

Minikataloog



Liigpingekaitse



Potentsiaaliühtlustus



Maandus



Piksekaitse

Meie kohta

DEHN on juhtiv rahvusvaheline aktiivne elektrotehnika pereettevõtte, mis asub Saksamaal Neumarktis.

Mitmekülgse portfelliga DEHN tegeleb meie aja suurte trendidega. Kõik alates elektritranspordist ja taastuvenergiast kuni elutähtsate infrastruktuuride kaitseni.

Ettevõtte pakub lahendusi ja teenuseid piksekaitse, liigpingekaitse, potentsiaaliühtlustuse valdkonnas – ja enam kui 1100 patenti muudavad DEHNi nendes valdkondades innovatsiooniliidriks.

Ettevõtte tooted kaitsevad inimesi ja hooneid, tsiviil- ja telekommunikatsioonitehnoloogiat, töötlevat tööstust, samuti päikesepaneelide süsteeme ning tuuleelektrijaamu.

Rohkem kui 2300 töötajaga kogu maailmas ja rohkem kui 110-aastase kogemusega.

Liigpinge kaitse • Piksekaitse • Potentsiaalühtlusutus



DEHNi sädemepilu tehnoloogia, RAC - Rapid Arc Control.



Faas 1: süüde



Faas 2: vastaspinge tekitamine



Faas 3: kustutusprotsess



Liigpingekaitse (230/400 volti)

Liigpingekaitse TÜÜP 1+2+3 / jäme-keskmise-peenkaitse

Peenkaitse tase juhtme pikkusele kuni 10 meetrit

1



956205 DEHNventil M2, 2-kontaktiline
956020 Asenduskassett

1



956305 DEHNventil M2 TNC 255 FM
956030 Asenduskassett



956405 DEHNventil M2 TNS 255 FM
956040 Asenduskassett

Liigpingekaitse TÜÜP 1+2 / Jäme-keskmise kaitse

Peenkaitse tase juhtme pikkusele kuni 10 meetrit

1



941200 DEHNshield, 2-kontaktiline
941205 DEHNshield, 2-kontaktiline FM

1

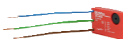
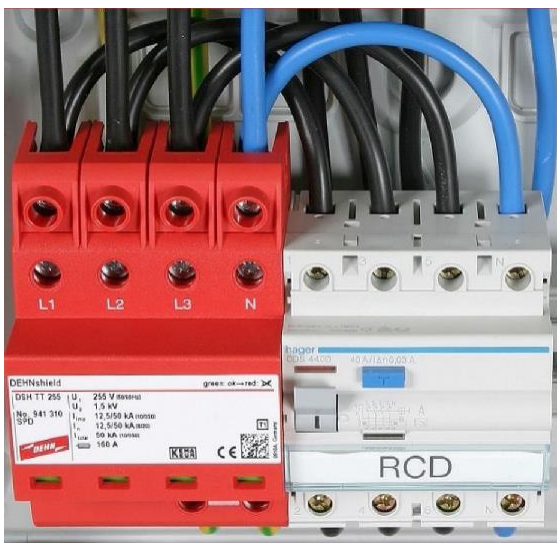
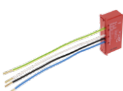


