DEHN

DESITEK

Minikatalog

www.desitek.dk

Ro på!

Det er ACI fra DEHN

Ro-i-sindet-princippet fra DEHN.
Når dimensioneringssikkerhed kombineres med enkel montering og vedligeholdelse

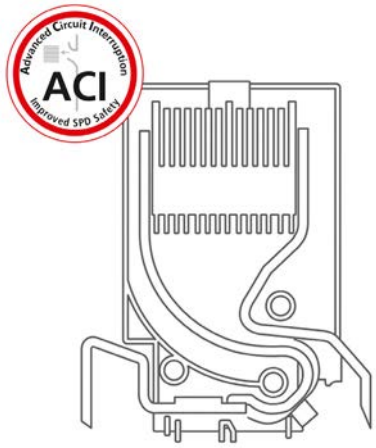
ACI-teknologi:

Pålidelig og holdbar overspændingsbeskyttelse

ACI står for sikkerhed på højeste plan.

ACI-teknologien gør anvendelsen af en ekstern backupsikring overflødig. Det er muligt takket være switch-gnistgabs-kombinationen i beskyttelsesmodulet. Den forener den nødvendige overspændingsbeskyttelse med backupsikringen. Strømmen afbrydes, når lysbuen strømmer ind i slukkekammeret. Derved føres overspændingspulsen kun på det smalleste sted, der altid er tilstrækkeligt dimensioneret.

Da denne proces er hurtigere end de gængse smeltesikringer, belastes de tilsluttede kabler betydeligt mindre i tilfælde af en kortslutning. Derfor kan det anvendte ledertværsnit reduceres til 16 eller 6 mm2 CU, afhængigt af afledertypen.



Læs mere om ACI-teknologien:
https://shorturl.at/ZwZS7

ACI Overspændingsbeskyttelse TYPE 1+2+3

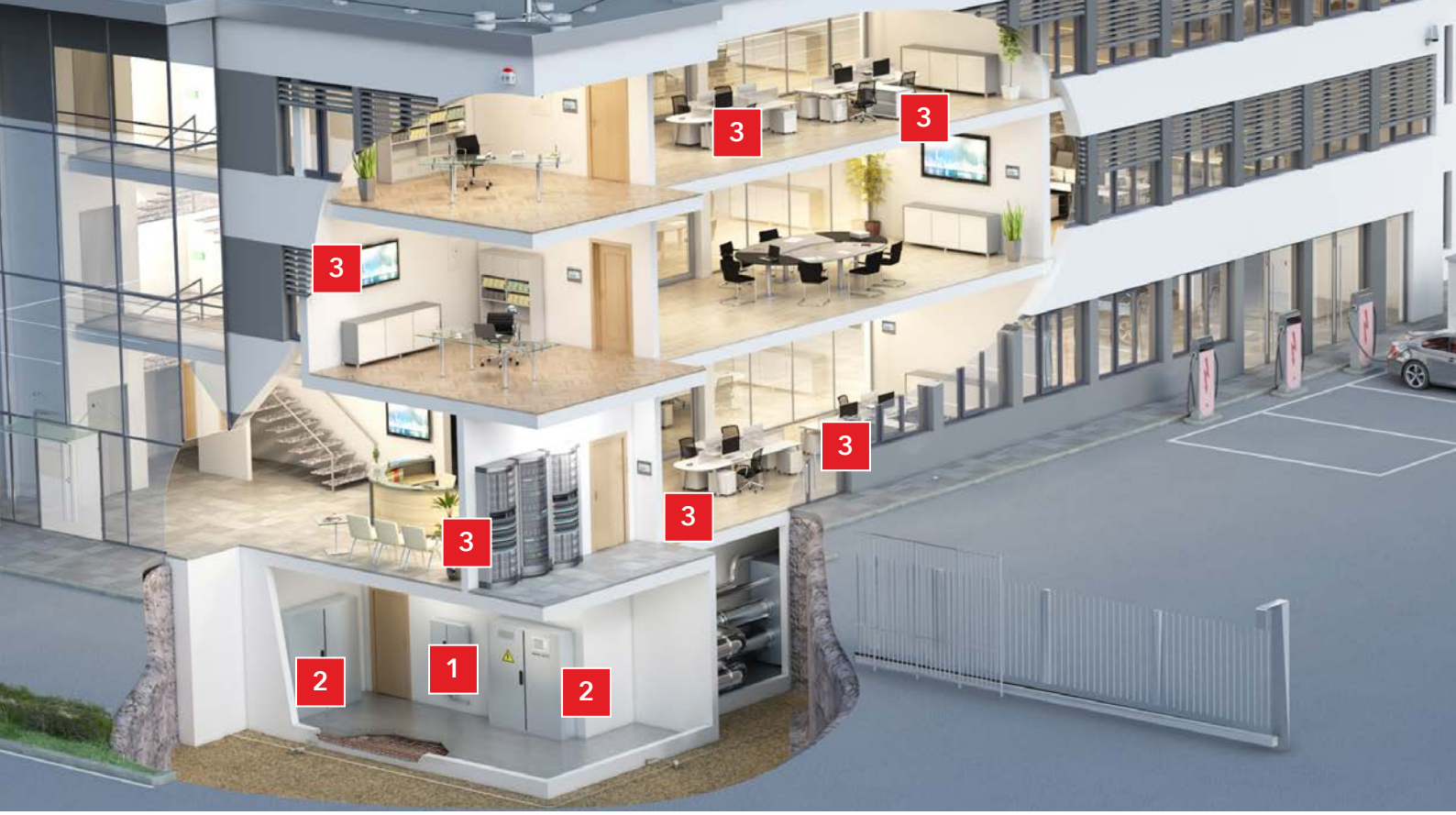
	961305 DEHNventil ACI M TNC 264 FM
	961405 DEHNventil ACI M TNS 264 FM

ACI Beskyttelsesmoduler

	952024 DEHNguard MOD ACI 275
	952028 DEHNguard MOD ACI 385
	952083 DEHNguard MOD H A NPE
	961030 DEHNventil ACI MOD TNC 264
	961040 DEHNventil ACI MOD TNS 264

ACI Overspændingsbeskyttelse TYPE 2

	942330 DEHNguard MP TNC ACI 275 FM
	942440 DEHNguard MP TNS ACI 275 FM
	942341 DEHNguard MP TT ACI 275 FM **942342** DEHNguard MP TT ACI 385 FM
	942220 DEHNguard MP TN ACI 275 FM
	942121 DEHNguard MP TT 2P ACI 275 FM **942122** DEHNguard MP TT 2P ACI 385 FM
	952330 DEHNguard M TNC ACI 275 FM
	952440 DEHNguard M TNS ACI 275 FM
	952341 DEHNguard M TT ACI 275 FM **952342** DEHNguard M TT ACI 385 FM
	952220 DEHNguard M TN ACI 275 FM
	952121 DEHNguard M TT 2P ACI 275 FM **952122** DEHNguard M TT 2P ACI 385 FM
	952100 DEHNguard S ACI 275 FM **952113** DEHNguard S ACI 385 FM



Overspændingsbeskyttelse (230/400 volt)

Overspændingsbeskyttelse TYPE 1+2+3

1		**956315** DEHNventil M2 TT 255 FM **956031** Beskyttelsesmodul
1		**956405** DEHNventil M2 TNS 255 FM **956040** Beskyttelsesmodul
1		**956305** DEHNventil M2 TNC 255 FM **956030** Beskyttelsesmodul
1		**956205** DEHNventil M2 TN 255 FM **956020** Beskyttelsesmodul

