



DEHN bescherm

Smart grids



Energiezekerheid vandaag en morgen door bliksem- en overspanningsbeveiliging

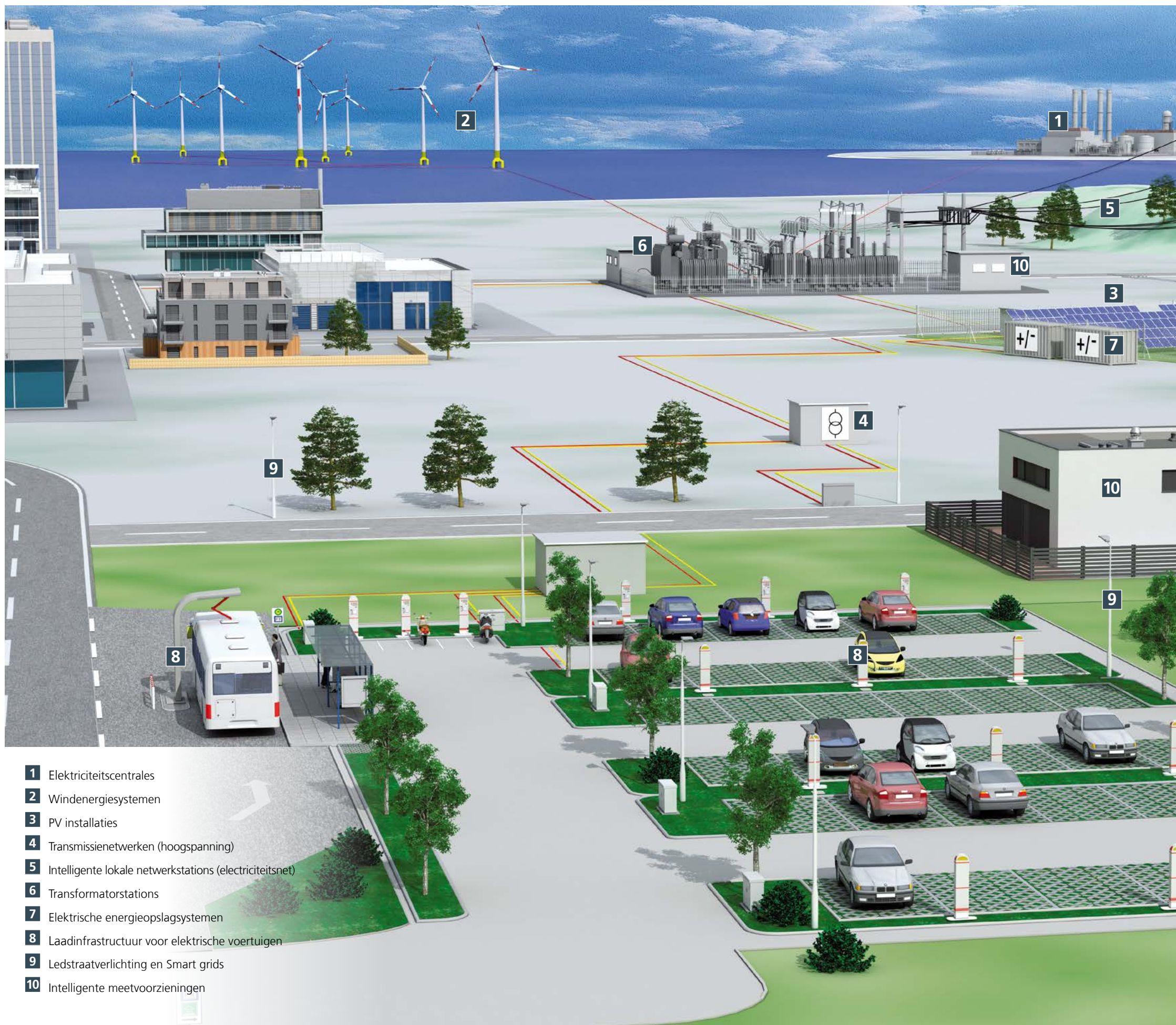
Veilige en betrouwbare werking – Oplossingen voor intelligente energienetwerken

Voor energieleveranciers, fabrikanten van laadpalen en wagenparkbeheerders komt veilige en betrouwbare werking van de installatie op de eerste plaats. Ook het respecteren van normatieve richtlijnen vormt een belangrijk thema. Met producten en oplossingen van DEHN kunnen een hoge installatiebeschikbaarheid en de daarmee gepaard gaande energiezekerheid eenvoudig worden gerealiseerd – dat bevestigen onze tevreden klanten.

Elementair is bliksem- en overspanningsbeveiliging in het bereik van de netwerk- en energiezekerheid. Het uitvallen van de stroomtoevoer is voor bedrijven en privégebruikers een vervelend probleem. Stroomuitval kan leiden tot hoge kosten, bijvoorbeeld door stilstaande processen en tot een beperkte levensduur – een imagoschade voor netbeheerders en gemeentes.

Ook bij elektromobiliteit komt beschikbaarheid op de eerste plaats. Laadpalen moeten worden beschermd tegen stroomuitval en hun continue werking moet worden veiliggesteld. Een uitval door bliksem, overspanning of elektromagnetische beïnvloeding kost de beheerder van laadpalen geld, tijd en mankracht.

Kies daarom voor een uitgebreid veiligheidsconcept met DEHN oplossingen voor bliksem-, overspanningsbeveiliging en Safety Equipment – uit één hand. Voor een hoge beschikbaarheid en de daarmee gepaard gaande powerquality.