941300 DEHNshield TNC 255
941305 DEHNshield TNC 255 FM

1



941400 DEHNshield TNS 255
941405 DEHNshield TNS 255 FM

Liigpingekaitse, TÜÜP 2 + 3 keskmine-peakaitse (peakaitse tase juhtmepikkusele kuni 10 meetrit)		Liigpingekaitse, TÜÜP 3 peakaitse	
2 	952110 DEHNgard M 275 1+1 952115 DEHNgard M 275 1+1 FM	3 	953200 DEHNrail 1faas+null 953205 DEHNrail 1faas+null FM 953010 Asenduskassett
2 	952300 DEHNgard M TNC 275 952305 DEHNgard M TNC 275 FM	3 	953405 Ainult DEHNrail FM 953020 Asenduskassett
2 	952310 DEHNgard M TNS 275 3+1 952315 DEHNgard M TNS 275 3+1 FM	3 	924396 DEHNflex *EN
Kiirühendusega			
2 	942310 DEHNgard MP TNS 275 3+1 942315 DEHNgard MP TNS 275 3+1 FM	3 	909230 DEHNprotector 230v
Asenduskassetid DEHNgard M ja MP jaoks			
	952010 Asenduskassett faasikassetina	3 	909251 SFL Protector PRO 19" 6 pistikupesaga
	952050 Asenduskassett nullkassetina / NPE		
Pingejuhtmistiku vedamiseks optimaalne EMC 25			
	952589 Pingejuhtme klemm 2 x 25mm² 2 x 16mm²		
Kompaktna liigpingekaitse, TÜÜP 2+3 / keskmine-peakaitse Peakaitse tase juhtmepikkusele kuni 10 meetrit			
2 	900450 DEHNgard Kompakt 1+1		
2 	900455 DEHNgard Kompakt 3+1		
2 	900439 DEHncord 3P TT 275 FM		
2 	999937 DEHncord 2P		
2 	900448 DEHncord 2P IP 65		