Overspændingsbeskyttelse TYPE 1+2

1		**941315** DEHNshield TT 255 FM **941316** DEHNshield TT Basic 255 FM
1		**941405** DEHNshield TNS 255 FM
1		**941305** DEHNshield TNC 255 FM
1		**941205** DEHNshield TN 255 FM

Overspændingsbeskyttelse TYPE 2 + 3

2		**952315** DEHNguard M TT 275 FM
2		**952405** DEHNguard M TNS 275 FM
2		**952305** DEHNguard M TNC 275 FM
2		**952115** DEHNguard M TT 2P 275 FM

Med push-in tilslutning

2		**942315** DEHNguard MP TT 275 FM

Beskyttelsesmoduler til DEHNguard M og MP

		952010 DEHNguard MOD 275
		952050 DEHNguard MOD N-PE

Til V-fortrådning

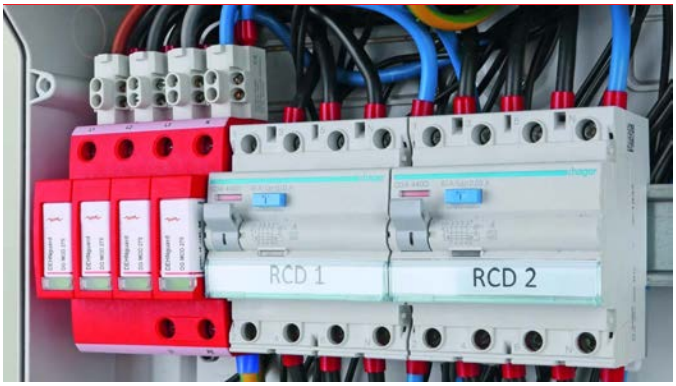
		952589 STAK 25 2 x 25 mm² flertrådet 2 x 16 mm² fintrådet
		900588 STAK 3X16 3 x 16 mm² flertrådet 3 x 10 mm² fintrådet

Kompakt Overspændingsbeskyttelse TYPE 2+3

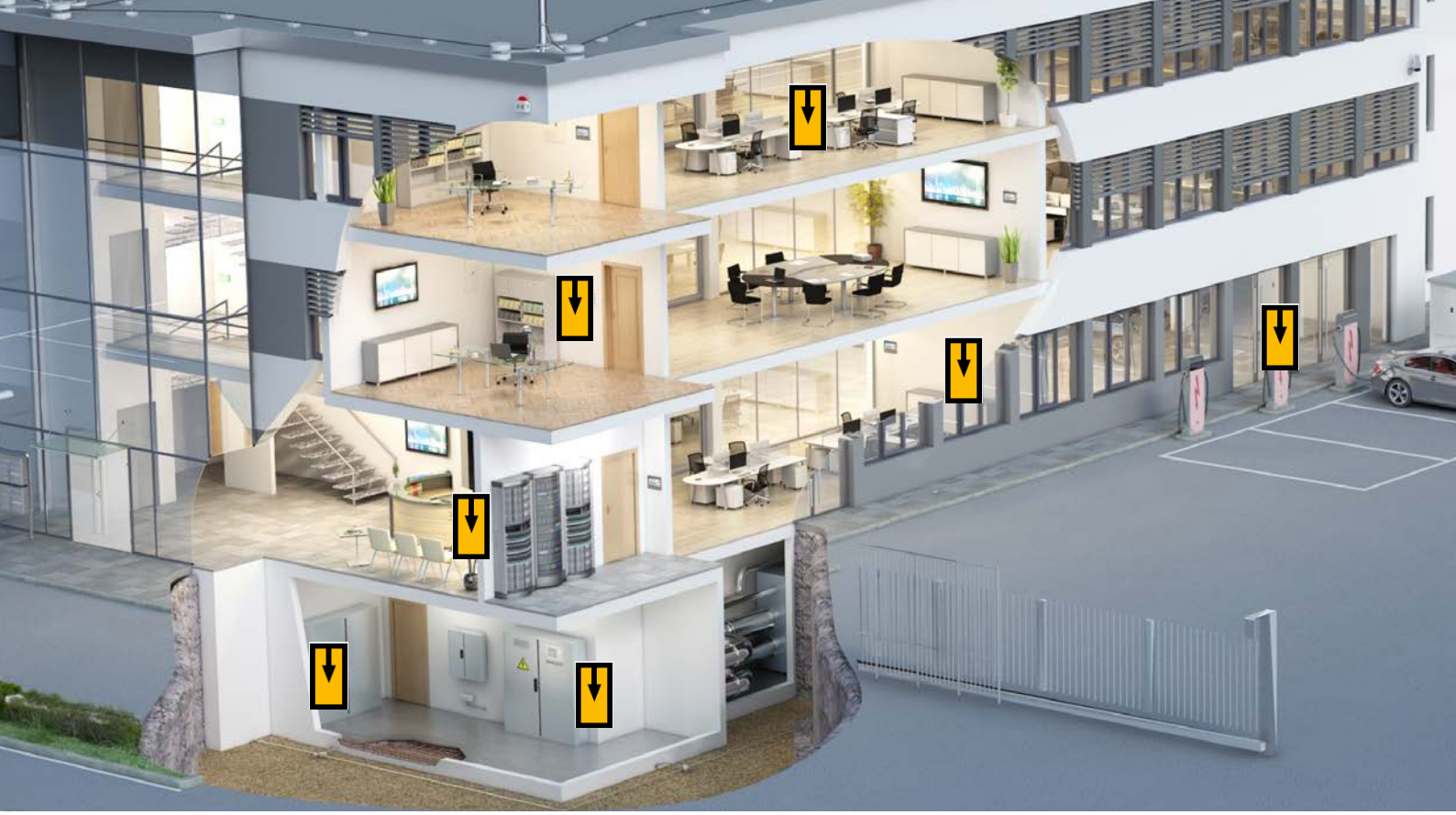
2		**900450** DEHNguard 2P 5 275
2		**900455** DEHNguard TT 5 275 **900456** DEHNguard TT 20 340
2		**900439** DEHNcord 3P TT 275 FM **900438** DEHNcord 1P 275 DALI FM
2		**900448** DEHNcord L 2P 275 SO IP65

Overspændingsbeskyttelse TYPE 3

3		**953205** DEHNrail M 2P 255 FM **953010** Beskyttelsesmodul
3		**953405** DEHNrail M 4P 255 FM **953020** Beskyttelsesmodul
3		**924396** DEHNflex M 255 *AS
3		**909251** SFL Protector PRO 6X 19" med 6 udtag



FM = Fjernmelder
*AS = Akustisk signal



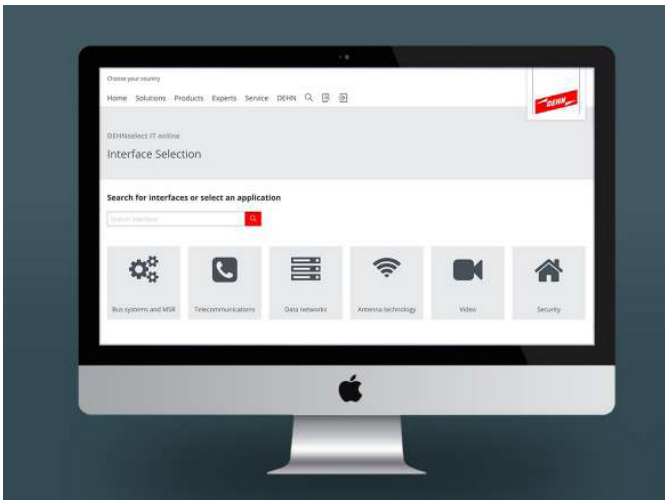
Overspændingsbeskyttelse til data og signal

Hvilken beskyttelse passer til dit interface?

