

Mini katalogas



Apsauga nuo viršįtampių



Ižeminimas



Potencialų išlyginimas



Apsauga nuo žaibo

Apie mus

DEHN yra pirmaujanti tarptautinė šeimos elektrotechnikos įmonė, įsikūrusi Neumarkte, Vokietijoje.

DEHN gali pasiūlyti daugybę sprendimų, kuriais padeda spręsti mūsų laikų didžiuosius iššūkius. Nuo elektrinio mobilumo ir atsinaujinančios energijos iki ypatingos svarbos infrastruktūros apsaugos.

Bendrovė siūlo sprendimus ir paslaugas apsaugos nuo žaibo, apsaugos nuo viršįtampių, potencialų išlyginimo srityse, o daugiau nei 1 100 patentų patvirtina, kad DEHN šiose srityse yra inovacijų lyderė.

Bendrovės gaminiai saugo žmones ir pastatus, statybų ir telekomunikacijų technologijas, perdirbimo pramonę, taip pat saulės ir vėjo jėgaines.

Daugiau nei 2 300 darbuotojų visame pasaulyje ir daugiau nei 110 metų patirtis.

Apsauga nuo viršįtampių • Apsauga nuo žaibo • Potencialų išlyginimas



DEHN kibirkščių izoliavimo technologija, RAC – „Rapid Arc Control“.



1 etapas. Uždegimas



2 etapas. Elektrovaros generavimas



3 etapas. Gesinimo procesas
Mini katalogas 2



Apsauga nuo viršįtampių (230/400 V)

Apsauga nuo viršįtampių TIPO 1+2+3 / bazinė, vidutinio lygio ir tiksloji apsauga
Tiksliosios apsaugos lygis iki 10 metrų kabelio ilgio

1



956205 DEHNventil M2 2 polių
956020 Atsarginis patronas

1



956305 DEHNventil M2 TNC 255 FM
956030 Atsarginis patronas

956405 DEHNventil M2 TNS 255 FM
956040 Atsarginis patronas

Apsauga nuo viršįtampių 1+2 TIPO / bazinė, vidutinio lygio apsauga
Tiksliosios apsaugos lygis iki 10 metrų kabelio ilgio

1



941200 DEHNshield 2 polių
941205 DEHNshield 2 polių FM

1

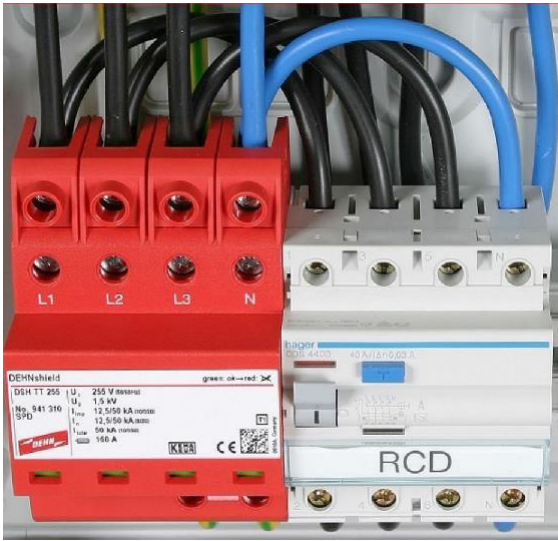
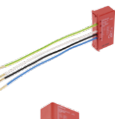


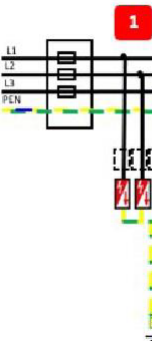
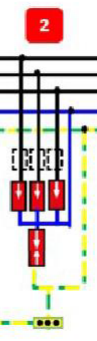
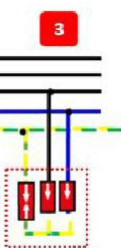
941300 DEHNshield TNC 255
941305 DEHNshield TNC 255 FM

