Only supported by Get Adobe Reader

DEHN SPD selectietool 2017

NIET SCROLLEN !! Gebruik de links

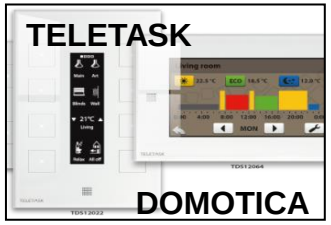
Eenvoudig de juiste overspanningsbeveiliging bepalen.

Meer informatie

- Oorzaken en beveiligings-concept
- Waarom beveiligen?
- Contacteer ons …

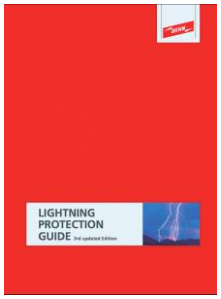
StagobelElectro support matters

Toepassingen



Snelkeuze
Tel, TV, camera…

Alles weten?



Download hier onze "Lightning Protection Guide"!

SPD selectietool: revdatum 01-09-2017

Disclaimer

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is het gebouw voorzien van een bliksembeveiligingsinstallatie?

Nee

Ja

StagobelElectro
support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

In het ALSB dient een Type 1 bliksemstroom-afleider geplaatst te worden.

Worden er vanuit ALSB apparaten gevoed?

Ja

Nee

Terug

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Er is geen bliksembeveiligingsinstallatie op het gebouw aanwezig. In het hoofdverdeelbord wordt een Type 2 overspanningsafleider geplaatst.

Welk stroomstelsel wordt er in het verdeelbord toegepast?

TNC | TNS | TT | IT 3x400V | IT 3N400V

Terug

Voordelen DEHNguard

Waarom DEHN?

Naar subverdeelbord

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Secundaire borden worden beveiligd met een Type 2 overspanningsbeveiliging

Welk netstelsel wordt er in het secundaire verdeelbord toegepast?

TNC | TNS | TT | IT 3x400V | IT 3N400V

Voordelen DEHNguard!

Waarom DEHN?

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is het verdeelbord gebouwd op basis van een TNC stelsel en is er **géén** afstandmeldcontact vereist dan dient u onderstaande Type 2 afleider te plaatsen.

Wel een meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving
952 300	DEHNguard M TNC 275

Tot 125A geen voorzekering nodig. Meer info? Zie voorzekeren rechts onderaan

of

952 304	DEHNguard M CI TNC 275 (*geïntegreerde voorzekering*)

DEHNguard CI direct aansluiten met 16mm² dubbel geïsoleerde draad.
Geen voorbeveiliging nodig. Tot 25kA kortsluitvast

Voor een TNS systeem: klik hier
Voor een TT systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Montage DG

Montage DG CI

Voordelen DG CI

Naar subverdeelbord

Terug naar datacenter

Voorzekeren

Voordelen!

Waarom DEHN?

Fijnbeveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is het verdeelbord gebouwd op basis van een TNC stelsel en is er **een** afstandmeldcontact vereist dan dient u onderstaande Type 2 afleider te plaatsen.

Geen meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving
952 305	DEHNguard M TNC 275 FM

Tot 125A geen voorzekering nodig. Meer info? Zie voorzekeren rechts onderaan

of

952 309	DEHNguard M CI TNC 275 FM (*geïntegreerde voorzekering)*

DEHNguard CI direct aansluiten met 16mm² dubbel geïsoleerde draad.
Geen voorbeveiliging nodig. Tot 25kA kortsluitvast

Voor een TNS systeem: klik hier
Voor een TT systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Montage DG

Montage DG CI

Voordelen DG CI

Naar subverdeelbord

Terug naar datacenter

Voorzekeren

Voordelen!

Waarom DEHN?

Fijnbeveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is het verdeelbord gebouwd op basis van een TNS stelsel en is er **géén** afstandmeldcontact vereist dan dient u onderstaande Type 2 afleider te plaatsen.

Wel een meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving
952 400	DEHNguard M TNS 275

Tot 125A geen voorzekering nodig. Meer info? Zie voorzekeren rechts onderaan

of

952 401	DEHNguard M CI TNS 275 *(versie met geïntegreerde voorzekering)*

DEHNguard CI direct aansluiten met 16mm² dubbel geïsoleerde draad.
Geen voorbeveiliging nodig. Tot 25kA kortsluitvast

Voor een TNC systeem: klik hier
Voor een TT systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Montage DG

Montage DG CI

Voordelen DG CI

Naar subverdeelbord

Terug naar datacenter

Voorzekeren

Voordelen!

Waarom DEHN?

Fijnbeveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is het verdeelbord gebouwd op basis van een TNS stelsel en is er **een** afstandmeldcontact vereist dan dient u onderstaande Type 2 afleider te plaatsen.

Geen meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving
952 405	DEHNguard M TNS 275 FM

Tot 125A geen voorzekering nodig. Meer info? Zie voorzekeren rechts onderaan

of

952 406	DEHNguard M CI TNS 275 FM *(versie met geïntegreerde voorzekering)*

DEHNguard CI direct aansluiten met 16mm² dubbel geïsoleerde draad.
Geen voorbeveiliging nodig. Tot 25kA kortsluitvast

Voor een TNC systeem: klik hier
Voor een TT systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Montage DG
Montage DG CI
Voordelen DG CI

Naar subverdeelbord
Terug naar datacenter
Voorzekeren
Voordelen!
Waarom DEHN?
Fijnbeveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is het verdeelbord gebouwd op basis van een TT stelsel en is er **géén** afstand meldcontact vereist dan dient u onderstaande Type 2 afleider te plaatsen.

Wel een meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving
952 310	DEHNguard M TT 275

Tot 125A geen voorzekering nodig. Meer info? Zie voorzekeren rechts onderaan

of

952 322	DEHNguard M CI TT 275 *(versie met geïntegreerde voorzekering)*

DEHNguard CI direct aansluiten met 16mm² dubbel geïsoleerde draad.
Geen voorbeveiliging nodig. Tot 25kA kortsluitvast

Voor een TNC systeem: klik hier
Voor een TNS systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Montage DG
Montage DG CI
Voordelen DG CI

Naar subverdeelbord
Terug naar datacenter
Voorzekeren
Voordelen!
Waarom DEHN?
Fijnbeveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is het verdeelbord gebouwd op basis van een **TT stelsel** en is er **een** afstandmeldcontact vereist dan dient u onderstaande **Type 2** afleider te plaatsen.

Geen meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving
952 315	DEHNguard M TT 275 FM

Tot 125A geen voorzekering nodig. Meer info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Of

952 327	DEHNguard M CI TT 275 FM

(versie met geïntegreerde voorzekering)

DEHNguard CI direct aansluiten met 16mm² dubbel geïsoleerde draad.
Geen voorbeveiliging nodig. Tot 25kA kortsluitvast

Voor een TNC systeem: klik hier
Voor een TNS systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Montage DG

Montage DG CI

Voordelen DG CI

Naar subverdeelbord

Terug naar datacenter

Voorzekeren

Voordelen!

Waarom DEHN?

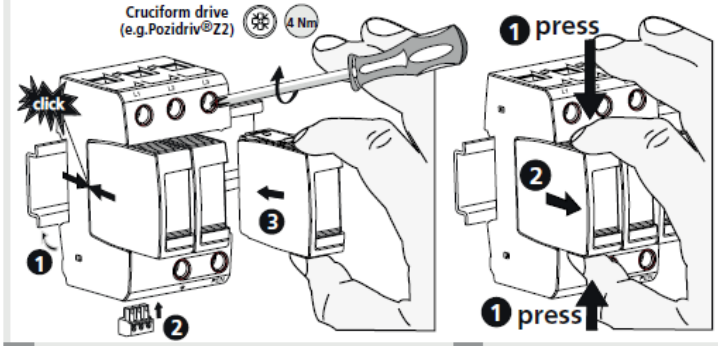
Fijnbeveiliging

StagobelElectro support matters

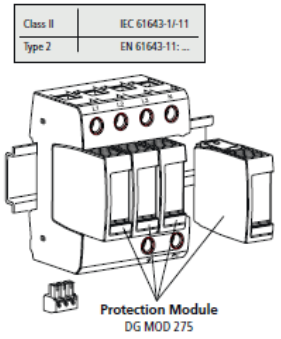
CE INSTALLATION INSTRUCTIONS

Publication No. 1550 UPDATE 11.12 Id. No. 065985

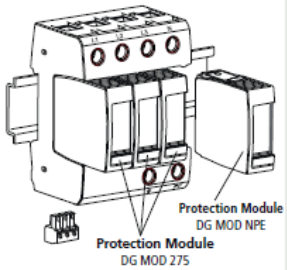
DEHNguard®modular DG M TNC 275 (FM)



DG M TNS 275 (FM)



DG M TT 275 (FM)

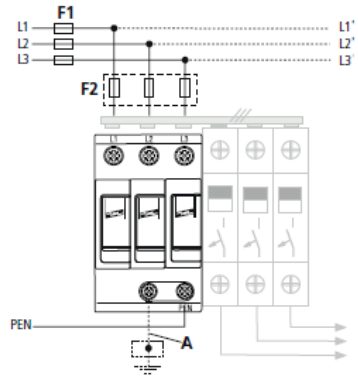


Technical data / Technische Daten

Typ	DG M TNC 275 (FM)	DG M TNS 275 (FM)	DG M TT 275 (FM) L - N	DG M TT 275 (FM) N - PE
	Protection Module DG MOD 275			Protection Module DG MOD NPE
U_N	230 / 400 V			
U_C	275 V~ / 350 V-			255 V~
I_n	- - -			100 A_{rms}
max.	125 A gL/gG			---
-9° C	-40°C ... + 80°C			
IP Code	20			

min. L, N,PE(N),	1.5 mm²	
max. L, N,PE(N),	25 mm²	35 mm
	16 mm² Cu	≥15.5 mm

TN-C DG M TNC 275 (FM)



TN (-C) -S DG M TNS 275 (FM)

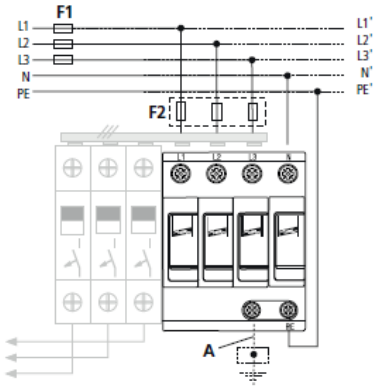
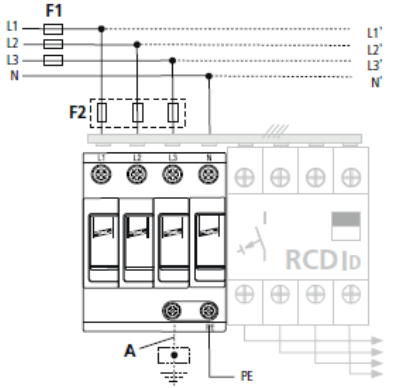