Du kender sikkert problemet - en simpel søgning på interface giver dig alt for mange produkter at vælge imellem. Men med DEHNselect IT kan du bruge præcise filtre og finde præcis den rigtige løsning - hurtigt og nemt.

Du kan søge efter relevante produkter direkte via interface (DSL, VDSL ...) eller via anvendelsen (bus, antenne ...).

DEHNselect IT tilgås nemt fra din smartphone, tablet eller computer, ogalt nødvendigt tilbehør vises sammen med produktet.



Find DEHNselect IT her
https://shorturl.at/p0Q4C

BLITZDUCTORconnect – Modular - Signalbeskyttelse med optisk visning - ubalanceret / digital - 2 ledere

		Uc AC	Uc DC	Nominel strøm (IL)
927270	BCO ML2 BE HF 5	6,0 V	8,5 V	0,75 A
927222	BCO ML2 BE 12	10,6 V	15 V	0,75 A
927224	BCO ML2 BE 24	23,3 V	33 V	0,75 A
927225	BCO ML2 BE 48	38,1 V	54 V	0,75 A
927210	BCO ML2 B 180	127 V	180 V	1,2A

927070	BCO MOD ML2 BE HF 5
927022	BCO MOD ML2 BE 12
927024	BCO MOD ML2 BE 24
927025	BCO MOD ML2 BE 48
927010	BCO MOD ML2 B 180

BLITZDUCTORconnect – Modular - Signalbeskyttelse med optisk visning - balanceret / analog - 2 ledere

		Uc AC	Uc DC	Nominel strøm (IL)
927271	BCO ML2 BD HF 5	6,0 V	8,5 V	0,75 A
927242	BCO ML2 BD 12	10,6 V	15V	0,75 A
927244	BCO ML2 BD 24	23,3	V 33 V	0,75 A
927245	BCO ML2 BD 48	38,1 V	54 V	0,75 A
927247	BCO ML2 BD 180	127 V	180 V	1,2A

972071	BCO MOD ML2 BD HF 5
927042	BCO MOD ML2 BD 12
927044	BCO MOD ML2 BD 24
927045	BCO MOD ML2 BD 48
927047	BCO MOD ML2 BD 180

Netværk – Overvågning - KNX

929161	DEHNpatch CL8 EA 4PPOE Netværksbeskyttelse 10Gbit (Class EA/500 MHz) med optisk visning
929166	DEHNpatch C8 D 4PPOE Class S til 100 MHz

929309	DEHNpatch MOD IRCM Adapter til overvågning. Modul till DEHNpatch, som anvendes sammen med DEHNrecord

910710	DEHN Record IRCM Overvågningsenhed

929221	DEHNpatch CLE IP66 Overspændingsbeskyttelse data IP66 (class E til 250 MHz)

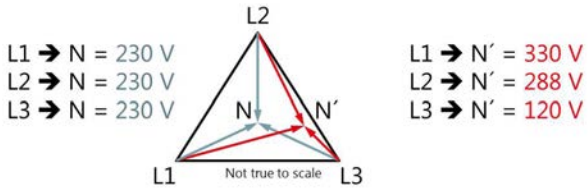
925001	DEHN BUStector BT24 Overspændingsbeskyttelse KNX/EIB-Bus 10/350µs

Beskyttelse ved nullederbrud

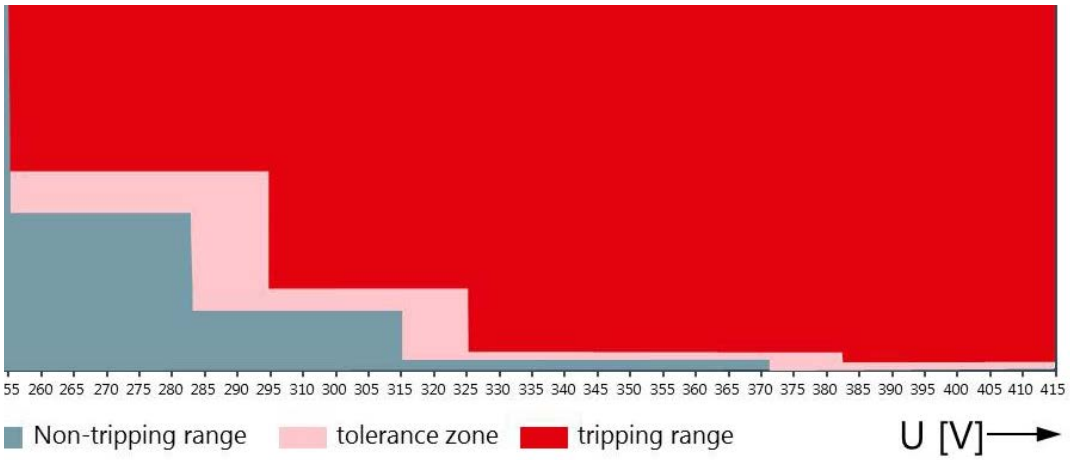
Det er et velkendt fænomen i forsynings- og installations-branchen, at brud på en nulleder i trefasede lavspænd-ingssystemer foran en usymmetrisk last, vil forårsage en forskydning af nulpunktet. Nulpunktet bliver trukket mod den fase med den største belastning med den konsekvens, at spændingen stiger over de faser, de har mindre belastning. Dette medfører, at udstyr tilsluttet disse faser hurtigt bliver overbelastet og simpelthen brænder af.

Med beskyttelsesmodulet fra DESITEK kan der beskyttes effektivt ved nullederbrud. Beskyttelsesmodulet er integreret på en automatsikring, der sikrer afbrydelse af forsyningen ved en spændingsstigning som vist i udkoblingsskemaet. Ved valg af beskyttelsesmodul kombineret med en transientbeskyttelse sikrer enheden samtidig beskyttelse mod lyn- og koblingstransienter.

Vektoriel forskydning af nulpunkt ved usymmetrisk last:



Udkoblingsskema for beskyttelsesmodul mod nullederbrud:



DEHNduo POP + MCB

900759 MCB+POP 25A 3P+N
900770 MCB+POP 32A 3P+N
900771 MCB+POP 40A 3P+N
900773 MCB+POP 63A 3P+N

DEHNduo POP + MCB + SPD Type 2

900794 MCB+POP+SPD 25A 3P+N Type 2
900795 MCB+POP+SPD 32A 3P+N Type 2
900796 MCB+POP+SPD 40A 3P+N Type 2
900798 MCB+POP+SPD 63A 3P+N Type 2

DEHNduo POP > 63A

900720 POP SA 3P 230

Beskyttelse til e-mobilitet

Ladeudstyr er som regel placeret i det fri, og derfor er det i stor risiko for at blive ramt af lynet. De heraf følgende overspændinger overskrider mange gange den spænding ladestanderens elektroniske komponenter kan tåle.

