

Minikatalogs



Pārsprieguma aizsardzība



Potenciālu izlīdzināšana



Zemējums



Zibensaizsardzība

Par mums

DEHN ir elektrotehnikas jomā vadošs, starptautiski aktīvs ģimenes uzņēmums, kas atrodas Neimarktā (*Neumarkt*), Vācijā.

DEHN visaptverošais produktu un pakalpojumu klāsts atbilst mūsdienu aktuālākajām tendencēm. Tas piedāvā visu, no elektriskās mobilitātes un atjaunojamās enerģijas līdz kritiskās infrastruktūras aizsardzībai.

Uzņēmums sniedz pakalpojumus un risinājumus zibensaizsardzības, pārsprieguma aizsardzības, potenciālu izlīdzināšanas jomā un ar vairāk nekā 1100 patentiem ir izvirzījies šīs nozares inovāciju līderpozīcijās.

DEHN produkti aizsargā cilvēkus un ēkas, ražošanas un telekomunikāciju tehnoloģijas, pārstrādes uzņēmumus, kā arī fotoelementu un vēja elektrostacijas.

Uzņēmumā strādā vairāk nekā 2300 darbinieku visā pasaulē, un tam ir vairāk nekā 110 gadus ilga pieredze.

Pārsprieguma aizsardzība • Zibensaizsardzība • Potenciālu izlīdzināšana



DEHN izlādētāja tehnoloģija, *RAC – Rapid Arc Control*.



1. fāze: aizdedze



2. fāze: pretsprieguma ģenerēšana



3. fāze: dzēšanas process



Pārsprieguma aizsardzība (230/400 voltu)

Pārsprieguma aizsardzība, 1. +2. +3. TIPS

Augsts aizsardzības līmenis kabeļiem līdz 10 metriem

1



956205 DEHNventil M2 divpolu
956020 Rezerves kārtidžs

1



956305 DEHNventil M2 TNC 255 FM
956030 Rezerves kārtidžs



956405 DEHNventil M2 TNS 255 FM
956040 Rezerves kārtidžs

Pārsprieguma aizsardzība, 1. +2. TIPS

Augsts aizsardzības līmenis kabeļiem līdz 10 metriem

1



941200 DEHNshield divpolu
941205 DEHNshield divpolu FM

1



941300 DEHNshield TNC 255
941305 DEHNshield TNC 255 FM

1



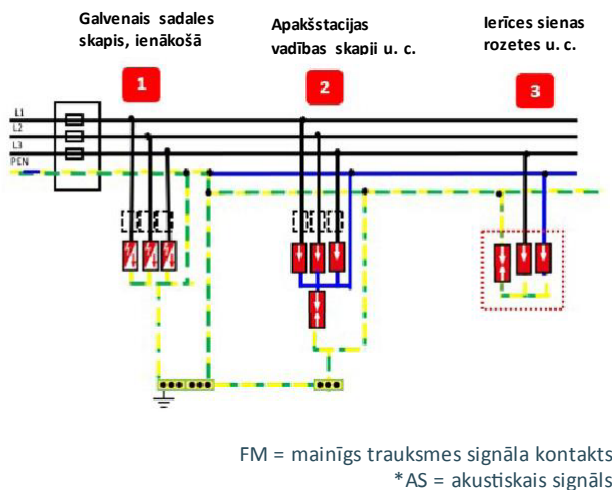
941400 DEHNshield TNS 255
941405 DEHNshield TNS 255 FM

Pārsprieguma aizsardzība, 2. + 3. TIPS		Pārsprieguma aizsardzība 3. TIPS	
2		3	
2		3	
2		3	
Ar ātrjaucamu savienojumu		3	
2		3	
DEHNGuard M un MP rezerves kārtidži		3	
V veida elektroinstalācijai optimāls EMC 25			
Kompakta pārsprieguma aizsardzība 2. +3. TIPS / vidējā – smalkā aizsardzība			
2			
2			
2			
2			
2			