1

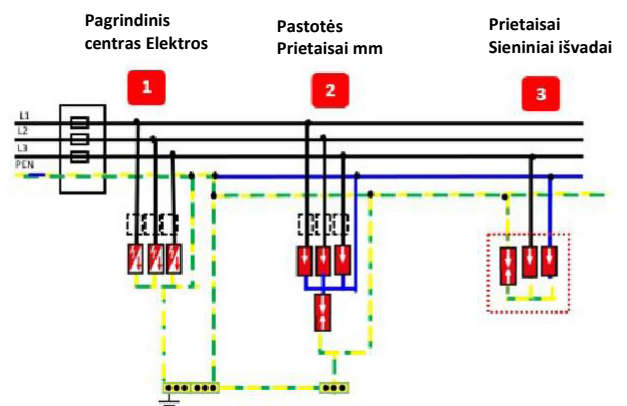


941400 DEHNshield TNS 255
941405 DEHNshield TNS 255 FM

Apsauga nuo viršįtampių TIPAS 2 + 3 vidutinė ir tikslioji apsauga (tiksliosios apsaugos lygis iki 10 metrų kabelio ilgio)		Apsauga nuo viršįtampių 3 TIPO tikslioji apsauga	
2		952110 DEHNgard M 275 1+1 952115 DEHNgard M 275 1+1 FM	953200 DEHNrail 1 fazė + nulis 953205 DEHNrail 1 fazė + nulis FM 953010 Atsarginis modulis
	2 	952300 DEHNgard M TNC 275 952305 DEHNgard M TNC 275 FM	Tik 953405 DEHNrail FM 953020 Atsarginis modulis
	2 	952310 DEHNgard M TNS 275 3+1 952315 DEHNgard M TNS 275 3+1 FM	924396 DEHNflex *AS
Su greitu ryšiu			
2 	942310 DEHNgard MP TNS 275 3+1 942315 DEHNgard MP TNS 275 3+1 FM	3 	909230 DEHNprotector 230v
Atsarginiai moduliai DEHNgard M ir MP			
	952010 Atsarginis modulis Fazinis patronas	3 	909251 SFL Protector PRO 19" su 6 išvadais
	952050 Atsarginis modulis Nulinis patronas / NPE		
V formos laidams optimalus EMC 25			
	952589 V formos laido gnybtas 2 x 25 mm ² 2 x 16 mm ²		
Kompaktiška apsauga nuo viršįtampių 2+3 TIPO / vidutinio lygio ir tikslioji apsauga Tiksliosios apsaugos lygis iki 10 metrų kabelio ilgio			
2 	900450 DEHNgard Compact 1+1		
2 	900455 DEHNgard Compact 3+1		
2 	900439 DEHNcord 3P TT 275 FM		
2 	999937 DEHNcord 2P		
2 	900448 DEHNcord 2P IP 65		

Pagrindinis centras Elektros	Pastotės Prietaisai mm	Prietaisai Sieniniai išvadais
1 	2 	3 