Koblingsoverspændinger, kan opstå. pga. koblinger eller jord- og kortslutninger, kan føre til at elektroniske komponenter bliver defekte, og ladestanderen holder op med at fungere.

Hvis disse overspændinger optræder, mens et køretøj lades op, risikerer man skader på køretøjet.

Med produkter fra DEHN kan du altid finde en egnet løsning til dine behov. Lige fra vægboksen ved enfamiliehuset over AC-/DC-ladestationer til high power-opladningsparker, og ladestationer til busser og lastbiler.

Se brochure DS385 for yderligere info
https://shorturl.at/cJjOy

Overspændingsbeskyttelse TYPE 2 til e-mobilitet	
	900901 DEHNcube EMOB 2 16 **900902** DEHNcube EMOB 2 25 **900903** DEHNcube EMOB 2 25 C **900904** DEHNcube EMOB 1 32 **900905** DEHNcube EMOB 2 32
	900385 DEHNvap EMOB 3P 255 FM
	900585 DEHNvap EMOB M 3P 255 FM
	900439 DEHNcord 3P TT 275 FM

Beskyttelse til solcelleanlæg

Beskyttelse i et solcellepanel

Hvis solcellemodulerne befinder sig i det separate indfangeranlægs beskyttelsesområde, skal der anvendes en TYPE 2 overspændingsbeskyttelse i generator-tilslutningskassen. Den ideelle beskyttelse opnås med den modulare overspændingbeskyttelse DEHNguard M YPV med den enestående SCI-teknologi. Denne afleder er overalt i verden anerkendt som overspændingsbeskyttelse af DC-strømkredsen, og anbefales af ledende inverterfabrikanter til sikring af anlæg mod driftsstop.

Lynbeskyttelsespotentialudligning

I driftsbygningen skal de metalliske systemer forbindes direkte til potentialudligningen, og systemer, der er under spænding, skal forbindes indirekte over lynstrømsafflederen eller overspændingsbeskyttelsen til potentialudligningen

Beskyttelse for dataoverførsel

Overvågning er væsentlig for et solcelleanlæg – til beskyttelse mod tyveri, kontrol af funktionaliteten samt optimering af produktionen.

Datatransmissionen inden for selve solcelle-anlægget og opkoblingen til eksterne modtagere danner sløjfer, som kan indkoble impulser med høj energi. Derfor er overspændingsbeskyttelse et ubetinget krav: Yellow/Line-overspændings-beskyttelsen fra DEHN sikrer datatransmissionen og gør overvågningssystemerne resistente selv imod lynnedslag. Konstant tilstandsovervågning sørger for, at anlægget kører pålideligt, og at produktionen optimeres.

Se brochure DS109 for yderligere info
https://shorturl.at/5r9Xy

DC-siden

Overspændingsbeskyttelse TYPE 2 kompakt DC

950535 DEHNguard YPV SCI 1000 FM

Overspændingsbeskyttelse TYPE 2 DC

952565 DEHNguard M YPV 1200 FM
952048 Beskyttelsesmodul

952567 DEHNguard M YPV 1500 FM
952049 Beskyttelsesmodul

Overspændingsbeskyttelse TYPE 2 2xDC

952519 DEHNguard M PV2 SCI 1000 FM
952051 Beskyttelsesmodul

Overspændingsbeskyttelse TYPE 2

900913 DEHNcube 2 YPV 1100 1M 2S
952048 Beskyttelsesmodul

Overspændingsbeskyttelse TYPE 2

900921 DEHNcube 2 YPV 1100 2M 1S
952048 Beskyttelsesmodul

Overspændingsbeskyttelse TYPE 2

900923 DEHNcube 2 YPV 1100 2M 2S
952048 Beskyttelsesmodul

Generatorforgreningsboks op til 1100 V DC

900911 DEHNcube 2 YPV 1100 1M 1S MC4 FM
900924 DEHNcube 2 YPV 1100 2M 1S MC4
900931 DEHNcube 2 YPV 1100 3M 1S MC4 FM

Generatorforgreningsboks op til 1200 V DC

900985 DEHNcube 2 YPV 1+2 1200 1M 1S MC4
900986 DEHNcube 2 YPV 1+2 1200 2M 1S MC4
900987 DEHNcube 2 YPV 1+2 1200 2M 2S MC4
900988 DEHNcube 2 YPV 1+2 1200 3M 1S MC4

AC-siden

952315 DEHNguard M TT 275 FM

Kommunikation

929161 DEHNpatch CL8 EA 4PPOE
Netværksbeskyttelse 10Gbit
(Class EA/500 MHz), optisk visning

929309 DEHNpatch MOD IRCM
Adapter til overvågning

910710 DEHN Record IRCM
Overvågningsenhed

929221 DEHNpatch CLE IP66
(class E til 250 MHz)

927224 BLITZDUCTORconnect ML2 BE 24
927271 BLITZDUCTORconnect ML2 BD HF 5

Potentialudligning

840028 Rund leder ALU Ø 8mm / 50mm²
21m/ring

390051 Multiklemme 8-10 Alu

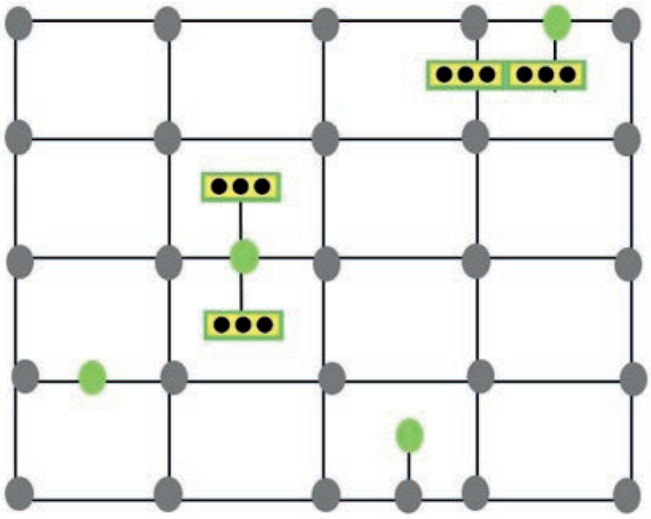
540250 Tilslutningsklemme UNI

563201 Potentialudligningsskinne K12UV
1xFL30x4 + 10 x 2,5-95 mm²/ Ø 10mm

Fundamentsjord/potentialudligning

Potentialudligning betyder at jordpotentialer forbindes til et fælles jordplan.

Dermed mindskes risikoen for at der opstår spændingsforskelle i anlægget. Små spændingsforskelle kan være ubehageligt, men også skabe store problemer i elektroniske systemer. Potentialudligningen er derfor en selvfølge og i de fleste tilfælde påkrævet.



MV-klemme

Udføringsplade

Potentialudligningsskinne

FAKTA:
Ved overgang mellem beton-jord / beton-luft er der risiko for galvanisk strøm og korrosionsskader.

RÅD:
Anvend altid rustfrit syrefast V4A ved overgang mellem forskellige materialer.

