



DESITEK A/S

DEHN beskytter
Smart Grids



Lyn- og overspændingsbeskyttelse sikrer forsyningen – i dag og i morgen



Fokus på driftssikkerhed – løsninger for intelligente power grids

Den øverste prioritet for forsyningsselskaber, opladeproducenter og flådeoperatører er den sikre drift. Overholdelse af normative krav er også et vigtigt aspekt. DEHN produkter og løsninger gør det let at sikre drift og tilgængelighed for systemerne - vores tilfredse kunder bekræfter det.

Lyn- og overspændingsbeskyttelse er uundværligt, når det drejer sig om driftssikkerhed. En strømafbrydelse er et enormt problem for både erhvervs kunder og private kunder. Strømafbrydelse kan føre til høje omkostninger, f.eks. på grund af produktionsstop, og til reduceret levestandard - hvilket betyder tab af image for netværksoperatører og myndigheder.

Også når det drejer sig om elektriske køretøjer er kravet til driftssikkerheden ufravigeligt. Opladestationer skal være beskyttet mod fejl og den konstante drift skal sikres. Nedbrud på grund af lyn, overspændinger eller elektromagnetisk interferens koster operatøren tid, penge og arbejdskraft.

Vælg et omfattende beskyttelseskoncept med DEHN-løsninger til overspændingsbeskyttelse, lynbeskyttelse og sikkerhedsudstyr - alt fra en enkelt kilde. Så er driftssikkerheden sikret!



- 1 Kraftværk
- 2 Vindmøller
- 3 Solcelleanlæg
- 4 Intelligent transformer substation (distribution network)
- 5 Transmissions-netværk (højspænding)
- 6 Transformerstationer
- 7 Batterisystemer til opbevaring
- 8 Opladestation for elektriske køretøjer
- 9 LED gadebelysning og smart poles
- 10 Intelligent måleudstyr





Elnettet i forandring

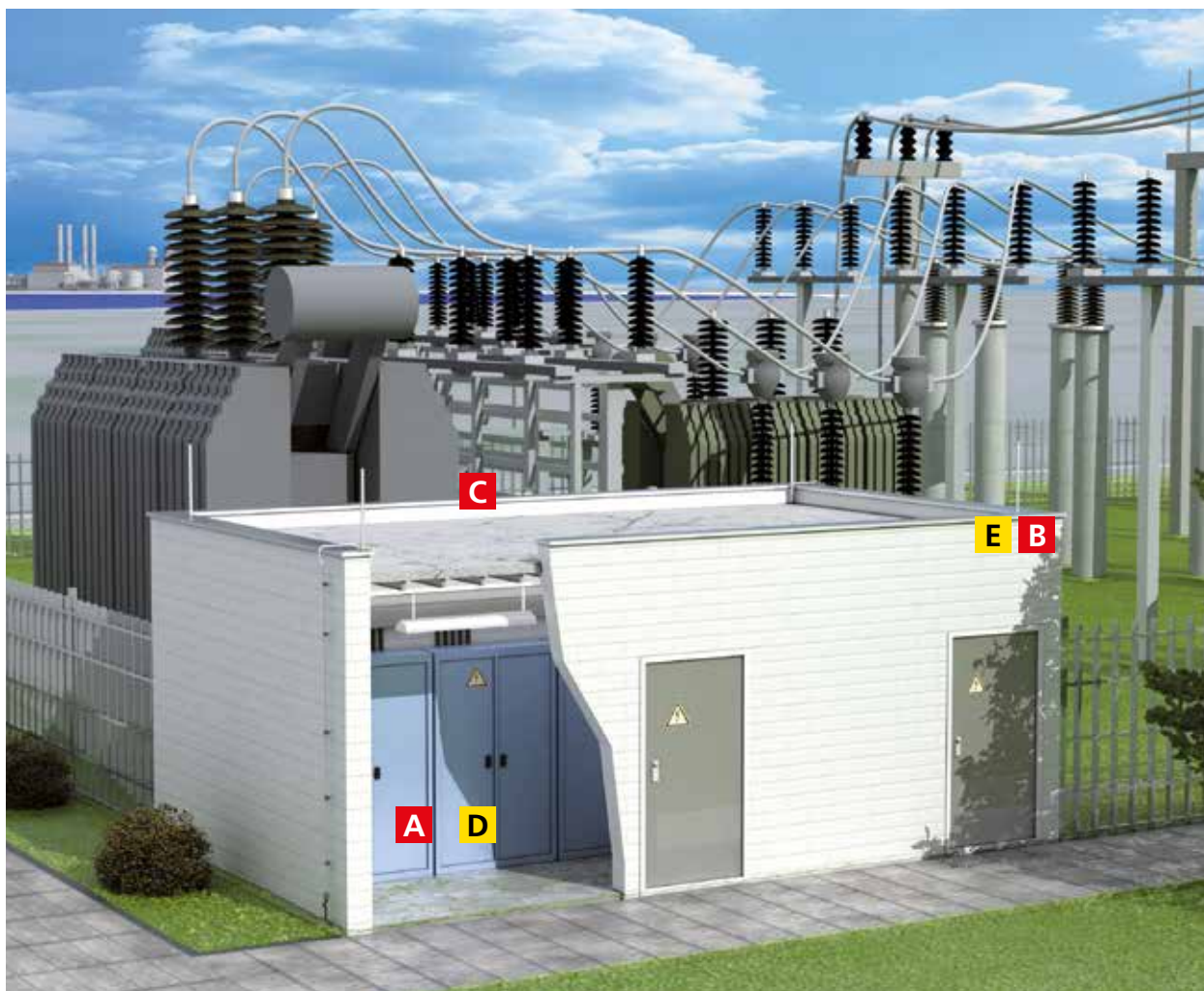
Fremtidens elnet vil være decentraliseret. Distributionsnetværket tager allerede i dag grøn energi fra vindmøller og solcelleanlæg og transporterer det i alle retninger. Denne flervejstransport af energi skaber nye udfordringer for netværksoperatøren. Fortsat sikker drift af netværket kræver intelligent udvidelse og kontrol.