1

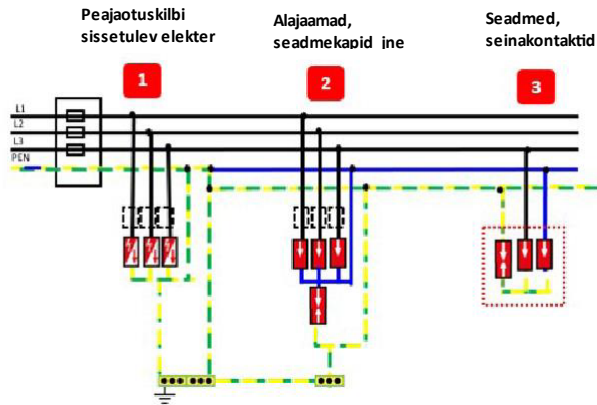
Peajaotuskilbi
sissetulev elekter

2

Alajaamad,
seadmekapid ine

3

Seadmed,
seinakontaktid

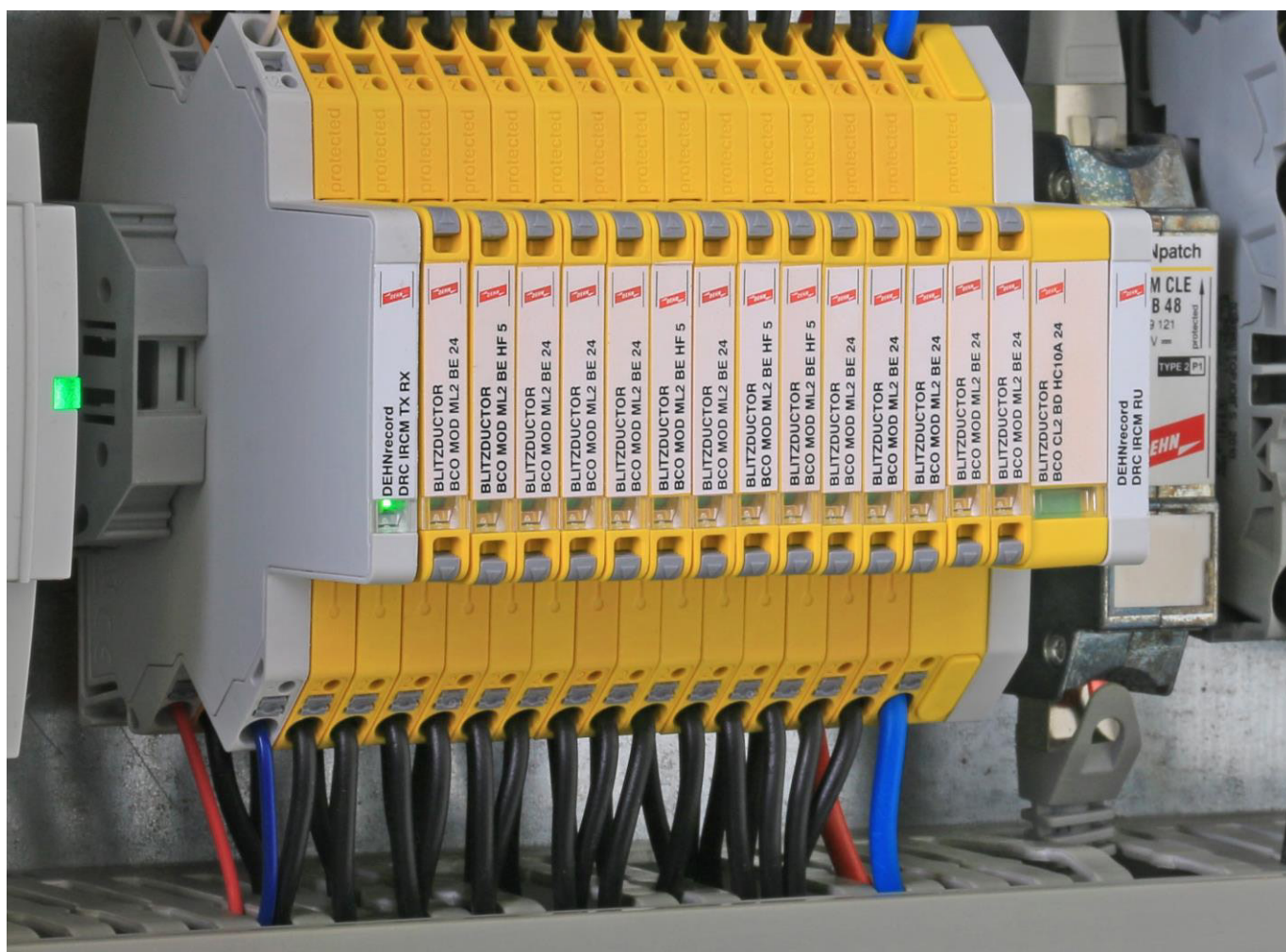


FM = vahelduv häirekontakt

* AS = akustiline signaal



Ülepinge kaitse – võrk ja signaal



Signaalikaitse optilise näidikuga – vahetatavad kassetid					
 			Uc AC	Uc DC	Nimivool (IL)
	927222	Signaalikaitse 12 V	10,6 V	15 V	0,75 A
	927224	Signaalikaitse 24 V	23,3 V	33 V	0,75 A
	927225	Signaalikaitse 48 V	38,1 V	54 V	0,75 A
	927210	Signaalikaitse 180 V	127 V	180 V	1.2A
	Asenduskassetid				
	927022	Asenduskassett 12 V, 2-kontaktiline			
	927024	Asenduskassett 24 V, 2-kontaktiline			
	927025	Asenduskassett 48 V, 2-kontaktiline			
	927010	Asenduskassett 180 V, 2-kontaktiline			
Signaalikaitse optilise näiduga – kompaktned					
 			Uc AC	Uc DC	Nimivool (IL)
	927922	Signaalikaitse 12 V, kompaktned	0,6 V	15 V	0,75 A
	927924	Signaalikaitse 24 V, kompaktned	23,3	V 33 V	0,75 A
	927925	Signaalikaitse 48 V, kompaktned	38,1 V	54 V	0,75 A
	927910	Signaalikaitse 180 V, kompaktned	127 V	180 V	1.2A
	927408	Signaali kaitse 24 V 10 A, kompaktned	31,8 V	45 V	10 A
Võrk – Järelevalve – KNX – Koaksiaal					
      	929161	DEHNpatch. Võrgukaitse 10 Gbit (klass EA/500 MHz), optilise näidikuga			
	929166	DEHNpatch C8 D 4PPOE, klass S, kuni 100 MHz			
	929309	Seireadapter DEHNpatchi lisamoodul, mida kasutatakse koos DEHN Recordiga			
	910710	DEHN Recordi seiresade			
	910499	24 V toide DEHN Recordi jaoks			
	929221	DEHNpatchi ülepingekaitse andmesidele, IP66 (klass E, kuni 250 MHz)			
	925001	DEHN BUSTectori liigpingekaitseade KNX/EIB-Bus 10/350µs			
909704	DEHNgate – koaksiaalkaitse, tüüp 1				



