCon®-kaabli kinnitamiseks isoleeritud püüdemasti külge

Polüamiid

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	2332784	555 7.6x380 SWUV	100	tk	380		7.6	

Isoleeritud püüdemast isCon kaabli sisepaigalduseks

Klaaskiuga armeeritud plast GFK/Alu

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1-4	1	5408934	isFang IN 4000	1	tk	4000			
	2	5408936	isFang IN 6000	1	tk	6000			
	3	5408868	isFang IN 8000	1	tk	8000			
	4	5408870	isFang IN 10000	1	tk	10000			

IsFang kandur seinapaigalduseks, 15 mm vahekaugus

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5408952	isFang TW30	2	tk				


IsFang kandur seinapaigalduseks, 80 mm vahekaugus

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5408950	isFang TW80	2	tk				


IsFang kandur torupaigalduseks, ø 50-60 mm

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5408960	isFang TS50-60	2	tk				

Vardaklemm

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm


Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5416566	108/B DIN RD8-10/16 FT	10	tk				

Harjakinniti

Roostevaba teras V2A

Vask

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5202515	132/K-VA RD8-10 VA/PA	20	tk		20		
	2	5202590	132/K-VA RD8-10 Cu/PA	10	tk		20		
	3	5202566	132/N-DK RD8-10 FT/PA	20	tk		20		
	4	5202833	132/VA RD8-10 VA	20	tk		20		
	5	5202868	132/Cu RD8 Cu-VA	10	tk		20		
	6	5203015	132/U VA RD8 280-380 mm	20	tk		20		


Katuseklamber

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
1-3 	1	5215552	157/F VA RD8 230mm VA	20	tk	230	50		
	2	5215579	157/F VA RD8 280mm VA	20	tk	280	50		
4-6 	3	5215595	157/F VA RD8 410mm VA	20	tk	410	50		
	4	5215544	157/FK-VA RD8-10 230mm	20	tk	230	40		
7 	5	5215587	157/FK-VA RD8-10 280mm	20	tk	280	40		
	6	5215609	157/FK-VA RD8-10 410mm	20	tk	410	40		
8 	7	5215625	157/I-VA RD8 VA	20	tk	140	26.5		
	8	5215668	157/IK-VA RD8-10 VA /PA	20	tk	140	40		
9 	9	5215307	157/ND-VA RD8-10 VA/PA	20	tk	260	27		


Katuse väljaviigu krae

Polüamiid

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
1 	1	5201101	330/K DIN PA Rd8-10, Rd16, FL20, FL30	5	tk		97	250	

Harjakinniti plekk-katusele


Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
1 	1	5202510	132/P-VA RD8-10 VA	20	tk				

Juhtmehoidik plekk-katusele


Polüamiid

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
1 2  3	1	5202213	133/NB PVC RD8-10	20	tk		67		
	2	5217075	159/VA-V RD8 VA	20	tk		21		
	3	5216818	159/K-VA RD8-10 VA/PA	20	tk		21		


Katuseklamber lamekatusele

Polüamiid/polüetüleen

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5218691	165/MBG RD8, must	12	tk		78	133.5	
	2	5218675	165/MBG RD10, must	12	tk		78	133.5	
	3	5218692	165/MBG-8 FO, must, plastkotis	12	tk		78	133.5	
	4	5218693	165/MBG-8 GR RD8, hall	12	tk		78	133.5	
	5	5218677	165/MBG-8 GR RD10, hall	12	tk		78	133.5	

Katuseklamber lamekatusele, betoon/PE


Polüetüleen

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5218997	165/R-8-10	10	tk	140	55	100	

Seinaklamber


Polüamiid/polüpropüleen

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5207444	177/20-DIN Rd8-10 PA	20	tk		20		
	2	5207460	177/30-DIN Rd8-10 PA	20	tk		30		
	3	5207487	177/55-DIN Rd8-10 PA	20	tk		55		
	4	5207339	177/VA-M6 VA Rd8	20	tk		20	24.2	
	5	5207347	177/VA-M8 VA Rd8	20	tk		20	24.2	
	6	5207371	177/U UV-KINDEL ALUS 177/VA-le	20	tk		10	33	
	7	5207342	177/35 VA M6 Rd8, kõrgendatud	20	tk		35	24.2	