- 1 Elektriciteitscentrales
- 2 Windenergiesystemen
- 3 PV installaties
- 4 Transmissienetwerken (hoogspanning)
- 5 Intelligente lokale netwerkstations (electriciteitsnet)
- 6 Transformatorstations
- 7 Elektrische energieopslagsystemen
- 8 Laadinfrastructuur voor elektrische voertuigen
- 9 Ledstraatverlichting en Smart grids
- 10 Intelligente meetvoorzieningen

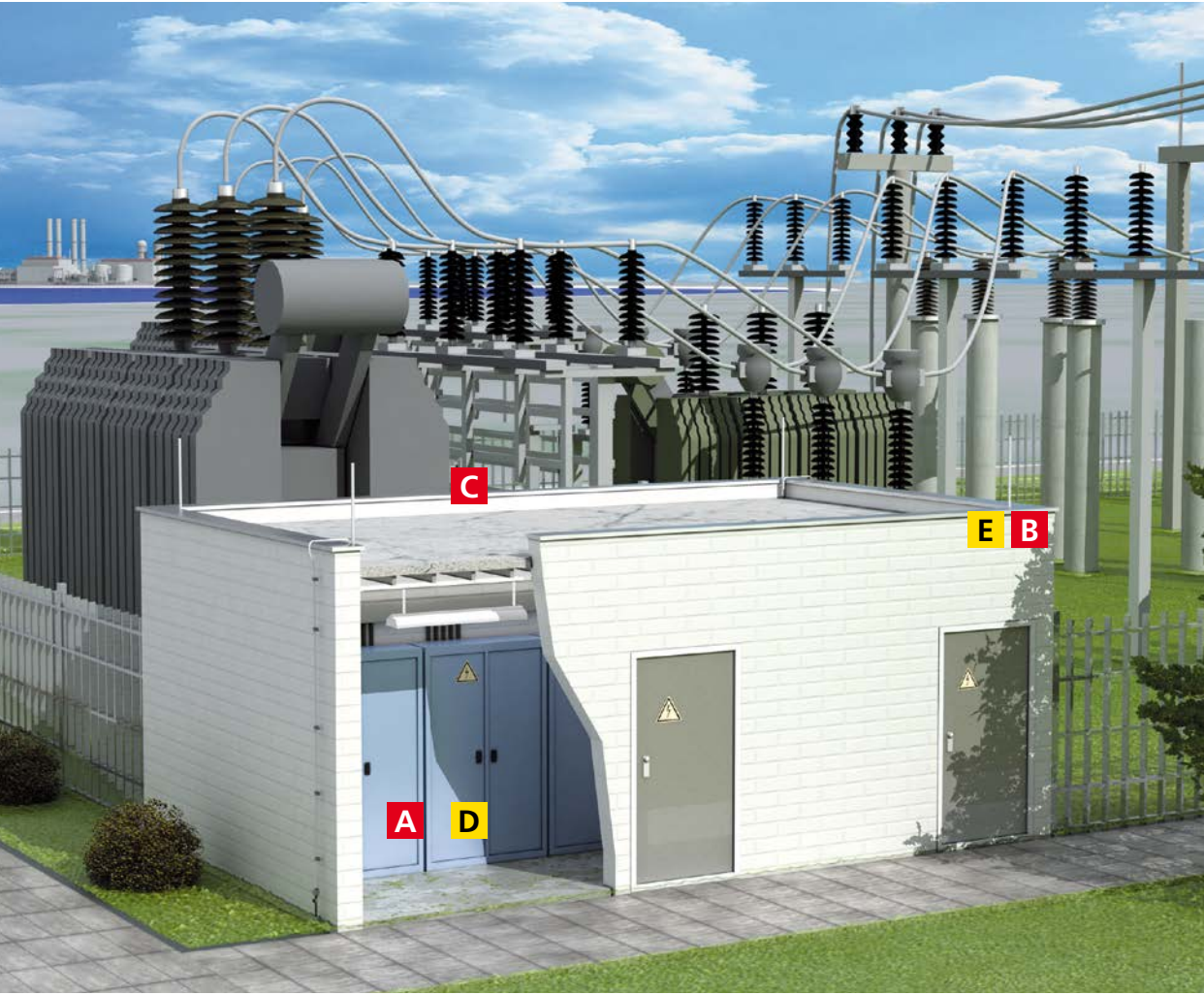
Het energienetwerk in evolutie

In het energienetwerk van de toekomst is de energie-opwekking overwegend decentraal. Verdeelnetwerken nemen ecostrøm op uit PV-installaties en windenergiesystemen en transporteren deze in alle richtingen. De resulterende multidirectionale energiestroom stelt de netbeheerders voor nieuwe uitdagingen. Om de netwerken verder veilig te kunnen beheren, moeten deze intelligent worden uitgebouwd en gestuurd.

Het risico dat systemen uitvallen door bliksem, overspanning en elektromagnetische schade wordt steeds groter. Met de uitbouw tot intelligent netwerk wordt het aandeel aan gevoelige elektronische componenten verhoogd. Met moderne veiligheidsconcepten kunnen centrale voorzieningen en installaties in de energiesector worden beschermd. Meer daarover leest u in deze brochure.

Thema	Pagina
Transformatorstations	6 - 7
Intelligente lokale netwerkstations	8 - 9
Elektrische batterijopslag	10 - 11
Laadinfrastructuur en elektrische voertuigen	12 - 13
LED straatverlichting	14 - 15
DEHN Safety producten: veilig werken ...	16 - 17
Algemeen	18 - 19

DEHN beschermt transformatorstations



Transformatorstations vormen een centraal deel van het elektrisch distributiesysteem. Hier komt de technische veiligheid op de eerste plaats. De installatie moet overeenkomen met de stand van de techniek. Voor de bliksem- en overspanningsbeveiliging gelden de actuele normatieve vereisten conform NEN-EN-IEC 62305-1 en NEN-EN-IEC 61936-1¹⁾. Belangrijk voor het ontwerp van het concept voor de bliksem- en overspanningsafleider is een risicoanalyse van het lokale bedreigingspotentieel. Dit moet voor elk geval apart worden bekeken, geanalyseerd en beoordeeld. Gebruik de ontwerpsservice DEHNconcept en laat een totaal veiligheidsconcept opstellen.

¹⁾ IEC 62305: Bliksembeveiliging – Deel 1: Algemene basissets
IEC 61936-1: Installaties met sterke stroom met nominale wisselspanning boven 1 kV

DEHN kan u adviseren en begeleiden om een beveiligingsconcept op te stellen. Dit bestaat uit bliksem- en overspanningsbeveiliging, aarding en potentiaalvereffening. Een ander voordeel voor u: minder (preventief) onderhoud betekent lagere kosten. Bedrijfszekerheid en stabiliteit zijn geborgd.