952110	DEHNGuard M 275 1+1
952115	DEHNGuard M 275 1+1 FM
952300	DEHNGuard M TNC 275
952305	DEHNGuard M TNC 275 FM
952310	DEHNGuard M TNS 275 3+1
952315	DEHNGuard M TNS 275 3+1 FM
942310	DEHNGuard MP TNS 275 3+1
942315	DEHNGuard MP TNS 275 3+1 FM
952010	Rezerves kārtidžs, fāzes kārtidži
952050	Rezerves kārtidžs, nulles kārtidžs / NPE
952589	V veida vada skava 2 x 25 mm ² 2 x 16 mm ²
900450	DEHNGuard kompakts 1+1
900455	DEHNGuard kompakts 3+1
900439	DEHNCord 3P TT 275 FM
999937	DEHNCord 2P
900448	DEHNCord 2P IP 65

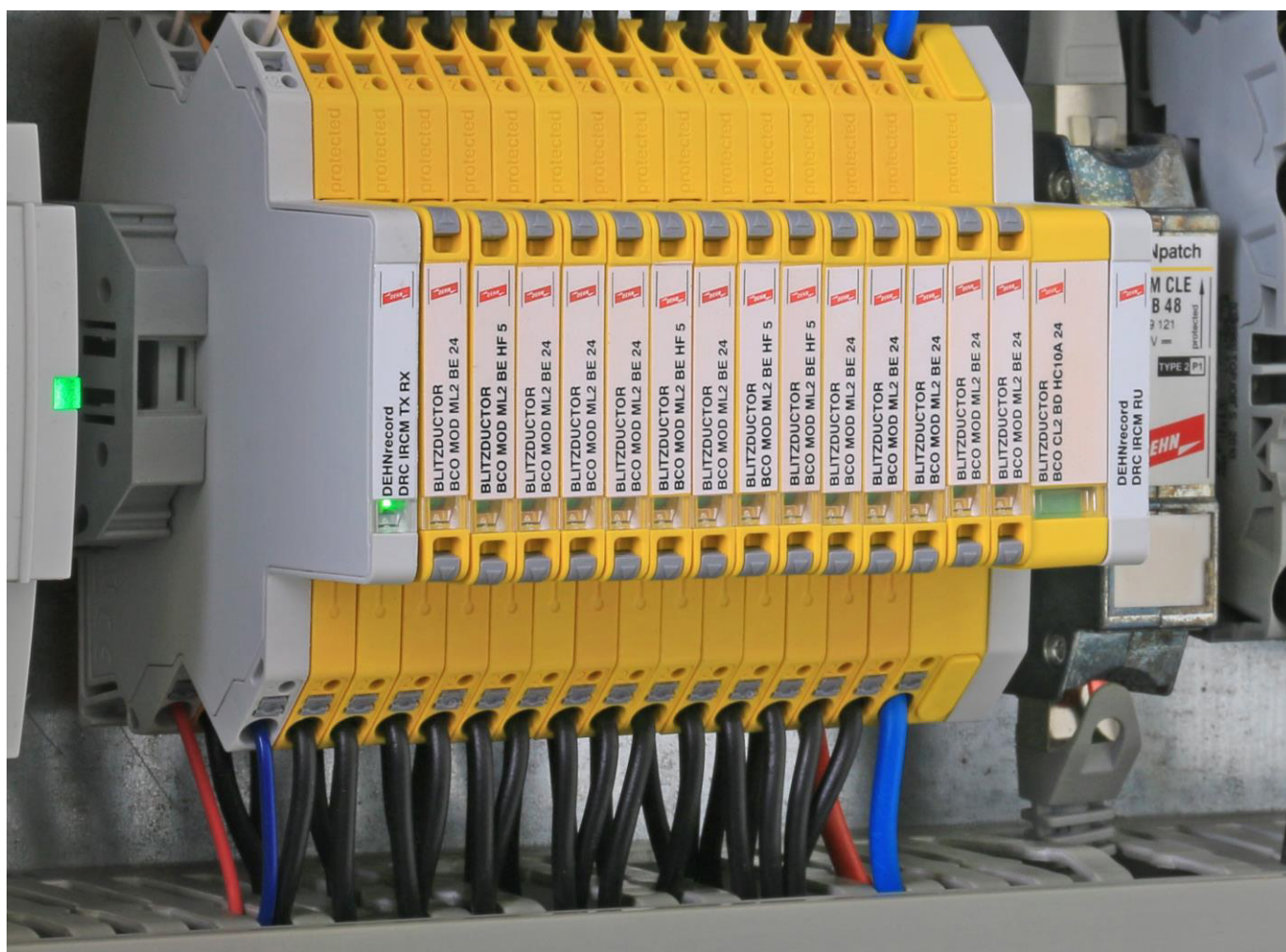
953200	DEHNGuard M 275 1+1
953205	DEHNGuard M 275 1+1 FM
953010	Rezerves kārtidžs
953405	tikai DEHNGuard M 275 1+1 FM
953020	Rezerves kārtidžs
924396	DEHNGuard M 275 1+1 FM
909230	DEHNGuard MP TNS 275 3+1
909251	SFL Protector PRO 19" ar 6 kontaktligzdām

