



DEHN skyddar
intelligenta energinät



Försörjningstrygghet idag och imorgon
genom blix- och överspänningskydd



Säker drift i fokus – lösningar för intelligenta energinät

För energiförsörjningsföretag, laddstolptillverkare och åkerier är en säker anläggningsdrift högsta prioritet. Efterlevnad av standardspecifikationer är också en viktig fråga. Produkter och lösningar från DEHN gör det enkelt att uppnå hög anläggningstillgänglighet och tillhörande försörjningstrygghet – detta bekräftas av våra nöjda kunder.

Åsk- och överspänningsskydd är elementärt på området nät- och försörjningstrygghet. Ett strömavbrott är ett stort problem för både företag och privatkunder. Ett strömavbrott kan leda till höga kostnader, till exempel genom stillastående produktionsanläggningar, och leda till minskad livskvalitet – en imageskada för nätoperatören och kommunen.

Tillgänglighet är också högsta prioritet inom elektromobilitet. Laddstolpar måste skyddas mot bortfall så att den löpande driften fungerar. Ett bortfall på grund av blix, överspänning eller elektromagnetisk påverkan kostar laddstolpoperatören pengar, tid och arbetskraft.

Så bestäm dig för ett omfattande skyddskoncept med DEHN-lösningar för överspänningsskydd, åskskydd och säkerhetsutrustning – allt från en och samma källa. För hög tillgänglighet och tillhörande försörjningstrygghet.



- 1 Stort kraftverk
- 2 Vindenergianläggningar
- 3 Solcellsanläggningar
- 4 Överföringsnät (högspänning)
- 5 Intelligent lokala nätverksstationer (distributionsnät)
- 6 Kraftstationer
- 7 Elektrisk batterilagring
- 8 Laddningsinfrastruktur för elfordon
- 9 LED-gatubelysning och smart poles
- 10 Intelligent mätanordningar

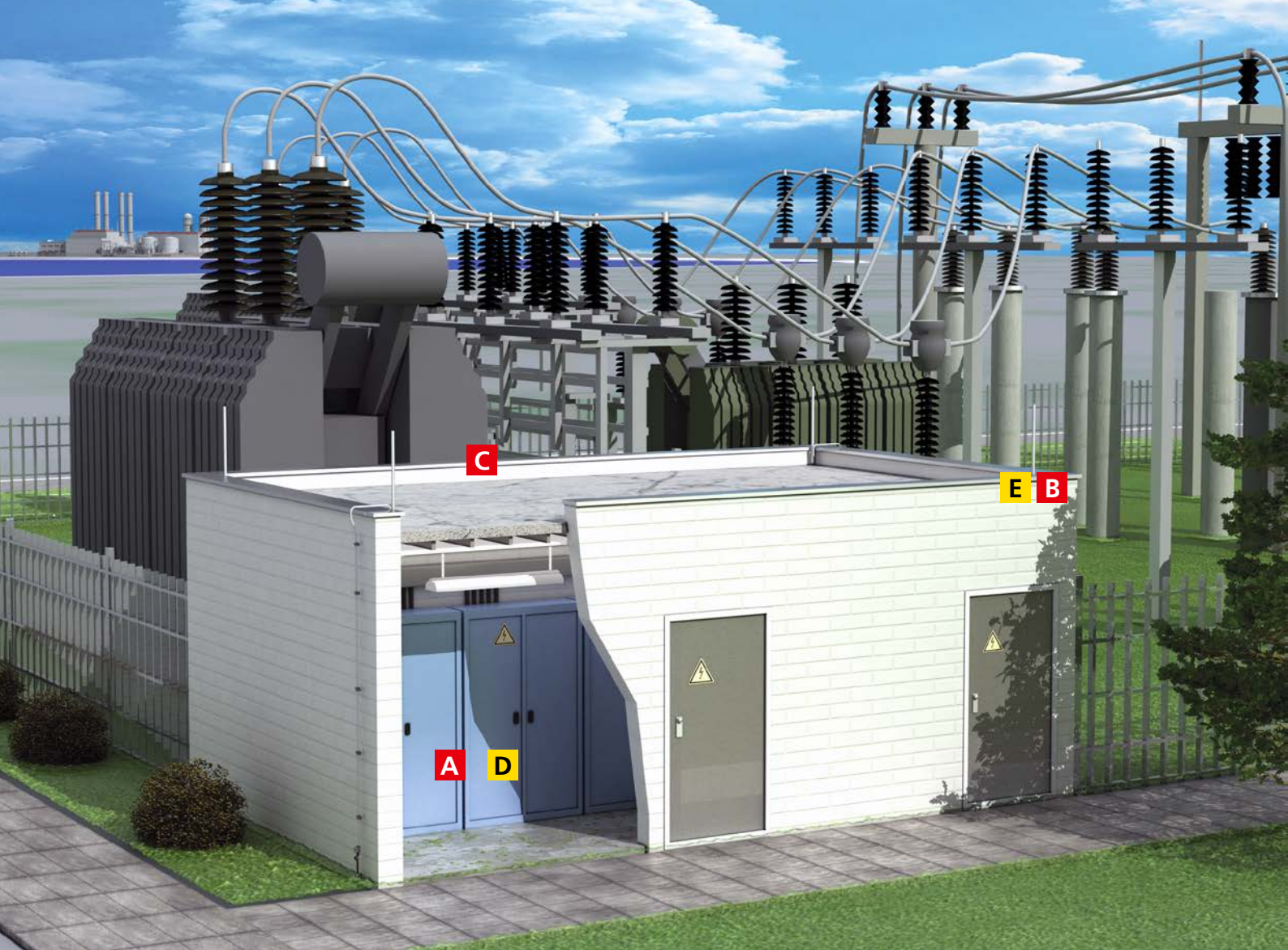


Energinetet i omvandling

I framtidens energinät är energiproduktionen till övervägande delen decentraliserad. Distributionsnäten tar upp den gröna elen från solcells- och vindenergianläggningar och transporterar den i alla riktningar. Det flerriktade energiflöde som blir resultatet ställer distributionsnätsoperatörerna inför nya utmaningar. För att kunna fortsätta driva näten säkert måste de byggas ut och styras intelligent.

Utbyggnaden till ett intelligent nät är förknippat med en ökande andel känsliga elektroniska komponenter. Risken för systembortfall på grund av blixtnedslag, överspänning och elektromagnetisk påverkan som förlamar energiförsörjningen ökar. Med moderna skyddskoncept kan centrala anordningar och anläggningar inom energibranschen skyddas. Du kan läsa mer om detta i den här broschyren.