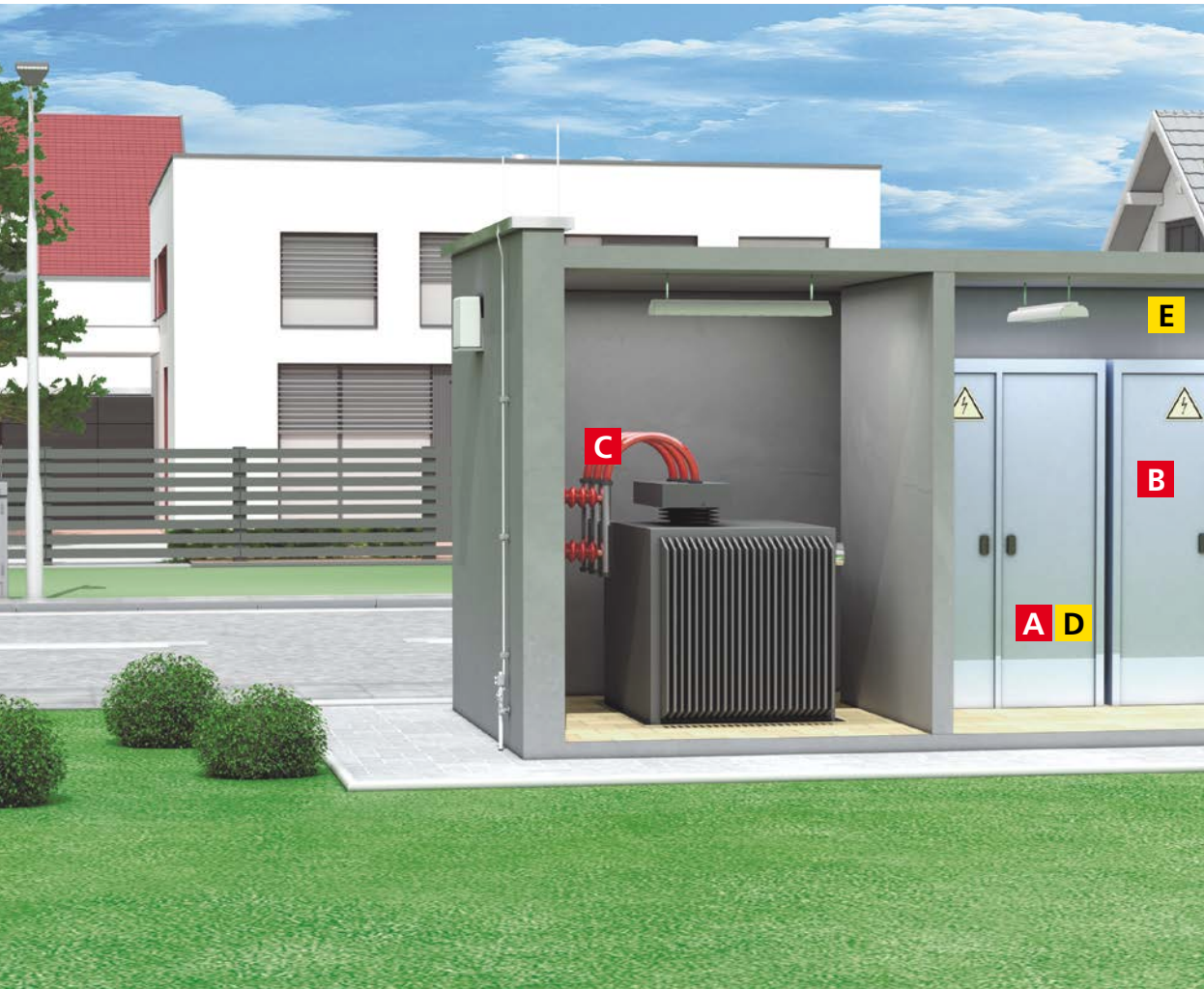
Info vindt u ook op het internet:

de.hn/nlsgri

Toepassing	Type	Art.nr.
Energievoorziening		
A 	Bescherming van de laagspannings-hoofdverdeling in het bedrijfsgebouw	DEHNventil Modulaire combi-afleider type 1 + 2 op draadloze trajectbasis voor driefasige TT- en TN-S-systemen met 230/400 V 951 315
B 	Bescherming van led-buitenverlichting	DEHNCord L Type 2-afleider. Universeel te gebruiken in IP 65-bouwvorm 900 448
C 	Bescherming van DC-stroomleiding	DEHNgard SE DC Type 2-afleider voor gelijkstroomtoepassingen tot 60 V DC 972 115
Informatietechnologie		
D 	Bescherming van gegevens- en communicatieleidingen	BLITZDUCTOR XT Compacte combi-afleider-module type 1 met LifeCheck ter bescherming van 2 dubbele laders Basisdeel BXT BAS 920 347 920 300
	Afleidingscontrole	DEHNrecord Alert MODBUS Modbus TCP/RTU communicatiemodule voor de integratie van SPD's in een monitoringstelsysteem DEHNrecord Alert MCM Controle tot max. 10 BXT – Overdracht van de status, van het busadres en de artikelnummers aan de communicatie-eenheid DEHNrecord Alert 910 694 910 698
	Bescherming van meldcontacten	DEHNrapid LSA Bliksemstroomafleider (type 1) Aardingsframe Overspanningsafleider (type 3) Type 1-combi-afleider op LSA-plustechniek voor de bescherming van 10 dubbele laders 907 401 907 498 907 470
E 	Bescherming van Ethernet-toepassingen / bescherming van de IP-buitencamera's	DEHNpatch M DEHNpatch Outdoor Universele type 2-afleider voor Ethernet en gestructureerd kabelnetwerk tot 250 MHz 929 121 929 221
	Bescherming van coaxiale aansluittechniek	DEHNgate G Type 2-afleider met SMA-aansluittechniek 929 039

Toepassing	Type	Art.nr.
Externe bliksembeveiliging		
	Geïsoleerde externe bliksembeveiliging voor bedrijfsgebouwen	HVI light / DEHNcon-H Geïsoleerde bliksembeveiliging in de steunbuis met opvangpiek 819 255
Aarding en potentiaalvereffening		
     	Bedrijfsgebouw	Aardpen RVS316 Staal verzinkt 620 902 Aansluitklem diepte-aarding RVS316 Staal verzinkt 625 151 620 915 620 015 Ring-aarding (30 x 3,5 mm staalband) RVS316 Staal verzinkt 860 335 810 335 Industriële potentiaalvereffeningsrail 12 aansluitingen 472 237 Koperkabel Vertind 70 mm ² Vertind 95 mm ² Vertind 120 mm ² 832 202 832 295 832 320 Verbindingsklemmen / parallele verbinder Parallele aansluiting Koper 306 101 Kruisklem Koper 321 047 Kruisklem RVS316 319 209

DEHN beschermt intelligente lokale netwerkstations



Een belangrijke schakel tussen midden- en laagspanning zijn de lokale netwerkstations. Beschikken deze over belangrijke componenten zoals op afstand bedienbare last-scheiders en vermogensschakelaars, regelbare lokale distributie-transformatoren, SCADA-systemen, communicatie- en distributiesystemen, dan spreekt men van intelligente lokale transformatorstations.