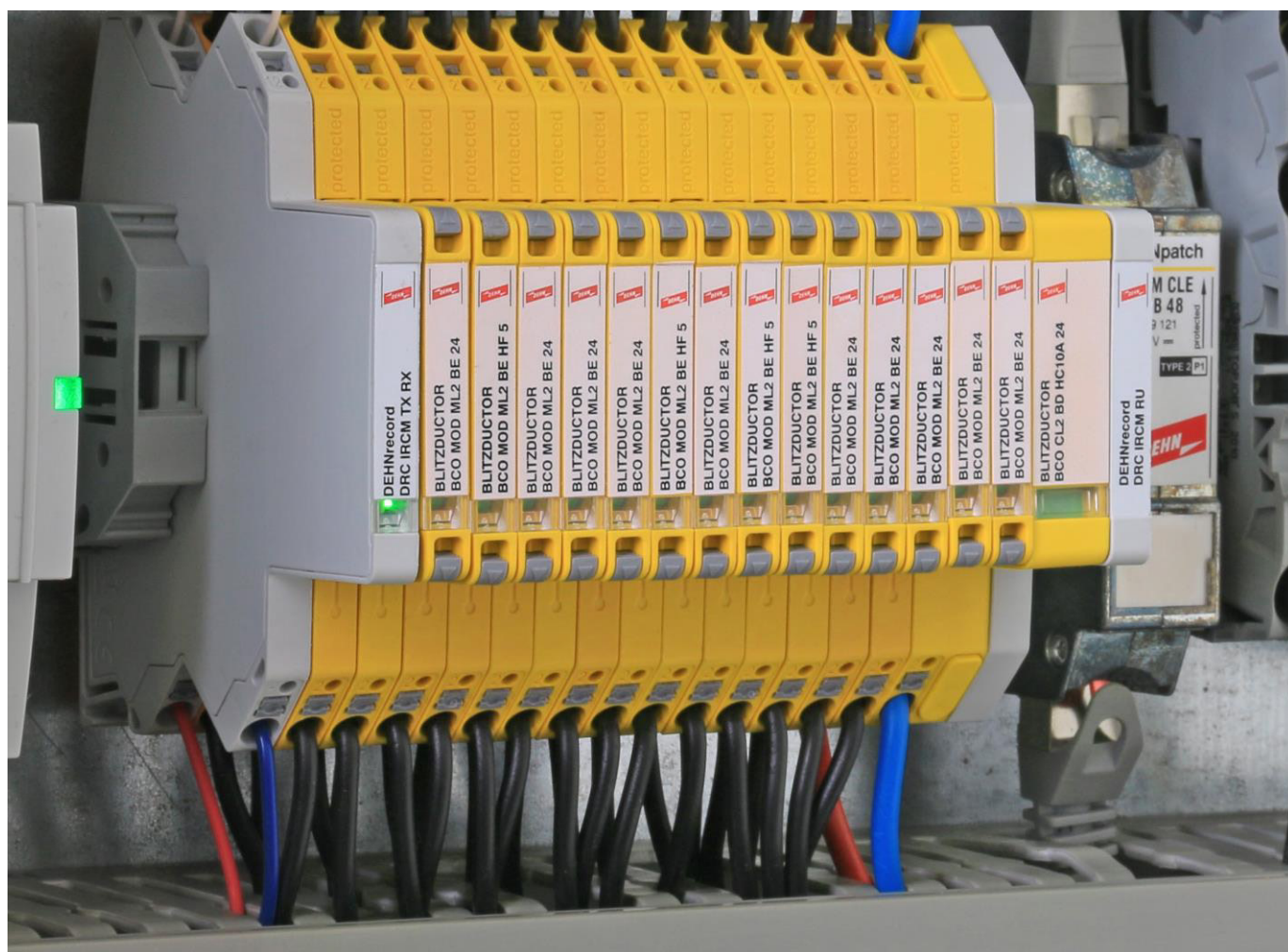
FM = kintamasis signalizacijos kontaktas
*AS = akustinis signalas



FM = kintamasis signalizacijos kontaktas
*AS = akustinis signalas



Apsauga nuo viršįtampių – tinklas ir signalas



Signalų apsauga su optiniu indikatoriumi – keičiami patronai

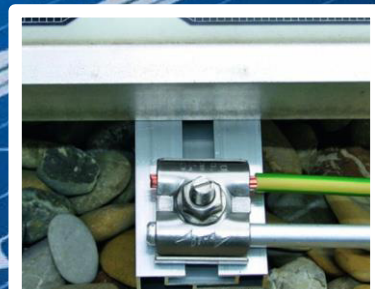
			Uc AC	Uc DC	Nominali srovė (IL)
	927222	Signalų apsauga 12 V	10,6 V	15 V	0,75 A
	927224	Signalų apsauga 24 V	23,3 V	33 V	0,75 A
	927225	Signalų apsauga 48 V	38,1 V	54 V	0,75 A
	927210	Signalų apsauga 180 V	127 W	180 V	1,2 A
	Atsarginiai patronai				
	927022	Atsarginis modulis 12 V, 2 kontaktų			
	927024	Atsarginis modulis 24 V, 2 polių			
	927025	Atsarginis modulis 48 V, 2 polių			
	927010	Atsarginis modulis 180 V, 2 polių			