Fig. a TT DG M TT 275 (FM)

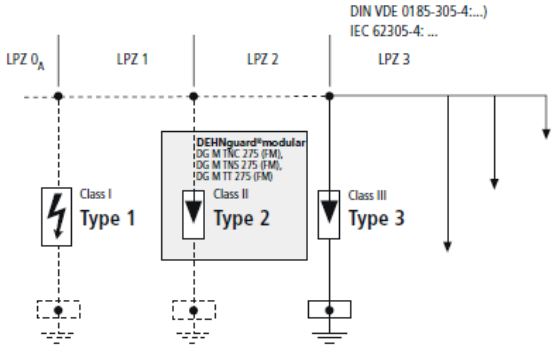


Backup fuse / Vorsicherung

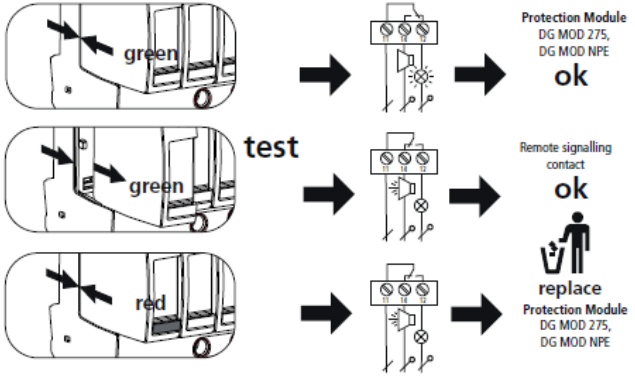
DEHNguard®modular
DG M TNC 275 (FM),
DG M TNS 275 (FM), DG M TT 275 (FM)

F1	F1 ≤ 125 A gL / gG → F2
F2	F1 > 125 A gL / gG → F2 ≤ 125 A gL / gG
A	min. 6 mm² Cu

Coordination / Koordination

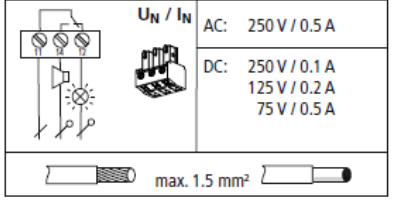


Fault indication / Defektanzeige



Remote signalling contact / Fernmeldekontakt

DEHNguard®modular DG M TNC 275 FM,
DG M TNS 275 FM, DG M TT 275 FM



p.t.o. Safety Instructions

© COPYRIGHT 2012 DEHN + SÖHNE

StagobelElectro support matters

Let op: is de hoofdzekering > 125A?
voorzekeren met 125AgG/gL of 63A C automaat

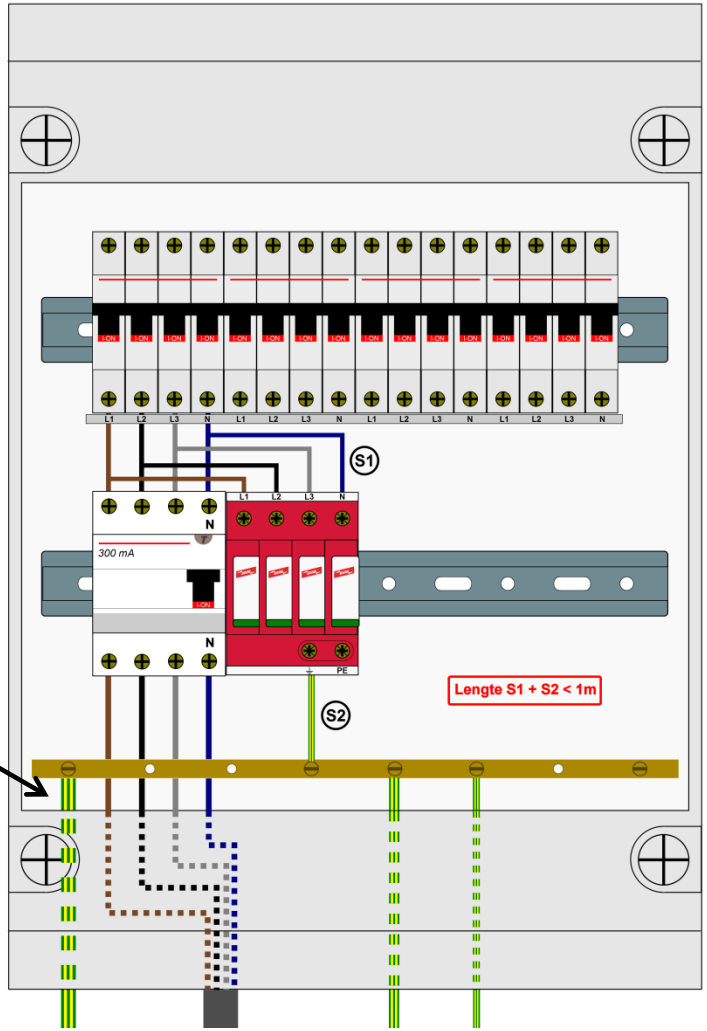
Terug naar secundaire borden

Terug naar hoofdbord

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Montage DEHNguard: huishoudelijke installatie



Overspanningspanningsbeveiliging voor
de verschillende **voedingsnetten** :

3N400V : DEHNguard M TT 275 ref. 952310

1N400V : DEHNguard M TT 2P 275 ref. 952110

3x 230V : DEHNguard M TNC 275 ref. 952300

2x 230V : DEHNguard TN 275 ref. 952200

Aansluitsectie:

Hoofdautomaat	S1	S2
0 ... 32A	4 mm²	6 mm²
40A	4 mm²	6 mm²
50A	6 mm²	6 mm²
63A	10 mm²	10 mm²
80A	10 mm²	10 mm²
100A	16 mm²	16 mm²
125A	16 mm²	16 mm²
>125A	Met voorzekering; zie cataloog	

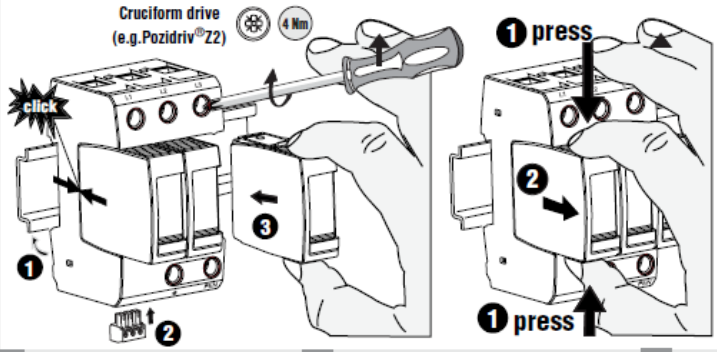
StagobelElectro support matters

Terug

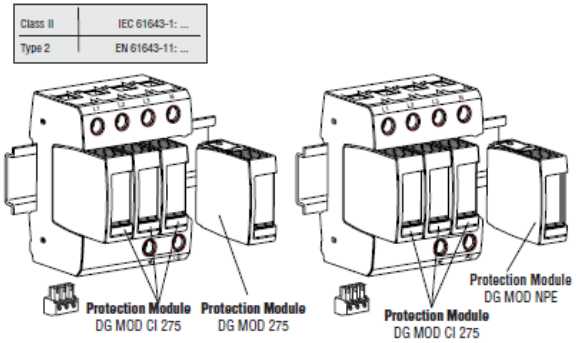
INSTALLATION INSTRUCTIONS

Publication No. 1726 UPDATE 09.11 Id. No. 059006

DEHNguard®modular DG M TNC CI 275 (FM)



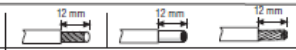
DG M TNS CI 275 (FM)



DG M TT CI 275 (FM)

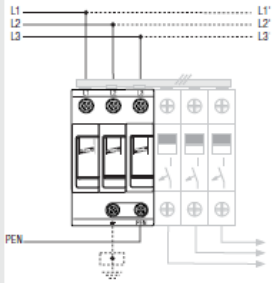
Technical data / Technische Daten

Typ	DG M TNC CI 275 (FM)	DG M TNS CI 275 (FM)		DG M TT CI 275 (FM)	
mode	L-PEN	L-PE	N-PE	L-N	N-PE
Protection Module	DG MOD CI 275	DG MOD CI 275	DG MOD 275	DG MOD CI 275	DG MOD NPE
U_N	230 / 400 V				
U_C	275 V~				255 V~
I_{fi}	- - -				100 A rms
I_k	25 kA rms				- - -
ϑ° C	-40°C ... + 80°C				
IP Code	20				



min. ☐ L, N,PE(N), ⏚	1,5 mm²	
max.☐ L, N,PE(N), ⏚	25 mm²	35 mm
⚠	16 mm² Cu	≥ 15,5 mm

TN-C DG M TNC CI 275 (FM)



TN (-C) -S DG M TNS CI 275 (FM)

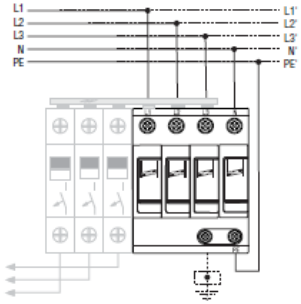
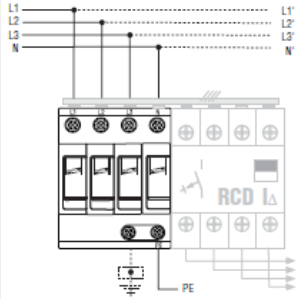
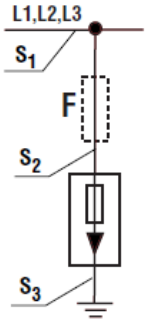


Fig. a TT DG M TT CI 275 (FM)