Galvenais sadales skapis, ienākošā	Apakšstacijas vadības skapji u. c.	Ierīces sienas rozetes u. c.
1	2	3
FM = mainīgs trausmes signāla kontakts *AS = akustiskais signāls		





Pārsprieguma aizsardzība – tīkls un signāls



Signāla aizsardzība ar optisko indikāciju – nomaināmas kasetnes

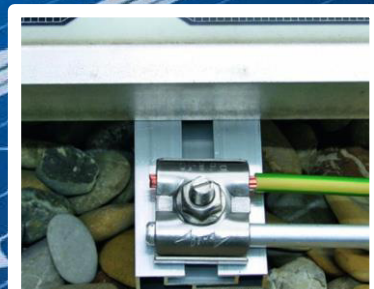
			Darba spriegums, mainstrāva	Darba spriegums, līdzstrāva	Nominālā strāva (IL)
	927222	Signāla aizsardzība 12 V	10,6 V	15 V	0,75 A
	927224	Signāla aizsardzība 24 V	23,3 V	33 V	0,75 A
	927225	Signāla aizsardzība 48 V	38,1 V	54 V	0,75 A
	927210	Signāla aizsardzība 180 V	127 V	180 V	1,2 A
	Rezerves kārtidži				
	927022	Rezerves kārtidžs 12 V, divpolu			
	927024	Rezerves kārtidžs 24 V, divpolu			
	927025	Rezerves kārtidžs 48 V, divpolu			
	927010	Rezerves kārtidžs 180 V, divpolu			

Signāla aizsardzība ar optisko indikāciju – kompakta

			Darba spriegums, mainstrāva	Darba spriegums, līdzstrāva	Nominālā strāva (IL)
	927922	Signāla aizsardzība 12 V, kompakta	0,6 V	15 V	0,75 A
	927924	Signāla aizsardzība 24 V, kompakta	23,3	V 33 V	0,75 A
	927925	Signāla aizsardzība 48 V, kompakta	38,1 V	54 V	0,75 A
	927910	Signāla aizsardzība 180 V, kompakta	127 V	180 V	1,2 A
	927408	Signāla aizsardzība 24 V, 10 A kompakta	31,8 V	45 V	10 A

Tīkls – uzraudzība – KNX – koaksiāls

	929161	DEHNpatch. Tīkla aizsardzība 10 Gbit (EA klase / 500 MHz) ar optisku indikāciju			
	929166	DEHNpatch C8 D 4PPOE, S klase līdz 100 MHz			
	929309	Uzraudzības ierīces adapteris DEHNpatch papildmodulis, ko izmanto kopā ar DEHN Record			
	910710	DEHN Record uzraudzības ierīce			
	910499	Barošanas avots 24 V, paredzēts DEHN Record			
	929221	DEHNpatch pārsprieguma aizsardzības ierīces dati IP66 (E klase līdz 250 MHz)			
	925001	DEHN BUSector pārsprieguma aizsardzības ierīce KNX/EIB-Bus 10/350µs			
	909704	DEHNgate – 1. tipa koaksiālā aizsardzība			

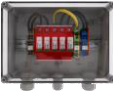


Saules fotoelementi / e-mobilitāte



DEHNcord 3P TT 275 FM

- Uzstādīts uz DIN sliedēm vai, izmantojot īpašas cilpskrūves
- Īpaši kompakts dizains
- Dubultā iespiešanas (*push-in*) tehnoloģija – sērijveida vai paralēlam savienojumam
- Optiskā bojājuma indikācija un mainīgs trauksmes signāla kontakts