Tema	sida
Kraftstationer	6
Intelligenta lokala nätverksstationer	8
Power Quality Monitoring i lågspänningsnätet	10
Elektrisk batterilagring	12
Laddningsinfrastruktur och elfordon	14
LED-gatubelysning	16
DEHN säkerhetsutrustning: Säkra underhållsarbeten	18
Energiproduktion till energianvändning	20
DEHN Tjänster: Mer än bara produkter	22
DEHN Försäljning: För dig på plats	23



DEHN skyddar kraftstationer

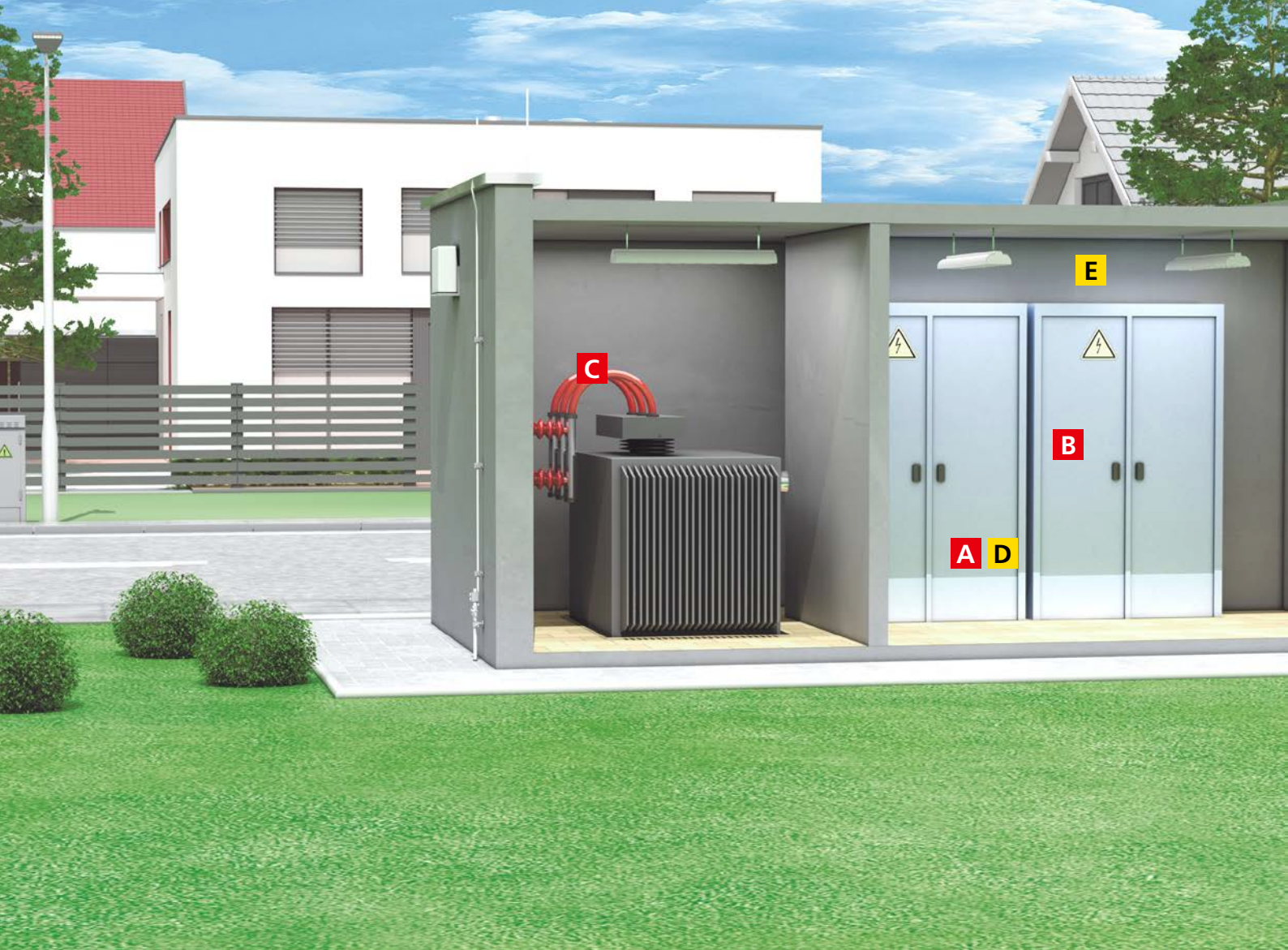
Kraftstationer är en central del av det elektriska försörjningsnätet. Här står den tekniska säkerheten i första rummet. Anläggningen måste överensstämma med den senaste tekniken. För åsk- och överspänningsskydd gällande de aktuella normativa kraven enligt IEC 62305 och IEC 61936-11¹⁾.

Viktigt för planeringen av åsk- och överspänningsskyddskonceptet är en riskbedömning av den lokala hotpotentialen.

Detta måste övervägas, analyseras och bedömas separat för varje enskilt fall. Använd DEHNconcept planeringstjänst och få ett helhetsskyddskoncept utarbetat. Det består av åskskydd, överspänningsskydd, jordning och potentialutjämnning. Ytterligare en fördel för dig: Betyder mindre underhålls- och reparationsarbete innebär lägre kostnader. Din verksamhet fungerar stabilt och försörjningstryggheten ökar.

¹⁾ IEC 62305: Protection against lightning
IEC 61936-1: Power installations exceeding 1 kV a.c. – Part 1: Common rule