Bij DEHN vindt u systemen en componenten om de gevoelige elektronica van intelligente lokale transformatorstations te beschermen tegen bliksem- en overspanningsschade.

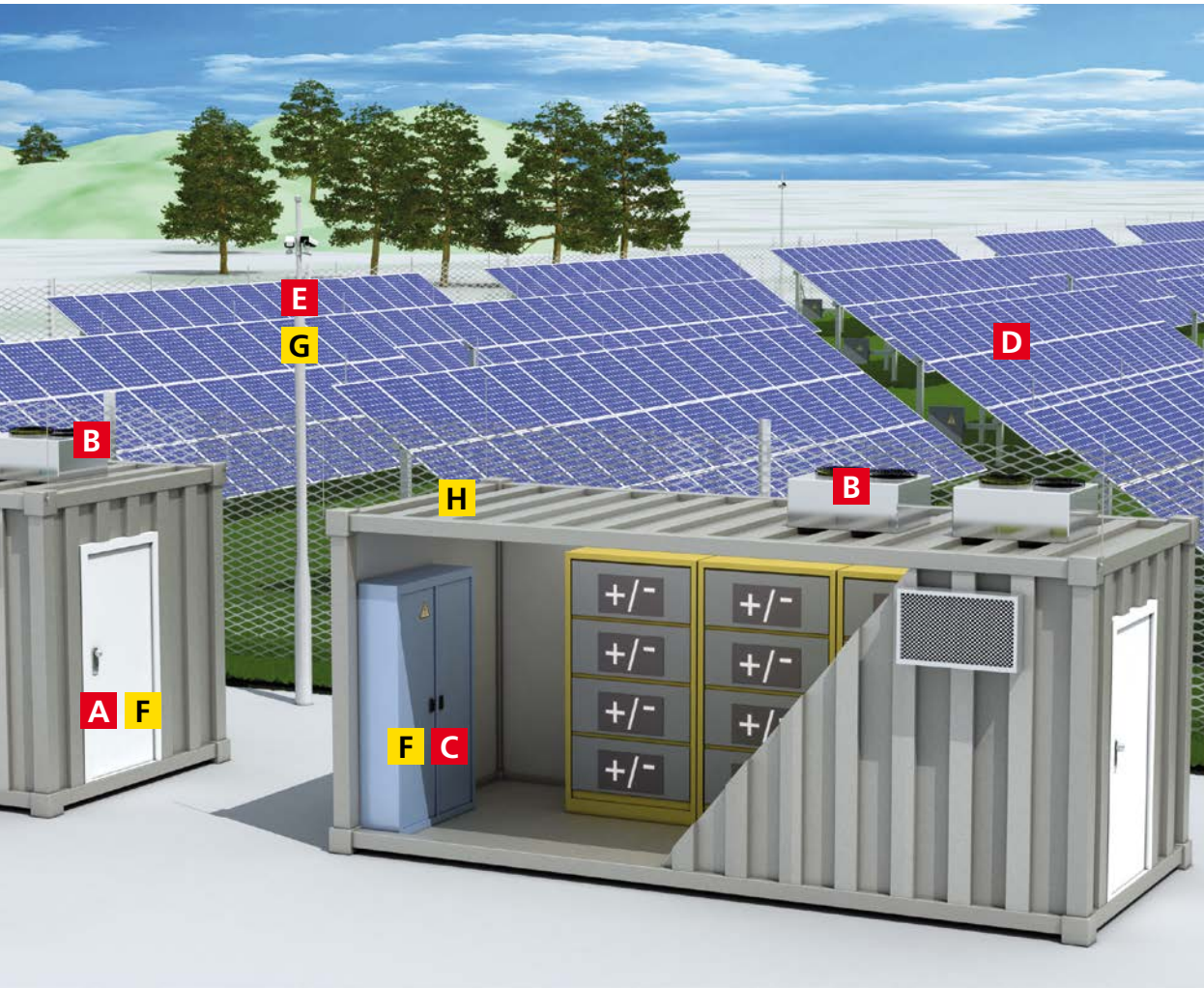
Zo verzekert u een voortdurende beschikbaarheid, vermijdt u economische schade en bespaart u personeel. Bovendien garanderen aarding en potentiaalvereffening de veiligheid van personen.

Info vindt u ook op het internet: de.hn/nlsgr

Toepassing		Type	Art.nr.		
Energievoorziening					
A		Bescherming van de NSHV	DEHNvenCI Combi-afleider type 1 + 2 met geïntegreerde voorze- kering Alternatief: DEHNguard M ACI Type 2 afleider met geïntegreerde gecombineerde vonkbrugschakelaar; zonder voorzekering te gebruiken Alternatief: VA NH00 Type 2 afleider met geïntegreerde voorzekering in NH-00 bouwvorm.	961 205 952 341 900 262	
		Bescherming van de monitoringtechniek en SCADA-systemen	DEHNrail Type 3-afleider. Extra bescherming van de energietoevoer van eindapparaten	953 405	
		C		Bescherming van de trafo aan de gemiddelde spanningszijde	DEHNmid Midden spanningsafleider Disconnecter Scheidingsunit voor DEHNmid-afleider
Informatietechnologie					
D		Bescherming van de gegevens- en communicatieleidingen	BLITZDUCTOR XT Compacte combi-afleider-module type 1 met LifeCheck ter bescherming van 2 dubbele BLITZDUCTOR SP Compacte overspanningsafleider-module type 2 ter bescherming van 2 dubbele laders Basisdeel BXT BAS	920 375 926 375 920 300	
			Bescherming van Ethernet- toepassingen	DEHNpatch Universele type 2-afleider voor Ethernet en gestructureerde bekabelingen tot 250 MHz	929 121
			E		Bescherming van coaxiale aansluittechniek