Līdzstrāvas puse	Mainstrāvas puse	
KOMPAKT modelis, 2. tips 1 virknei / 1 MPP  950530 1000 VDC 950535 1000 VDC FM	 952310 DEHNguard M 275 3+1 952315 DEHNguard M 275 3+1 FM	
Pārsprieguma aizsardzība, 2. tips 1 virknei / 1 MPP  952565 1200 VDC FM 952048 Rezerves kārtidžs 952567 1500 VDC FM 952049 Rezerves kārtidžs	Datu tīkli	
Pārsprieguma aizsardzība, 2. tips 2 virknēm / 2 MPP  952514 1000 VDC 952519 1000 VDC FM 952051 Rezerves kārtidžs	 929161 DEHNpatch tīkla aizsardzība 10 Gbit (EA klase/500 MHz) optiskā indikācija	
Pārsprieguma aizsardzības ierīce, 2. tips 2 virknēm / 1 MPP  900913 1100 VDC 952048 Rezerves kārtidžs	 929309 Uzraudzības ierīces adapteris	
Pārsprieguma aizsardzības ierīce, 2. tips 1 virknei / 2 MPP  900921 1100 VDC 952048 Rezerves kārtidžs	 910710 DEHN Record uzraudzības ierīce	
Pārsprieguma aizsardzība, 2. tips 2 virknēm / 2 MPP  900923 1100 VDC 952048 Rezerves kārtidžs	 910499 Barošanas avots 24 V, paredzēts DEHN Record	
E-mobilitāte		 929221 DEHNpatch IP66 (E klase līdz 250 MHz)
 900439 DEHncord 3P TT 275 FM	Potenciālu izlīdzināšanas kopnes	
	 840028 Apaļš vads, alumīnijs, 8 mm Ø / 50 mm² 21 m / lente	
	 390051 Daudzspīļu skava RD 8, alumīnijs	
	 540250 Savienojuma skava UNI karkass	
	 563201 Potenciālu izlīdzināšanas kopne K12UV 1 x FL30 x 4 + 10 x 2,5-95 mm²/ RD 10 mm Ø	

Pamatnes zemes elektrods / armatūras potenciālu izlīdzināšana

Karsti cinkots, paredzēts pamatnei		
	800028	Apalš vads, 8 mm Ø 50 mm² (varš 6–10 mm²) 50 m / lente
	800310	Apalš vads, 10 mm Ø / 78 mm² (varš 16 mm²) 30 m / lente
	852335	Plakans vads, 30 x 3,5 mm / 105 mm² (varš 25 mm²) 25 m / lente
Karsti cinkotas skavas pamatnei		
	390565	Daudzspīļu skava 3-5 / 3-10
	390050	Daudzspīļu skava 8-10
	392050 308040	Daudzspīļu skava 8-10/16 Daudzspīļu skava 8-16 / 15-25
	308062	Diagonālā skava 6-28
	308035	Savienojuma skava 6-22
	319201	Šķērsskava / savienojuma skava RD8-10/FL30
	372220 372250	Konstrukcijas skava, 3–18 mm Konstrukcijas skava, 18–35 mm
DEHNclip ātrjaucamā skava armatūras savienošanai		
	308130 308131 308132 308133 308135 308137	Ātrjaucamā skava RD10 / 6-7 Ātrjaucamā skava RD10 / 8-9 Ātrjaucamā skava RD10 / 10 Ātrjaucamā skava RD10 / 12 Ātrjaucamā skava RD8 / 8-9 Ātrjaucamā skava RD8 / 12

Nerūsējošs skābesizturīgs V4A izmantošanai augsnē		
	860020 860050	Apalš vads, 10 mm Ø / 78 mm² 20 m / lente 50 m / lente
Nerūsējošas skavas izmantošanai augsnē		
	540271	Daudzspīļu skava 3–5 / 3–10 V4A
	390059	Daudzspīļu skava 8–10 V2A
	319209	Šķērsskava / savienojuma skava 8–10 V4A
Kopējie piederumi		
	478011	Kontaktplāksne M10/M12
	478098	Putu spilventiņš kontaktplāksnei, pašlīmējošs
	478099	Aizsarguzbāznis RD10 / FL30 x 3,5
	308150	Izplešanās detaļa kompensācijas šuvēm
Pāreja ALUMĪNIJS / varš		
	390657	Daudzspīļu skava varš / alumīnijs



PIEZĪME

Vienmēr izmantojiet V4A skābesizturīgo nerūsējošo tēraudu pārejā starp betonu un augsni vai betonu un gaisu un kā vadītāju, kas novietots augsnē.