Backup fuse / Vorsicherung

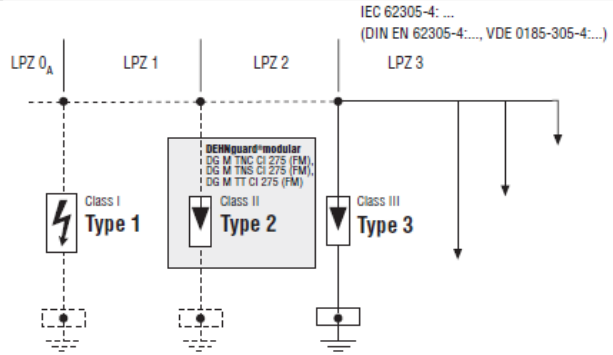


S_3 min. 6 mm² Cu

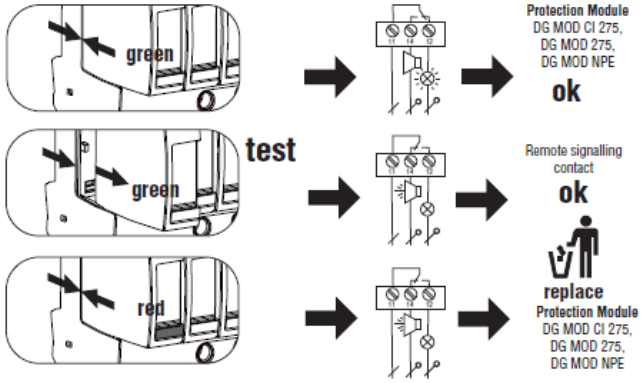
S_1 / mm²	max. Ik	S_2 /mm²	S_3 /mm²	Sicherung / Fuse
≤ 25 mm² feindrähtig / flexible ≤ 35 mm² mehrdrähtig / stranded, eindrähtig / solid	≤ 25 kA	= S_1	= S_1 min. 6 mm²	keine / none
> 25 mm² feindrähtig / flexible > 35 mm² mehrdrähtig / stranded, eindrähtig / solid	≤ 25 kA	*) 16 mm²	16 mm²	keine / none

*) in case of earth-fault and short-circuit-proof wiring of all live conductors (L1, L2, L3, N)
*) bei erd- und kurzschlußsicherer Verlegung aller aktiven Leiter (L1, L2, L3, N)

Coordination / Koordination

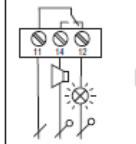


Fault indication / Defektanzeige



Remote signalling contact / Fernmeldekontakt

DEHNguard®modular DG M TNC CI 275 FM, DG M TNS CI 275 FM, DG M TT CI 275 FM



U_N / I_N	
AC:	250 V / 0,5 A
DC:	250 V / 0,1 A 125 V / 0,2 A 75 V / 0,5 A

© COPYRIGHT 2011 DEHN + SÖHNE
/protected by ISO 16016

p.t.o. Safety Instructions

Terug naar secundaire borden

Terug naar hoofdbord

StagobelElectro
support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

In het hoofdverdeelbord dient een Type 1 combi-afleider (= gecombineerde bliksemstroom- en overspanningsbeveiliging) geplaatst te worden.

Welk stroomstelsel wordt in het hoofdverdeelbord toegepast?

TNC | TNS | TT | IT,3x400V | IT,3X400V+N

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Terug naar datacenter

Netvolgstroom-begrenzing

Voordelen

Voorzekeren

Fijnbeveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Hoofdverdeelbord gebouwd op basis van een TNC stelsel en er is geen afstandmeldcontact vereist => onderstaande combi afleider plaatsen.

Wel een meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Aantal	Omschrijving
951 300	1	DEHNventil® Modular TNC

Tot 315A geen voorzekering nodig. Info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Montage DEHNventil

Montage DEHNvenCI

OF

Is de hoofdzekering van de verdeler > 315A ? Kies DEHNvenCI

Bestelreferentie	Aantal	Omschrijving
961 200	3	DEHNvenCI
900 411	1	EB DG 10000 1 3

Direct aansluiten
Geen voorbeveiliging nodig
Tot 100kA kortsluitvast

Voor een TNS systeem: klik hier
Voor een TT systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Voordeel DEHNvenCI

Terug naar datacenter

Naar subverdeelbord

Netvolgstroombegrenzing

INFO combi afl

Voordelen

Voorzekeren

Fijnbeveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Hoofdverdeelbord gebouwd op basis van een TNC stelsel en er is een afstandmeldcontact vereist => onderstaande combi afleider plaatsen.

Geen meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Aantal	Omschrijving
951 305	1	DEHNventil® Modular TNC FM

Tot 315A geen voorzekering nodig. Info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Montage DEHNventil

Montage DEHNvenCI

OF

Is de hoofdzekering van de verdeler > 315A ? Kies DEHNvenCI

Bestelreferentie	Aantal	Omschrijving
961 205	3	DEHNvenCI FM
900 411	1	EB DG 10000 1 3

Direct aansluiten
Geen voorbeveiliging nodig
Tot 100kA kortsluitvast

Voordeel DEHNvenCI

Terug naar datacenter

Naar subverdeelbord

Netvolgstroombegrenzing

INFO combi afl

Voordelen

Voorzekeren

Fijnbeveiliging

Voor een TNS systeem: klik hier
Voor een TT systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Hoofdverdeelbord gebouwd op basis van een TNS stelsel en géén afstandmeldcontact vereist => onderstaande combi afleider plaatsen.

Wel een meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving
951 400	DEHNventil® Modular TNS

Tot 315A geen voorzekering nodig. Info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Montage DEHNventil

Montage DEHNvenCI

OF

Is de hoofdzekering van het ALSB > 315A ? Kies DEHNvenCI

Bestelreferentie	Aantal	Omschrijving
961 200	4	DEHNvenCI
900 417	1	EB 1 4 9

Direct aansluiten
Geen voorbeveiliging nodig
Tot 100kA kortsluitvast

Voor een TNC systeem: klik hier
Voor een TT systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Voordeel DEHNvenCI

Terug naar datacenter

Naar subverdeelbord

Netvolgstroombegrenzing

INFO combi afl

Voordelen

Voorzekeren

Fijnbeveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Hoofdverdeelbord gebouwd op basis van een TNS stelsel en er is een afstandmeldcontact vereist => onderstaande combi afleider plaatsen.

Geen meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving
951 405	DEHNventil® Modular TNS FM

Tot 315A geen voorzekering nodig. Info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Montage DEHNventil

Montage DEHNvenCI

OF

Is de hoofdzekering van de verdeler > 315A ? Kies DEHNvenCI

Bestelreferentie	Aantal	Omschrijving
961 205	4	DEHNvenCI®
900 417	1	EB 1 4 9

Direct aansluiten
Geen voorbeveiliging nodig
Tot 100kA kortsluitvast

Voor een TNC systeem: klik hier
Voor een TT systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Voordeel DEHNvenCI

Terug naar datacenter

Naar subverdeelbord

Netvolgstroombegrenzing

INFO combi afl

Voordelen

Voorzekeren

Fijnbeveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Hoofdverdeelbord gebouwd op basis van een TT stelsel en er is geen afstandmeldcontact vereist => onderstaande combi afleider plaatsen.

Wel een meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving
951 310	DEHNventil® Modular TT

Tot 315A geen voorzekering nodig. Info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Montage DEHNventil

Montage DEHNvenCI

OF

Is de hoofdzekering van de verdeler > 315A ? Kies DEHNvenCI

Bestelreferentie	Aantal	Omschrijving
961 200	3	DEHNvenCI ®
961 180	1	DEHNgap Maxi 1 255
900 417	1	EB 1 4 9

Direct aansluiten
Geen voorbeveiliging nodig
Tot 100kA kortsluitvast

Voordeel DEHNvenCI

Terug naar datacenter

Naar subverdeelbord

Netvolgstroombegrenzing

INFO combi afl

Voordelen

Voorzekeren

Fijnbeveiliging

Voor een TNC systeem: klik hier
Voor een TNS systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Hoofdverdeelbord is gebouwd op basis van een TT stelsel en er is een afstandmeldcontact vereist => onderstaande combi afleider plaatsen.

Geen meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving
951 315	DEHNventil® Modular TT FM

Tot 315A geen voorzekering nodig. Info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Montage DEHNventil

Montage DEHNvenCI

OF

Is de hoofdzekering van de verdeler > 315A ? Kies DEHNvenCI

Bestelreferentie	Aantal	Omschrijving
961 205	3	DEHNvenCI ®
961 185	1	DEHNgap Maxi 1 255
900 417	1	EB 1 4 9

Direct aansluiten
Geen voorbeveiliging nodig
Tot 100kA kortsluitvast

Voordeel DEHNvenCI

Terug naar datacenter

Naar subverdeelbord

Netvolgstroombegrenzing

INFO combi afl

Voordelen

Voorzekeren

Fijnbeveiliging

Voor een TNC systeem: klik hier
Voor een TNS systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

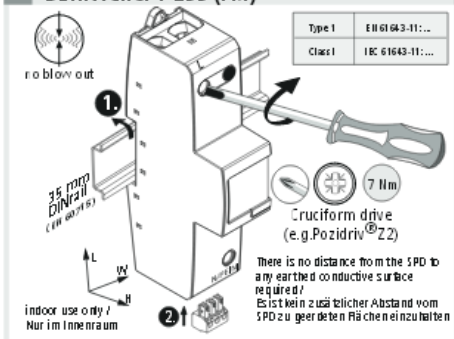
DEHNpanel

StagobelElectro support matters

CE INSTALLATION INSTRUCTIONS

Publication No. 1800 / UPDATE 01.14 Id.-No. 067565

DEHNvenCI 1 255 (FM)



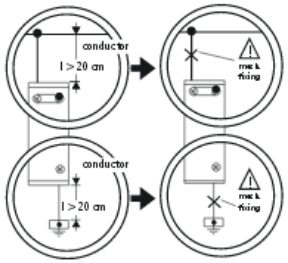
Technical Data / Technische Daten

	DVCI 1 255 (FM)
U_N	230 V / 400 V (50/60 Hz) Tol.: 0V ... U_C
U_C	255 V (50/60 Hz)
I_N *)	50 kA_{rms}
I_{SCCR}	50 kA_{rms}
I_{imp} 10/350 µs	25 kA (L ⇒ N/PE(N))
-/+° C	-40° C ... + 80° C
humidity / Feuchte	5% ... 95%
I_{PE}	< 1 mA
Ports	1
IP Code	IP 20 (eingebaut / built-in)
L x W x H	150 mm x 36 mm x 73 mm

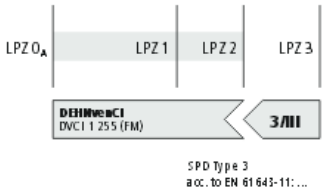
min. ☐ L, N / PE(N)	10 mm²		
max. ☐ L, N / PE(N)	35 mm²	50 mm²	

*) additional test by the German VDE: limitation / extinction of mains follow currents up to 100 kA_{rms}
*) zus. Prüfung durch VDE: Begrenzung / Löschung von Netzfolgeströmen bis 100 kA_{rms}