Udviklingen af et intelligent netværk involverer et stigende antal følsomme elektroniske komponenter. Risikoen for strømforsyningsafbrydelser på grund af et systemsvigt som følge af lyn, overspændinger og elektromagnetisk interferens vokser. Moderne beskyttelseskoncepter kan beskytte de centrale faciliteter og systemer i elsektoren.

Denne brochure giver dig mere information.

Emne	Side
Transformerstationer	6-7
Intelligente transformerstationer	8-9
Batterisystemer til opbevaring af energi	10-11
Infrastruktur til ladning af elektriske køretøjer	12-13
LED gadebelysning	14-15
Elproduktion	16
Smarte bygninger og boliger	17
DEHN sikkerhedsudstyr: sikker vedligeholdelse	18-19

DEHN beskytter transformerstationer



Transformerstationer er en central del af strømforsyningsnetværket. Teknisk sikkerhed er højeste prioritet, og udstyret skal være det bedst tænkelige. De nuværende normkrav i henhold til DS/EN 62305 og DS/EN 61936-1 gælder for lyn- og overspændingsbeskyttelse¹⁾.

En risikoanalyse af den potentielle lokale risiko er vigtig, når man planlægger lyn- og overspændingsbeskyttelseskonceptet. Den potentielle fare skal undersøges, analyseres og evalueres for hvert enkelt tilfælde. Med DEHNconcept kan vi planlægge et omfattende beskyttelseskoncept til dig.







Dette består af lynbeskyttelse, overspændingsbeskyttelse, jordforbindelse og potentialudligning. En yderligere fordel for dig er mindre vedligeholdelses- og reparationsarbejde, hvilket betyder lavere omkostninger. Dine systemer er altid stabile, og driftssikkerheden øges.


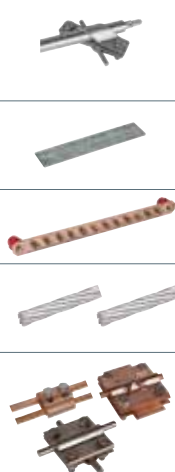
Mere **information** findes her (på engelsk):