Toepassing		Type	Art.nr.
Aarding en potentiaalvereffening			
	Aardingsinstallatie controle-aarding	Staalband (30 x 3.5 mm) RVS316 Staal verzinkt	860 325 852 335
		Kruisklemmen RVS316 Staal verzinkt	319 209 319 201
		Aardpen RVS316 Staal verzinkt	620 902 625 151
		Aansluitklem diepteaarding RVS316 Staal verzinkt	610 020 610 010
		Corrosiebeschermband	556 130
	Voor integratie in het stationsgebouw	Vast aardingspunt RVS316	478 011
		Aansluitklem Voor vaste aardingspunten	478 129
		Industriële potentiaalvereffeningsrail 12 aansluitingen	472 237

DEHN beschermt elektrische opslagsystemen



Bliksemontladingen brengen de benodigde gevoelige elektronica voor de laad- en ontladprocessen in gevaar. De ontstane overspanningen overschrijden vaak vele malen de stootspanningsvastheid van de toegepaste elektronische componenten vaak Ook schakelpieken vanuit het netwerk kunnen elektronische componenten beschadigen.

Een uitgebreid veiligheidsconcept verzekert dat de energie opslagsystemen hun taken, zoals bijvoorbeeld peak shaving, energiemanagement, alsook behoud van de spanningskwaliteit, betrouwbaar kunnen vervullen.

Met DEHN bliksem- en overspanningsbeveiliging kan het risico op schade duidelijk worden verlaagd. Het inzetten van personeel voor onderhoud en reparatiewerkzaamheden kan worden verminderd waardoor het bedrijfsresultaat wordt verbeterd.

Info vindt u ook op het internet: de.hn/nlbat

Toepassing		Type	Art.nr.	
Energievoorziening				
A		Bescherming van AC-voeding van een laagspanning hoofdverdeelinrichting	DEHNventil Combi-afleider type 1 + 2 op draadloze trajectbasis voor 230/400 V TT- en TN(C)-S-systemen	951 315
B		Bescherming van HVAC	DEHNguard M Type 2 afleider	952 315
C		Bescherming van DC-toevoerleidingen	DEHNguard ME DC Combi-afleider type 1 + 2 voor DC-toepassingen tot 950 V met krachtig DC-schakelmechanisme DCD	972 146
			Alternatief: DEHNguard SE DC Type 2 afleider voor DC-toepassingen tot 900 V met krachtig DC-schakelmechanisme DCD	972 145
D		Bescherming van PV-generatorsystemen	DEHNcombo Combi-afleider type 1 PV-systemen tot en met 1500 V DC	900 067
E		Bescherming van led-buitenverlichting	DEHncord L Type 2 afleider. Universeel te gebruiken in IP 65-bouwvorm	900 448
Informatietechnologie				
F		Bescherming van data- en communicatieleidingen	BLITZDUCTOR XT Compacte combi-afleider-module type 1 met LifeCheck ter bescherming van 1 aderpaar	920 244
			BLITZDUCTOR SP Compacte overspanningsbeveiligingsmodule type 2 ter bescherming van 1 aderpaar	926 244
			Basisdeel BXT BAS	920 300
		Bescherming van Ethernet-toepassingen	DEHNpatch Universele type 2 afleider voor Ethernet en gestructureerde bekabelingssystemen volgens klasse E tot 250 MHz	929 121
G		Bescherming van IP-buitencamera	DEHNpatch Outdoor Type 2 afleider, voor gebruik buiten	929 221
H		Bescherming van coaxiale busaansluitingen	DEHNgate G Type 2 afleider met SMA-aansluittechniek	929 039

Toepassing		Type	Art.nr.
Externe bliksembeveiliging			
	Geïsoleerde externe bliksembeveiliging voor bedrijfsgebouwen	HVI light / DEHNcon-H Geïsoleerde bliksembeveiliging in de steunbuis met opvangpiek	819 255
Aarding en potentiaalvereffening			
	Aardingsinstallatie	Staalband (30 x 3,5 m) RVS316 Staal verzinkt	860 325 852 335
		Kruisklemmen RVS316 Staal verzinkt	319 209 319 201
		Industriële potentiaalvereffeningsrail 12 aansluitingen	472 227

DEHN beschermt laadinfrastructuur en elektrische voertuigen



Onweer komt altijd ongelegen. Wat maar enkele bestuurders van elektrische voertuigen en beheerders van laadinfrastructuur weten: In laadpalen moet een bliksem- en overspanningsbeveiliging aanwezig zijn, wil de laadpaal en het elektrische voertuig tijdens het laden ook beschermd zijn tegen schade door onweer en overspanning.

Beveilig uw investeringen en bescherm u tegen kostbare schade aan de laadregelaar, aan de batterij, alsook aan de elektronica van de laadvoorziening (besturing en communicatie) – met kwalitatief hoogwaardige, geteste DEHN-beschermoplossingen. Voor de bestuurders van elektrische voertuigen biedt dit een betrouwbare, veilige mogelijkheid hun voertuigen te laden.

¹⁾ NEN1010-722: Oprichten van laagspanningsinstallaties – Deel 7-722: Vereisten aan bedrijfsplekken, ruimtes en installaties van bijzondere aard - Stroomtoevoer van elektrische voertuigen
NEN1010-443: Oprichten van laagspanningsinstallaties – Deel 4-44: Veiligheidsmaatregelen - Bescherming bij storingsspanningen en elektromagnetische storing - Paragraaf 443: Bescherming bij transiënte overspanningen ten gevolge van atmosferische invloeden

Laadpaal-beheerders verbeteren door de hogere beschikbaarheid en door de bescherming van de voertuigen hun imago. Met de DEHN bliksem- en overspanningsbeveiliging voldoet u tegelijk de huidige normatieve vereisten ¹⁾, bijv. de NEN1010-722 en de NEN1010-443.