Varmforzinket

800028 Rund leder Ø8 mm / 50 mm²
50 m / ring

800310 Rund leder Ø10 mm / 78 mm²
30 m / ring

852335 Flad leder 30x3,5 mm / 105 mm²
25 m / ring

Klemmer til fundamentsjord

390565 Mini MV-klemme, St/blank, 3-5 / 3-10

390050 MV-klemme, St/tZn, 8-10
390053 MV-klemme, St/blank, 8-10(12)

392050 Maxi-MV-klemme, St/tZn, 8-10 / 16
308040 Maxi-MV-klemme, St/blank, 8-16 / 15-25
308041 Maxi-MV-klemme, St/tZn, 8-16 / 15-25

308062 SV-klemme, St/blank, 6-28 / 30

308035 Forbindelsesklemme, St/blank, 6-22 / 6-10
308046 Forbindelseslemme, St/blank, 16-48 / 6-10

319201 Krydsklemme, St/tZn, 8-10 / 8-10

Rustfri klemmer

540271 Multiklemme 3-5 / 3-10 V4A

390059 Multiklemme 8-10 V2A

319209 Kors/skarvklemme RD8-10 / V4A

Tilslutningsklemmer til ståldragere

Tilslutningsklemme St/Zn, vandret udførelse, tilslutning med KS-forbinder på langs eller tværs

372220 3-18 mm / 7-10 mm rund
372250 18-35 mm / 7-10 mm rund

Tilslutningsklemme rustfri,
udgave med dobbeltoverligger

372309 3-20 mm / 8-10 mm rund
372319 20-36 mm / 8-10 mm rund
372329 36-52 mm / 8-10 mm rund

Tilslutningsklemme rustfri, lodret udførelse, tilslutning med klemme på langs eller tværs

372119 3-18 mm / 6-10 mm rund
372149 18-35 mm / 6-10 mm rund

Tilslutningsklemme rustfri, vandret udførelse, tilslutning med klemme på langs eller tværs

372219 3-18 mm / 6-10 mm rund
372249 18-35 mm / 6-10 mm rund

Tilslutningsklemme rustfri, lodret udførelse, tilslutning med KS-forbinder på langs eller tværs

372129 3-18 mm / 6-10 mm rund
372159 18-35 mm / 6-10 mm rund

Tilslutningsklemme rustfri, vandret udførelse, tilslutning med KS-forbinder på langs eller tværs

372229 3-18 mm / 6-10 mm rund
372259 18-35 mm / 6-10 mm rund

Rustfri syrefast V4A leder

Rund leder Ø10 mm / 78mm²
860020 20m/ring
860050 50m/ring

Tilbehør

478011 Jordingspunkt M10 / M12
478019 Jordingspunkt M10 / M12

478098 Skumpude til kontaktplade, selvhæftende

Jording

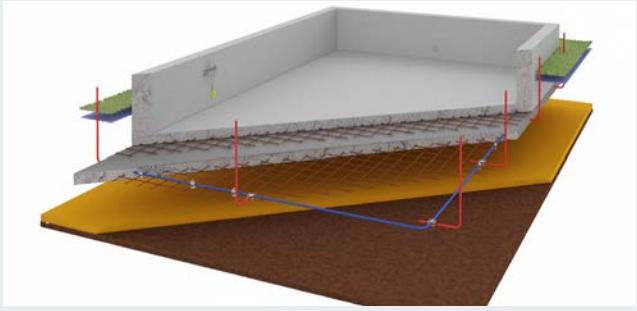
Uanset om der er tale om eksisterende eller nye bygninger, er et fungerende jordingsanlæg forudsætningen både for sikker drift af elektriske systemer i bygninger, og for beskyttelse af mennesker mod farlige høje spændinger.

Omhyggeligt design og implementering af jordingsanlægget er af central betydning, da undladelser og fejl ikke kan rettes, når først betonen er sat. I det mindste ikke uden bestydeligt besvær og store omkostninger.

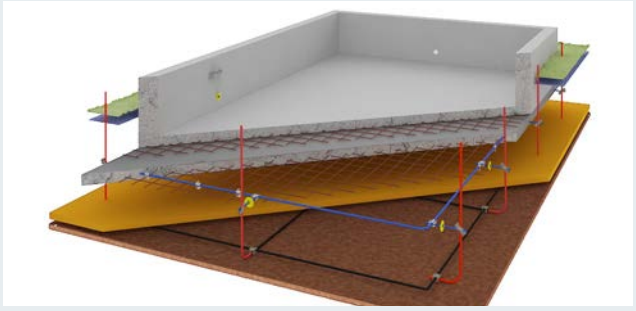
Fundaments- og ringjord

Fundaments- eller ringjord er et sikkert og omkostningseffektivt jordingsanlæg - over hele bygningens levetid.

Fundamentsjord installeres i betonfundamentet og dækkes af mindst 5 cm beton for at sikre korrosionsbeskyttelse. I visse tilfælde kan denne jordforbindelse ikke sikres (fundamenter med øget jordkontaktmodstand) som følge af forskellige foranstaltninger vedrørende bygningens konstruktion (f.eks. en bygning lavet af vandtæt beton). I disse tilfælde skal der installeres en korrosionsbestandig ringjordelektrode.



Fundamentsjord
Konventionelt fundament i direkte kontakt med jord efter DIN 18014



Ringjord
Fundament med forøget jordkontaktmodstand. Ringjord med funktionel udligning efter DIN 18014

Varmforzinket

800310 Rund leder Ø10 mm 78mm²
St/tZn, 30m/ring

620101 Jordspyd Ø20 mm
1000 mm, St/tZn

620015 Tilslutningsbøjle St/tZn

319201 Krydsklemme RD 8-10 / FL30 St/tZn

Rustfrit Syrefast V4A

860020 Rund leder Ø10 mm 78mm²
rustfri V4A 20m / ring
860050 Rund leder Ø10 mm 78mm²
rustfri V4A 50m / ring

620903 Jordspyd Ø20 mm
1000 mm, V4A

620915 Tilslutningsklemme V4A

319209 Krydsklemme RD8-10/ V4A

Tilbehør

620001 Spids til jordspyd

620030 Hammerindsats til jordspyd

556125 Antikorrosionstape

573000 DEHNIT jordforbedringsmiddel 25KG

549001 Måle/skillested

540121 Tilslutningsklemme, rustfri (V4A), til
jordspyd Ø20-25mm og leder 4-50 mm²

610020 Tilslutningsklemme, rustfri (V4A), til jord
spyd Ø20 mm og leder 25-120 mm²

Kobberbeklædt

614150 Jordspyd 14,2 1500 5/8" ST CU
10012 Kobberbelagt jordspyd med gevind

10402 Kobling af messing, Ø14,2 mm,
med gevind

138036 Kobling

10802 Slaghoved, stål

610258 Slaghoved, stål

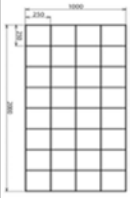
PATGA14 Tilslutningsklemme rødgods/elforzinket
stål, Ø 16 mm / 6-95 mm²
Ved forbindelser under jord anbefales det at anvende antikorrisionstape art. nr. 556125 / 557125.