¹⁾ DS/EN 62305: Protection against lightning

DS/EN 61936-1: Power installations exceeding 1 kV a.c. - Part 1: Common rules

▶ ▶ ▶ **Short link: de.hn/spg18is**

Anvendelse	Type	Artikelnr.	
Stærkstrøm			
A 	Beskyttelse af lavspændingsforsyningen i driftsbygningen	DEHNventil Modular gnistgabsbaseret Type 1 og Type 2 kombiafleder for trefasede TT og TN-S systemer med 230 / 400 V	951 315
B 	Beskyttelse af udendørs LED-belysning	DEHNCord L Type 2 afleder. Universel brug takket være IP 65 beskyttelse	900 448
C 	Beskyttelse af DC kontrollinjer	DEHNGuard SE DC Type 2 afleder for DC anvendelser op til 60 V DC	972 115
Svagstrøm			
D 	Beskyttelse af data- og kommunikationslinjer	BLITZDUCTOR XT Pladsbesparende Type 1 kombiafledermodul med LifeCheck til beskyttelse af to lederpar Basisdel BXT BAS	920 347 920 300
	Overvågning af afledere	DEHNrecord Alert MODBUS Modbus TCP / RTU kommunikationsmodul til integration af SPD'er i et overvågningssystem DEHNrecord Alert MCM Overvågning af op til 10 BXT. Transmission af status, busadresse og modulnummer til DEHNrecord Alert kommunikationsenhed.	910 694 910 698
	Beskyttelse af telekommunikationslinjer	DEHNrapid LSA Lynstrømsafleder (TYPE 1) Jordingsramme Overspændingsbeskyttelse (TYPE 3) Type 1 kombiafleder til LSA Plus systemer til beskyttelse af 10 lederpar	907 401 907 498 907 470
E 	Beskyttelse af Ethernet Beskyttelse af udendørs IP kameraer	DEHNpatch M DEHNpatch Outdoor Universel Type 2 afleder til Ethernet og strukturerede kablingsystemer op til 250 MHz	929 121 929 221
		Beskyttelse af koaxiale forbindelser	DEHNGate G Type 2 afleder med SMA forbindelsesteknologi

Anvendelser	Type	Artikelnr.	
Udvendig lynbeskyttelse			
	Isoleret udvendig lynbeskyttelse til driftsbygningen	HVI light Leder / DEHNcon-H Isoleret lynbeskyttelse i støtterør med indfangerspids	819 255
Jording og potentialudligning			
	Driftsbygningen	Jordspyd StSt V4A 620 902 Galvaniseret stål 625 151	
		Klemmer for jordspyd StSt V4A 620 915 Galvaniseret stål 620 015	
		Ringjordselektrode (30 x 3.5 mm flad stål) StSt V4A 860 335 Galvaniseret stål 810 335	
		Potentialudligningsskinne industri-design 12 terminaler 472 237	
		Kobberkabel fortinnet 70 mm ² 832 202 fortinnet 95 mm ² 832 295 fortinnet 120mm ² 832 320	
		Forbindelsesklemmer Parallelklemme kobber 306 101 Krydsklemme kobber 321 047 Krydsklemme StSt V4A 319 209	

DEHN beskytter intelligente transformerstationer









Transformerstationer er et vigtigt led i forbindelsen mellem høj- og lavspænding. Hvis de er udstyret med f.eks. fjernstyrede afbrydere, regulerede distributionstransformere, telekontroller, kommunikations- og kontrolapparater, kaldes de for intelligente transformerstationer.



DEHN leverer alle de systemer og komponenter, der er nødvendige for at beskytte den følsomme elektronik i de intelligente transformerstationer mod at blive beskadiget af lyn og overspændinger.

Du sikrer konstant tilgængelighed, undgår økonomiske tab og sparer personale. Jordning og potentialudligning beskytter også mennesker mod at komme til skade.