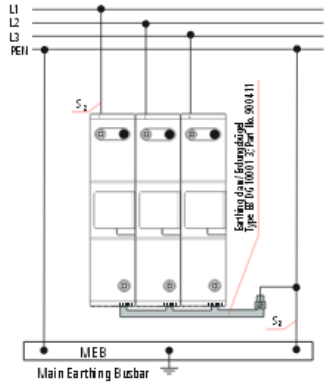
Mechanical Fixing / Mechanische Befestigung



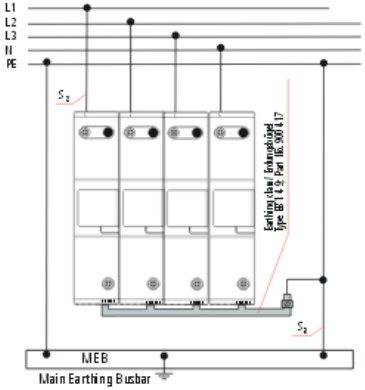
Coordination / Koordination



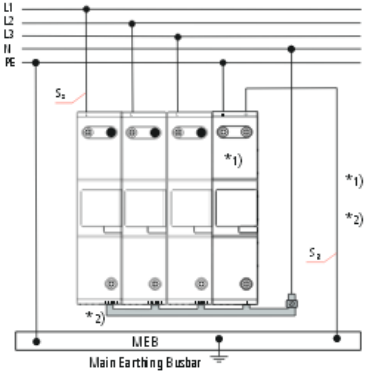
TN-C *Parallel connection*



TN-S *Parallel connection*

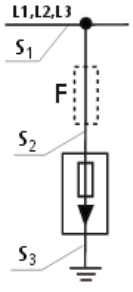


TT/TN-S (3+1) *Parallel connection*



*1) DEHNgap Maxi, DGPM 1 255 (FM), Part No. 961 180 (961 185)
*2) Earthing clamp/Erdungsbügel, EB 14 9, Part No. 900 417

Backup Fuse / Vorsicherung

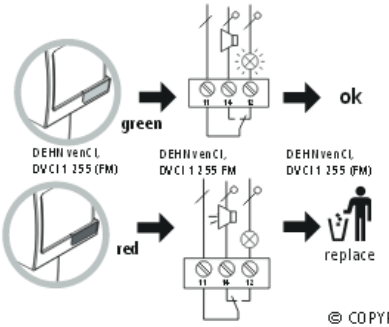


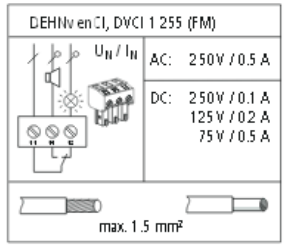
S_3 min. 16 mm^2 Cu

S_1 / mm^2	max. Ik	S_2 / mm^2	S_3 / mm^2	Sicherung / Fuse
≤ 25 mm^2	**) ≤ 100 kA	= S_1	= S_1 min. 16 mm^2	keine / none
> 25 mm^2	**) ≤ 100 kA	***) 25 mm^2	25 mm^2	keine / none

**) additional test by the German VDE: max. prosp. short-circuit current of 100 kA_{rms} (220 kA_{peak})
**) zus. Prüfung durch VDE: max. prosp. Kurzschlussstrom 100 kA_{eff} (220 kA_{peak})
***) in case of earth-fault and short-circuit-proof wiring of all live conductors (L1, L2, L3, N)
***) bei erd- und kurzschlußsicherer Verlegung aller aktiven Leiter (L1, L2, L3, N)

Remote signalling contact/ Fernmeldekontakt





© COPYRIGHT 2014 DEHN + SÖHNE / protected by ISO 16016

p.t.o. Safety Instructions

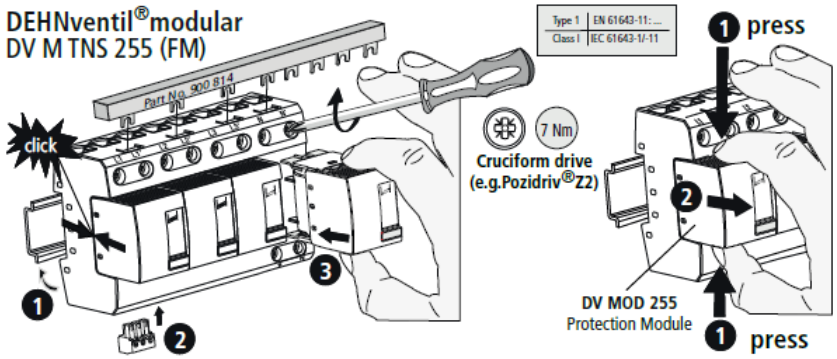
StagobelElectro support matters

Terug

CE INSTALLATION INSTRUCTIONS

Publication No. 1540 / UPDATE 01.13 Id. No. 065973

DEHNventil®modular
DV M TNS 255 (FM)



Technical data / Technische Daten

U_c	255 V / 50 Hz
I_n *)	50 kA_{rms}
I_{imp} (10/350µs)	25 kA (L,N ⇒ PE); 100 kA (L1+L2+L3+N ⇒ PE)
max. ⟹	125 A gL/gG *(Series connection, see Fig. 1)*
max. ⟹	315 A gL/gG *(Parallel connection, see Fig. 2)*
ϑ° C	-40°C ... + 80°C (... +60°C see Fig. 1)
IP Code	20

	15.5 mm	15.5 mm	15.5 mm
min. ☐ L1, L1', L2, L2', L3, L3', N, N', PE, ↓	10 mm²		
max. ☐ L1, L2, L3, N, PE	35 mm²	50 mm²	
max. ☐ L1', L2', L3', N', ↓	25 mm²	35 mm²	
☐ ⚠	16 mm² Cu	≥15.5 mm	

*) additional test by the German VDE: Limitation / extinction of mains follow currents up to 100 kArms
*) zus. Prüfung durch VDE: Begrenzung / Löschung von Netzfolgeströmen bis 100 kAeff

Coordination / Koordination

DIN VDE 0185-305-4
IEC 62305-4: ...

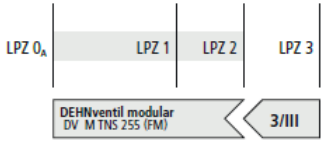
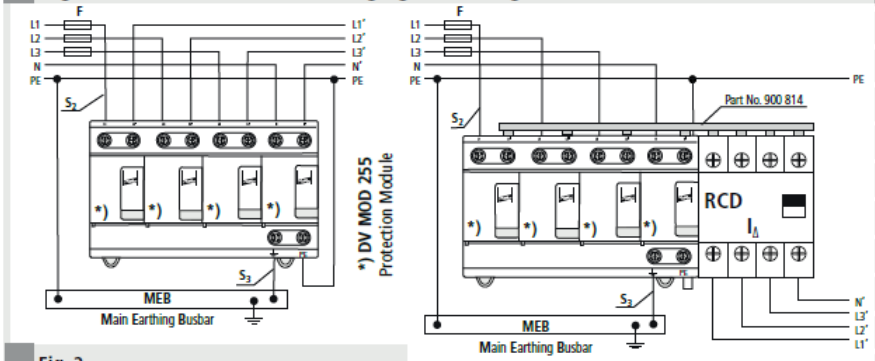


Fig. 1 TNS Series connection / Durchgangsverdrahtung



Backup fuse / Vorsicherung

DEHNventil modular
DV M TNS 255 (FM)

F
F ≤ 125 A gL / gG
ok
F >125 A gL / gG
see Fig. 2

Fuse F A gL / gG	S_2 / mm²	S_3 / mm²
25	10	16
35	10	16
40	10	16
50	10	16
63	10	16
80	16	16
100	25	16
125	35	16

Mechanical fixing / Mechanische Befestigung

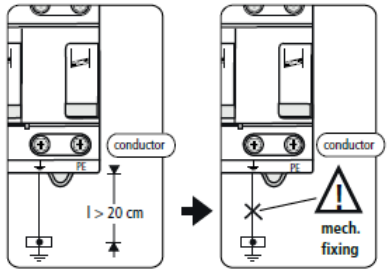
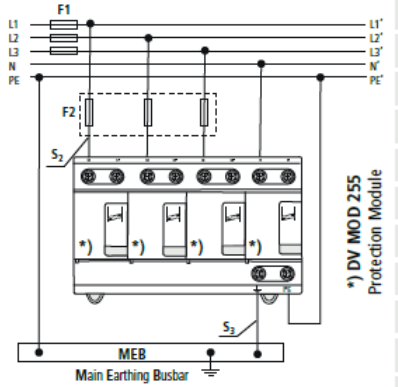


Fig. 2 TNS Parallel connection / Stichverdrahtung



Backup fuse / Vorsicherung

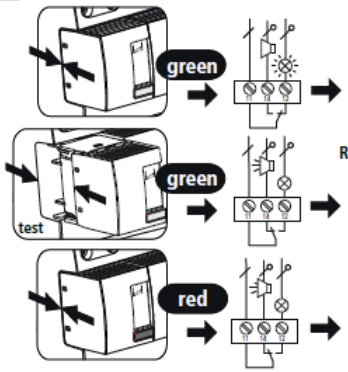
DEHNventil modular
DV M TNS 255 (FM)

F1
F1 > 315 A gL / gG
F2 ≤ 315 A gL / gG
F2
F1 ≤ 315 A gL / gG
F2

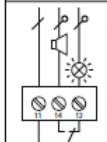
I_k ≤ 100 kA_{rms}

Fuse F1 A gL / gG	S_2 / mm²	S_3 / mm²	Fuse F2 A gL / gG
25	10	16	---
35	10	16	---
40	10	16	---
50	10	16	---
63	10	16	---
80	10	16	---
100	16	16	---
125	16	16	---
160	25	25	---
200	35	35	---
250	35	35	---
315	50	50	---
>315	50	50	315

Fig. 3 Fault indication / Defektanzeige



DEHNventil modular
DV M TNS 255 FM



AC: 250 V / 0.5 A
DC: 250 V / 0.1 A
125 V / 0.2 A
75 V / 0.5 A

© COPYRIGHT 2013 DEHN + SÖHNE

p.t.o. Safety Instructions

StagobelElectro support matters

Terug

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

In het hoofdverdeelbord wordt een Type 1 bliksemstroomafleider geplaatst.

Welk stroomstelsel wordt in het hoofdverdeelbord toegepast?

TNC | TNS | TT | IT, 3x400V | IT,3x400V+N

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Terug naar datacenter

Netvolgstroom-begrenzing

Voordelen

Voorzekeren

Fijnbeveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is het hoofdverdeelbord gebouwd op basis van een **TNC stelsel** en is er **een** afstandmeldcontact vereist dan dient u onderstaande **Type 1** afleider te plaatsen.