Potenciālu izlīdzināšanas kopnes		
	563200	Potenciālu izlīdzināšanas kopne K12 1 x FL30 x 4 + 10 x 2,5-95 mm² / RD 10 mm Ø
	563201	Potenciālu izlīdzināšanas kopne K12UV 1 x FL30 x 4+10 x 2,5-95 mm² / RD 10 mm Ø
	563050	Potenciālu izlīdzināšanas kopne MS 1 x RD8-10 / 1 x FL30 x 3,5+7 x 2,5-25 mm²
	563030	Potenciālu izlīdzināšanas kopne RK 1 x 16-95 mm² + 13 x 2,5-25 mm²
	563105	Potenciālu izlīdzināšanas kopne Mini 6 x 2,5-25 mm²
	563014	Kopnes balsts
	563016	Kopne
	563011 563013	Skava 2,5-25 mm² Skava 16-95 mm² /RD 8-10 mm
	563015	Vāks RK
	472207 472227 472217 472237	Potenciālu izlīdzināšanas kopne 6 Potenciālu izlīdzināšanas kopne 8 Potenciālu izlīdzināšanas kopne 10 Potenciālu izlīdzināšanas kopne 12
	472201	Skrūvju komplekts rūpnieciskajai kopnei (jāpasūta atsevišķi)
	472279 472269 472289 472299	Kopnes pārsegs, 6 savien. V2A Kopnes pārsegs, 8 savien. V2A Kopnes pārsegs, 10 savien. V2A Kopnes pārsegs, 12 savien. V2A
	472309 472319 472329 472339 472349	Zemes atsaite 4 savienojumi V2A Zemes atsaite 6 savienojumi V2A Zemes atsaite 8 savienojumi V2A Zemes atsaite 10 savienojumi V2A Zemes atsaite 12 savienojumi V2A
Izlādētājs		
	923023	Izolējošs izlādētājs

Savienojuma detaļas		
	363010	Savienojuma leņķis ar bultskrūvi vřz
	390479	Savienojuma leņķis V2A
	301000	Savienojuma bultskrūve vřz
	301009	Savienojuma bultskrūve V2A
	301007	Savienojuma bultskrūve, varš
	540920 540912	Savienojuma lente 10-27 mm Ø V2A Savienojuma lente 27-168 mm Ø V2A
	540900	Skavu slēdzene savienojuma lentei V2A
	540901	Savienojuma lente 100 m. V2A
	390657	Daudzspīļu skava varš / alumīnijs
	540250	Savienojuma skavu UNI karkass
Ekrāna savienojums		
	308421	enkura kopnes / ekrāna savienojums EMC
	308411	kopnes savienojuma skava / EMC
	308403 308404 308405 308406 308407 308408	Ekrāna savienojums 5-10 mm Ø V4A Ekrāna savienojums 8-14 mm Ø V4A Ekrāna savienojums 13-18 mm Ø V4A Ekrāna savienojums 17-21 mm Ø V4A Ekrāna savienojums 19-26 mm Ø V4A Ekrāna savienojums 25-33 mm Ø V4A

Zibensnovedēja sistēma, alumīnijs

	840018 840028	Apakš vads alumīnijs 8 mm Ø / 50 mm ² 148 m / lente 21 m / lente
Jumta vadu turētāji un savienojošās detaļas		
	253015	Griestu stiprinājums, betons RD8
	202060	Griestu stiprinājums RD8 vřz
	374011	Izplešanās detaļa, alumīnijs
	365000	Salokāmā skava RD8 locījuma platums 0,7– 6 mm
	365059	Salokāmā skava RD8 V2A locījuma platums 0,7–8 mm
	206109	Kores stiprinājums V2A regulējams 180– 280 mm.
	206229	Griestu stiprinājums 475mm V2A
	390051	Daudzspīļu skava ALUMĪNIJS
	385213	Savienotājumava RD8, alumīnijs
	372220 372250	Konstrukcijas skava, 3–18 mm Konstrukcijas skava, 18–35 mm
	540100	Savienojuma lente 2xRD8 16-168mmØ
	339060	Notekcaurules skava RD8 vřz