Signalų apsauga su optiniu indikatoriumi – kompaktiška

			Uc AC	Uc DC	Nominali srovė (IL)
	927922	Signalų apsauga 12 V, kompaktiška	0,6 V	15 V	0,75 A
	927924	Signalų apsauga 24 V, kompaktiška	23,3	V 33 V	0,75 A
	927925	Signalų apsauga 48 V, kompaktiška	38,1 V	54 V	0,75 A
	927910	Signalų apsauga 180 V, kompaktiška	127 W	180 V	1,2 A
	927408	Signalų apsauga 24 V, 10 A, kompaktiška	31,8 V	45 V	10 A

Tinklas – Stebėjimas – KNX – Koaksialinis

	929161	DEHNpatch. Tinklo apsauga 10Gbit (EA klasė/500 MHz) su optiniu indikatoriumi
	929166	DEHNpatch C8 D 4PPOE klasė S iki 100 MHz
	929309	Adapteris stebėjimui DEHNpatch papildomas modulis, naudojamas kartu su DEHNrecord
	910710	DEHNrecord būsenos stebėjimo blokas
	910499	Maitinimo blokas 24 V, DEHN Record
	929221	DEHNpatch Apsaugos nuo viršįtampių duomenys IP66 (klasė nuo E iki 250 MHz)
	925001	DEHN BUSector apsauga nuo viršįtampio KNX/EIB-Bus 10/350µs
	909704	DEHNgate – 1 koaksialinės apsaugos tipas



Saulės moduliai / e. mobilumas



DEHNcord 3P TT 275 FM

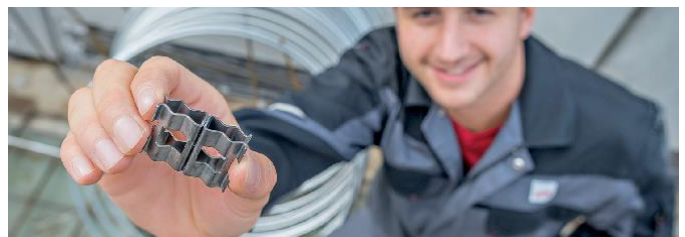
- Montuojamas ant DIN bėgelių arba prisukamas varžtais
- Itin kompaktiškas dizainas
- Dviguba įstūmimo technologija – nuosekliam arba lygiagrečiam jungimui
- Optinis gedimo indikatorius ir kintamas signalizacijos kontaktas

DC pusė			AC pusė		
COMPACT 2 tipo modelis 1 laidui / 1MPP  950530 950535 1000 V DC 1000 V DC FM			 952310 952315 DEHNGuard M 275 3+1 DEHNGuard M 275 3+1 FM		
2 tipo apsauga nuo viršįtampių 1 laidui / 1 MPP  952565 952048 1200 V DC FM atsarginis modulis 952567 952049 1500 V DC FM atsarginis modulis			Ryšys		
2 tipo apsauga nuo viršįtampių 2 laidams / 2 MPP  952514 952519 1000 V DC 1000 V DC FM atsarginis modulis			 929161 DEHNpatch tinklo apsauga 10 Gbit (EA klasė/500 MHz) Optinis indikatorius		
2 tipo apsauga nuo viršįtampių 2 laidams / 1 MPP  900913 952048 1100 V DC atsarginis modulis			 929309 Adapteris stebėjimui		
2 tipo apsauga nuo viršįtampių 1 laidui / 2 MPP  900921 952048 1100 V DC atsarginis modulis			 910710 DEHN būsenos stebėjimo modulis		
2 tipo apsauga nuo viršįtampių 2 laidams / 2 MPP  900923 952048 1100 V DC atsarginis modulis			 910499 Maitinimo blokas 24 V, DEHN Record		
E. mobilumas			 929221 DEHNpatch IP66 (E klasė iki 250 MHz)		
 900439 DEHNCord 3P TT 275 FM			Funkcinis išlyginimas		
			 840028 Apvalus laidininkas ALU 8 mmØ / 50 mm² 21 m/žiedas		
			 390051 Keli gnybtai RD 8, aliuminis		
			 540250 Jungties spaustukas UNI sistema		
			 563201 Potencialų išlyginimo bėgelis K12UV 1xFL30x4 + 10x2,5–95 mm²/ RD10 mm Ø		