DEHN bliksem- en overspanningsbeveiliging:

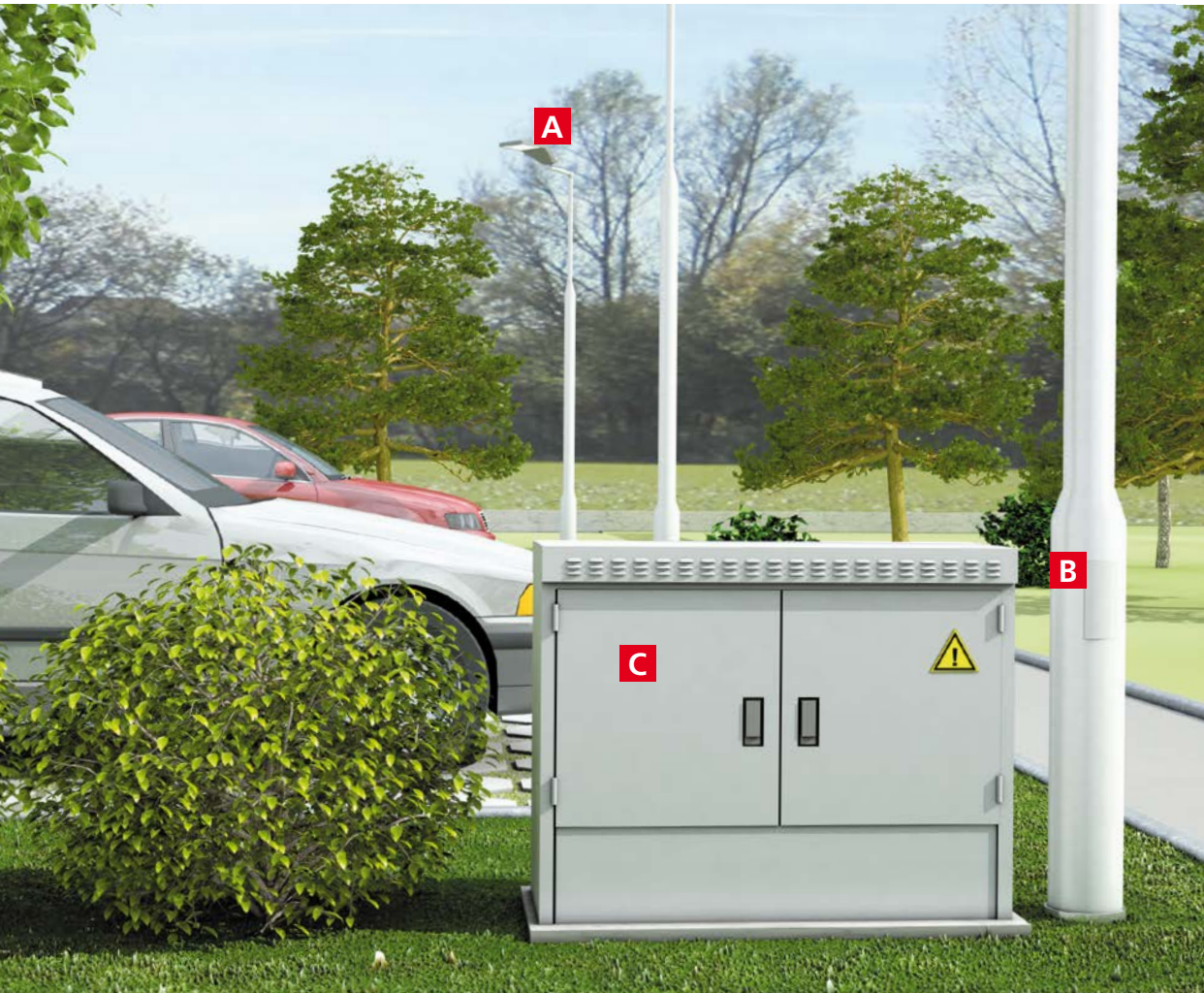
- beschermt de laadinfrastructuur
- beschermt het voertuig tijdens het laadproces
- verhoogt de beschikbaarheid van de laadzuilen
- voldoet aan de normatieve vereisten

Info vindt u ook op het internet: de.hn/nl/mob

Toepassing		Type	Art.nr.	
Energievoorziening				
A		Bescherming van de laagspanning hoofdverdeelinrichting of hoofdverdeler	DEHNvenCI Combi-afleider type 1 + 2 met geïntegreerde voorzekering Alternatief: DEHNguard M ACI Type-2 afleider met geïntegreerde gecombineerde vonkbrugschakelaar, zonder voorzekering te gebruiken Alternatief: VA NH00 Type 2 afleider met geïntegreerde voorzekering in NH-00 bouwvorm	961 205 952 341 900 262
		Bescherming van ACgevoede laadpalen	DEHNshield Combi-afleider type 1 + 2 op vonkbrug-basis voor driefasige TT- en TN-S-systemen voor 230/400 V, DIN-railmontage	941 315
			DEHNguard ACI Type 2-afleider met geïntegreerde schakelaar/vonkbrug combinatie, zonder voorzekering te gebruiken Alternatief: DEHNguard Type 2 afleider	952 341 952 315
B		Bescherming van DC-gevoede laadpalen	DEHNguard ME DC Combi-afleider type 1 + 2 voor DC-toepassingen tot 950 V met krachtig DC-schakelmechanisme DCD Alternatief: DEHNguard SE DC Type 2 afleider voor DC-toepassingen tot 900 V met krachtig DC-schakelmechanisme DCD	972 146 972 145
				
Informatietechnologie				
C		Bescherming van de gegevens- en communicatieleidingen	BLITZDUCTOR XT Plaatsbesparende combi-afleider-module type 1 met LifeCheck ter bescherming van 1 aderpaar BLITZDUCTOR SP Plaatsbesparende overspanningsbeveiligingsmodule type-2 ter bescherming van 1 aderpaar Basisdeel BXT BAS	920 244 926 244 920 300
		Bescherming van Ethernettoepassingen	DEHNpatch Universele type 2-afleider voor Ethernet en gestructureerd kabelnetwerk tot 250 MHz	929 121

Toepassing		Type	Art.nr.
Aarding en potentiaalvereffening			
	Bescherming tegen fasespanning	Roostermat RVS316	618 214
		Verbindingsklem Voor roostermatten	540 270
		Aardpen RVS316 Staal verzinkt	620 902 625 151
		Aansluitklem diepteaarding RVS316 Staal verzinkt	610 020 610 010
		Corrosiebeschermband	556 130

DEHN beveiligt LED-straatverlichting

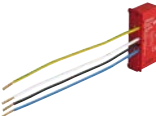


Bij indirecte bliksemontladingen ontstaan overspanningen die de stootspanningsvastheid van led-lampen met een veelvoud overschrijden. Dit kan leiden tot gedeeltelijk en volledig uitvallen van de led-module en tot defecte led-drivers. Netwerkbepaalde overspanningen kunnen de reden zijn voor voortijdige veroudering van de led-module.