Izlādnis 10 mm Ø		
	101000	Izlādnis 1m
	102075	Betona bloks 8,5 kg
	390051	Šķērsskava / savienojuma skava
Konusveida izlādnis 16/10 mm Ø		
	103420 103440 103460	Izlādnis 2 m Izlādnis 3 m Izlādnis 4 m
	106008	Leņķa adapteris 10°
	102340	Pamatbloks 17 kg
	102010	Virsbūves bloks 17 kg
	223005	Izlādņa stiprinājums 16 mm
	106123	Izlādņa izolācijas stienis
	392050	Daudzspīļu skava RD 8-10/16 vřz
	274260	Sienas stiprinājums, paredzēts 16 mm Ø
Citi piederumi		
	365509 365519	Jumta drošības sistēmu savienojuma komplekts 6 mm Ø 8 mm Ø
	377015	Šuntēšanas appinums, 180 mm, alumīnijs

Izlādnis, teleskopisks 40 mm Ø, ieskaitot statīvu		
	105711	Teleskopiskais izlādnis, 5,2 metri
	105713	Teleskopiskais izlādnis, 6,5 metri
	105716	Teleskopiskais izlādnis, 8,0 metri
	Betona bloki 0681949 un 0681950 jāiegādājas atsevišķi	
Sienas stiprinājumi – notekcauruļu turētāji		
	206339	Vadu turētājs
	207109	Vadu turētāja skava
	274160	Vadu turētāja skrūve
	200029	Notekcaurules turētājs 50-120 mm Ø
Pārejas skava, varš – alumīnijs		
	390657	daudzspīļu skava, varš / alumīnijs

Zemējums un mērsavienojums		
	480150	Zemējuma stienis, 16 mm Ø
	274260	Sienas stiprinājums RD 16 V2A
	476100	Skatlūka
	302010	Mērsavienojums, 2 bultskrūves vřz
	556125	Pretkorozijas lente



Zibensnovedēja sistēma, varš

	830108	Apaļš vads, varš 8 mm Ø / 50 mm² 20 m / lente		833008	Apaļš vads <i>DEHNCupal</i> 8 mm Ø / 50 mm² 110 m / lente
Jumta vadu turētāji un savienojošās detaļas			Zemējums un mērsavienojums		
	365007	Salokāmā skava Locījuma platums 0,7–6 mm		480157	480157 zemējuma stienis, varš
	365057	Salokāmā skava Locījuma platums 0,7–8 mm		274260	Sienas stiprinājums RD 16 V2A
	206817	Kores stiprinājums, varš Regulējams, 180–280 mm		319207	Šķērsskava, 50–70 mm², varš
	206227	Griestu stiprinājums, 475 mm		556125	Pretkorozijas lente
	390057	Daudzspīļu skava RD8, varš	Citi piederumi		
	385207	Savienotājumzava RD8, varš		377007	Šuntēšanas appinums, 180 mm
	339067	Notekcaurules skava RD8, varš			
Sienas stiprinājumi – notekcauruļu turētāji					
	207107	Vadu turētāja skava	DEHNCUPAL: alumīnija bāze ar vara apšuvumu padara <i>DEHNCupal</i> par ļoti pieņemamu alternatīvu tīram varam. Neliels svars salīdzinājumā ar varu. Izmanto kā jumta vadītāju un lejupejošu vadītāju. 		
	274167	Vadu turētāja skrūve			
	200027	Notekcaurules turētājs, 50–120 mm Ø			