Kruviklamber

Kastmismeetodil kuumtsingitud, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5227151	176/A 150mm TG Rd8-10/FL30	20	tk	150			


Naelklamber

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5223156	163 150mm FT Rd8-10	50	tk	150			


Seinaklamber

Galvaniseeritud, tsingikihi paksus vähemalt 10 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5229960	113/Z8-10 Rd8-10 Zn-G	20	tk				


Alustugi

Polüamiid

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5207258	194 M8 PA	100	tk		15.5	40	



Seinaklamber

Tsingitud

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5412609	113/Z-16 RD16 Zn	10	tk				


Ühendusklamber

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5304105	5001/DIN Rd8-10 Zn/FT	20	tk				
 2	2	5304008	5000 Rd8-10 FT	20	tk				


Ühendusklamber

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5304660	5005/N Rd8-10 FT	10	tk				


Konstruksiooniklemm

Kastmismeetodil kuumtsingitud, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5304504	5004/20 DIN Rd8-10 10-20mm TG/FT	10	tk				

Lõpuklemm

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5304970	5009 Rd8-10 FT	10	tk				

Vario-kiirühendusklenn


Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Alumiinium

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5311500	249/ST Rd8-10 FT	20	tk				
 2	2	5311519	249/ALU Rd8-10 ALU	30	tk				


Lahutusklenn

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5328209	237/N FT RD8-10	20	tk				

Ristühendusklenn

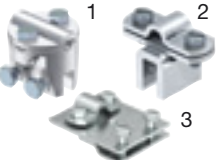


Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5314038	254/DIN 8-10x8-10 FT(M6x20+mutt.)	25	tk				

Valtsiklenn



Galvaniseeritud, tsingikihi paksus vähemalt 10 µm

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5317010	269 max.5mm Zn	20	tk				
 2	2	5317207	270 max.10mm FT	20	tk				
 3	3	5317401	271 max.5mm FT	20	tk				


Räästarenni klenn

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5316308	267 Rd8-10 FT	25	tk				
 2	2	5316014	262 Rd8-10 FT	25	tk				


Lõputükk

Galvaniseeritud, tsingikihi paksus vähemalt 10 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5320011	280 Rd8-10 Zn ava11mm	20	tk				


Fiksaator-klamber

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5326303	324/S Rd8-10 FT	20	tk				

Kompensaator

Alumiinium

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5218926	172/AR ALU max20m tagant	10	tk				

Kinnitus- ja sildamisklamber




Alumiinium

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5320704	287 Alu	20	tk				
 2	2	5320712	288/DIN Alu	20	tk				
 3	3	5320707	287 DCT Alu	10	tk				


Lahutusklenn

Galvaniseeritud, tsingikihi paksus vähemalt 10 µm

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5335205	223/DIN Rd8-10x16 Zn	20	tk				
 2	2	5335140	223/O-DIN Rd8-10x16 Zn	20	tk				
 3	3	5336457	233/A 8-10xFL30-40 VA	10	tk				

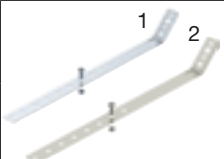
Lahutusbox vastavalt IEC 62561-5, 62561-1

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5106003	5700 SP	1	tk	300	120	220	

Lintklamber vihmaveetorule Ø 90-130 mm


Lintmeetodil kuumtsingitud lehtteras, tsingikihi paksus vähemalt 20 µm

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5350867	301/V FS	5	tk				
	2	5350905	301/V-VA VA	5	tk				

Toruklamber, ava 11 mm


Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5102154	303/DIN 1½" FT	5	tk				
	2	5102197	303/DIN 2" FT	5	tk				
	3	5102219	303/DIN 2½" FT	10	tk				