Het gebruik van overspanningsbeveiliging maakt dit ongedaan. Met DEHN overspanningsbeveiligingen kan uitval worden voorkomen – een storingsvrije verlichting zorgt voor veiligheid en tevreden bewoners. Tevens kan met overspanningsbeveiliging de levensduur van de led-lampen worden verlengd – voor een duurzame investering.

Goede redenen voor DEHN bliksem- en overspanningsbeveiliging:

- Led-lampen zijn gevoelige elektrische verbruikers met een lagere storingsbestendigheid dan conventionele lampen.
- Een veiligheidsconcept vermijdt herstelwerkzaamheden die ontstaan zijn door schade door overspanning.
- Met DEHN afleiders kunnen duurzaamheid en beschikbaarheid van de led-technologie worden verzekerd.
- DEHN afleiders zijn Duitse kwaliteitsproducten die betrouwbaar beschermen tegen overspanningen.

Toepassing		Type	Art. nr.	
Energievoorziening				
A		Installatie in de armatuur	DEHNcord L 2P (voor klasse-II-lampen) DEHNcord L 2P (voor klasse-I-lampen) Compacte type 2-afleider. Met uitschakelfunctie van het laststroomcircuit bij storing van de SPD	999 906 900 446
		Mastzekeringskasten met geïntegreerde overspanningsbeveiliging	Mastzekeringskasten EK480 met geïntegreerde DEHNcord	900 443
		Installatie in de mastzekeringskast	DEHNcord L 3P (met bescherming van de bedieningsfase) DEHNcord L 2P Compacte type 2-afleider. Met uitschakelfunctie van het laststroomcircuit bij storing van de SPD. Bouwtype IP 20	900 445 900 446
			DEHNcord L 2P (met langere aansluitkabels) Compacte type 2-afleider. Met uitschakelfunctie van het laststroomcircuit bij storing van de SPD. Bouwtype IP 20	999 937
	DEHNcord L 3P (met bescherming van de bedieningsfase) DEHNcord L 2P Universele uitbouwvariant IP 65-bouwvorm		900 447 900 448	
C		Installatie in de verdeelkast	DEHNshield (voor TT- en TN-S-systemen) Combi-afleider type 1 + 2 op draadloze trajectbasis, voor driefasige TT- en TN-Ssystemen.	941 315
			DEHNguard M Type 2-afleider	952 315
			STAK 25 Toebehoren: penaansluitklemmen voor de EMC geöriënteerde doorgangsbekabeling (geschikt voor DEHNshield en DEHNguard)	952 589
Informatie- en communicatietechniek				
		Bescherming van DALI-leidingen	BT 24 Type 2-afleider in bouwvorm van een KNX-busklem	925 001

Toepassing		Type	Art. nr.
Aarding en potentiaalvereffening			
	Aarding kabelverdelerskasten	Aardpen RVS316 Staal verzinkt	620 902 625 151
		Aansluitklem diepte-aarding RVS316	540 121

Veilige service- en onderhoudswerken

DEHN veiligheidsproducten



Veilig over de hele linie ...

Werken aan elektrische installaties komt steeds vaker voor. Voer dit werk uit met een betrouwbare en veilige uitrusting.

DEHN biedt u gecontroleerde producten en betrouwbare diensten, die u beschermen tegen letsel door vlambogen en die de beschikbaarheid van uw installaties verzekeren. Zo geeft u uw medewerkers de best mogelijke bescherming.

... en tijdens de job!

- Isolerende bedieningsstangen
- Spanningstesters
- Aardings- en kortsluitapparatuur
- Afdek materiaal en isoleermatten
- Tegen vlamboog beschermende uitrusting

Info vindt u ook op het internet: de.hn/nlsequip

De 5 veiligheidsregels	Type	Art. nr.
1. Vrijschakelen		
	Schakelstang Nominale spanning (U _N): 1...36 kV	763 611
	Zekeringstang Nominale spanning (U _N): 1...36 kV	765 042
2. Tegen herinschakelen beveiligen		
	Isoleerblokkadestop Isoleermes Herinschakelvergrendeling	785 640 785 642 785 637
3. Spanningsvrijheid vaststellen		
	Hoogspanningsindicator HSA Nominale spanning (U _N): 110...420 kV, voor hoogspanningsleidingen	767 539
	Spanningscontrole PHE 4 Nominale spanning (U _N): 60...132 kV, voor schakelinstallaties en hoogspanningsleidingen	783 280
	Spanningscontrole set Nominale spanning (U _N): 20 kV, voor schakelinstallaties en hoogspanningsleidingen; incl. transporttas	767 724
4. Aarden en kortsluiten		
	Aardings- en kortsluitapparatuur Configureer eenvoudig en flexibel aardings- en kortsluitapparatuur voor uw installatie op www.dehn.nl/nl-eas-configurator	
	Aardingsstang	761 016
5. Afschermen van spanningvoerende delen		
	Isolerende beschermplaat Isoleermat voor standplaatsisolatie	763 211 785 458

Toepassing	Type	Art. nr.
Set waarschuwings- en instructieborden		
	Set waarschuwings- en instructieborden	700 050
Draadloze inspectiecamera		
	Draadloze inspectiecamera Overbruggingsveilig tot 123 kV	766 390
Passieve bescherming DEHNcare		
	Elektriciën-veiligheidshelm	785 705
	Op elektrische boogvorming gecontroleerd veiligheidsscherm Klasse 2	785 722
	Op elektrische boogvorming gecontroleerde veiligheidshandschoen met lange stulp	785 810
	Beschermmantel	785 756
	Bewaarrugzak	785 443

Van veilig opwekken...



Windturbines worden vooral door hun hoogte blootgesteld aan vernietigende blikseminslagen. Om installatiestilstand te voorkomen is een bliksembeveiligingssysteem noodzakelijk. Deze bestaat uit externe en interne bliksembeveiliging, aarding en potentiaalvereffening.

Kies voor veiligheid. Doe een beroep op DEHN bij het beschermen tegen blikseminslag en overspanning en vertrouw op onze decennialange ervaring.

Info vindt u ook op het internet:

de.hn/nlwind



Overspanning door onweer is één van de meest voorkomende oorzaak van schade bij PV-systemen. Vaak leiden ze tot schade aan installatiedelen zoals modules, omvormers of zelfs installatiestilstand. Met de nodige financiële consequenties voor het herstel.