138170 Tilslutningsklemme
Ø 12 - 20 mm / 16-70 mm²

138136 Jordspydsklemme

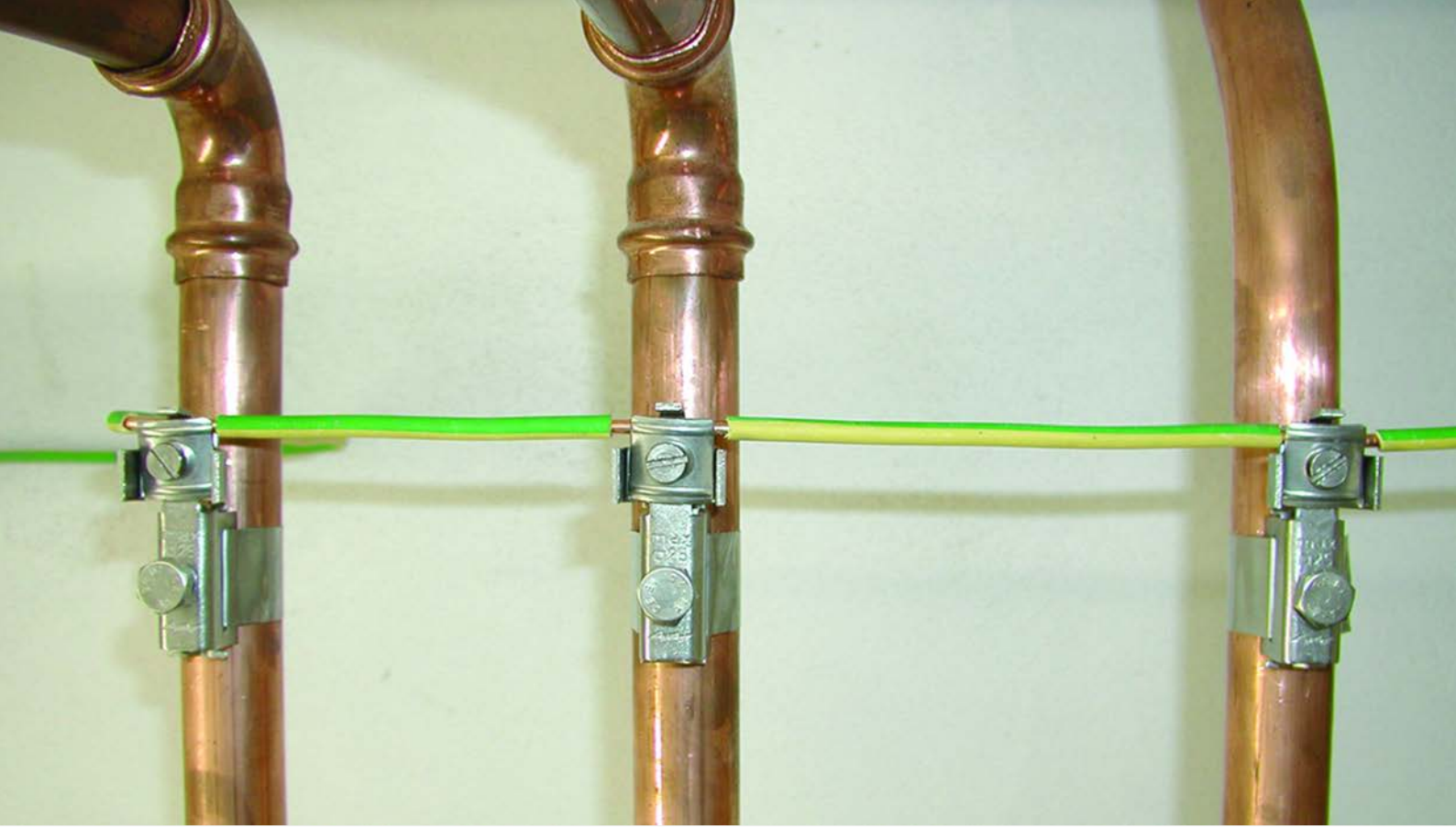
138134 Jordspydsklemme

Armeringsnet til beskyttelse mod trinspænding



618214 Gittermåtte rustfri V4A
Måtte: 2000x1000x4 mm

540271 Multiklemme RD3-5 /3-10 V4A



Potentialudligning

For høj elektrisk sikkerhed og god teknisk funktion er installation af et potentialudligningssystem afgørende. Potentialudligningssystemet minimerer spændingsforskelle, der ellers kan opstå under både fejl og normal drift.

Grundlæggende design:

- Indgående elektriske beskyttelsesledere
- Skærm på indgående el-/signalkabler
- Indgående metalrør (fjernvarme osv.)
- Forstærkning i bundpladen og andre metalbygningskomponenter, der kan introducere et jordpotentiale i bygningen/anlægget

For mange bygninger/anlæg stilles der højere krav til potentialudligning, hvor spændingsforskelle <1 V kan forstyrre elektronisk udstyr. I disse tilfælde er designet mere komplekst.

Potentialitetsudligningssystemet opbygges i zoner, hvor potentialudligningsskinnerne i hver zone udgør referencejord.

Potentialudligningsskinner

563200 Potentialudligningsskinne K12
1xFL30x4 + 10x2,5-95mm² / RD Ø10 mm

563201 Potentialudligningsskinne K12UV
1xFL30x4 + 10x2,5-95mm² / RD Ø10 mm

563050 Potentialudligningsskinne MS
1xRD8-10/1xFL30x3,5 + 7x2,5-25mm²

563030 Potentialudligningsskinne RK
1x16-95mm² + 13x2,5-25mm²

563105 Potentialudligningsskinne Mini
6x2,5-25mm²

563014 Skinnelås

563016 Klemskinne, Ms/gal Sn

563011 Rækkeklemme 2,5-25mm²
563013 Rækkeklemme 16-95 mm² / RD 8-10mm

563015 Afdækning RK

472207 Potentialudligningsskinne, Cu, 6 tilsl.
472227 Potentialudligningsskinne, Cu, 8 tilsl.
472217 Potentialudligningsskinne, Cu, 10 tilsl.
472237 Potentialudligningsskinne, Cu, 12 tilsl.

472201 Befæstigelsessæt til industriskinne
(bestilles separat)

472279 Dæksel til skinne, 6 tilsl. V2A
472269 Dæksel til skinne, 8 tilsl. V2A
472289 Dæksel til skinne, 10 tilsl. V2A
472299 Dæksel til skinne, 12 tilsl. V2A

472309 Jordingsskinne 4 tilsl. V2A
472319 Jordingsskinne 6 tilsl. V2A
472329 Jordingsskinne 8 tilsl. V2A
472339 Jordingsskinne 10 tilsl. V2A
472349 Jordingsskinne 12 tilsl. V2A

Gnistgab

923023 Skillegnistgab

Tilslutningsdetaljer

363010 Endestykke med borehul og KS-forbinder, St/tZn

390479 Endestykke med firkanthuller V2A

301000 KS-forbinder St/tZn

301009 KS-forbinder V2A

301007 KS-forbinder cu

540920 Jordingsspændebånd Ø 10-27mm V2A
540912 Jordingsspændebånd Ø 27-168mm V2A

540900 Separat spændehoved V2A

540901 Spændebånd 100 m V2A

390259 Mini-MV-klemme V2A

540250 UNI-jordingsklemme

Skærmtilslutning på ankerskinne

308421 Ankerskinne/Skærmtilslutning EMC

308411 Tilslutningslaske til ankerskinne EMC

308403 Skærmtilslutning 5-10 mm Ø V4A
308404 Skærmtilslutning 8-14 mm Ø V4A
308405 Skærmtilslutning 13-18 mm Ø V4A
308406 Skærmtilslutning 17-21 mm Ø V4A
308407 Skærmtilslutning 19-26 mm Ø V4A
308408 Skærmtilslutning 25-33 mm Ø V4A

Udvendig lynbeskyttelse

Lynbeskyttelse betyder beskyttelse mod brand og især personskade. Lynbeskyttelsessystemer danner en beskyttende kappe omkring bygningen ved at opfange direkte lynnedslag og lede lynstrømmen sikkert til jord.