Ribajuhid

Ribajuhid, tsingikulu: 500 g/m² (ca. 70 µm)

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm


Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5019345	5052 DIN 30x3.5 FT	30	m			30	3.5
	2	5019347	5052 DIN 30x3.5 FT	60	m			30	3.5
	3	5019355	5052 DIN 40x4 FT	40	m			40	4
	4	5019360	5052 DIN 40x5 FT	30	m			40	5

Ümarjuhid

Vastab EN50164-2; DIN48801 *Pehme

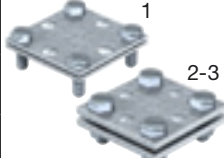
Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Alumiinium

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5021081	RD8 FT	125	m				8
	2	5021103	RD10 FT	80	m				10
	3	5021162	RD10/PVC FT+PVC-KATE	75	m				10
	4	5021294	RD8/ALU-T** Alu***	150	m				8
	5	5021332	Rd8/PVC ALU+PVC-KATE	75	m				8


Ristühendusklennid

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
	1	5314534	255 A max. FL30 FT (4 polti M6x20(F))	20	tk				
	2	5314658	256/ADIN30 max, FL30 FT (M8x25+mutt.)	10	tk				
	3	5314666	256/ADIN40 max, FL40 FT (M8x25+mutt.)	10	tk				


Ristühendusklenn

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5312655	252/FL DIN RD8-10xFL30 FT (M8x25+mutt.)	25	tk				


Ristühendusklenn

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5312310	252/DIN 8-10x8-10 FT (M8x25+mutt.)	25	tk				



Ristühendusklenn

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5312345	252/DIN 8-10x16 FT(M8x25+mutt.)	25	tk				


Ristühendusklennid

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5312604	253 8-10x8-10 FT (M8x25+mutt.)	25	tk				
 2	2	5312906	250 8-10/FL30x8-10/FL30 FT	25	tk				


Ristühendusklenn vaheplaadiga, VA, 8-10x8x10

Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5001612	2760/8	5	tk				


Diagonaalklamber

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5313015	250/A 6-22/max, FL50 FT	25	tk				

Maandusliides


Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1-2	1	5420008	205/B-M10VA MAANDUSLIIDES	10	tk	202		79	
	2	5420016	205/B-M12VA MAANDUSLIIDES	10	tk	202		79	

Ühendustükk maandusliidesele

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm


Roostevaba teras V4A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1-3	1	5304997	5011 FT	10	tk				
	2	5334934	5011/B-VA 10 V4A	10	tk				
	3	5334942	5011/B-VA 12 V4A	10	tk				

Ühendusklemm

Armatuurrauale 8-16mm ja FL 30x5


Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5014468	1814/FT	25	tk				

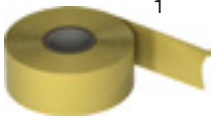
Ühendusklemm

Armatuurrauale 16-37mm ja ümar-ja ribamaterjalile

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5014469	1814/FT D37	25	tk				


Korrosioonitõrjelint

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	2360055	356/50 50 mm	10	m			50	

Distantsihoidja



Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Galvaniseeritud, tsingikihi paksus vähemalt 10 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5032040	831/40 max.FL 40 FT(2polti M6x16F)	25	tk				
 2-3	2	5028035	710/30 max.FL30 G	25	tk				
	3	5028043	710/30 max.FL40 G	25	tk				


Maandusvardad

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm


Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	5000750	219/20 St 20x1500mm FT(130µm)	5	tk	1500			20
 2	2	5000947	219/20BP 20x1500mm FT	5	tk	1500			20

Juhtteravik

Kastmismeetodil kuumtsingitud, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	3041212	1819/20BP 20mm TG	5	tk				