Kies voor een professioneel, uitgebreid bliksembeveiligingssysteem, bestaande uit externe en interne beveiliging tegen blikseminslag. U verhoogt zo de beschikbaarheid van de installatie en beschermt uw investering.

Info vindt u ook op het internet:

de.hn/nlpv

... naar veilig gebruiken van energie



Gevoelige, onderling verbonden elektronische apparatuur vormt de basis van de moderne arbeidsmarkt en smart gebouwen. Gebouwautomatisering, KNX-systemen, led-verlichting, gevoelige veiligheids-, data- of communicatietechniek zijn daarvan slechts enkele voorbeelden.

Schade door blikseminslag en overspanning hebben hier ernstige gevolgen. Met eventueel gevolg dat moderne gebouwen en volledige werkprocessen hierdoor worden stilgelegd. Onnodige uitval en gevaren die door een bliksembeveiligingssysteem kunnen worden vermeden. Dit bestaat uit een externe bliksemafleider, overspanningsafleider, alsook potentiaalvereffening en aarding.

Info vindt u ook op het internet:

de.hn/nlbui1



Digitale apparaten bepalen in toenemende mate onze moderne levensstijl: intelligente huistechnologie, inbraakalarm, smart tv, e-mobility, om er maar een paar te noemen. Smart technologie in huis is tegenwoordig voor veel mensen standaard. Tegelijkertijd betekent dit dat apparaten gevoeliger zijn en sneller reageren op verstoringen.

Hoe meer digitalisering wordt toegepast, hoe belangrijker het is de woning zo goed mogelijk te beschermen. Om ervoor te zorgen dat de beschikbaarheid van alle apparaten gewaarborgd blijft.

Nieuwbouw, modernisering of verbouwing: Moderne woningen vragen om uitgebreide bescherming.

Info vindt u ook op het internet:

de.hn/nlbui2

Meer dan alleen producten

Veilige techniek en uitgebreide diensten – uit een hand. Als uw partner staan we u met veiligheidsoplossingen en know-how voor alle bereiken van de energiesector ter beschikking.

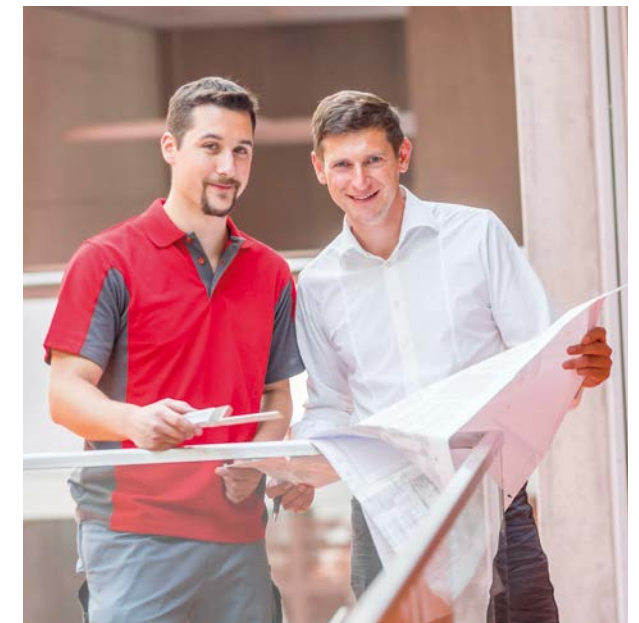
Intelligent plannen

Eenvoudig en veilig plannen, de software DEHNSupport toolbox helpt u hierbij. Nog meer tijd besparen met DEHNconcept bij het ontwerpen van totale veiligheidssystemen voor intelligente energienetwerken.



Heeft u vragen omtrent techniek en toepassing?

Neem contact met ons op via telefoonnummer 085 071 02 80 of via info@dehn.nl



Neem geen risico – Vertrouw op de expertise van DEHN

DEHN testcentrum

Maak uw veiligheidsoplossing geschikt voor de praktijk. Op lange termijn beloven gecontroleerde veiligheidsconcepten meer bedrijfszekerheid en een hogere beschikbaarheid van uw installatie. Laat uw componenten met de meest moderne methoden op bliksemstroomdraagkracht testen. Het DEHN testcentrum beslaat 800 m² oppervlak en biedt engineering- en controlediensten aan. De testinstallatie in het bliksemstroomlab wekt bliksemstromen op tot max. 400 kA (10/350 µs) en is zo één van de grootste en sterkste testlaboratoria wereldwijd. Het DEHN testcentrum is door de Deutschen Akkreditierungsstelle (DAKkS) geaccrediteerd conform EN ISO/IEC 17025.

Onze testmogelijkheden

- Storingsbestendigheidstests op systeemniveau conform EN 62305
- Controle van klantspecifieke aansluitenheden, bijv. laadpalen, led-straatlampen, besturings- en meetvoorzieningen in intelligente lokale netwerkstations
- Controle van de storingsbestendigheid van componenten en installaties conform EN 61000-4-5
- Controle van de storingsbestendigheid van telecommunicatie-installaties conform ITU-T¹⁾ en CCITT²⁾
- Bliksemstroomcontroles van laagspanningsschakelinstallaties
- Andere testen en controles op aanvraag

¹⁾ Telecommunication Standardization Sector, een afdeling van de International Telecommunication Union (ITU).

²⁾ Het Comité Consultatif International Téléphonique et Télégraphique is een technisch comité van de ITU.

Als u zich afvraagt wat echt veilig is – vraag het ons gewoon

Goed contact met onze klanten is voor ons heel belangrijk. Graag geven we u advies; ter plaatse, telefonisch, via e-mail of tijdens beurzen. Neem gerust contact met ons op!

DEHN Nederland B.V.
Spaceshuttle 32
3824 ML AMERSFOORT
T. 085 071 02 80
E. info@dehn.nl
www.dehn.nl

DEHN protects.



Overspanningsbeveiliging
Bliksembeveiliging / aarding
Safety
DEHN protects.

DEHN NEDERLAND B.V.
Spaceshuttle 32
3824 ML Amersfoort
Nederland

Tel. +31(0)85-07 10 280
Fax +31(0)85-07 10 289
info@dehn.nl
www.dehn.nl



Technische wijzigingen, drukfouten en vergissingen voorbehouden.
De afbeeldingen zijn niet bindend.

DS243/NL/0121

© Copyright 2021 DEHN