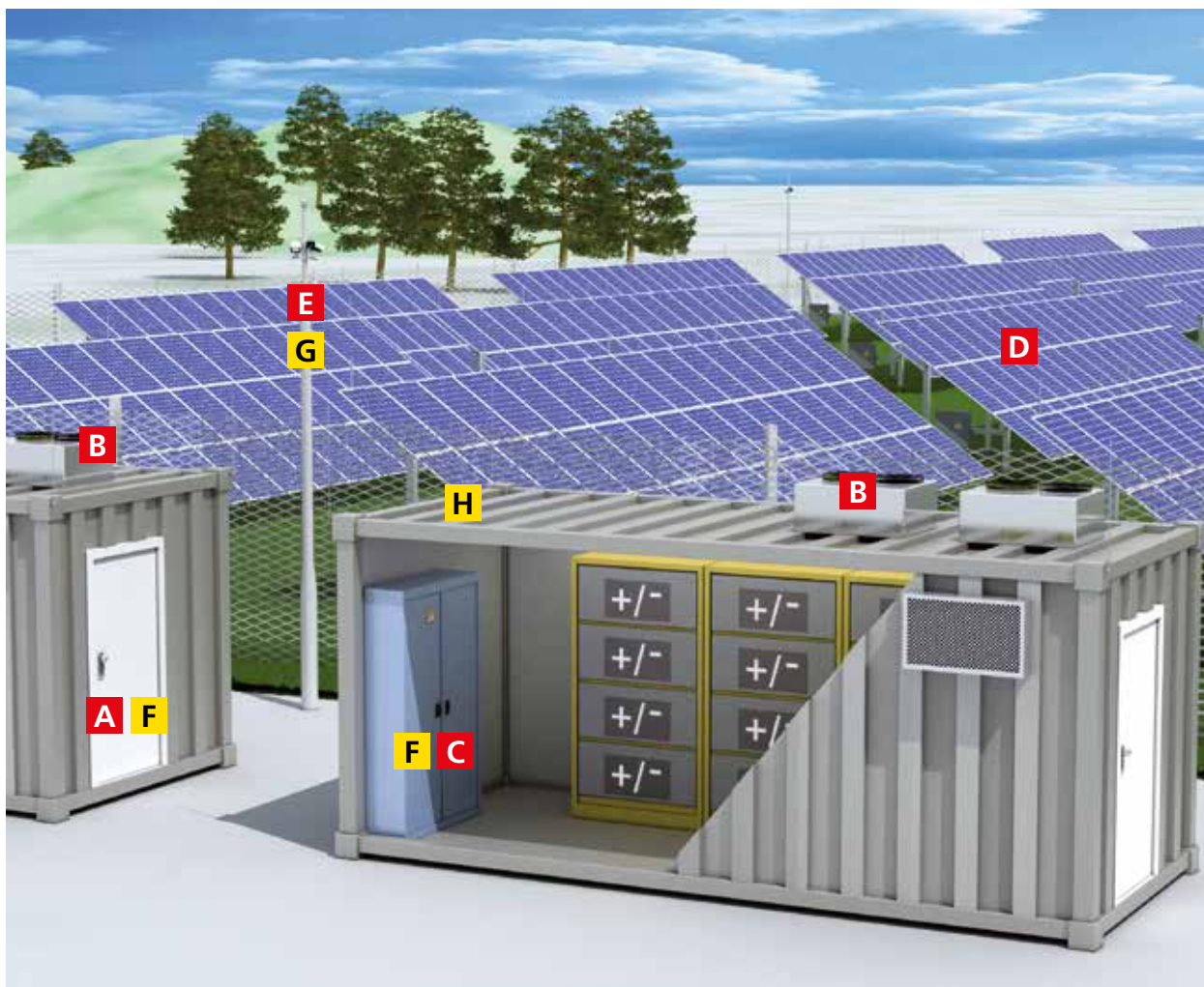
Mere **information** findes her (på engelsk):

▶ ▶ ▶ [Short link: de.hn/spg18is](https://de.hn/spg18is)

Anvendelse	Type	Artikelnr.		
Stærkstrøm				
A 	Beskyttelse af lavspændingstavler	DEHNvenCI Type 1 + type 2-kombiafleder med integreret forsikring alternativ: DEHNguard M ACI Type 2-afleder med integreret switch / gnistgab kombination; kan bruges uden forsikring alternativ: VA NH00 Type 2-afleder med integreret forsikring i NH 00 design	961 205 952 341 900 262	
	B 	Beskyttelse af overvågnings- og telekontrolsystemer	DEHNrail Type 3-afleder. Yderligere beskyttelse af strømforsyningen på tilsluttet udstyr	953 405
	C 	Beskyttelse af transformere på mellem-spændingssiden	DEHNmid Mellemspændingsafleder Disconnecter Disconnecter til DEHNmid-afledere	990 010 994 003
Svagstrøm				
D 	Beskyttelse af data og kommunikationslinjer	BLITZDUCTOR XT Pladsbesparende Type 1-kombiafledermodul med LifeCheck til beskyttelse af to lederpar BLITZDUCTOR SP Pladsbesparende Type 2-overspændingsafledermodul til beskyttelse af to par Basisdel BXT BAS	920 375 926 375 920 300	
		Beskyttelse af Ethernet-applikationer	DEHNpatch Universel Type 2-afleder til Ethernet og strukturerede kabelføringer op til 250 MHz	929 121
E 	Beskyttelse af koaxiale forbindelser	DEHNgate G Type 2-afleder med SMA forbindelsesteknologi	929 039	