Pamato įžeminimo elektrodas / armatūros potencialo išlyginimas

Karšto cinkavimo viela pamatams		
	800028	Apvalus laidas 8 mmØ / 50 mm² (varis, 6 – 10 mm²) 50 m/žiedas
	800310	Apvalus laidininkas 10 mmØ / 78 mm² (varis, 16 mm²) 30 m/žiedas
	852335	Plokščias laidininkas 30 x 3,5 mm / 105 mm² (varis, 25 mm²) 25 m/žiedas
Karštai cinkuoti gnybtai pamatams		
	390565	Keli gnybtai 3–5 / 3–10
	390050	Keli gnybtai 8–10
	392050 308040	Keli gnybtai 8–10 / 16 Keli gnybtai 8–16 / 15–25
	308062	Įstriži gnybtai 6–28
	308035	Jungiamieji gnybtai 6–22
	319201	Kryžminis / jungiamasis gnybtas RD8-10/FL30
	372220 372250	Konstruktinis gnybtas 3–18 mm Konstruktinis gnybtas 18–35 mm
DEHNclip greitieji spaustukai armatūrai prijungti		
	308130 308131 308132 308133 308135 308137	Greitasis spaustukas RD10 / 6-7 Greitasis spaustukas RD10 / 8-9 Greitasis spaustukas RD10 / 10 Greitasis spaustukas RD10 / 12 Greitasis spaustukas RD8 / 8-9 Greitasis spaustukas RD8 / 12

Nerūdijančio plieno viela V4A		
	860020 860050	Apvalus laidininkas 10 mmØ / 78 mm² 20 m/žiedas 50 m/žiedas
Nerūdijančio plieno spaustukai įžeminimo sistemoms		
	540271	Keli gnybtai 3–5 / 3–10 V4A
	390059	Keli gnybtai 8–10 V2A
	319209	Kryžminis / jungiamasis gnybtas 8–10 V4A
Bendri priedai		
	478011	Kontaktinė plokštė M10/M12
	478098	Putplasčio padėklas kontaktinei plokštei, lipnus
	478099	Apsauginis dangtelis RD10/FL30x3.5
	308150	Išsiplečiantis dalis judančioms jungtims
Perėjimas aliuminio / vario		
	390657	Keli gnybtai vario / aliuminio



PASTABA.

Visada naudokite nerūdijančio plieno rūgštims atsparų V4A pereinamąjame sluoksnyje tarp betono ir dirvožemio arba tarp betono ir oro bei kaip laidininką, paklotą žemėje.