Geen meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving	Aantal
961 125	DEHNbloc® M 1 255 FM	3
900 411	EB DG 1000 1 3	1

Tot 315A geen voorzekering nodig. Info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Montage DB M

Voor een TNS systeem: klik hier
Voor een TT systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Voorzekeren

Naar subverdeelbord

Coördinatie

Voordeel DEHNbloc M

Terug naar hoofdbord

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is het hoofdverdeelbord gebouwd op basis van een **TNC stelsel** en is er **geen** afstandmeldcontact vereist dan dient u onderstaande **Type 1** afleider te plaatsen.

Wel meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving	Aantal
961 120	DEHNbloc® M 1 255	3
900 411	EB DG 1000 1 3	1

Tot 315A geen voorzekering nodig. Info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Montage DB M

Voor een TNS systeem: klik hier
Voor een TT systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Voorzekeren

Naar subverdeelbord

Coördinatie

Voordeel DEHNbloc M

Terug naar hoofdbord

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is het hoofdverdeelbord gebouwd op basis van een **TNS stelsel** en is er **een** afstandmeldcontact vereist dan dient u onderstaande **Type 1** afleider te plaatsen.

Geen meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving	Aantal
961 125	DEHNbloc® M 1 255 FM	4
900 417	EB 1 4 9	1

Tot 315A geen voorzekering nodig. Info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Montage DB M

Voor een TNC systeem: klik hier
Voor een TT systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Voorzekeren

Naar subverdeelbord

Coördinatie

Voordeel DEHNbloc M

Terug naar hoofdbord

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is het hoofdverdeelbord gebouwd op basis van een **TNS stelsel** en is er **geen** afstandmeldcontact vereist dan dient u onderstaande **Type 1** afleider te plaatsen.

Wel meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving	Aantal
961 120	DEHNbloc® M 1 255	4
900 417	EB 1 4 9	1

Tot 315A geen voorzekering nodig. Info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Montage DB M

Voor een TNC systeem: klik hier
Voor een TT systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Voorzekeren

Naar subverdeelbord

Coördinatie

Voordeel DEHNbloc M

Terug naar hoofdbord

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is het hoofdverdeelbord gebouwd op basis van een **TT stelsel** en is er **een** afstandmeldcontact vereist dan dient u onderstaande **Type 1** afleider te plaatsen.

Geen meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving	Aantal
961 125	DEHNbloc® M 1 255 FM	3
961 105	DEHNgap M 255 FM	1
900 417	EB 1 4 9	1

Montage DB M

Tot 315A geen voorzekering nodig. Info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Voor een TNC systeem: klik hier
Voor een TNS systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Voorzekeren

Naar subverdeelbord

Coördinatie

Voordeel DEHNbloc M

Terug naar hoofdbord

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is het hoofdverdeelbord gebouwd op basis van een **TT stelsel** en is er **geen** afstandmeldcontact vereist dan dient u onderstaande **Type 1** afleider te plaatsen.

Wel meldcontact? Klik hier

Bestelreferentie	Omschrijving	Aantal
961 120	DEHNbloc® M 1 255	3
961 100	DEHNgap M 255	1
900 417	EB 1 4 9	1

Montage DB M

Tot 315A geen voorzekering nodig. Info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Voor een TNC systeem: klik hier
Voor een TNS systeem: klik hier

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Voorzekeren

Naar subverdeelbord

Coördinatie

Voordeel DEHNbloc M

Terug naar hoofdbord

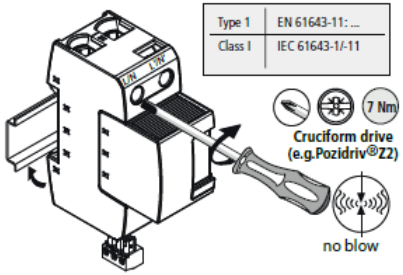
StagobelElectro support matters

CE INSTALLATION INSTRUCTIONS

Publication No. 1655 / UPDATE 01.13 Id. No. 065979

DEHNbloc M DB M 1 255 (FM)

Type 1	EN 61643-11: ...
Class I	IEC 61643-1/-11



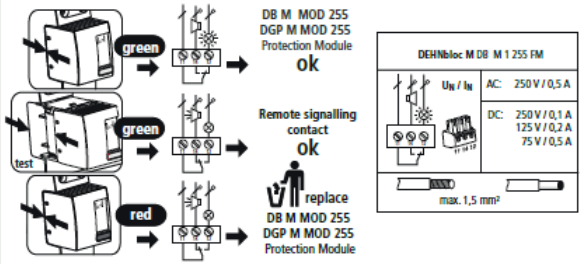
Technical data / Technische Daten

	DB M 1 255 (FM)
U_c	255 V / 50 Hz
I_{fi} *)	50 kA_{rms}
max. ⊟	125 A gL/gG *(series connection)*
max. ⊟	500 A gL/gG *(parallel connection)*
ϑ° C	-40°C ... + 80°C (... +60°C *series connection*)
IP Code	20

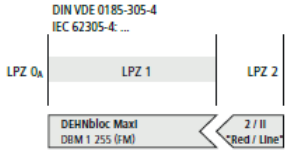
	16,5 mm	16,5 mm	16,5 mm
max. L, N, N/PE(N)	35 mm²	50 mm²	
max. L', N', N/PE(N)	25 mm²	35 mm²	
min. L,L', N,N',N/PE(N)	10 mm²		
⚠	16 mm² Cu	≥15,5 mm	

*) additional test by the German VDE: Limitation / extinction of mains follow currents up to 100 kArms
*) zus. Prüfung durch VDE: Begrenzung / Löschung von Netzfolgeströmen bis 100 kAeff

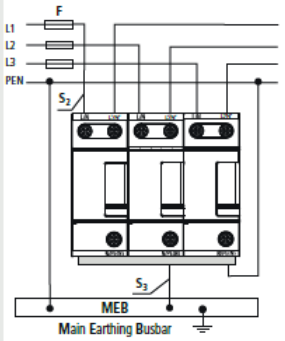
Fault indication / Defektanzeige
Remote signalling contact / Fernmeldekontakt



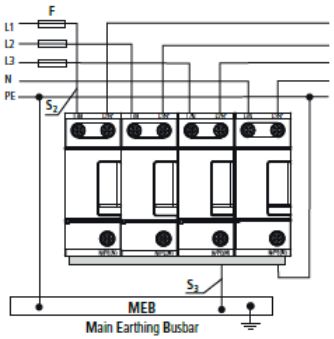
Coordination / Koordination



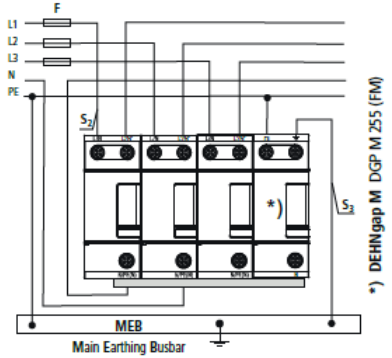
TN-C *Series connection*



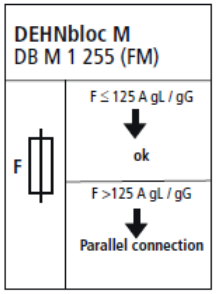
TN-S *Series connection*



TT/ TN-S (3+1) *Series connection*

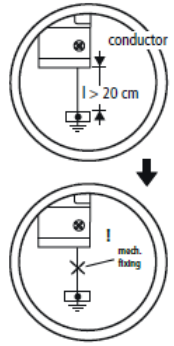


Backup fuse / Vorsicherung *Series connection*

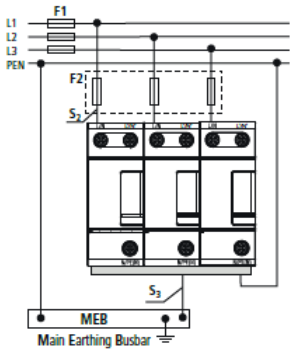


Fuse F A gL / gG	S_2 / mm²	S_3 / mm²
25	10	16
35	10	16
40	10	16
50	10	16
63	10	16
80	16	16
100	25	16
125	35	16

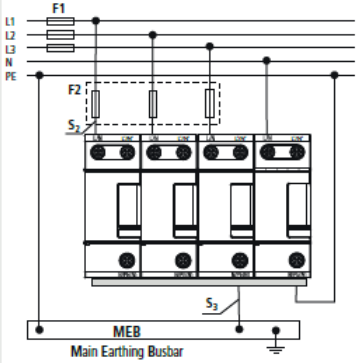
Mechanical fixing / Mechanische Befestigung



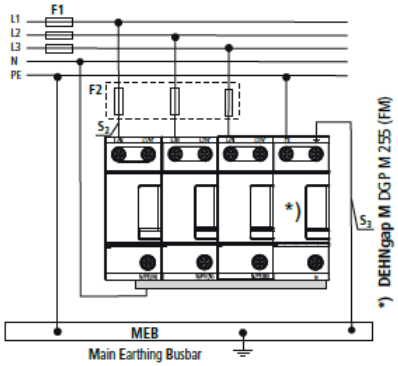
TN-C *Parallel connection*



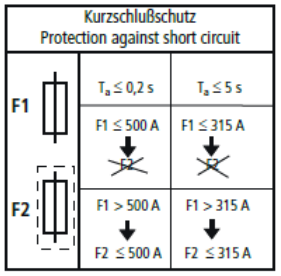
TN-S *Parallel connection*



TT/ TN-S (3+1) *Parallel connection*



Backup fuse / Vorsicherung *Parallel connection*



$I_k \leq 100\ kA_{rms}$

F1 / F2	S_2 / mm²	S_3 / mm²	T_a/s
... 80 A	10	16	5
100 ... 125 A	16	16	
160 A	25	25	
200 ... 250 A	35	35	
315 A	50	50	
> 315 ... 500 A	50	50	0.2

p.t.o. Safety Instructions

© COPYRIGHT 2013 DEHN + SÖHNE / protected by ISO 16016

StagobelElectro support matters

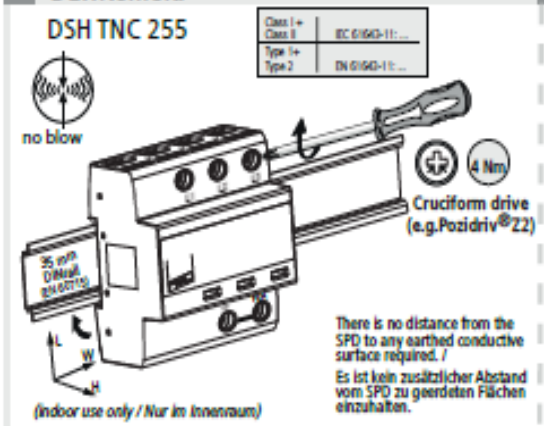
Terug

CE **INSTALLATION INSTRUCTIONS**

Publication No. 1739 / UPDATE 08.13 Id. No. 068711

DEHNshield

DSH TNC 255

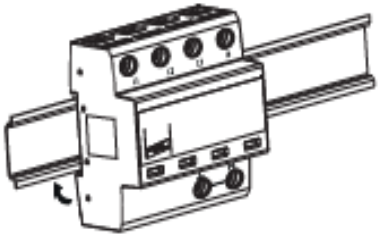


(indoor use only / Nur im Innenraum)

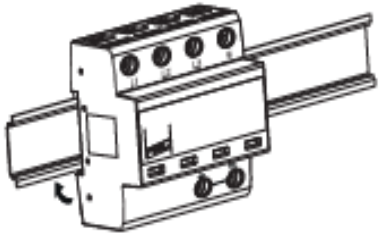
There is no distance from the SPD to any earthed conductive surface required. /

Es ist kein zusätzlicher Abstand vom SPD zu geerdeten Flächen einzuhalten.