Jording og potentialudligning					
	Jordingsanlæg (jordingselektroder)	Stålbånd (30 x 3.5 mm) StSt V4A Galvaniseret stål	860 325 852 335		
			Krydsklemmer StSt V4A Galvaniseret stål	319 209 319 201	
				Jordspyd StSt V4A Galvaniseret stål	620 902 625 151
				Forbindelsesklemmer til jordspyd StSt V4A Galvaniseret stål	610 020 610 010
			Korrosionsbeskyttelsestape	556 130	
		Integration i substation-bygningen	Jordingspunkt StSt V4A	478 011	
			Tilslutningsklemme Til jordingspunkt	478 129	
			Potentialudligningsskinne i industridesign 12 terminaler	472 237	

DEHN beskytter elektriske batterilagringssystemer





Lynnedslag er en alvorlig risiko for den følsomme elektronik, der kræves til opladning og afladning. De overspændinger, der forekommer, overstiger ofte den dielektriske styrke af de installerede komponenter med flere hundrede procent. Netværksrelaterede spændingsspidser kan også beskadige elektronikken.




Et omfattende beskyttelseskoncept sikrer, at batterilagringssystemet kan gøre, hvad det er beregnet til - dvs. „peak shaving“ (aflastning af spidsbelastningsperioder), samt styring af kapacitet og spændingskvalitet.

DEHN lyn- og overspændingsbeskyttelse reducerer risikoen for skader betydeligt. Der er dermed brug for mindre personale til vedligeholdelses- og reparationsarbejde, og der opnås et bedre driftsresultat

Yderligere **information** kan findes på:

▶ ▶ ▶ www.desitek.dk/da/batterilagringssystemer

Anvendelse	Type	Artikelnr.	
Stærkstrøm			
A 	Beskyttelse af AC-indgangen på lavspændingstavlen	DEHNventil Beskyttelse af AC-indgangen på lavspændingstavlen	951 315
B 	Beskyttelse af aircondition	DEHNGuard M Type 2-afleder	952 315
C  	Beskyttelse af DC-forsyningslinjer	DEHNGuard ME DC Kombiafleder type 1 og 2 for jævntrømsapplikationer op til 950 V med kraftig DCD-afbryder til slukning af DC-lysbue	972 146
		alternativ: DEHNGuard SE DC Type 2-afleder til jævnstrømsapplikationer op til 900 V med kraftig DCD-afbryder til slukning af DC-lysbue	972 145
D 	Beskyttelse af solcelleanlæg	DEHNCombo Type 1-kombiafleder til solcelleanlæg op til 1500 V DC	900 067
E 	Beskyttelse af udendørs LED-belysning	DEHNCord L Type 2-afleder. Universel anvendelse takket være IP 65-beskyttelse.	900 448
Svagstrøm			
F 	Beskyttelse af data- og kommunikationslinjer	BLITZDUCTOR XT Pladsbesparende Type 1-kombiafledermodul med LifeCheck til beskyttelse af to lederpar	920 244
		BLITZDUCTOR SP Pladsbesparende Type 2-overspændingsafledermodul til beskyttelse af to par	926 244
		Basisdel BXT BAS	920 300
	Beskyttelse af Ethernet-applikationer	DEHNpatch Universel Type 2-afleder til Ethernet og strukturerede kabelføringer op til 250 MHz	929 121
G 	Beskyttelse af udendørs overvågningskameraer	DEHNpatch Outdoor Type 2-afleder til udendørs anvendelse	929 221
H 	Beskyttelse af koaxiale forbindelser	DEHNgate G Type 2-afleder med SMA-forbindelsesteknologi	929 039

Anvendelse	Type	Part No.	
Udvendig lynbeskyttelse			
	Isoleret udvendig lynbeskyttelse til driftsbygningen	HVI light-leder / DEHNcon-H Isoleret lynbeskyttelse i støtterør med indfanger	819 255
Jording og potentialudligning			
  	Jordingsanlæg	Stålbånd (30 x 3.5 m) StSt V4A Galvaniseret stål	860 325 852 335
		Krydsklemmer StSt V4A Galvaniseret stål	319 209 319 201
		Potentialudligningsskinne i industridesign 12 terminaler	472 227

DEHN beskytter oplade-infrastruktur og elektriske køretøjer



Et tordenvejr er aldrig planlagt! Men de færreste ejere af elektriske køretøjer og ladestationsoperatører ved, at lyn- og overspændingsbeskyttelse er en nødvendighed for at undgå skader på både ladestander og køretøj, når der lades under tordenvejr.