Tillämpning	Typ	Art.-nr		
Energiteknik				
A	 Skydd av NSHV i företagsbyggnaden	DEHNventil M2 255 FM Modulär kombi-avledare typ 1 + 2 + 3 med RAC gnistgapsteknik och FM-kontakt; 230/400 V AC	954 315 TT 954 405 TNS 954 305 TNC	
B	 Skydd av LED utomhusbelysningen	DEHncord L 2P Universell överspanningsavledare typ 2 i IP65-design för eftermontering	900 448	
C	 Skydd av DC-styrledningar	DEHnguard SE DC 60 FM Typ 2-avledare med FM-kontakt för likströmstillämpningar upp till 60 V DC	972 115	
Informationsteknik				
D	 Skydd av data- och kommunikationsledningar	BLITZDUCTORconnect ML2 BD 24 Modulär kombi-avledare TYPE 1 med push-in anslutningsteknik; för att skydda jordpotentialfria symmetriska gränssnitt.	927 244	
	 Avledarövervakning	DEHNrecord Alert MODBUS Modbus TCP/RTU kommunikationsmodul för anslutning av SPD:er i ett övervakningssystem DEHNrecord IRCM Condition Monitoring-enhet För tillståndsbaserad övervakning av BLITZDUCTORconnect; LED-samlingsdisplay och FM-kontakt	910 694 910 710	
	 Skydd av fjärrsignalledningar	DEHNrapid LSA TYPE 1 kombi-avledare baserad på LSA-plusteknik för att skydda 10 parkablar Åskavledare (TYPE 1) Jordningsram Överspanningsavledare (TYPE 3)	907 401 907 498 907 470	
E	 Skydd av Ethernet-tillämpningar Skydd av IP-utomhuskamera	DEHNpatch Class EA Universell överspanningsavledare DEHNpatch outdoor Överspanningsavledare TYPE 2 i IP66 variant	929 161 929 221	
	 Skydd av koaxial anslutningsteknik	DEHNgate G Överspanningsavledare TYPE 2 i SMA-anslutningsteknik	929 039	
Yttre åskskydd				
	Isolerat yttre åskskydd för företagsbyggnader	HVI light-ledning / DEHNcon-H Isolerat åskskydd i stödröret med fångspets	819 255	
Jordning och potentialutjämning				
	Industribyggnad	Djupjordelektrod StSt (V4A) galvaniserat stål Anslutningsklämma djupjordelektrod StSt (V4A) galvaniserat stål	620 902 625 151 620 915 620 015	
		Ringjordelektrod (30 x 3,5 mm bandstål) StSt (V4A) Stål galvaniserat	860 335 810 335	
		Industri-potentialutjämningskena 12 anslutningar	472 237	
		Kopparlina förtennad 70 mm ² förtennad 95 mm ² förtennad 120 mm ²	832 202 832 295 832 320	
		Förbindelseklämmor Parallellkontaktidon Korsklämma Korsklämma	Koppar Koppar StSt (V4A)	306 101 321 047 319 209
		Korrosionsskyddsband Bredd 100 mm, längd 10 m; för inlindning av klämanlutningar i marken		556 130



DEHN skyddar intelligenta lokala nätverksstationer

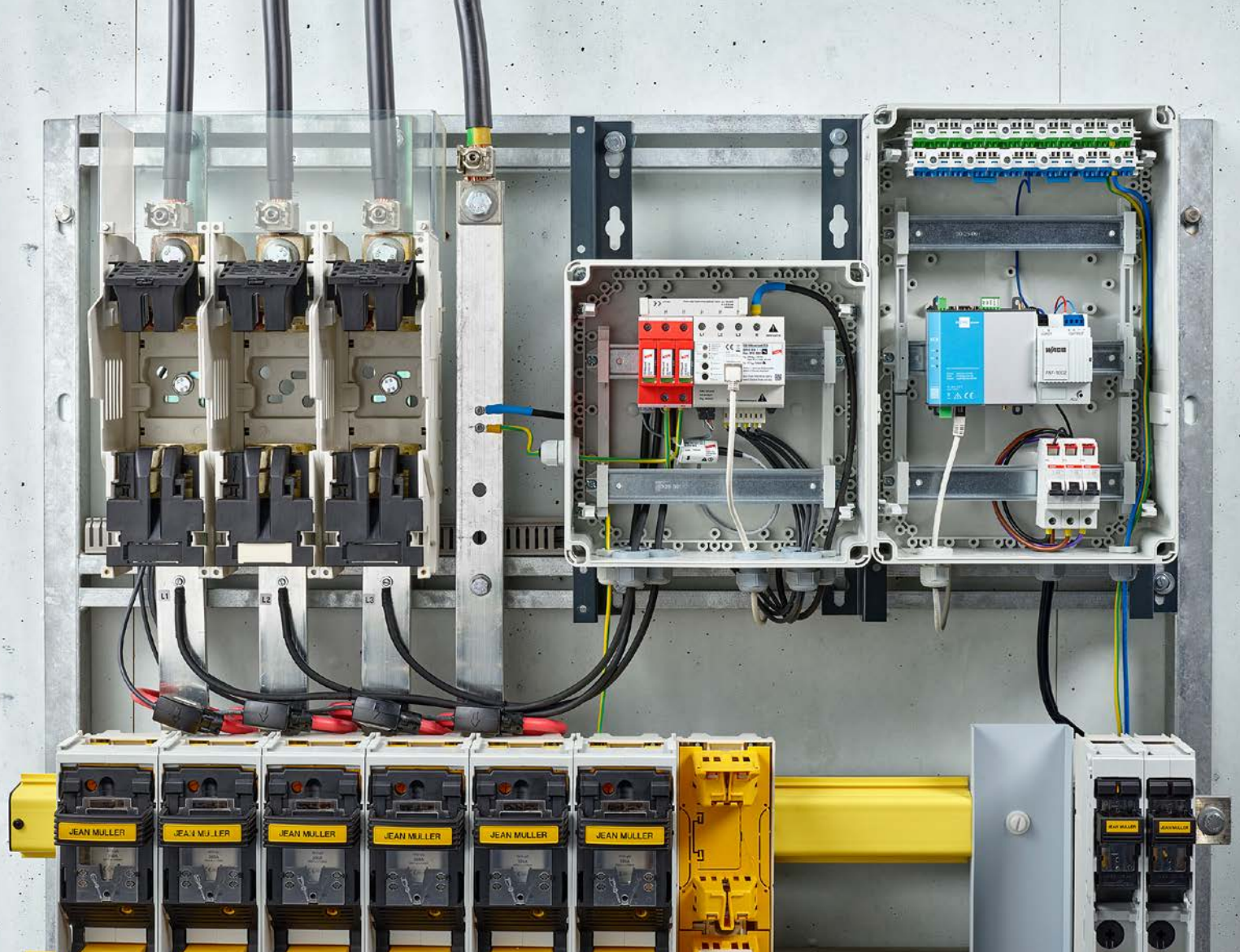
De lokala nätverksstationerna är en viktig länk i gränssnittet mellan mellan- och lågspänning. Om dessa har kärnkomponenter som fjärrstyrda lastfrånskiljare och effektbrytare, reglerbara lokala nätverkstransformatorer, fjärrstyrningsteknik, kommunikations- och styrutrustning kallas de för intelligenta lokala nätverksstationer.

Hos DEHN hittar du system och komponenter för att skydda intelligenta lokala nätverksstationers känsliga elektronik mot blix- och överspänningsskador. Detta säkerställer konstant tillgänglighet, undviker ekonomiska skador och skyddar dina personalresurser. Dessutom säkerställer jordning och potentialutjämning den personliga säkerheten.