Päikesepatarei/e-mobiilsus



DEHNcord 3P TT 275 FM

- Paigaldatakse DIN-liistude või spetsiaalsete kruviaasadega
- Äärmiselt kompaktne disain
- Kahekordne pistiktehnoloogia – seeria- või paralleelühenduse jaoks
- Optiline rikkenäidik ja vahelduv häirekontakt

Alalisvoolu pool			Vahelduvvoolu pool		
Kompaktne mudel, tüüp 2, 1 voolujuhile / 1 MPP				950530 950535	1000 VDC 1000 VDC FM
Ülepingekaitse, tüüp 2, 1 voolujuhile / 1 MPP				952565 952048 952567 952049	1200 VDC FM asenduskassett 1500 VDC FM asenduskassett
Ülepingekaitse, tüüp 2, 2 voolujuhile / 2 MPP				952514 952519 952051	1000 VDC 1000 VDC FM asenduskassett
Ülepingekaitse, tüüp 2, 2 voolujuhile / 1 MPP				900913 952048	1100 VDC asenduskassett
Ülepingekaitse, tüüp 2, 1 voolujuhile / 2 MPP jaoks				900921 952048	1100 VDC asenduskassett
Ülepingekaitse, tüüp 2, 2 voolujuhile / 2 MPP				900923 952048	1100 VDC asenduskassett
E-mobiilsus					
	900439	DEHNCord 3P TT 275 FM			

	952310 952315	DEHNguard M 275 3+1 DEHNguard M 275 3+1 FM
Side		
	929161	DEHNpatchi võrgukaitse, 10 Gbit (klass EA / 500 MHz), optiline näit
	929309	Seireadapter
	910710	DEHN Recordi seireseade
	910499	24 V toide DEHN Recordi jaoks
	929221	DEHNpatch IP66 (klass E, kuni 250 MHz)
Funktsioonide silumine		
	840028	Ümarjuht, ALU 8mmØ / 50mm² 21 m rõngas
	390051	Multiklemm RD 8, Alu
	540250	Ühendusklemm, UNI Raamistik
	563201	Potentsiaaliühtlustuslatt K12UV 1xFL30x4 + 10x2,5-95 mm²/ RD10 mmØ

Vundamendi maanduselektrood / potentsiaaliühtlustus armatuuril

Kuumtsingitud, vundamentidele		
	800028	Ümmargune juht 8 mmØ / 50 mm² (cu 6-10 mm²) 50 m rõngas
	800310	Ümmargune juht 10 mmØ / 78 mm² cu 16 mm²) 30 m rõngas
	852335	Lame juht 30 x 3,5 mm / 105 mm² (cu 25 mm²) 25 m rõngas
Kuumtsingitud klemmid vundamentidele		
	390565	Multiklemm 3-5 / 3-10
	390050	Multiklemm 8-10
	392050	Multiklemm 8-10/16
	308040	Multiklemm 8-16 / 15-25
	308062	Diagonaalklemm 6-28
	308035	Ühendusklemm 6-22
	319201	Rist-/pleissklemm RD8-10/FL30
	372220	Ehitusklemm 3-18 mm
	372250	Ehitusklemm 18-35 mm
DEHNclip kiirklambrid armatuurile ühendamiseks		
	308130	Kiirklambrid RD10 / 6-7
	308131	Kiirklambrid RD10 / 8-9
	308132	Kiirklambrid RD10 / 10 Kiirklambrid RD10 / 12
	308133	Kiirklambrid RD8 / 8-9
	308135	Kiirklambrid RD8 / 12
	308137	

MÄRKUS.

Kasutage betooni-pinnase või betooni-õhu üleminekul ja pinnasesse paigaldatud juhina alati happekindlat roostevaba terast V4A.