Potencialų išlyginimo bėgeliai			Jungiamosios detalės		
	563200	Potencialų išlyginimo bėgelis K12 1xFL30x4 + 10x2,5–95 mm² / RD10 mm Ø		363010	Sujungimo kampas su varžtu, karšto cinkavimo
	563201	Potencialų išlyginimo bėgelis K12UV 1xFL30x4 + 10x2,5–95 mm² / RD 10 mm Ø		390479	Sujungimo kampas V2A
	563050	Potencialų išlyginimo bėgelis MS 1xRD8-10/1xFL30x3,5 + 7x2,5–25 mm²		301000	Sujungimo varžtas, karšto cinkavimo
	563030	Potencialų išlyginimo bėgelis RK 1x16–95 mm² + 13x2,5–25 mm²		301009	Sujungimo varžtas V2A
	563105	Potencialų išlyginimo bėgelis „Mini“ 6x2,5–25 mm²		301007	Sujungimo varžtas, vario
	563014	Bėgelio atrama		540920	Jungiamoji juosta 10–27 mmØ V2A
	563016	Bėgelis		540912	Jungiamoji juosta 27–168 mmØ V2A
	563011	Gnybtas 2,5–25 mm²		540900	Gnybto užraktas, skirtas juostai V2A prijungti
	563013	Gnybtas 16–95 mm² / RD 8–10 mm		540901	Jungiamoji juosta 100 m V2A
	563015	Gaubtelis RK		390657	Keli gnybtai vario / aliuminio
	472207	Potencialų išlyginimo bėgelis 6		540250	Jungiamasis gnybtas UNI sistema
	472227	Potencialų išlyginimo bėgelis 8			
	472217	Potencialų išlyginimo bėgelis 10			
	472237	Potencialų išlyginimo bėgelis 12			
	472201	Varžtų rinkinys pramoniniam bėgeliui (užsakomas atskirai)			
	472279	Dangtelis bėgeliui, 6 jungtys V2A			
	472269	Dangtelis bėgeliui, 8 jungtys V2A			
	472289	Dangtelis bėgeliui, 10 jungčių V2A			
	472299	Dangtis su bėgeliu, 12 jungčių V2A			
	472309	Įžeminimo bloko 4 jungtys V2A			
	472319	Įžeminimo bloko 6 jungtys V2A			
	472329	Įžeminimo bloko 8 jungtys V2A			
	472339	Įžeminimo bloko 10 jungčių V2A			
	472349	Įžeminimo bloko 12 jungčių V2A			
Kibirkščių izoliavimas			Ekrano jungtis		
	923023	Izoliacinis tarpas kibirkštims		308421	Inkaro bėgelio/ekrano jungtis EMC
				308411	Jungiamasis gnybtas/EMC
				308403	Ekrano jungtis 5–10 mm Ø V4A
				308404	Ekrano jungtis 8–14 mm Ø V4A
				308405	Ekrano jungtis 13–18 mm Ø V4A
				308406	Ekrano jungtis 17–21 mm Ø V4A
				308407	Ekrano jungtis 19–26 mm Ø V4A
				308408	Ekrano jungtis 25–33 mm Ø V4A

Žaibolaidžių sistema, aliuminis

	840018 840028	Apvalus laidas, aliuminis, 8 mmØ / 50 mm² 148 m/žiedas 21 m/žiedas
Stogo kabelio laikiklis ir jungiamosios detalės		
	253015	Stogo laikiklis, betonas RD8
	202060	Stogo laikiklis RD8, karšto cinkavimo
	374011	Išsiplečianti dalis, aliuminis
	365000	Lankstomas spaustukas RD8, užlenkimo plotis 0,7–6 mm
	365059	Lankstomas spaustukas RD8 V2A, užlenkimo plotis 0,7–8mm
	206109	Lankstus laikiklis V2A, reguliuojamas 180–280 mm.
	206229	Stogo laikiklis, 475 mm V2A
	390051	Keli gnybtai ALU
	385213	Tiesi jungtis RD8, aliuminis
	372220 372250	Konstruktinis gnybtas 3–18 mm Konstruktinis gnybtas 18–35 mm
	540100	Jungiamoji juosta 2xRD8 16–168 mmØ
	339060	Latakų spaustukas RD8, karšto cinkavimo

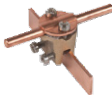
Laikiklis 10 mm Ø		
	101000	Laikiklis, 1 m
	102075	Betoninis blokas, 8,5 kg
	390051	Kryžminis / jungiamasis gnybtas
Siaurėjantis laikiklis 16/10 mm Ø		
	103420 103440 103460	laikiklis 2 m, laikiklis 3 m, laikiklis 4 m
	106008	Kampinis adapteris 10°
	102340	Pamatų akmuo, 17 kg
	102010	Statybinis akmuo, 17 kg
	223005	Laikiklio fiksatorius, 16 mm
	106123	Izoliacinis strypas laikikliui
	392050	Keli gnybtai RD 8–10/16 karšto cinkavimo
	274260	Sieninis laikiklis, 16 mmØ
Kiti priedai		
	365509 365519	Stogo apsaugos sistemos jungčių komplektas 6 mmØ 8 mmØ
	377015	Jungiamoji pynė, 180 mm, aliuminis