Följden av blixtnedslag eller kortslutningsströmmar i anläggningen kan orsaka livsfarliga steg- och berörings-spänningar. En korrekt dimensionerad jordningsanläggning, installerad i enlighet med standardspecifikationer, säkerställer en hög nivå av driftsäkerhet och skydd för människor EN 50522, IEC 60479-1 och IEC 62305.

DEHNconcept-teamet skapar jordningssimuleringar för transformatorstationer. Av detta får du konkreta utsagor om huruvida det definierade jordningssystemet erbjuder tillräcklig säkerhet. På så sätt har du steg- och berörings-spänningen säkert under kontroll för att utesluta faror för människor.

Tillämpning	Typ	Art.-nr	
Energiteknik			
A 	Skydd av NSHV	DEHNvenCI 255 FM: Enpolig kombi-avledare typ 1 + 2 baserad på gnistgap med FM-kontakt och integrerad avledarförkopplad säkring; 230/400VAC. alternativ: DEHNguard M ACI 275 FM Typ 2 modulär överspanningsavledare med ACI-teknik och FM-kontakt; Kan användas förkopplad säkringsfritt alternativ: VA NH00 Enpolig avledare typ 2 med integrerad förkopplad säkring i NH-00-design	961 205 952 341 TT 952 440 TNS 952 330 TNC 900 262
	PQ-monitoring	DEHNrecord SD: Multifunktionell mät- och analysenhet för Power Quality Monitoring klass A enligt IEC 61000-4-30; lastprofil och effektmätning och nätfrekventa överspänningar Rogowski-spole för mätområde upp till 2000 A	910 920 910 937
B 	Skydd av övervaknings- och fjärrstyrningsteknik	DEHncord 3P TT 275 FM Kompakt överspanningsavledare typ 2 + 3 med FM-kontakt och push-in-teknik; maximal förkopplad säkring 40 A – 230/400 V AC; Montering antingen via DIN-skena eller påskruvad klack; som ytterligare skydd för strömförsörjningen av terminalenheter som t.ex. styr- och mätteknik	900 439
C 	Skydd av transformatorn på mellanspanningssidan	DEHNmid Metalloxidavledare för mellanspanningsnät upp till 51 kV Disconnecter Separationsenhet för DEHNmid-avledare	990 010 994 003
Informationsteknik			
D 	Skydd av data- och kommunikationsledning	BLITZDUCTORconnect ML2 BD 24 Modulär kombi-avledare TYPE 1 med push-in anslutningsteknik; för att skydda jordpotentialfria symmetriska gränssnitt.	927 244
	Skydd av Ethernet-tillämpningar	DEHNpatch Class EA Universell överspanningsavledare för skydd av IP-baserade nätverksapplikationer i strukturerade kablage enligt klass EA upp till 500 MHz	929 161
E 	Skydd av koaxial anslutningsteknik	DEHNgate G Överspanningsavledare TYPE 2 i SMA-anslutningsteknik	929 039
Jordning och potentialutjämning			
	Jordningsanläggning styrjordelektrod	Bandstål (30 x 3,5 mm) StSt (V4A) Stål galvaniserat	860 325 852 335
		Korsklämmor StSt (V4A) Stål galvaniserat	319 209 319 201
		Djupjordelektrod StSt (V4A) Stål galvaniserat	620 902 625 151
		Anslutningsklämma djupjordelektrod StSt (V4A) Stål galvaniserat	610 020 610 010
		Korrosionsskyddsband Bredd 100 mm, längd 10 m; för inlindning av klämanlutningar i marken	556 130
		För integration i stationshuset	Jordningsfästpunkt StSt (V4A)
	Anslutningsklämma för jordningsfästpunkter		478 129
	Industri-potentialutjämningskena 12 anslutningar		472 237



Power Quality Monitoring i lågspänningsnätet

En hög tillgång till ström och en maximal försörjningskvalitet är avgörande. Energiförsörjningsföretag, elnätsföretag och kommunala företag har en skyldighet att säkerställa en säker och smidig drift av elnätet och att undvika skador på det egna nätet, men framför allt på kundanläggningar. Tyvärr blir strömförsörjningsnäten allt mer sårbara för störningar, orsakerna till detta är många:

- Decentraliserad kommersiell och privat inmatning
- Fluktuerande förbrukning
- Ökad andel elektroniska system
- Nätverksstörningar från produktionsanläggningar

Kontinuerlig övervakning av näten hjälper till att undvika potentiellt allvarliga konsekvenser, såsom ett strömavbrott. Den högkvalitativa och uttrycksfulla mät- och analysenheten DEHNrecord SD övervakar intelligenta lågspänningsnät. Skador och störningar undviks hållbart genom permanent övervakning. Detta ger säkerhet och skyddar dessutom mot eventuella ansvarskrav vid bortfall.

Dina fördelar i korthet



**Identifiera
problem i tid**



**Analysera
felsaker**



**Hitta och åtgärda
fel snabbt**

Övervaka smart, driva säkert med DEHN-record SD

- Multifunktionell: Individuell PQ-övervakning, mätning av nätfrekventa över- och underspänningar, lastprofil och effektmätning, mätning av impulsströmmar*, för ytterligare styrmeddelanden
- Effektiv: Enhetskonfiguration, fellokalisering och firmware-uppdateringar på distans
- Enligt norm: Mätning av spänningskvaliteten enligt EN 61000-4-30, klass A och övervakning enligt EN 50160







Kombination med åsk- och överspänningskydd

Rätt plats för mätenheten DEHNrecord SD är åskströms- och överspänningskyddets installationsplats. Tillsammans bildar dessa komponenter den perfekta systemlösningen med skyddskoncepten från DEHN.