Roostevaba happekindel V4A pinnases		
	860020 860050	Ümmargune juht 10 mmØ / 78 mm² 20 m rõngas 50 m rõngas
Roostevabad klemmid pinnases		
	540271	Multiklemm 3-5 / 3-10 V4A
	390059	Multiklemm 8-10 V2A
	319209	Rist-/pleissklemm 8-10 V4A
Ühised tarvikud		
	478011	Kontaktplaat M10/M12
	478098	Kontaktplaadi iseliimuv vahtpadi
	478099	Kaitsemüts RD10/FL30x3,5
	308150	Liikumisvuukide laiendusosa
Üleminek ALU / Vask		
	390657	Multiklemm, cu/alu



Potentsiaaliühtlustuslatid			Ühendusdetailid		
	563200	Potentsiaaliühtlustuslatt K12 1xFL30x4 + 10x2,5-95 mm ² / RD10 mm Ø		363010	Ühendusnurk poldiga. kuumsingitud
	563201	Potentsiaaliühtlustuslatt K12UV 1xFL30x4+10 x 2,5-95 mm ² / RD10mm Ø		390479	Ühendusnurk V2A
	563050	Potentsiaaliühtlustuslatt MS 1xRD8-10/1xFL30 x 3,5 + 7 x 2,5-25 mm ²		301000	Ühenduspolt, kuumsingitud
	563030	Potentsiaaliühtlustuslatt RK 1x16- 95 mm ² + 13x2,5-25 mm ²		301009	Ühenduspolt V2A
	563105	Potentsiaaliühtlustuslatt Mini 6 x 2,5-25 mm ²		301007	Ühenduspolt cu
	563014	Latitugi		540920 540912	Ühenduslint 10-27 mmØ V2A Ühenduslint 27-168 mmØ V2A
	563016	Latt		540900	Klemmilukk ühenduslindile V2A
	563011	Klamber 2,5-25 mm ²		540901	Ühenduslint 100 m. V2A
	563013	Klamber 16-95 mm ² /RD 8-10 mm		390657	Multiklemm, cu/alu
	563015	Kaas, RK		540250	Ühendusklemm UNI raamistikule
	472207	Potentsiaaliühtlustuslatt 6	Ekraaniühendus		
	472227	Potentsiaaliühtlustuslatt 8		308421	Ankurlatt/ekraaniühendus EMC
	472217	Potentsiaaliühtlustuslatt 10		308411	Ühendusklemmi latt / EMC
	472237	Potentsiaaliühtlustuslatt 12		308403	Ekraaniühendus 5-10 mmØ V4A
	472201	Kruvikomplekt tööstuslikule latile (tellitakse eraldi)		308404	Ekraaniühendus 8-14 mmØ V4A
	472279	Latikate, 6 ühendust, V2A		308405	Ekraaniühendus 13-18 mmØ V4A
	472269	Latikate, 8 ühendust, V2A		308406	Ekraaniühendus 17-21 mmØ V4A
	472289	Latikate, 10 ühendust, V2A		308407	Ekraaniühendus 19-26 mmØ V4A
	472299	Latikate, 12 ühendust, V2A		308408	Ekraaniühendus 25-33 mmØ V4A
	472309	Maanduspukk, 4 ühendust, V2A			
	472319	Maanduspukk, 6 ühendust, V2A			
	472329	Maanduspukk, 8 ühendust, V2A			
	472339	Maanduspukk, 10 ühendust, V2A			
	472349	Maanduspukk, 12 ühendust, V2A			
Sädemete					
	923023	Isoleeriv sädemepilu			

Piksekaitsesüsteem, alumiinium

	840018 840028	Ümmargune juht, alumiinium 8 mmØ / 50 mm² 148 m rõngas 21m/ring
Katusejuhtme hoidikud ja ühendusdetailid		
	253015	Betoonist katuseklamber RD8
	202060	Katuseklamber RD8 vfz
	374011	Laiendusdetail, alu
	365000	Harjaklemm RD8, harja laius 0,7–6 mm
	365059	Harjaklemm RD8 V2A, harja laius 0,7–8 mm
	206109	Ümar harjakinnitus V2A, reguleeritav 180–280 mm.
	206229	Katusekinnitus 475 mm V2A
	390051	Multiklemm, ALU
	385213	Sirge liigend: RD8 Alu
	372220 372250	Ehitusklemm 3–18 mm Ehitusklemm 18–35 mm
	540100	Ühenduslint 2xRD8 16–168 mmØ
	339060	Renniklemm RD8 vfz