Löögipea

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1	1	3042200	1820/20 St	1	tk				

Maandusklambrid

Kastmismeetodil kuumtsingitud teras, tsingikihi paksus vähemalt 40-60 µm

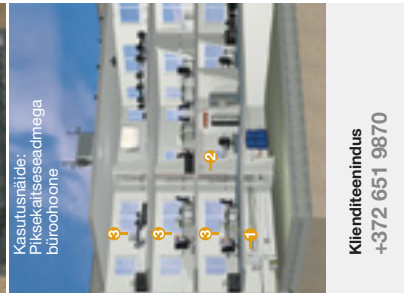
Roostevaba teras V2A

Foto või joonis	Pos. nr.	Kood	Tüüp	Pakend tk või m	Ühik	Pikkus mm	Kõrgus mm	Laius mm	Paksus mm
 1-3	1	5001641	2760/20 20mm 8-10/FL40 FT	5	tk				
	2	5001625	2760/20-VA 20mm 8-10/FL40 VA	20	tk				
	3	5001617	2760/20-VA 20mm 8-10/FL40 VA	5	tk				

Liigpingekaitse valikutabel



Kasutusnäide:
Välise piksekkaitsega eramu



Kasutusnäide:
Piksekkaitsega büroohoone

Klientiteenindus
+372 651 9870

E-mail
obo@obo.ee

Internet
www.obo.ee



Lähteolukord

1 Paigalduskoht

- Paigaldamine peajaotuskeskusesse
- Basisekaitse/tüüp 1, tüüp 2
- Kombineeritud jaotuskeskuses

Vahemaa < 10 m
Eramaja (näitaks ühepere-elamu)
Vahemaa peakibli ja jaotuskliibi või peajaotuskliibi vahel on väiksem kui 10 m

Vahemaa > 10 m

Mitmeperelamud
Tootus-/Arvaidkond
Vahemaa peakibli ja jaotuskliibi või peajaotuskliibi vahel on suurem kui 10 m

Vahemaa < 10 m

Vahemaa > 10 m
Hooned III ja IV piksekkaitseklassis (näit. elu-, tööstus- ja büroohooned)
Vahemaa peakibli ja jaotuskliibi või peajaotuskliibi vahel on suurem kui 10 m

Vahemaa < 10 m

Vahemaa < 10 m
Hooned piksekkaitseklassiga I kuni IV (näit. tööstusühised, arvutuskeskused ja haljavad)
Vahemaa peakibli ja jaotuskliibi või peajaotuskliibi vahel on suurem kui 10 m

Vahemaa > 10 m

2 Paigalduskoht

- Paigaldamine jaotus-/igasse alajaotuskliipi
- Keskmine kaitse/tüüp 2

V10 Compact
63 A*, 2,5 TE**
Optilise funktsioneerimisnäduga
Veateade helisignaali (AS)
Veateade signaalkontaktiga (FS)

Tüüp 2+3
Peale arvestit
Art. 5093 38 0
Art. 5093 39 1
Art. 5093 38 2

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

3 Paigalduskoht

- Paigaldamine lõppeadme ette
- Täppkaitse / tüüp 3

CNS-3-D
Era-, tööstus- ja tööstuskeskkonnale
akustilise veasignaali, 3-16 pistikutule, 16 A*
Art. 5092 70 1

FineController FC-D
Universaalne täppkaitse era- ja tööstuskeskkonnale tehisalataava adapterpesana, 16 A*
Art. 5092 80 0

FineController FC-TV-D
Integreeritud liigpingekaitsemooduliga täppkaitseadmed
TV-ühendusjuhtme jaoks, et kaitsta TV-seadmeid ja videosalvesteid, koos adapterkaabliga, 16 A*
Art. 5092 80 8

FineController FC-SAT-D
Täppkaitseadme integreeritud kaitsemooduliga SAT-ühendusjuhtme jaoks, SAT-resilivrite kaitseks, koos adapter kaabliga, 16 A*
Art. 5092 81 6

FineController FC-TAE-D
Täppkaitseadme integreeritud kaitsemooduliga telekommunikatsioonihenduritele (TAE-plistik) ISDN SO-NTBA, DSL-Splitter- ja analoogseadmete kaitseks, koos adapterkaabliga, 16 A*
Art. 5092 82 4