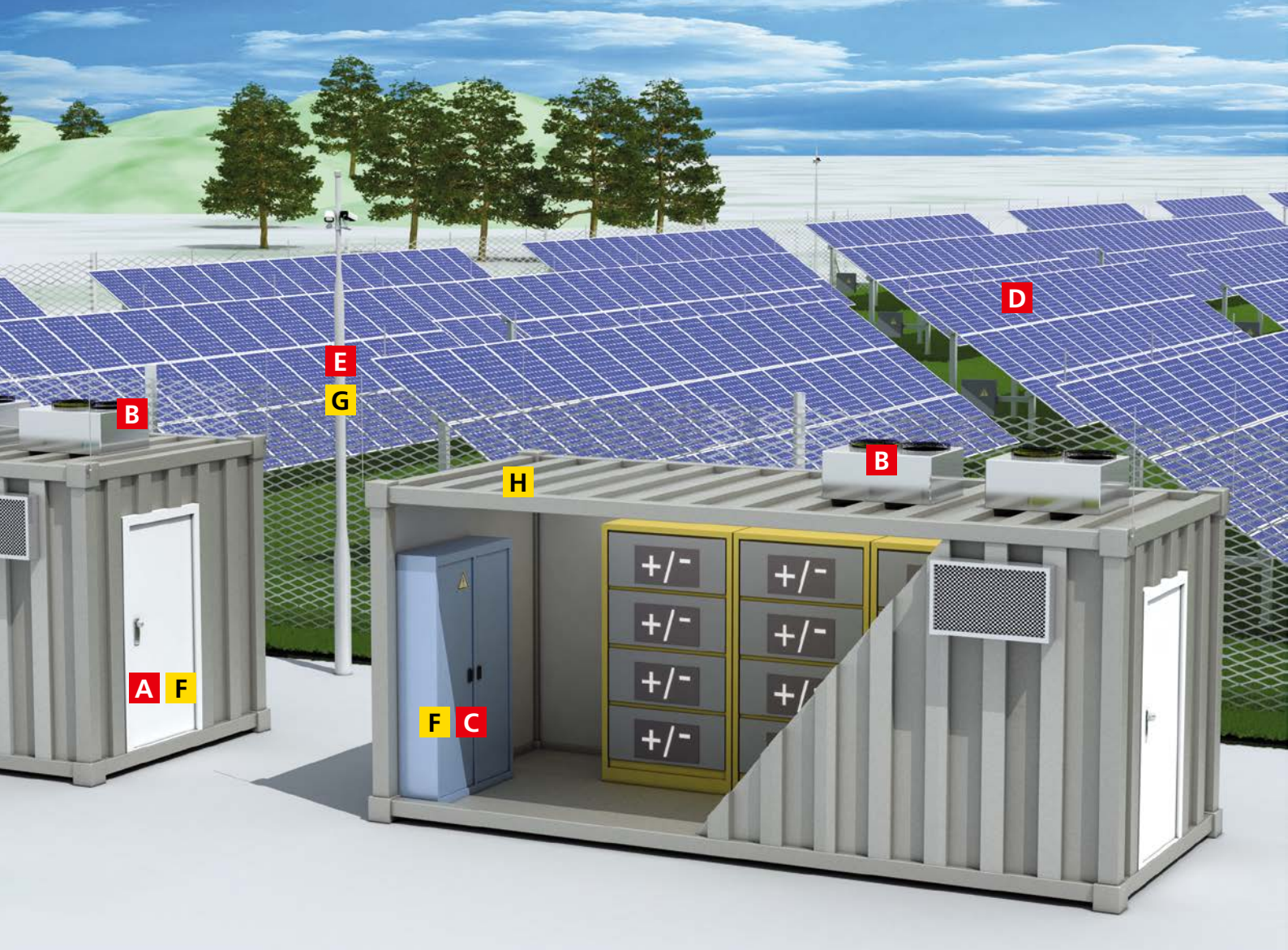
- Direkt anpassning till överspänningsavledare med kamskenor
- Ingen separat förkopplad säkring krävs för DEHNrecord SD
- Ingen separat kabeldragning nödvändig
- Direkt mätning på den perfekta installationsplatsen
- Kostnadsbesparingar tack vare färre komponenter

- Separat installation/alternativ:
Individuell kombination av SPD:er
- Spänningsförsörjning 230 V AC
eller 24 V DC, extern
- Webbaserad parameterisering
- Kommunikation via RJ45 Ethernetgränssnitt
Modbus TCP/IP och/eller MQTT-protokoll
- Anslutningsklämmor baserade på
push-in för externa sensorer såsom
Rogowski-spolar



DEHNrecord SD			Art.-nr
	DEHNrecord SD DRC SD 1 1	230 V AC-spänningsförsörjning	910 920
	DEHNrecord SD DRC SD 2 1	24 V DC-spänningsförsörjning	910 921
Tillbehör			Art.-nr
	Impulsströmsensor DRC SD ICS 100	För insamling av blixrelaterade impulsströmmar* upp till 100 kA (8/20 µs + 10/350 µs)	910 935
	Ihopfällbar omvandlare DRC SD SCS 100	Mätområde upp till 120 A; kabellängd: 1000 mm; för en maximal kabeldiameter på 16 mm	910 936
	Rogowski-spole DRC SD RCS 1000	Mätområde upp till 2000 A; kabellängd valfritt 1000 mm eller 3000 mm; för maximal ledardiameter 95 mm	910 937
	Fasskena	MVS 3 6 6: 3fasig – 6polig för TN-C-system MVS 4 8 8: 4fasig – 8polig för TN-S-system	900 595 900 850
















* Funktionen impulsströmmätning ingår inte i den aktuella funktionsomfattningen.



DEHN skyddar elektrisk batterilagring

Blixturladdningar äventyrar den känsliga elektronik som krävs för laddnings- och urladdningsprocesserna. De överspänningar som blir resultatet överstiger ofta spänningshållfastheten hos de inbyggda elektroniska komponenterna många gånger om. Även nätrelaterade spänningstoppar kan skada elektroniska komponenter.

Ett omfattande skyddskoncept säkerställer att batterilagringen på ett tillförlitligt sätt kan utföra sina uppgifter, såsom t.ex. peak shaving, energihantering samt upprätthålla spänningsskvaliteten. Med DEHN åsk- och överspänningskydd kan skaderisken minskas avsevärt. Personalinsatsen för underhåll och reparationer minskar och driftresultatet förbättras.