Beskyt din investering og dig selv mod udgifterne til beskadigede oplade-kontrollere, batterier og elektronik i oplade-faciliteterne (kontrol og kommunikation) ved at implementere testede høj kvalitets-beskyttelsesløsninger fra DEHN. Dette giver ejerne af elektriske køretøjer en sikker og pålidelig måde at oplade deres køretøjer, og det forbedrer billedet af ladestanderoperatører med hensyn til øget tilgæn-

gelighed og beskyttelse af køretøjer. Med DEHN lyn- og overspændingsbeskyttelse opfylder du også de nuværende standarder: DS/HD 60364-7-722 og DS/HD 60364-4-44.

DEHN lyn- og overspændingsbeskyttelse

- beskytter oplade-infrastruktur
- beskytter køretøjer under opladning
- forbedrer tilgængeligheden af ladestander
- opfylder normkrav

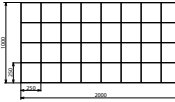




¹⁾ DS/HD 60364-7-722: Low-voltage electrical installations – Part 7-722: Requirements for special installations or locations – Supplies for electric vehicles

DS/HD 60364-4-44: Low-voltage electrical installations – Part 4-44: Protection for safety – Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances

Mere **information** findes her (på engelsk):

▶ ▶ ▶ [Short link: de.hn/ew19emob](https://de.hn/ew19emob)

Beskyttelse	Type	Artikelnr.	
Stærkstrøm			
A 	Beskyttelse af lavspændingstavlen	DEHNvenCI Gnistgabsbaseret type 1 + type 2-kombiafleder alternativ: DEHNguard® M ACI Type 2 afleder med integreret switch / gnistgabs-kombination; kan anvendes uden for-sikring alternativ: VA NH00 Type 2 afleder med integreret for-sikring i NH 00-design	961 205 952 341 900 262
	B    	Beskyttelse af vekselstrømsforsynede ladestandere	DEHNshield Type 1 + type 2 gnistgabsbaseret kombiafleder til trefasede TT- og TN-S-systemer for 230 / 400 V, DIN-skinne monteret alternativ: DEHNshield ZP Type 1 + type 2-kombiafleder til trefasede TT- og TN-S-systemer; til 40 mm samleskinnesystem
Beskyttelse af jævnstrømsforsynede ladestandere		DEHNguard ME DC Kombiafleder type 1 og 2 til jævnstrømsapplikationer op til 950 V med kraftig DCD-afbryder til slukning af DC-lysbue alternativ: DEHNguard SE DC Type 2-afleder til jævnstrømsapplikationer op til 900 V med kraftig DCD-afbryder til slukning af DC-lysbue	952 341 952 315
			972 146 972 145
Svagstrøm			
C  		Beskyttelse af data- og telekommunikationslinjer	BLITZDUCTOR XT Pladsbesparende Type 1-kombiafledermodul med LifeCheck® til beskyttelse af et lederpar BLITZDUCTOR SP Pladsbesparende Type 2-overspændingsafledermodul med LifeCheck® til beskyttelse af et lederpar Basisdel BXT BAS
	Beskyttelse af Ethernet applikationer	DEHNpatch Universel Type 2-afleder til Ethernet og strukturerede kabelføringer op til 250 MHz	929 121

Anvendelse	Type	Part No.	
Jording og potentialudligning			
    	Beskyttelse mod skridtspænding	Armeringsnet StSt V4A	618 214
	Forbindelsesklemme Til armeringsnet	540 270	
	Jordspyd StSt V4A Galvaniseret stål	620 902 625 151	
	Forbindelsesklemme til jordspyd StSt V4A Galvaniseret stål	610 020 610 010	
	Korrosionsbeskyttelsestape	556 130	

DEHN beskytter LED-gadebelysning



Indirekte lynnedslag giver ofte overspændinger, der langt overstiger, hvad LED-armaturer kan klare. Det kan føre til både defekte LED-drivere og hel eller delvis ødelæggelse af LED-modulet. Overspændinger i nettet kan også nedsætte LED-modulernes levetid.












Dette kan bekæmpes med højtydende overspændingsbeskyttelse. Overspændingsbeskyttelse fra DEHN forhindrer svigt i belysningen, hvilket betyder mere sikkerhed og mere tilfredse beboere. På samme tid kan overspændingsbeskyttelse øge levetiden for LED-armaturer - for den vedvarende beskyttelse af din investering.