FineController FC-ISDN-D
Täppkaitseadme integreeritud liigpingekaitsemooduliga ISDN, lõppeadmete kaitseks, adapterkaabliga, 16 A*
Art. 5092 81 2

V10 Compact
Liigpingekaitseadme tüüp 2+3 vahelduvvoolule (3 faasi: N, PE), paigaldamiseks jaotus- või lülituskilpidesse, 63 A*, 2,5 TE**

Optilise funktsioneerimisnäduga
V10 Compact
Art. 5093 38 0
Helisignaali (AS)
V10 Compact-AS
Art. 5093 39 1
Signaalkontaktiga (FS)
V10 Compact-FS
Art. 5093 38 2

VF 230-AC/DC
Liigpingekaitseadme tööstus- ja tööstuskeskkonnale, sobib paigaldamiseks jaotus- või lülituskilpidesse.
Saadaval ka potentsiaalvaba signaalkontaktiga.
20 A*, 1 TE**
Art. 5097 65 0

4 Paigalduskoht

- Paigaldamine peajaotuskeskusesse
- Basisekaitse/tüüp 1, tüüp 2
- Kombineeritud jaotuskeskuses

V10 Compact
63 A*, 2,5 TE**
Optilise funktsioneerimisnäduga
Veateade helisignaali (AS)
Veateade signaalkontaktiga (FS)

Tüüp 2+3
Peale arvestit
Art. 5093 38 0
Art. 5093 39 1
Art. 5093 38 2

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

TN-S TT

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

** M50t 1 TE = 175 mm, DIN liistule kinnititava mooduli laius

Telekommunikatsioonid

<p>Olukord Päru valige sobiv ühendusviis</p>	<p>1 Paigalduskoht</p> <ul style="list-style-type: none"> Sideline liitumispunkti/hoone sisendi järel Baaskaitsease või kombinatsioon 	<p>2 Paigalduskoht</p> <ul style="list-style-type: none"> Sideline lõppeadme/modemi/PC-i Täppskaitsease
<p>DSL-ühendus + analoogtelefon</p>	<p>Teledefender TD-2D-V Paigaldamine enne DSL jaoturit Art. 5081 69 8</p>	<p>RJ11-Tele/4-F Analoog lõppeadme ette Art. 5081 97 7</p> <p>Net Defender Andmeside ahelate kaitsease kiirtele arvutivõrkudele Art. 5081 80 0</p>
<p>DSL-ühendus + ISDN</p>	<p>Teledefender TD-2D-V Paigaldamine enne DSL jaoturit Art. 5081 69 8</p>	<p>Net Defender Andmeside ahelate kaitsease kiirtele arvutivõrkudele Art. 5081 80 0</p> <p>FC-TAE-D Kaitsease 230 V ülepinge-kaitse paigaldamiseks NTBA ette Art. 5092 82 4</p>
<p>ISDN-ühendus</p>	<p>Teledefender TD-4/I NTBA ette Art. 5081 69 0</p>	<p>Net Defender Andmeside ahelate kaitsease kiirtele arvutivõrkudele Art. 5081 80 0</p> <p>Alternatiiv FineController FC-ISDN-D täppskaitsease integreeritud liigpingekaitsemooduliga, ISDN, lõppeadmete kaitseks, koos adapterkaabliga, 16A Art. 5092 81 2</p>