Tillämpning		Typ	Art.-nr	
Energiteknik				
A		Skydd av AC-inmatning NSHV	DEHNventil M2 255 FM Modulär kombi-avledare typ 1 + 2 + 3 med RAC gnistgapsteknik och FM-kontakt; 230/400 V AC	954 315 TT 954 405 TNS 954 305 TNC
B		Skydd av luftkonditionering	DEHNGuard M 275 FM Modulär överspanningsavledare typ 2 med FM-kontakt; 230/400 V AC	952 315 TT 952 405 TNS 952 305 TNC
C		Skydd av DC-försörjningsledningar	DEHNGuard ME DC Y 950 FM Kombi-avledare typ 1 + 2 upp till 950 V DC med FM-kontakt alternativ: DEHNGuard SE DC 900 FM Typ 2-avledare med FM-kontakt för DC-strömkaraktäristik upp till 900 V med kraftfull DC-brytare DCD	972 146 972 145
D		Skydd av solcells-strömförsörjningssystem	DEHNcombo YPV 1500 FM Kombi-avledare typ 1 + 2 med FM-kontakt; Proof of concept för användning i batterilagringstillämpningar	900 076
E		Skydd av LED-utomhusbelysningen	DEHNCord L 2P Universell överspanningsavledare typ 2 i IP65-design för eftermontering	900 448
Informationsteknik				
F		Skydd av data- och kommunikationsledningar	BLITZDUCTORconnect ML2 BD 24 Modulär kombi-avledare TYPE 1 med push-in anslutningsteknik; för jordpotentialfria symmetriska gränssnitt; uppfyller FISCO-kraven	927 244
		Skydd av Ethernet-tillämpningar	DEHNpatch Class EA Universell överspanningsavledare för skydd av IP-baserade nätverksapplikationer i strukturerade kablage enligt klass EA upp till 500 MHz	929 161
G		Skydd av IP-utomhuskamera	DEHNpatch Outdoor Överspanningsavledare TYPE 2 i IP66-variant	929 221
H		Skydd av koaxial anslutningsteknik	DEHNgate G Överspanningsavledare TYPE 2 i SMA-anslutningsteknik	929 039
Yttre åskskydd				
		Isolerat yttre åskskydd för företagsbyggnader	HVI light-ledning / DEHNcon-H Isolerat åskskydd i stödröret med fångspets	819 255
		Hyls- eller betongfundament	Tele-åskskyddsmast Höjd över marken upp till 24 850 mm	103 025
Jordning och potentialutjämning				
		Jordningsanläggning	Bandstål (30 x 3,5 m) StSt (V4A) Stål galvaniserat	860 325 852 335
			Korsklämmor StSt (V4A) Stål galvaniserat	319 209 319 201
			Industri-potentialutjämningskena 12 anslutningar	472 227
			Korrosionsskyddsband Bredd 100 mm, längd 10 m; för inledning av kläman-slutningar i marken	556 130



DEHN skyddar laddinfrastruktur och elfordon

Ett åskväder kommer alltid oväntat. Vad bara få ägare av elfordon och operatörer av laddinfrastruktur vet: Åsk- och överspänningsskydd bör installeras i laddstolparna så att laddstolparna och elfordonet skyddas från skador under laddningen, även vid åskväder.

Säkra dina investeringar och skydda dig mot kostsamma skador på laddningsregulatorn, batteriet samt elektroniken i laddanordningen (styrning och kommunikation) – med högkvalitativa, testade DEHN-skyddslösningar. Detta erbjuder ägare till elfordon ett pålitligt och säkert sätt att ladda sina fordon. Laddstolpsoperatörer får en imagevinst genom den högre tillgängligheten och genom skyddet av













fordonen. Med DEHN åsk- och överspänningsskydd uppfyller du även gällande normkrav¹⁾, t.ex. av IEC 60364-7-722 och IEC 60364-4-44.

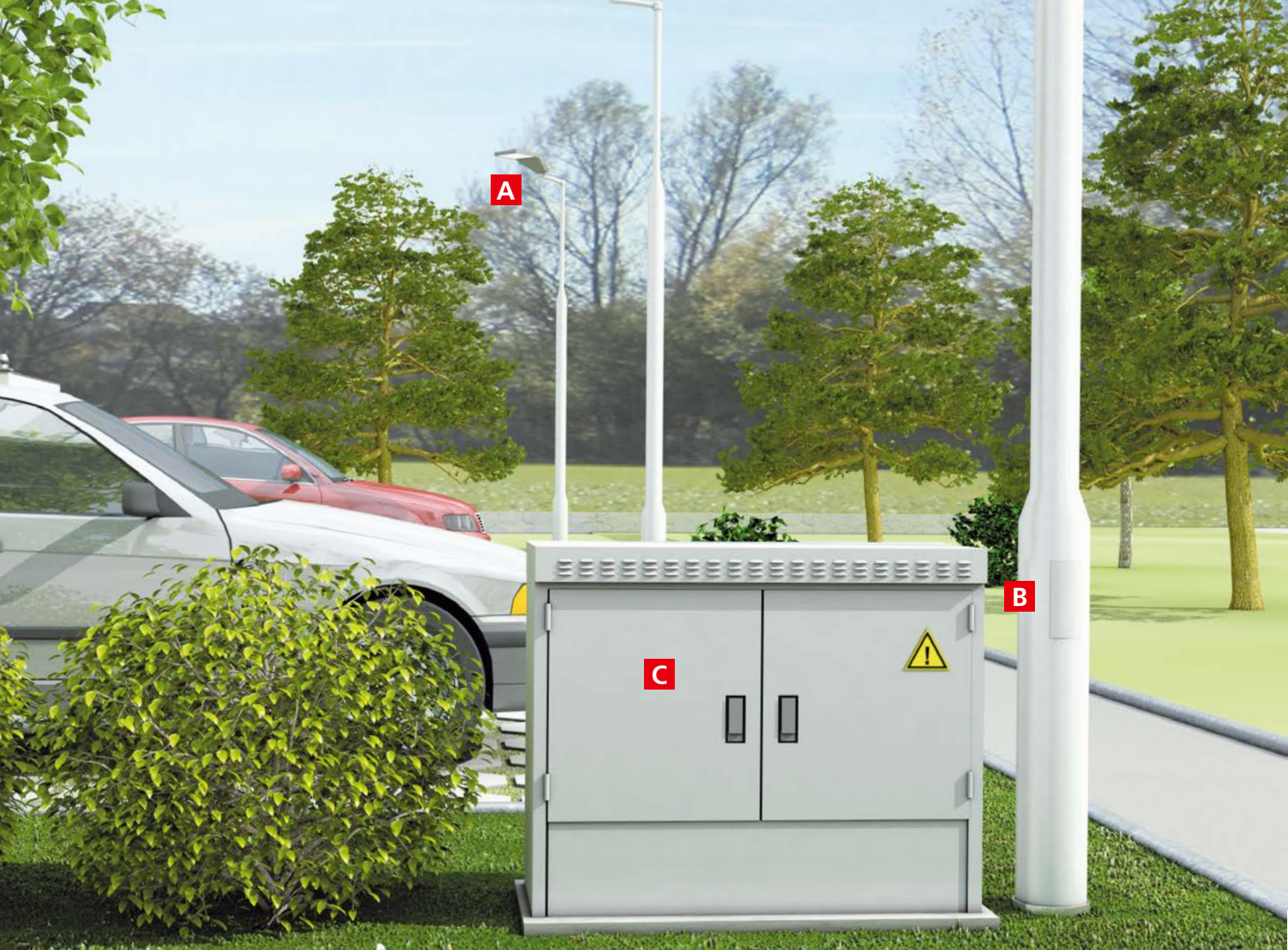
DEHN åsk- och överspänningsskydd:

- skyddar laddinfrastrukturen
- skyddar elfordonet under laddningsprocessen
- ökar laddstolparnas tillgänglighet
- uppfyller de normativa kraven

Information finns på internet: de.hn/6henh 

¹⁾ IEC 60364-7-722: Low-voltage electrical installations – Part 7-722: Requirements for special installations or locations – Supplies for electric vehicles
IEC 60364-4-44: Low-voltage electrical installations – Part 4-44: Protection for safety – Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbance

Tillämpning	Typ	Art.-nr		
Energiteknik				
A		Skydd av NSHV	DEHNvenCI 255 FM: Enpolig kombi-avledare typ 1 + 2 baserad på gnistgap med FM-kontakt och integrerad avledarförkopplad säkring; 230/400VAC. alternativ: DEHNguard M ACI 275 FM Typ 2 modulär överspanningsavledare med ACI-teknik och FM-kontakt; Kan användas förkopplad säkringsfritt alternativ: VA NH00 Enpolig avledare typ 2 med integrerad förkopplad säkring i NH-00-design	961 205 952 341 TT 952 440 TNS 952 330 TNC 900 262
		PQ-monitoring	DEHNrecord SD: Multifunktionell mät- och analysenhet för Power Quality Monitoring klass A enligt IEC 61000-4-30; lastprofil och effektmätning och nätfrekventa överspänningar Rogowski-spole för mätområde upp till 2000 A	910 920 910 937
B		Skydd av AC-matade laddstolpar	DEHNvap EMOB 3P 255 FM Kombi-avledare typ 1 + 2 med RAC-gnistgapsteknik och FM-kontakt; maximal förkopplad säkring 250 A; 230/400 V AC	900 385
			DEHncord 3P TT 275 FM Kompakt överspanningsavledare typ 2 + 3 med FM-kontakt och push-in-teknik; maximal förkopplad säkring 40 A – 230/400 V AC; Montering antingen via DIN-skena eller påskruvad klack; som ytterligare skydd för strömförsörjningen av slutenheter som t.ex. styr- och mätteknik alternativ: DEHNguard M 275 FM Modulär överspanningsavledare typ 2 med FM-kontakt; 230/400 V AC	900 439 952 315 TT 952 405 TNS 952 305 TNC
		Skydd av DC-matade laddstolpar	DEHNguard ME DC Y 950 FM Kombi-avledare typ 1 + 2 upp till 950 V DC med FM-kontakt	972 146
Informationsteknik				
C		Skydd av data- och kommunikationsledning	BLITZDUCTORconnect ML2 BD 24 Modulär kombi-avledare TYPE 1 med push-in anslutningsteknik; för att skydda jordpotentialfria symmetriska gränssnitt.	927 244
		Skydd av Ethernet-tillämpningar	DEHNpatch Class EA Universell överspanningsavledare för skydd av IP-baserade nätverksapplikationer i strukturerade kablage enligt klass EA upp till 500 MHz	929 161
Jordning och potentialutjämning				
    	Skydd mot stegspänning	Gallermatta StSt 4VA	618 214	
		Förbindelseklämma för gallermattor	540 270	
		Djupjordelektrod StSt (V4A) Stål galvaniserat	620 902 625 151	
		Anslutningsklämma djupjordelektrod StSt (V4A) Stål galvaniserat	610 020 610 010	
		Korrosionsskyddsband Bredd 100 mm, längd 10 m; för inlindning av klämanlutningar i marken	556 130	



DEHN skyddar LED gatubelysning

Vid indirekta blixurladdningar uppstår överspänningar som överstiger spänningshållfastheten hos LED-lampor flera gånger om. Detta kan leda till partiella och fullständiga bortfall på LED-modulerna och till defekta LED-drivers. Nätrelaterade överspänningar kan vara orsaken till att LED-modulerna åldras i förtid.

Användningen av ett kraftfullt överspänningsskydd motverkar detta. Bortfall kan undvikas med DEHN-avledare – en störningsfri belysning garanterar säkerhet och nöjda boende. Samtidigt kan livslängden på LED-lamporna förlängas med överspänningsskydd – för ett hållbart investeringskydd.

Goda skäl till DEHN åsk- och överspänningsskydd:

- LED-lampor är känsliga elektriska förbrukare med lägre immunitet mot störningar än konventionella lampor.
- Ett skyddskoncept undviker underhållsinsatser på grund av överspänningsskador.
- Med DEHN-avledare garanteras LED-teknikens livslängd och tillgänglighet.
- DEHN-avledare är kvalitetsprodukter från Tyskland som ger ett pålitligt skydd mot överspänningar.

Tillämpning	Typ	Art.-nr	
Energiteknik			
A	 Installation i lamphuvudet	DEHNcord L 2P (för SK II-lampor) DEHNcord L 2P (för SK I-lampor) Kompakt typ 2-avledare; med avstängningsfunktion för belastningsströmkretsen vid SPD-fel	999 906 900 446
B	 Mastsäkringsdosa med integrerat överspänningsskydd	Mastsäkringsdosa EK480 Med integrerad typ 2 avledare DEHNcord; för skydd av LED-mastbelysningen	900 443
C	 Installation i mastsäkringsdosa	DEHNcord L 3P (med skydd av styrfasen) DEHNcord L 2P Kompakt typ 2-avledare; med avstängningsfunktion för belastningsströmkretsen vid SPD-fel; konstruktion IP 20	900 445 900 446
	 DEHNcord L 2P (med längre anslutningsledningar)	Kompakt typ 2-avledare; med avstängningsfunktion för belastningsströmkretsen vid SPD-fel; konstruktion IP 20	999 937
	 DEHNcord L 3P (med skydd av styrfasen)	DEHNcord L 2P Universell överspänningsavledare typ 2 i IP65-design för eftermontering	900 447 900 448
	 Användning i kabelfördelnings-skåpet	DEHNshield FM Kombi-avledare typ 1 + 2 med RAC-gnistgapsteknik och FM-kontakt; för DIN-skena upp till 160 A; 230/400 V AC	941 315 TT 941 405 TNS 941 305 TNC
	 DEHNguard M 275 FM	Modulär överspänningsavledare typ 2 med FM-kontakt; 230/400 V AC	952 315 TT 952 405 TNS 952 305 TNC
	 STAK 25	Tillbehör: Stiftanslutningsklämma för EMC-orienterad kabelgenomföring (lämplig för DEHNshield och DEHNguard)	952 589
Informations-och kommunikationsteknik			
 Skydd av DALI-ledningar	BT 24 TYPE 2-avledare i form av en KNX bussklämma	925 001	
Jordning och potentialutjämning			
 Jordning kabelfördelningskåp	Djupjordelektrod StSt (V4A) Stål galvaniserat	620 902 625 151	
 Anslutningsklämma StSt (V4A)	Klämområde Rd. 8-10 mm; anslutning 4-50 mm ² en-/flertrådig	540 121	
 Korrosionsskyddsband	Bredd 100 mm, längd 10 m; för inlindning av kläman-slutningar i marken	556 130	
 Jordnings- och kortslutningsanordning för gatubelysning	Set i plastväska Aluminiumadapter från E27- till E14-gänga; för övergångs- och säkringsdosor till gatubelysningsanläggningar	745 105	