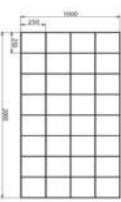
Zemējuma sistēma

Karsti cinkots		
	800310	Apalš vads 10 mm Ø 78 mm², karsti cinkots, 30 m / lente
	620101	Zemes stienis, 20 mm Ø 1 m vfz
	620015	Savienojuma skava vfz
	319201	Šķērskava RD8-10 vfz
Nerūsējošs skābesizturīgs V4A		
Saskaņā ar zibensaizsardzības rokasgrāmatu SEK 452 kā zemējuma vadu ieteicams izmantot V4A		
	860020	Apalš vads 10 mm Ø 78 mm², nerūsējošais tērauds, V4A 20 m / lente
	860050	Apalš vads 10 mm Ø 78 mm², nerūsējošais tērauds, V4A 50 m / lente
	620903	Zemes stienis, 1 m 20 mm Ø V4A
	620915	Savienojuma skava V4A
	319209	Šķērskava RD 8-10 V4A
Kopējie piederumi		
	620001	Zemes stienīšu uzgalis
	620002	Triešana galviņa
	556125	Pretkorozijas lente
	573000	DEHNIT augsnes uzlabošanas līdzeklis 25 kg
	549000	Mērīšanas iedobe bez skavas
Varš		
	830108	Apalš vads, varš, 8 mm Ø / 50 mm² 20 m / lente
	319207	Šķērskava, 50-70 mm², varš



Zemējuma sieti

– piemēram, pakāpeniskiem soļa samazināšanas pasākumiem

	618214	Zemējuma siets, nerūsējošs V4A Izmēri: 2000 x 1000 x 4 mm
	540271	Daudzspīļu skava RD3-5 / 3-10 V4A



Nerūsējošs salīdzinājumā ar karsti cinkotu < 5 gadi

DEHN HVI light plus

Izolēta zibensaizsardzības sistēma saglabā atdalīšanas attālumu

	819609	Zibensnovedējs HVI light plus, iegādājas grieztu garumā *A
	253015	Griestu stiprinājums, betons RD8
	253026	Adapteris, paredzēts HVI 20–23 mm Ø / betona bloki
	202852	Salokāmā skava, paredzēta HVI, locījuma platums 0,7 – 8 mm
Kopējie piederumi		
	819640	Savienojuma elements HVI / alumīnijs Savienojumam starp HVI un apaļo alumīnija vadu
	819645	Savienojuma komplekts HVI light plus lekšējam savienojumam uztverēja un savienojumam starp HVI un apaļo alumīnija vadu
	390051	Daudzspīļu skava RD8, alumīnijs
	597230	HVI mērogošanas rīks
Sienas stiprinājums		
	275259	Vadu turētājs, paredzēts HVI
Savienošanai ar zemējumu		
	549000	Mērišanas iedobe bez skavas
	319209	Šķērsskava 8-10 V4A

Brīvi stāvošs izlādnis		
	819682	Izlādņa komplekts, 2,7 metri ieskaitot trīskāju statīvu *B
	102340	Pamatbloks 17 kg
	102010	Virsbūves bloks 17 kg
Pie sienas stiprināms izlādnis		
	105674	Izlādnis, 2,4 metri
	105342	Sienas stiprinājums, 40–50 mm Ø 46 mm
	105348	Sienas stiprinājums, 40–50 mm Ø 110 mm
	105344	Sienas stiprinājums, 40–50 mm Ø 150–200 mm

*A HVI jāiegādājas ar nogrieztu garumā no 6 līdz 70 metriem

*B

DEHN HVI light plus

Izolēta zibensaizsardzības sistēma saglabā atdalīšanas attālumu



- ✓ Pārkrāsojams
- ✓ EX apstiprināts
- ✓ Nav nepieciešama apvalka potenciālu izlīdzināšana
- ✓ Pilnīga sistēma
- ✓ Atdalīšanas attālums < 600 mm
- ✓ Aizsargā pret pieskāriena spriegumu*

* SS-EN 62305-3

Brīvi stāvošs izlādnis, ieskaitot statīvu

Karsti cinkots		
	105910	Izlādnis, 10 metri
	105922	Izlādnis, 12 metri
	105924	Izlādnis, 14 metri
	102340	Pamatbloks 17 kg
	102010	Virsbūves bloks 17 kg





- Pārsprieguma aizsardzība
- Zibensaizsardzība
- Potenciālu izlīdzināšana

KLINKMANN

Klinkmann Lat SIA
Duntes iela 3
LV-1013, Rīga, Latvija
T: +371 6738 1615
E: orders@klinkmann.com

www.dehn-international.com

DEHN nodrošina aizsardzību.