Nogle gode grunde til at installere lyn- og overspændingsbeskyttelse fra DEHN:

- LED belysning er følsom elektronik med lavere modstandsdygtighed overfor overspændinger end traditionelle lamper
- Med et beskyttelseskoncept undgås vedligeholdelsesopgaver på grund af overspændingsskader
- Afledere fra DEHN forlænger LED-armaturernes levetid.
- Afledere fra DEHN er høj kvalitetsprodukter produceret i Tyskland, og giver sikker beskyttelse mod overspændinger.

Mere **information** findes her (på engelsk):

▶ ▶ ▶ [Short link: de.hn/led19ew](https://de.hn/led19ew)

Anvendelse	Type	Part No.	
Stærkstrøm			
A 	Installation i LED-hovedet	DEHNcord L 2P (til klasse II LED) DEHNcord L 2P (til klasse I LED) Kompakt type 2 afleder med frakobling af laststrømkredsen i tilfælde af fejl	999 906 900 446
B 	Sikringskasse til mast med integreret overspændingsbeskyttelse	Sikringskasse EK480 med integreret DEHNcord	900 443
	Installation i sikringskasse	DEHNcord L 3P (inklusive beskyttelse af kontrolfasen)	900 445
		DEHNcord L 2P Kompakt Type 2-afleder. med frakobling af laststrømkredsen i tilfælde af fejl. IP 20 beskyttelse	900 446
		DEHNcord L 2P (med lange forbindelseskabler) Kompakt Type 2-afleder. Med med frakobling af laststrømkredsen i tilfælde af fejl. IP 20-beskyttelse	999 937
		DEHNcord L 3P (inklusive beskyttelse af kontrolfasen) DEHNcord L 2P Universel version til eftermontage med IP 65-beskyttelse	900 447 900 448
C 	Installation i kabelskabet	DEHNshield ZP Type 1 + type 2 gnistgabsbaseret kombiafleder, for threfasede TT og TN-S systemer. Til 40 mm samleskinnesystem	900 397
		DEHNshield (til TT og TN-S-systemer) Type 1 + type 2 gnistgabsbaseret kombiafleder, for threfasede TT og TN-S systemer. DIN skinne-montage	941 315
		DEHNguard M Type 2 afleder	952 315
		STAK 25 Tilbehør: Tilslutningsklemme for EMC-optimeret serieforbindelse (for DEHNshield® og DEHNguard®)	952 589
Svagstrøm			
	Beskyttelse af DALI linjer	BT 24 TYPE 2 afleder med KNX bus terminal design	925 001

Anvendelse	Type	Artikelnr.	
Jording og potentialudligning			
	Jording af kabelskabe	Jordspyd StSt V4A Galvaniseret stål	620 902 625 151
		Forbindelsesklemme til jordspyd StSt V4A	540 121

Fra den sikre strømproduktion....



Vindmøllers højde gør dem særligt sårbare overfor lynskader. Et lynbeskyttelsessystem, der omfatter såvel udvendig som indvendig beskyttelse, er et absolut must. Det er den eneste mulighed for at forhindre nedetid og reducere omkostninger til reparationer.

Stol på DESITEK når det kommer til lyn- og overspændingsbeskyttelse, og drag fordel af vores årelange erfaring. Vi tilbyder for eksempel

- risikoanalyse
- individuelle beskyttelseskoncepter og produktløsninger
- systemtests i DEHN testcenter

Yderligere **information**

▶ ▶ ▶ www.desitek.dk/da/vindmoeller

Overspændinger opstået ved tordenvejr er en af de hyppigste årsager til skader på solcelleanlæg. De ødelægger ofte systemkomponenter såsom solcellemoduler, inverttere og overvågningssystemer.

Omkostningerne kan være særdeles alvorlige. Udskiftning af den ødelagte inverter, nyinstallation og manglende indtjening som følge af nedetid betyder alt sammen, at break-even point og dermed profitzonen nås langt senere.

Sæt din lid til et professionelt og omfattende lynbeskyttelsessystem bestående af både udvendig og indvendig lynbeskyttelse. Dermed sikrer du systemets tilgængelighed og indtjeningen på lang sigt.

Yderligere **information**:

▶ ▶ ▶ www.desitek.dk/da/solcelleanlaeg

...til den sikre strømmanvendelse



Intelligente installationer og dermed moderne arbejdsmiljøer er afhængige af følsom netværksteknologi: Bygningsautomation, KNX-systemer, LED-lys, følsomme sikkerhedssystemer, data- eller kommunikationsteknologi, for blot at nævne nogle få.