Udvendig lynbeskyttelse er beskrevet i DS/ EN 62305-standarden og beskytter bygninger mod virkningerne af et direkte lynnedslag. Et komplet lynbeskyttelsessystem består af følgende elementer: Indfangersystem, nedledersystem, jordingsanlæg, lynpotentialudligning og overholdelse af separationsafstand.

Lynet indfanges af indfangersystemet og ledes via ned-
lederne til jorden på en kontrolleret måde. Det vigtige her er, at separationsafstandene fra ledende metaldele opretholdes. Ellers kan der forekomme farlige overslag, som kan forårsage gnister og starte en brand.

Lynpotentialudligning reducerer potentialeforskelle forårsaget af lynstrømmen. Dette opnås ved at forbinde alle isolerede ledende systemdele direkte ved hjælp af ledere eller ved hjælp af afledere til overspændingsbeskyttelse (SPD'er).

Konventionel lynbeskyttelse

Hvis separationssafstanden fra metal og / eller jordede installationer opretholdes konsekvent, kan indfanger- og nedledningsanlæg - for eksempel runde ledere eller indfangerstænger - installeres på bygningens overflade.

Bemærk: Der skal overholdes særlige krav til bygninger med stråtag!

Hvis egenskaber ved bygningen gør, at separationsafstande ikke kan opretholdes, kræves der omfattende lynpotentialudligning. Som et alternativ hertil kan et **isoleret lynbeskyttelsessystem** installeres (se side 22).

Rund leder Aluminium Ø8 mm / 50 mm²

840018 148m / ring
840028 21m / ring

Rund leder Aluminium Ø8 mm / 50mm² PVC-belagt

840118 100m / ring

Taglederholdere og tilslutningsdetaljer

253015 Taglederholder type FB

253030 Taglederholder type KF

202060 Taglederholder RD8 St/tZn

374011 Expansionsstykke alu

365000 Falsklemme RD8
falsbredde 0,7-6 mm

365059 Falsklemme RD8 V2A
falsbredde 0,7-8 mm

206109 Taglederholder til tegl og rygningssten
V2A, justerbar 180-280 mm.

206229 Taglederholder 475mm V2A

390051 MV-klemme 8-10 Alu

385213 Samlemuffe RD8 Alu

372220 Konstruktionsklemme 3-18 mm
372250 Konstruktionsklemme 18-35 mm

540100 Antenne-Rørspændebånd 2xRD8
16-168 mm Ø

339060 Tagrendeklemme RD8 varmforzinket

Indfangere 10 mm Ø

101000 Indfanger 1 m

102075 Betonsokkel 8,5 kg

390051 MV-klemme 8-10 Alu

Indfangere med reduceret diameter Ø 16/10 mm

103410 Indfanger 1 m
103420 Indfanger 2 m
103430 Indfanger 2,5 m
103440 Indfanger 3 m
103450 Indfanger 3,5 m
103460 Indfanger 4 m

102340 Betonsokkel m. underlægsplade 17 kg

102010 Betonsokkel - påbygningssten 17 kg

223005 Stangholder 16 mm

106123 Isolerstang til indfanger

392059 MV-klemme RD 8-10/16 St/tZn

380029 Stangklemme RD 8-10/16 V2A

274260 Stangholder til 16 mm Ø V2A

Øvrigt tilbehør

System til forbindelse af sikkerhedswire på tag
til eksisterende indfangeranlæg
365509 Ø 6 mm
365519 Ø 8 mm

377015 Flexbånd180 mm Alu

Teleskopindfangere Ø 40 mm inklusiv trefod

105711 Teleskopindfanger 5,2 meter
105713 Teleskopindfanger 6,5 meter
105716 Teleskopindfanger 8,0 meter
Betonsten købes separat

Taglederholdere

206339 Taglederholder til bølgepladetag RD8, Ø8 mm V2A

207009 Lederholder DEHNgrip

207029 Lederholder DEHNgrip

274110 Lederholder DEHNhold

200029 Lederholder til nedløbsrør RD8, Ø8 mm V2A. Passer til Ø 50-120 mm

Overgangsklemme Kobber - Aluminium

459129 UNI-skilleklemme

Jordindføring

480150 Jordindføringsstang Ø 16mm

274116 Lederholder ZS 16 M8 V2A

302010 KS-forbinder til lynstrømsbærende tilslutning, St/tZn

301229 Tilslutningsplade for tilslutning af HVI-leder til indfangerspids, V2A

557125 Antikorrosionstape, perforeret

556125 Anti-korrosionstape

Fristående indfanger med stativ

Varmforzinket / Aluminium

105525 Fritstående indfanger 2,5 m

105400 Fritstående indfanger 4 m
105450 Fritstående indfanger 4,5 m
105500 Fritstående indfanger 5 m
105550 Fritstående indfanger 5,5 m

105600 Fritstående indfanger 6 m
105650 Fritstående indfanger 6,5 m
105700 Fritstående indfanger 7 m
105750 Fritstående indfanger 7,5 m
105800 Fritstående indfanger 8 m
105850 Fritstående indfanger 8,5 m
105900 Fritstående indfanger 9 m

105910 Indfanger 10 meter
105922 Indfanger 12 meter
105924 Indfanger 14 meter

105910 Fritstående indfanger 10 m, med seksbenet stativ
105911 Fritstående indfanger 11 m, med seksbenet stativ

102340 Betonsokkel m. underlægsplade 17 kg

102010 Betonsokkel påbygningssten 17 kg

Tråd

830108 Kobbertråd Ø8 mm / 50 mm² , 20 m / ring
830048 Kobbertråd Ø8 mm / 50 mm², 50 m / ring
830008 Kobbertråd Ø8 mm / 50 mm² , 100 m / ring

Taglederholdere og tilslutningsdetaljer

365057 Falsklemme, Ø8 mm Cu
klemmeområde fals 0,7-8 mm

206817 Taglederholder til tegl/rygningssten,
Ø8 mm Cu, justerbar 180-280 mm

206227 Taglederholder UNIsnap 475mm Cu

390057 MV-klemme RD8 Cu

385207 Samlemuffe RD8 Cu

339067 Tagrendeklemme RD8 Cu

Lederholdere til væg og nedløbsrør

207007 Lederholder DEHNgrip RD8 Cu

207027 Lederholder DEHNgrip RD8 Cu

200027 Lederholder til nedløbsrør RD8 8mmØ
Cu, Passer til 50-120mmØ

Jordindføring

450007 Skillemuffe til jordindføringsstang
Ved forbindelser under jord anbefales det at anvende antikorrisionstape art. nr. 556125 / 557125.