Teleskopinis laikiklis 40 mm Ø, įskaitant trikojį		
	105711	Teleskopinis laikiklis, 5,2 metro
	105713	Teleskopinis laikiklis, 6,5 metro
	105716	Teleskopinis laikiklis, 8,0 metro
	Betoniniai blokai 0681949 ir 0681950 perkami atskirai	
Sieniniai laikikliai – lietvamzdžio laikiklis		
	206339	Laido laikiklis
	207109	Laido laikiklio spaustukai
	274160	Laido laikiklio varžtas
	200029	Lietvamzdžio laikiklis 50–120 mmØ
Perėjimo spaustukas, vario ir aliuminio		
	390657	keli spaustukai, varis/aliuminis

Įžeminimo ir matavimo jungtis		
	480150	Įžeminimo strypas, 16 mmØ
	274260	Sieninis laikiklis RD 16 V2A
	476100	Revizinės durelės
	302010	Matavimo jungtis 2 varžtai, karšto cinkavimo
	556125	Apsauginė juosta nuo korozijos



Žaibolaidžių sistema, varis

	830108	Apvalus laidininkas, varis, 8 mmØ / 50 mm ² 20 m/žiedas		833008	Apvalus laidininkas DEHNCupal 8 mmØ / 50 mm ² 110 m/žiedas
Stogo kabelio laikiklis ir jungiamosios detalės			Įžeminimo ir matavimo jungtis		
	365007	Lankstomas spaustukas vidinis plotis 0,7–6 mm		480157	480157 įžeminimo strypas, varis
	365057	Lankstomas spaustukas vidaus plotis 0,7–8 mm		274260	Sieninis laikiklis RD 16 V2A
	206817	Lankstus laikiklis CU reguliuojamas 180–280 mm		319207	Kryžminis gnybtas 50–70 mm ² , varis
	206227	Stogo laikiklis, 475 mm		556125	Apsauginė juosta nuo korozijos
	390057	Keli gnybtai RD8, varis	Kiti priedai		
	385207	Tiesi jungtis RD8, varis		377007	Jungiamoji pynė, 180 mm
	339067	Latakų spaustukas RD8, varis	DEHNCUPAL. „DEHNCupal“ pagamintas iš aliuminio ir dengtas variu, todėl jis yra daug pigesnė alternatyva grynam variui. Mažas svoris, palyginti su variu. Naudojamas ir ant stogo, ir apačioje.		
Sieniniai laikikliai – lietvamzdžio laikiklis					
	207107	Laido laikiklio spaustukai			
	274167	Laido laikiklio varžtas			
	200027	Lietvamzdžio laikiklis 50–120 mmØ			

Įžeminimo sistema

Karštai cinkuotas		
	800310	Apvalus laidininkas 10 mm Ø 78 mm², karštai cinkuotas, 30 m/žiedas
	620101	Įžeminimo antgalis, 20 mm Ø, 1 m, karštai cinkuotas
	620015	Jungiamasis gnybtas, karštai cinkuotas
	319201	Kryžminis gnybtas RD8-10, karštai cinkuotas

Nerūdijančiojo plieno rūgštims atsparus V4A

Pagal „Apsaugos nuo žaibo vadovą“ SEK 452, V4A rekomenduojamas kaip įžeminimo laidininkas

	860020	Apvalus laidininkas 10 mm Ø 78 mm², nerūdijantis plienas, V4A 20 m/žiedas
	860050	Apvalus laidininkas 10 mm Ø 78 mm², nerūdijantis plienas, V4A 50 m/žiedas
	620903	Įžeminimo strypas, 1 m, 20 mm Ø V4A
	620915	Jungties gnybtas V4A
	319209	Kryžminis spaustukas RD 8-10 V4A