<p>Andmeside Lähteolukord Päru valige sobiv liitutus</p>	<p>1 Paigalduskoht</p> <ul style="list-style-type: none"> Paigaldamine serveri ette 	<p>2 Paigalduskoht</p> <ul style="list-style-type: none"> Paigaldamine switchil 	<p>3 Paigalduskoht</p> <ul style="list-style-type: none"> Paigaldamine lõppeadme ette (PC, IP kaamera)
<p>Võrgud Klass EA /CAT 6A</p> <p>Sisekommu-katsioonikaabel</p>	<p>Net Defender Andmeside ahelate kaitsease kiirtele arvutivõrkudele Art. 5081 80 0</p>	<p>Net Defender Andmeside ahelate kaitsease kiirtele arvutivõrkudele Art. 5081 80 0</p>	<p>Net Defender Andmeside ahelate kaitsease kiirtele arvutivõrkudele Art. 5081 80 0</p>
<p>CCTV rakendus</p>	<p>Kaitse IP-põhisele CCTV-le</p>	<p>Net Defender Andmeside ahelate kaitsease kiirtele arvutivõrkudele Art. 5081 80 0</p>	<p>Net Defender Andmeside ahelate kaitsease kiirtele arvutivõrkudele Art. 5081 80 0</p>
<p>Elektritoide</p>	<p>CNS-3-D Art. 5092 70 1</p> <p>V10 Compact UV-õhukustutõli jaoks Art. 5093 38 0</p>	<p>CNS-3-D Art. 5092 70 1</p>	<p>CNS-3-D Art. 5092 70 1</p> <p>Alternatiiv FineController FC-D Art. 5092 80 8</p>

<p>TV, video, SAT ja raadio Lähteolukord Päru valige sobiv kasutus</p>	<p>1 Paigalduskoht</p> <ul style="list-style-type: none"> Paigaldus BK-liitumispunkti ja võimendi vahele 	<p>1 Paigalduskoht</p> <ul style="list-style-type: none"> Paigaldus BK-liitumispunkti ja võimendi vahele
<p>Lairiba (kaabelevisioon)</p>	<p>DS-F M/W Art. 5093 27 5</p> <p>DS-F w/w Art. 5093 27 2</p>	<p>Fine Controller FC-TV-D Täppskaitseaseadme integreeritud liigpingekaitsemooduliga TV-ühendusjuhtme jaoks, TV-seadmete või videosalvestite kaitseks, koos adapterkaabliga. Art. 5092 80 8</p>
<p>SAT-vastuvõtu seade</p> <ul style="list-style-type: none"> resiiiveriga (näit. ühepere-elamus) 	<p>Paigaldamine LNB ja resiiiveri /multiswitch/ vahel, otse kaitstavale seadmele</p> <p>DS-F M/W Art. 5093 27 5</p> <p>DS-F w/w Art. 5093 27 2</p> <p>TV 4+1 Kompaktkaitsease (4 x SAT, 1 x tavaantenn) Art. 5093 40 0</p>	<p>FineController FC-SAT-D Täppskaitseaseadme integreeritud liigpingekaitsemooduliga TV-/SAT-ühendusjuhtme jaoks, TV-/SAT-resiiiverite kaitseks, koos adapterkaabliga. Art. 5092 81 6</p>
<p>SAT-vastuvõtu seade</p> <ul style="list-style-type: none"> multitülitiga, mitmekordse LNBga (näiteks mitmeperelaamul) 	<p>DS-F M/W Art. 5093 27 5</p> <p>DS-F w/w Art. 5093 27 2</p> <p>TV 4+1 Kompaktkaitsease (4 x SAT, 1 x tavaantenn) Art. 5093 40 0</p>	<p>Fine Controller FC-SAT-D Täppskaitseaseadme integreeritud liigpingekaitsemooduliga TV/SAT-ühendusjuhtme jaoks, TV-/SAT-resiiiverite kaitseks, koos adapterkaabliga. Art. 5092 81 6</p>
<p>Tavaantenniga vastuvõtuseade</p> <ul style="list-style-type: none"> Analoog TV DVB-T 	<p>Paigaldamine antenni ja võimendi vahelise seadmele</p> <p>DS-F m/w Art. 5093 27 5</p> <p>DS-F w/w Art. 5093 27 2</p>	<p>Paigaldamine lõppeadme ette (TV/video/HIFI)</p> <p>Fine Controller FC-TV-D Täppskaitseaseadme integreeritud liigpingekaitsemooduliga TV-ühendusjuhtme jaoks, videosalvestite kaitseks, koos adapterkaabliga. Art. 5092 80 8</p>