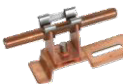
Piksevarras 10 mmØ		
	101000	Piksevarras 1 m
	102075	Betoonkivi 8,5 kg
	390051	Rist-/pleissklemm
Piksevarras, kitsenev 16/10 mmØ		
	103420 103440 103460	Piksevarras 2 m Piksevarras 3 m Piksevarras 4 m
	106008	Nurkadapter 10°
	102340	Nurgakivi 17 kg
	102010	Lisakivi 17 kg
	223005	Piksevarda kronstein 16 mm
	106123	Piksevarda isoleervarras
	392050	Multiklemm RD 8-10/16 vfz
	274260	Seinakinnitus 16mm Ø jaoks
Muud tarvikud		
	365509 365519	Katuse turvasüsteemi ühenduskomplekt 6mm Ø 8mm Ø
	377015	Punutissild 180 mm Alu

Teleskoop-piksevarras 40 mm Ø koos statiiviga		
	105711	Teleskoop-piksevarras 5,2 meetrit
	105713	Teleskoop-piksevarras 6,5 meetrit
	105716	Teleskoop-piksevarras 8,0 meetrit
	Betoonkivid 0681949 ja 0681950, müügil eraldi	
Seinakinnitused – vihmaveetoru klambrid		
	206339	Kaablihoidik
	207109	Kaablihoidiku klambrid
	274160	Kaablihoidja kruvid
	200029	Vihmaveetoru hoidik 50 - 120 mmØ
Vase-alumiiniumi üleminekuklemm		
	390657	Multiklemm, cu/alu

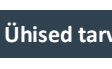
Maandus- ja mõõteühendus		
	480150	Maandusvarras 16mm Ø
	274260	Seinakinnitus RD 16 V2A
	476100	Inspektsiooniluuk
	302010	Mõõteühendus 2 polti, kuumtsingitud
	556125	Korrosioonitõrjelint



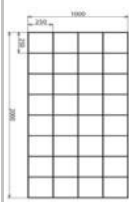
Piksekaitsesüsteem, vask

	830108	Vasest ümmargune juht 8 mmØ / 50 mm² 20 m rõngas		833008	Ümmargune juht DEHNCupal 8mmØ / 50 mm² 110 m/ring
Katusejuhtme hoidikud ja ühendusdetailid			Maandus- ja mõõteühendus		
	365007	Harjaklemm harja laius 0,7-6 mm		480157	480157 Maandusvarras cu
	365057	Harjaklemm harja laius 0,7-8 mm		274260	Seinakinnitus RD 16 V2A
	206817	Ümara harja kinnitus, CU Reguleeritav 180–280 mm		319207	Ristklamber 50–70 mm² cu
	206227	Laekinnitus 475 mm		556125	Korrosioonitõrjelint
	390057	Multiklemm RD8 cu	Muud tarvikud		
	385207	Sirge ühendus RD8 cu		377007	Punatud sild 180 mm
	339067	Renniklemm RD8 cu	DEHNCUPAL: Vaskkattega alumiiniumist DEHNCupal on väga taskukohane alternatiiviks puhtale vasele. Väike kaal võrreldes vasega. Kasutamiseks katusejuhtidena ja allalaskuvate juhtidena.		
Seinakinnitused – vihmaveetoru klambrid					
	207107	Kaablihooldiku klambrid			
	274167	Kaablihooldja kruvid			
	200027	Vihmaveetoru hoidik 50–120 mmØ			