DSH TNS 255

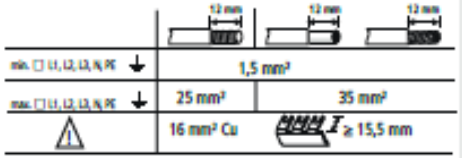


DSH TT 255

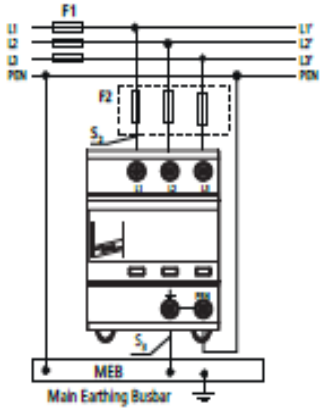


Technical data / Technische Daten

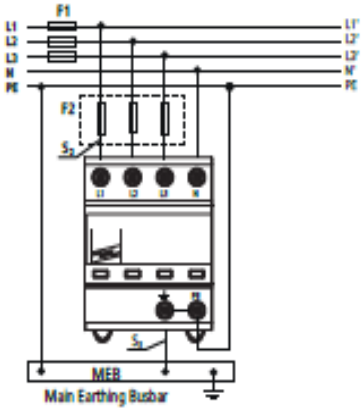
Typ	DSH TNC 255	DSH TNS 255	DSH TT 255
U_w	230 V (50/60 Hz)		
U_c	255 V (50/60 Hz)		
I_n	25 kA_{rms}	25 kA_{rms}	25 kA_{rms} (L- PE)/100 A_{rms} (N- PE)
I_{scr}	25 kA_{rms}		
I_{imp} (10/350 µs)	12,5 kA (L- PEN)	12,5 kA (L- PE);	12,5 kA (L- N)
	37,5 kA (L1+L2+L3- PE)	50 kA (L1+L2+L3+N- PE)	50 kA (L1+L2+L3+N- PE)
	-----	-----	50 kA (N- PE)
max.	160 A gG		
Δ° C	-40°C ... + 80°C		
humidity / Feuchte	5% ... 95%		
I_{PE}	<< 10 µA		
Ports	1		
IP Code	IP 20 (built in / eingebaut)		
L x W x H	90 mm x 72 mm x 72 mm		



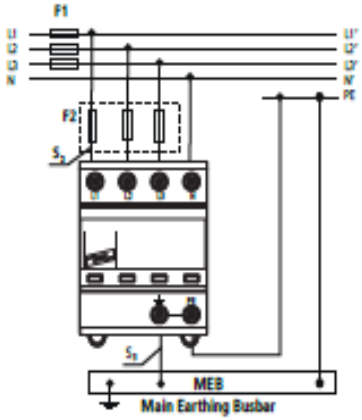
TN-C



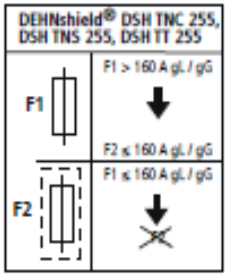
TN-S



TT (3+1)

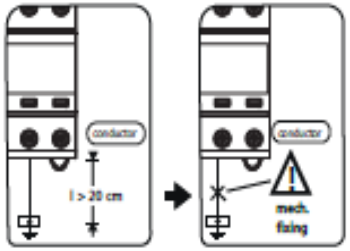


Backup fuse / Vorsicherung



Fuse F1 A gL / gG	S_1 / mm²	S_2 / mm²	Fuse F2 A gL / gG
25	10	16	—
35	10	16	—
40	10	16	—
50	10	16	—
63	10	16	—
80	10	16	—
100	16	16	—
125	16	16	—
160	25	25	—
>160	25	25	160

Mechanical fixing / Mechanische Befestigung



Coordination / Koordination

DIN VDE 0185-305-4
IEC 62305-4: ...

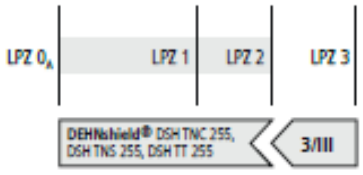
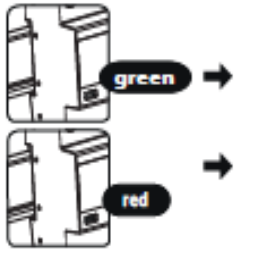


Fig. 3 Fault indication / Defektanzeige



Terug

p.t.o. Safety instructions

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Toestelbeveiliging enkel in combinatie met overspanningsafleider of combi-afleider in het verdeelbord.

DIN rail

DEHNrail Modular	953 200
DEHNrail Modular FM (met afstandsmeldcontact)	953 205

Wandcontactdoos montage

DEHNsafe	924 370

STC module	924 350

Montage in aftakdoos

DEHNflex	924 396

Plaatsing in wandcontactdoos

DEHNpro 230	909 235
DEHNpro 230 TV (230V/antennekabel)	909 305
DEHNpro LAN (230V/Ethernet Cat5e)	909 326

Plaatsing bureau of 19”kast

SFL Pro 6X	909 255
SFL Pro 6x 19”	909 256

Snelselectie
Tel/ TV/ video/ intercom

Terug naar woning

Terug naar Type 1

Terug naar combi

Terug naar Type 2

StagobelElectro
support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Voorzekeren van overspanningsbeveiligingen

Overspanningsafleiders worden voorgezekerd opdat noch de (defecte) overspanningsafleider, noch de bekabeling naar de afleider een gevaar kan vormen voor de elektrische installatie in geval van een defect door overbelasting of veroudering.

De te plaatsen voorzekering is afhankelijk van het type afleider. Onderstaand vindt u een overzicht.
.

Type	Hoofdzekering	Max. voorzekering	sectie.L+N	PE
DEHNventil/bloc® serie	> 315A	315AgL/gG	50mm²	50mm²
DEHNguard® serie	> 125A	125AgG/gL of automaat 63A	10mm²	10mm²
DEHNshield®	> 160A	160A gL/gG	25mm²	25mm²

Is de waarde van de hoofdzekering stroomopwaarts gelijk aan of lager dan de hierboven genoemde waarde is het **niet** nodig om een bijkomende zekering te plaatsen in de afleiderkring.

Bent u van plan met een lagere waarde te gaan voorzekeren?
Dit is mogelijk. Bekijk het volgende diagram om te beoordelen tot welke waarde u kunt gaan.

DEHN beschikt ook over Type 1 en Type 2 afleiders met **geïntegreerde voorzekering**. Plaatsbesparend èn montagevriendelijk. Meer info, klik hier.

Terug naar woning

Terug naar Type 1

Terug naar combi

Terug naar Type 2

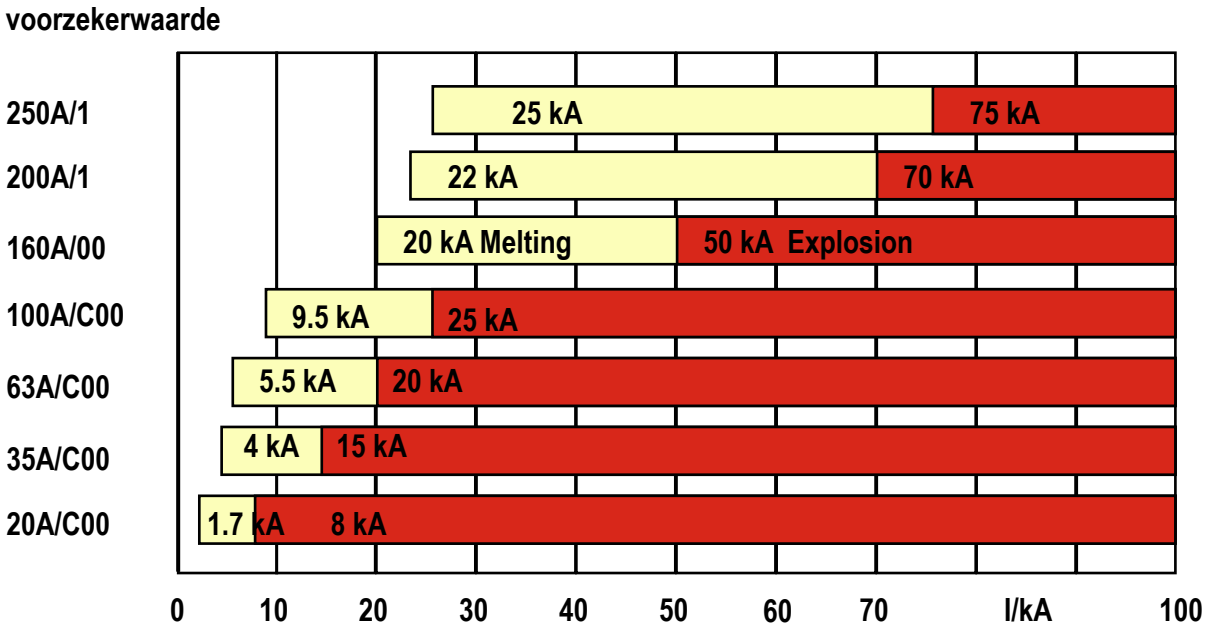
StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Onderstaand diagram geeft weer bij welke pulswaarde[1)] zekeringen trippen. Wordt er lager afgezekerd, dan zal de zekering trippen bij stootstroompulsen lager dan de afleidcapaciteit van de afleider. Het is deze waarde die geldt als afleidvermogen (per pool) van de afleider. Een lage zekering beperkt dus de afleidcapaciteit van de afleider !