Solit partnerskap för den bästa lösningen

Vårt mål är att vara en pålitlig och solid partner för våra kunder från industri, handel och teknik världen över. För oss står alltid den bästa skyddslösningen i centrum. Närhet till och tät kontakt med våra kunder är mycket viktigt för oss, oavsett om det är i samband med support på plats från vårt erfarna team, vår telefonjour eller personlig kontakt på mässor.

Dina kontaktpersoner för Sverige är:



Johan Bäckman
Försäljningschef / VD
Tfn +46 708 52 57 56
johan.backman@
dehnab.se



Eva Forell
Regionsansvarig
Tfn +46 708 52 57 58
eva.forell@dehnab.se

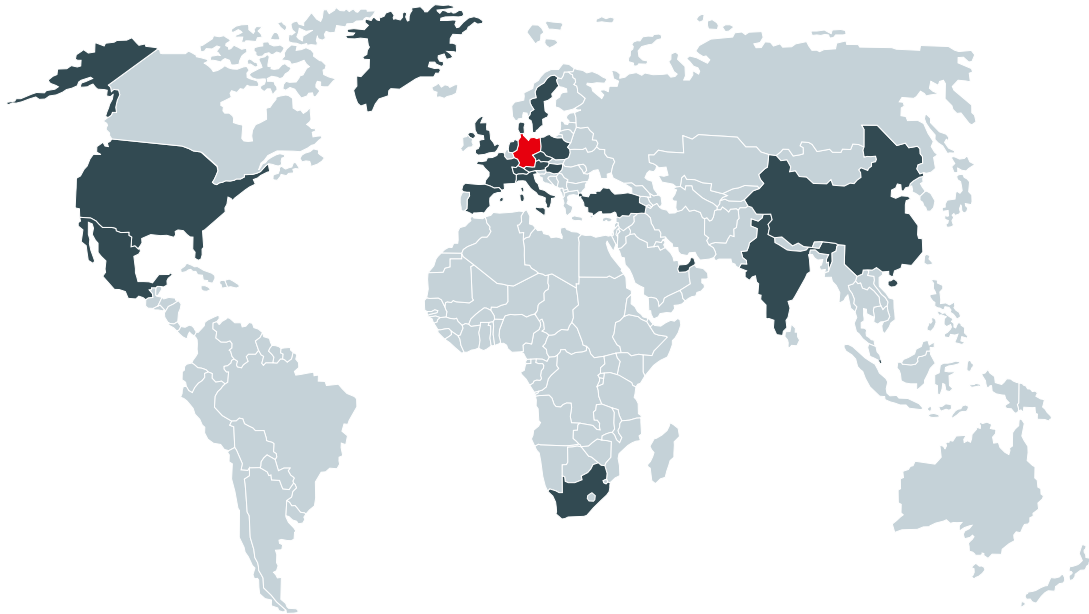


Anders Ludvigsson
Regionsansvarig
Tfn +46 708 52 57 59
anders.ludvigsson@
dehnab.se



Världsomspännande närvaro med dotterbolag, byråer och partner

Våra säljteam i vårt globala nätverk säkerställer en kompetent och kundorienterad marknadsföring av våra produkter: i Tyskland, i våra 20 dotterbolag och filialer samt med mer än 70 internationella partner.

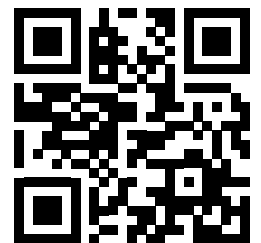


Dotterbolag och agenturer		
Österrike:	DEHN AUSTRIA GmbH	www.dehn.at
Kina:	DEHN Surge Protection (Shanghai) Co.Ltd.	www.dehn.cn
Tjeckien:	DEHN s.r.o.	www.dehn.cz
Danmark:	DESITEK A/S	www.desitek.dk
Frankrike:	DEHN FRANCE S.à.r.l.	www.dehn.fr
Storbritannien:	DEHN (U.K.) LTD.	www.dehn.co.uk
Ungern:	DEHN office Budapest	www.dehn.hu
Indien:	DEHN INDIA Pvt. Ltd.	www.dehn.in
Italien:	DEHN ITALIA S.p.A.	www.dehn.it
Mexiko:	DEHN PROTECTION MÉXICO, S.A. de C.V.	www.dehn.mx
Nederländerna:	DEHN NEDERLAND B.V.	www.dehn.nl
Polen:	DEHN POLSKA Sp. z o.o.	www.dehn.pl
Singapore:	DEHN ASIA PACIFIC PTE. LTD.	www.dehn.sg
Sydafrika:	DEHN AFRICA (Pty) Ltd.	www.dehn-africa.com
Spanien:	DEHN IBÉRICA Protecciones Eléctricas, S.A. Unipersonal	www.dehn.es
Schweiz:	ELVATEC AG	www.elvatec.ch
Turkiet:	DEHN office Istanbul	www.dehn.com.tr
Förenade arabemiraten:	DEHN MIDDLE EAST FZE	www.dehn.ae
USA:	DEHN Inc.	www.dehn.us

Överspänningsskydd
Åskskydd
Potentialutjämning
DEHN protects.

DEHN Sverige AB
Årstaängsvägen 21 C
117 43 Stockholm
Sweden
www.dehnab.se

DEHN SE
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt
Germany
www.dehn-international.com



de.hn/2YVgQ

Med förbehåll för tekniska ändringar, tryckfel och misstag.
Illustrationerna är icke bindande.

DS243/SE/0423

© Copyright 2023 DEHN SE