274117 Lederholder DEHNhold

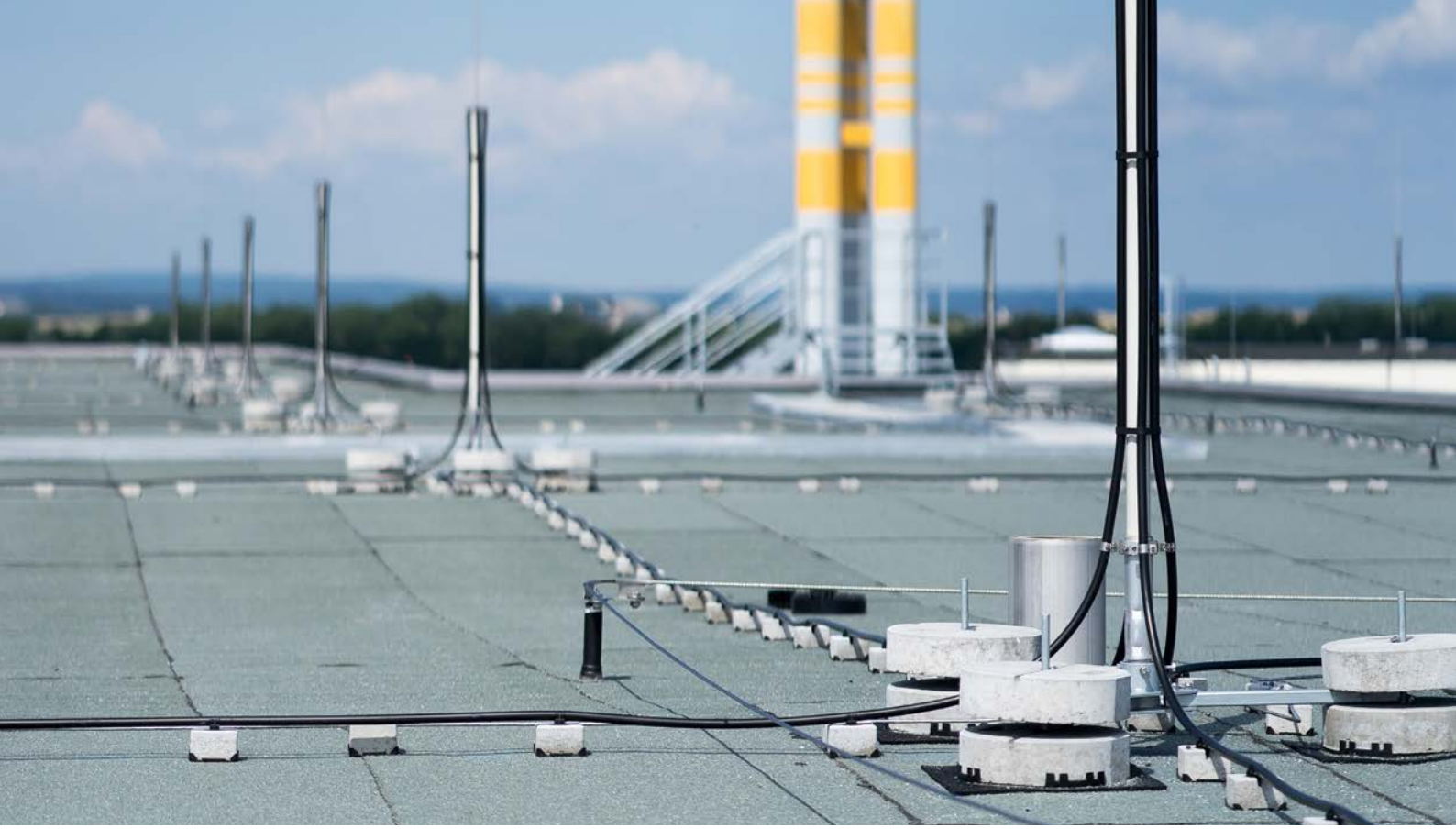
319207 Krydsklemme RD8-10 / 35-95mm²

557125 Antikorrosionstape

556125 Anti-korrosionstape

Øvrigt tilbehør

377007 Flexbånd 180mm



Isoleret lynbeskyttelse

Et isoleret lynbeskyttelsesanlæg beskytter - med indfangerstænger eller master med udspændte kabler - hele bygningen mod virkningen af et direkte lynnedslag. Separationsafstanden s mellem lynbeskyttelsessystemet, bygningen og installationer som rør, skorstene, kølere, ledninger og antenner osv. skal overholdes.

Lynbeskyttelse med HVI

HVI består af en højspændingsresistent, isoleret nedleder, som i kombination med passende støtterør og indfangere danner et isoleret lynbeskyttelsessystem. Det særlige ved denne nedleder er, at den lynstrømsbærende leder er omgivet af et halvledende isoleringsmateriale, hvilket gør det let at overholde den krævede separationsafstand fra andre ledende bygningsdele, elektriske kabler og rør. Dermed er yderligere tiltag ikke påkrævede.
HVI-ledere imødekommer også ønsket om et moderne udseende og design. Der findes HVI-ledere, som kan males til at matche farven af bygningen eller endda installeres bag facaden. Systemet kan således tilpasses optimalt til bygningens arkitektur og tilbyder helt nye designmuligheder.

Konfiguration og dimensionering af understøtninger og funktionelle enheder er baseret på elektriske og mekaniske parametre. Isoleret lynbeskyttelse inkluderer også fritstående indfangerstænger og master, som opstilles ved jordniveau i afstand til genstanden. Her kan man undvære kabelføring på tag og vægge.

HVI lynbeskyttelse fra DEHN giver den bedste beskyttelse og på samme tid en høj grad af fleksibilitet under installationen. Den højspændingsresistente isolerede HVI-leder anvendes her. Isoleret lynbeskyttelse baseret på HVI-ledere er permanent og bæredygtig. Hvor konventionelle lynbeskyttelsessystemer skal justeres for at inkorporere eventuelle eftermonterede taginstallationer, f.eks. solcelle- eller klimaanlæg, kan lynbeskyttelse med HVI normalt efterlades som det er.

DEHN HVI light plus
Isoleret lynbeskyttelse til overholdelse af separationsafstande

	819609 Afleder HVI light plus Leveres i afskårne længder *A
	253015 Taglederholder beton RD8
	253026 Adapter til HVI Ø 20-23 mm / betonsten
	202852 Falsklemme til HVI falsbredde 0,7-8 mm

Tilbehør

	819640 Tilslutningselement HVI For tilslutning mellem HVI og rund leder
	819645 Tilslutningssæt til HVI light plus For indvendig tilslutning i indfanger og tilslutning mellem HVI og rund leder
	390051 MV-klemme 8-10 Alu
	597230 Værktøj til HVI

Lederholder til væg

	275259 Vægleder holder til HVI

Kobling til jordingsanlæg

	549001 Måleskillested
	319209 Krydsklemme RD8-10/ V4A

Fristående indfangere

	819682 Indfangersæt 2,7 meter inklusive 3-bensstativ *B
	102340 Betonsokkel med underlægsplade 17kg
	102010 Betonsokkel påbygningssten 17kg

Vægmonterede indfangere

	105674 Indfanger 2,4 meter
	105342 Lederholder til væg Ø 40-50 mm 46mm
	105348 Lederholder til væg Ø 40-50 mm 110 mm
	105344 Lederholder til væg Ø 40-50mm 150-200 mm

***A**	HVI købes som afskårne længder 6 – 70 meter
***B**	Sten købes separat

DESITEK A/S
Sunekær 8
5471 Søndersø

Tlf. 6389 3210
desitek@desitek.dk

Forbehold for tekniske ændringer, trykfejl og fejl.
Illustrationer er ikke bindende.

DS135/DK/1026
© Copyright 2025 DEHN SE

DEHN
DESITEK