1. Bliksemstootstroompuls 10/350µs



Terug naar voorzekeren

Terug naar Type 1

Terug naar combi

Terug naar Type 2

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Type 1 combi-afleider DEHNvenCI - met geïntegreerde voorzekering

- Voorzekering èn beveiliging in 1 module
- Enkelpolige Type 1 gecombineerde bliksemstroom- en overspanningsafleider
- Bliksemstootstroom: 25kA(10/350)
  (zelfde karakteristieken als het DEHNventil)
- Plaatsbesparend (geen DIN 0 zekeringhouder nodig)
- Minder installatiewerk (tijd- en kostenbesparend)
- Statusbewaking van de voorzekering (ook op afstand: FM-versie)
- Gegarandeerde energetische coördinatie met alle Type 2 en Type 3 beveiligingen uit de Red/Line productenfamilie
- Toepassing: ALSB borden > 315A
- Bestelreferenties: 961 200 (FM-versie: 961 205)

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:

DEHNpanel

Montage DEHNvenCI

Terug naar combi

Terug naar datacenter

Naar subverdeelbord

DV beperkt netvolg

Voordelen

Voorzekeren

Fijnbeveiliging

Naar Type 2 met geïntegreerde zekering

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Type 2 afleider DEHNguard M CI - met geïntegreerde voorzekering

- Voorzekering en varistor zijn gecombineerd in 1 beveiligings-module (1 modulebreedte)
- Plaatsbesparend.
- Minder installatiewerk (tijds- en kostenbesparend).
- Indicatievenster duidt de status aan van zowel de zekering als van de afleider (bij FM versie ook op afstand middels pot.vrij wisselcontact)
- Toepassing: elektrische verdeelborden > 125A
- Bestelreferenties:

DEHNguard M CI TNC (FM): 952 304 (952 309)
DEHNguard M CI TNS (FM): 952 401 (952 406)
DEHNguard M CI TT (FM): 952 322 (952 327)

Terug naar Type 2 afleiders

Naar Type 1 met geïntegreerde zekering

Terug naar voorzekeren

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

StagobelElectro
support matters

Karrewegstraat 50
9800 DEINZE
T 09-381.85.00
F 09-381.85.01
www.stagobel.be
dehn@stagobel.be

Disclaimer
Stagobel Electro is zorgvuldig als het gaat om het geven van betrouwbare en actuele informatie aan de bezoekers van deze tool. Zij kan echter niet garanderen dat deze informatie altijd foutloos, volledig en actueel is. Daarom kunnen aan de informatie op deze tool geen rechten worden ontleend. Verder aanvaardt Stagobel Electro geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van onjuistheden of onvolledigheden in de aangeboden informatie.

Klik hier om de meest recente catalogus te ontvangen!

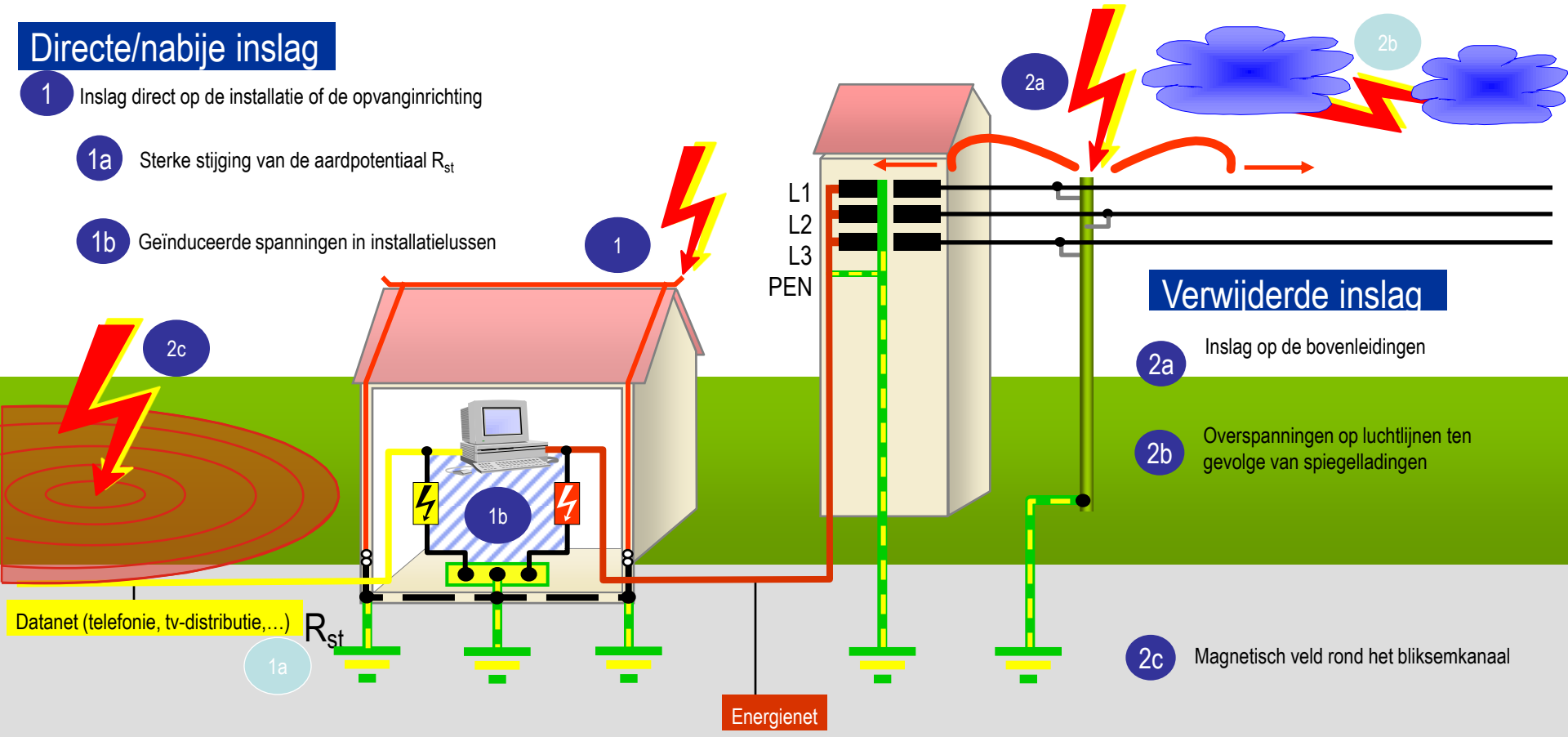
Klik hier om de brutoprijslijst van DEHN te ontvangen!

StagobelElectro
support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Oorzaken van overspanningen.



VOLGENDE

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Hoe een installatie beveiligen tegen overspanningen?

- Elektrische en elektronische apparatuur kan worden beschadigd door **galvanisch geleide** en **geïnduceerde stoorpulsen** die over de bedrading naar het materiaal worden overgedragen.
- Het sleutelbegrip bij overspanningsbeveiliging is **potentiaalvereffening**. Op die manier wordt vermeden dat er grote potentiaalverschillen kunnen optreden in de installatie die tot vonkoverslag, en bijgevolg schade, in apparatuur kunnen leiden.
- Alle metalen onderdelen in het gebouw worden met de aardingsinstallatie verbonden. Spanningsvoerende geleiders, zoals voedingskabels, telefoonlijnen enz…, worden opgenomen in de potentiaalvereffening door middel van een overspanningsbeveiliging die tussen de geleiders en de aardingsinstallatie wordt geplaatst. Het is belangrijk dat ALLE binnenkomende geleiders (netvoeding, telefonie, kabel, netwerk, ...) worden opgenomen in de potentiaalvereffening.

StagobelElectro support matters

Volgende

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Types overspanningsafleiders.

Overspanningsafleiders (SPD) worden onderverdeeld in types (Type1, Type 2, Type 3 afleiders in geval van sterkstroom) naargelang hun afleidcapaciteit.

Type 1 = Bliksemstroomafleider, vb. DEHNbloc

Wordt er vereffend met delen van de installatie waarop bliksemstroom kan vloeien wordt een Type 1 bliksemstroomafleider geplaatst. In regel wordt een Type 1 afleider geplaatst in het ALSB van installaties met externe bliksemopvanginrichting en in verdeelborden waar de bekabeling terug loopt naar een zone die door bliksem kan getroffen worden (vb. lichtmasten). Een Type 1 afleider begrenst het restspanningsniveau tot waarden aanvaardbaar voor de installatie (bekabeling, automaten,…), maar niet voor eindapparatuur. Voor de bescherming van eindapparatuur moet de Type 1 afleider gevolgd worden door een Type 2 afleider in de secundaire verdeelborden. In borden van waaruit direct eindapparaten worden gevoed wordt een **Combi-afleider** geplaatst (**Type 1 + Type 2**). Deze afleider combineert de eigenschappen van bliksemstroom- en overspanningsafleiders in 1 toestel, vb. DEHNventil of DEHNshield.

Type 2 = overspanningsbeveiliging vb. DEHNguard

In secundaire verdeelborden of in het hoofdbord van een gebouw zonder bliksemopvanginrichting wordt een Type 2 afleider geplaatst.

Type 3 = toestelbeveiliging vb. DEHNrail, tussenstekkerbeveiliging S-protector,…

Type 3 afleiders hebben een beperkte afleidcapaciteit en worden bij de eindapparatuur geplaatst.

StagobelElectro support matters

Bliksembeveiligings-zoneconcept

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

EMC Bliksembeveiligingsconcept

- Bij het ontwerp en de realisatie van beveiligingsmaatregelen voor de bescherming van de interne elektrische installaties wordt meestal de werkwijze gevolgd zoals omschreven in de NBN EN 62305-4 ‘Protection against LEMP – Algemene principes’.
- De beveiliging berust op het concept van bliksembeveiligingszones. Een te beveiligen volume, vb. een rekencentrum, wordt in verschillende bliksembeveiligingzones onderverdeeld. Opeenvolgende zones worden gekenmerkt door belangrijke overgangen in de zwaarte van de LEMP storing. Vertrekkend vanuit het open veld (bliksembeveiligingszone 0), waar directe blikseminslagen en hoge elektromagnetische velden optreden, volgen, binnen de beschermde volumes, beveiligingszones met afnemend risico inzake leidingsgebonden storingen en elektromagnetische veldinwerkingen.
- Aan de overgang van bliksembeveiligingszone 0 naar 1 moeten alle binnenkomende leidingen in de bliksembeveiligings- en equipotentiaalverbinding betrokken worden. Men plaatst op deze bekabeling **bliksemstroomafleiders** (Type 1 afleiders volgens NBN EN 61643-11). Om in het gebouw geïnduceerde overspanningen verder te reduceren worden in de secundaire verdeelborden en bij de apparatuur **overspanningsafleiders** geplaatst (resp. Type 2 of 3 afleiders)