Maandussüsteem

Kuumtsingitud		
	800310	Ümarjuhe 10 mmØ 78 mm ² kuumtsingitud, 30 m/ring
	620101	Maandusvarras 20 mmØ 1 m vfz
	620015	Ühenduskamber, kuumtsingitud
	319201	Ristklemm RD8-10 vfz
Roostevaba happekindel V4A		
Vastavalt piksekitse käsiraamatule SEK 452 soovitatakse maandusjuhina V4A-d		
	860020	Ümmargune juht 10 mmØ 78 mm ² , roostevabast terasest V4A, 20 m/ring
	860050	Ümmargune juht 10 mmØ 78 mm ² , roostevabast terasest V4A, 50 m rõngas
	620903	Maandusvarras 1 m 20 mmØ V4A
	620915	Ühendusklemm V4A
	319209	Ristklemm RD 8-10 V4A
Ühised tarvikud		
	620001	Maandusvarda ots
	620002	Löögipea
	556125	Korrosioonitõrjelint
	573000	DEHNIT maanduse täiustaja, 25 kg
	549000	Klemmita mõõteklot
Vask		
	830108	Vasest ümmargune juht 8 mmØ / 50 mm ² 20 m rõngas
	319207	Ristklamber 50–70 mm ² cu



Maandusvõrk – nt astmeliste pingevähendamismeetmete puhul		
	618214	Maandusvõrk, roostevaba V4A Mõõdud: 2000x1000x4 mm
	540271	Multiklemm RD3-5 /3-10 V4A



Roostevaba vs kuumtsingitud < 5 aastat

DEHN HVI light plus

Isoleeritud piksekaitsesüsteem säilitab eralduskauguse

	819609	Piksekaitse HVI light plus Müügil lõigatud pikkustega *A
	253015	Betonist katuseklamber RD8
	253026	HVI adapter 20-23 mmØ/betoonkivi
	202852	Harjaklemm HVI harjalaiusele 0,7 – 8 mm
Ühised tarvikud		
	819640	Ühenduselement HVI/alu. Ümmarguste HVI ja ALU juhtmete ühendamiseks
	819645	Ühenduse komplekt HVI light plus Piksekaitse siseühenduseks ning HVI ja ümmarguse ALU vaheliseks ühenduseks
	390051	Multiklemm RD8 alu
	597230	HVI koorimistööriist
Seinakinnitus		
	275259	Juhtmehoidik HVI jaoks
Ühendatakse maandusega		
	549000	Klemmita mõõteklotis
	319209	Ristklemm 8-10 V4A

Eraldiseisev piksevarras		
	819682	Piksevarda komplekt 2,7 meetrit kaasas kolmjalg *B
	102340	Nurgakivi 17 kg
	102010	Lisakivi 17 kg
Seinale paigaldatavad piksevardad		
	105674	Piksevarras 2,4 meetrit
	105342	Seinakinnitus 40–50 mmØ 46 mm
	105348	Seinakinnitus 40–50 mmØ 110 mm
	105344	Seinakinnitus 40–50 mmØ 150-200 mm

*A HVI müügil lõigatud pikkustega, 6–70 meetrit

*B Kivid on eraldi müügil

DEHN HVI light plus

Isoleeritud piksekaitsesüsteem säilitab eralduskauguse



- ✓ Värvitav
- ✓ EX-tüübikinnitusega
- ✓ Ei nõua mantlil potentsiaaliühtlustust
- ✓ Täielik süsteem
- ✓ Eralduskaugus < 600 mm
- ✓ Kaitseb puutepinge eest*

* SS-EN 62305-3

Eraldiseisev piksevarras koos statiiviga

Kuumtsingitud		
	105910	Piksevarras 10 meetrit
	105922	Piksevarras 12 meetrit
	105924	Piksevarras 14 meetrit
	102340	Nurgakivi 17 kg
	102010	Lisakivi 17 kg





- Liigpingekaitse

- Piksekaitse

- Potentsiaaliühtlustus

KLINKMANN

Klinkmann Eesti AS
Pärnu mnt 141
113114 Tallinn, Eesti
T: +372 66984500
E: orders@klinkmann.com

www.dehn-international.com

DEHN kaitseb.