Lyn og overspændinger sætter mennesker i fare og fører til driftsstop og skader på såvel bygninger som følsom teknologi. Dette resulterer i høje udskiftnings- og reparationsomkostninger og tab af produktivitet, f.eks. hvis hele afdelinger er lammede og ikke er i stand til at udføre deres arbejde.

Disse problemer kan undgås med et effektivt beskyttelseskoncept til at modvirke virkningerne af lyn og overspændinger..

Yderligere **information**:

▶ ▶ ▶ www.desitek.dk/da/kontorbygninger



Digitale apparater bliver til stadighed vigtigere for vores moderne livsstil: smart home teknologi, tyverialarmer, smart TV, el-køretøjer, for at nævne nogle få. Smart teknologi i hjemmet er standard for mange mennesker nu. Det betyder samtidig at der bliver stadig flere apparater som er følsomme overfor elektriske forstyrrelser.

Jo mere vi bruger de muligheder digitaliseringen giver, jo mere vigtigt bliver det at sikre den bedst mulige beskyttelse for boliger. Bygningens teknologi skal sikres, så både varmesystemet og WLAN routeren altid fungerer.

Uanset om der er tale om nybyggeri eller modernisering - moderne boliger har brug for overspændingsbeskyttelse!

Yderligere **information**:

▶ ▶ ▶ www.desitek.dk/da/enfamiliehus

Sikkerhed og vedligehold

DEHN sikkerhedsudstyr



Sikkerhed over hele linjen...







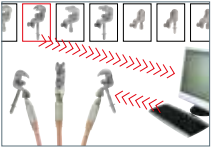



Arbejde på elektriske systemer bliver stadig mere krævende. Vær sikker på at du bruger det rigtige sikkerhedsudstyr. Testede og pålidelige produkter fra DEHN beskytter mod skader som følge af lysbuefejl og sikrer tilgængeligheden for systemerne.

... og på jobbet!

- Isolerstænger
- Spændingstestere
- Udstyr til jording og kortslutning
- Afdækningsmætter og -tæpper
- Lysbuesikker beskyttelsesbeklædning

Find mere **information** om produkterne på:

▶ ▶ ▶ www.desitek.dk

De fem sikkerhedsregler		Artikelnr.
1. Fuldstændig frakobling		
	Betjeningsstang Nominel spænding (U _N): 1...36 kV	763 611
	Sikringstang Nominel spænding (U _N): 1...36 kV	765 042
2. Sikring mod genindkobling		
	Spærreprop Isolerende sikringsindsats Sikring til beskyttelse imod genindkobling	785 640 785 642 785 637
3. Verifikation af spændingsløs tilstand		
	HSA højspændingstester Nominel spænding (U _N): 110...420 kV, til højspændings-luftledninger	767 539
	PHE 4 spændingstester Nominel spænding (U _N): 60...132 kV, til koblingsanlæg og luftledninger	783 280
	Spændingstester kit Nominel spænding (U _N): 20 kV, til koblingsanlæg og luftledninger. Inklusiv transportkasse.	767 724
4. Jording og kortslutning		
	Jordings- og kortslutningsudstyr Let og fleksibel konfiguration af individuelt jordingsudstyr til enhver installation på: short link: de.hn/safety-rules	
	Jordingsstang	761 016
5. Beskyttelse mod nærtliggende spændingsførende dele		
	Isolerende beskyttelsesplade	763 211
	Isolermåtte Til at lægge ud i elektriske koblings- og testrum	785 458

Anvendelse		Part No.
Advarselsskilte		
	Sæt af advarselsskilte	700 050
Trådløst inspektionskamera		
	Trådløst inspektionskamera Beskyttelse mod overslag op til 123 kV	766 390
Passiv lysbuebeskyttelse DEHNcare		
	Sikkerhedshjelm til elektrikere	785 705
	Lysbuesikkert visir Class 2	785 722
	Lysbuesikre handsker med langs skaft	785 810
	Beskyttelsesfrakke	785 756
	Opbevaringsrygsæk	785 443



**Overspændings-
beskyttelse
Lynbeskyttelse
Sikkerhedsudstyr**

DESITEK A/S
Sunekær 1
5471 Søndersø
Danmark

Tlf.: -45 63 89 32 10
desitek@desitek.dk
www.desitek.dk



www.desitek.dk



For information om vores registrerede trademarks, besøg venligst: de.hn/tm.
Vi tager intet ansvar for tekniske modifikationer, trykfejl eller fejl. Illustrationer er ikke bindende.