Bendri priedai

	620001	Antgaliai įžeminimo strypui
	620002	Kalimo galvutė
	556125	Apsauginė juosta nuo korozijos
	573000	DEHNIT Dirvožemio gerinimo priemonė, 25 KG
	549000	Revizinis šulinėlis be spaustuko

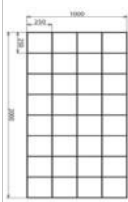
Varis

	830108	Apvalus laidininkas, varis 8 mm Ø / 50 mm², 20 m/žiedas
	319207	Kryžminis gnybtas 50–70 mm², varis



Įžeminimo tinklas

– apsaugantis nuo žingsninės įtampos

	618214	Nerūdijančiojo plieno įžeminimo tinklas V4A Matmenys: 2000 x 1000 x 4 mm
	540271	Kelių gnybtų RD3-5 / 3-10 V4A



Nerūdijantis plg. su karštai cinkuotu < 5 metai

DEHN HVI light plus

Izoliuota apsaugos nuo žaibo sistema palaiko atskyrimo atstumą

	819609	Žaibolaidis „HVI light plus“ parduodamas *A ilgio atkarpomis
	253015	Stogo laikiklis, betonas RD8
	253026	HVI adapteris 20–23 mmØ/betoninis blokas
	202852	Lankstomas spaustukas HVI, užlenkimo plotis 0,7–8 mm
Bendri priedai		
	819640	Jungiamasis elementas HVI/aliuminis Skirtas jungti HVI ir apskritą laidininką ALU
	819645	Jungčių komplektas „HVI light plus“ Vidiniam jungimui gaudyklėje ir jungtims tarp HVI ir apvalaus laidininko ALU
	390051	Keli gnybtai RD8 aliuminis
	597230	Izoliacijos šalinimo įrankis HVI
Sieninis laikiklis		
	275259	Laido laikiklis HVI
Jungiamas prie įžeminimo		
	549000	Revizinis šulinėlis be spaustuko
	319209	Kryžminis spaustukas 8–10 V4A

Visur pastatomas laikiklis		
	819682	Gaudyklės rinkinys, 2,7 metro įskaitant 3 kojų stovą *B
	102340	Pamatų akmuo, 17 kg
	102010	Statybinis akmuo, 17 kg
Ant sienos montuojamas laikiklis		
	105674	Laikiklis, 2,4 metro
	105342	Sieninis laikiklis 40–50 mmØ 46 mm
	105348	Sieninis laikiklis 40–50 mmØ 110 mm
	105344	Sieninis laikiklis 40–50 mmØ 150 – 200 mm

*A HVI perkamas 6–70 metrų ilgio atkarpomis

*B Akmenys perkami atskirai

DEHN HVI light plus

Izoliuotas apsaugos nuo žaibo laidininkas



- ✓ Galima perdažyti
- ✓ EX patvirtintas
- ✓ Nereikia apvalkalo potencialų išlyginimo
- ✓ Sukomplektuota sistema
- ✓ Atskyrimo atstumas < 600 mm
- ✓ Apsaugo nuo kontaktinės įtampos*

* SS-EN 62305-3

Pastatomas laikiklis su stovu

Karštai cinkuotas		
	105910	Laikiklis, 10 metrų
	105922	Laikiklis, 12 metrų
	105924	Laikiklis, 14 metrų
	102340	Pamatų akmuo, 17 kg
	102010	Statybinis akmuo, 17 kg





- Apsauga nuo viršįtampių
- Apsauga nuo žaibo
- Potencialų išlyginimas

KLINKMANN

Klinkmann Lit UAB
J. Balčikonio g. 9
LT-08247 Vilnius, Lietuva
T: +370 5 2151646
El. p.: orders@klinkmann.com

www.dehn-international.com

DEHN apsaugo.