StagobelElectro support matters

VOLGENDE

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

EMC Bliksembeveiligingsconcept

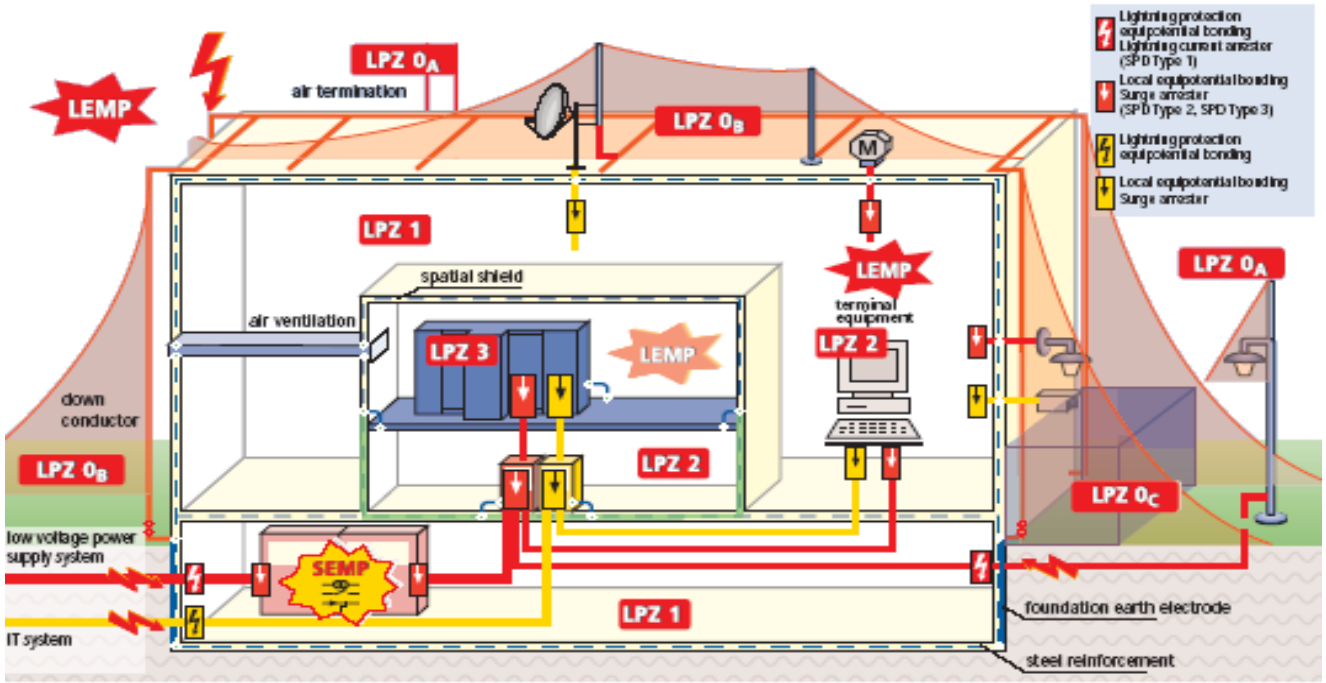
LPZ 0_A zone met gevaar van directe blikseminslag en van een volledig, door blikseminslag veroorzaakt, elektromagnetisch veld. De interne systemen kunnen zijn onderworpen aan een volledige of gedeeltelijke bliksem(deel)stroom.

LPZ 0_B zone die is beveiligd tegen directe blikseminslagen maar met gevaar van een volledig, door blikseminslag veroorzaakt, elektromagnetisch veld. De interne systemen kunnen zijn onderworpen aan gedeeltelijke bliksem(deel)stroom.

LPZ 1 zone waar de stootstroom wordt beperkt door stroomverdeling en door SPD's op de grens van de zone. Het door bliksem veroorzaakte elektromagnetische veld kan door ruimtelijke afscherming worden afgezwakt

LPZ 2 zone waar de stootstroom verder kan worden beperkt door stroomverdeling en door aanvullende SPD op de grens van de zone. Er kan gebruik worden gemaakt van aanvullende ruimtelijke afscherming

VOLGENDE



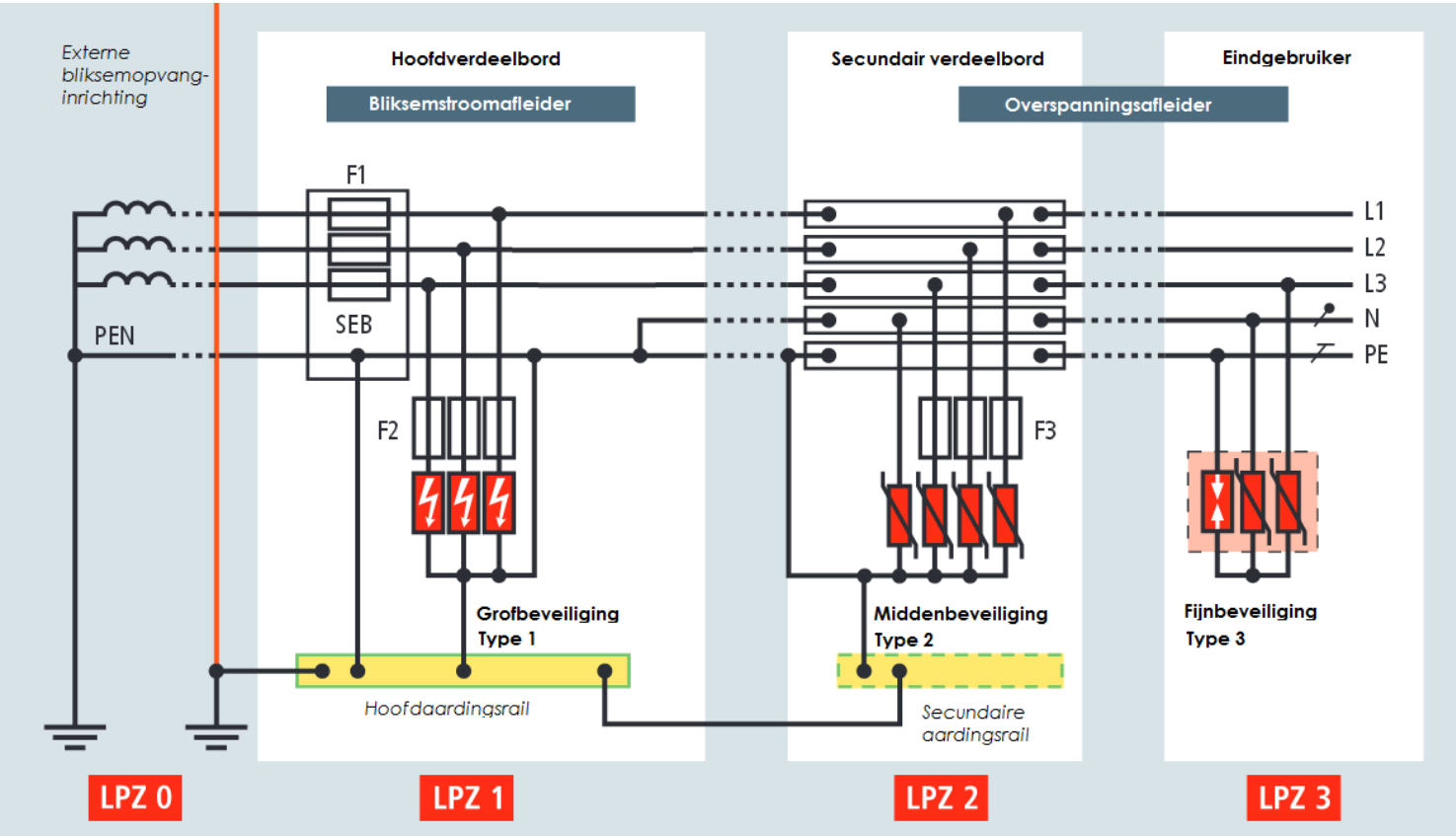
StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Bliksembeveiliging volgens de norm NBN-EN-62305 vereist overspanningsbeveiliging.

Overspanningsbeveiliging wordt geplaatst aan de zoneovergangen vastgelegd volgens het bliksembeveiligingszone-concept. De zone overgangen bepalen het type afleider.



StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

DEHN+SÖHNE biedt volgende garanties:

Kwaliteit: DEHN levert alleen producten die getest en goed bevonden zijn. Gegarandeerd foutloos.

Zekerheid: DEHN is marktleider op haar gebied, al ruim een eeuw lang……

Bedrijfscontinuïteit: de Type 1 en Type 2 afleiders bieden u 100/50kA kortsluitvastheid (type-afhankelijk) én voorkomt bij ontlading het doorslaan van de voorgeschakelde zekeringen (RADAX Flow technologie). Voorgeschakelde zekeringen blijven in, zelfs al vanaf 20A.

DEHN producten worden geleverd via de elektro groothandel.

Terug naar Type 1

Terug naar combi

Terug naar Type 2

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

DEHNbloc biedt volgende voordelen:

Afleidvermogen van 50 kA (10/350) per afleider.

Kortsluitvastheid tot 100kA

Bedrijfscontinuiteit: de DEHNbloc® M begrenst netvolgstromen en voorkomt daardoor het doorbranden van voorgeschakelde zekeringen. Zelfs vanaf`32A gL/gG!

Coördinatie van DEHNbloc ® M ten opzichte van Type 2 afleiders verzekert u van juiste plaatsing.
U hoeft geen rekening te houden met minimale kabellengte tussen Type 1 en Type 2 afleiders.

Terug naar Type 1

Coördinatie

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Beperken van netvolgstromen bij Type I afleiders

Een goed beveiligde elektrotechnische installatie wordt steeds meer een vereiste voor veel eindgebruikers.
De verdeelinrichtingen en voedingen van bedrijfskritische apparatuur worden voorzien van de juiste afleiders. De installatie is veilig maar blijft deze bij een directe inslag ook in bedrijf?

Als een Type I afleider op vonkenbrugbasis in geleiding treedt zal er, volgend op de bliksemstootstroom, een kortdurende netfrequente volgstroom door de bliksemstroomafleider stromen. Deze netvolgstroom kan er voor zorgen dat stroomopwaarts geplaatste zekeringen “ongewenst” in werking treden. Gecombineerde Type I afleiders worden veelvuldig aangesproken: niet enkel aan bij een directe blikseminslag, maar ook bij kleinere overspanningen. Het is van groot belang de netvolgstroom maximaal te onderdrukken, om maximale bedrijfscontinuïteit te garanderen.
DEHN+SÖHNE biedt met DEHNventil®, DEHNbloc en DEHNven CI een zeer hoge netvolgstroom onderdrukking, dankzij haar gepatenteerde RADAX-flow technologie. Hierdoor bent u gegarandeerd dat voorgeschakelde installatiezekeringen vanaf 20A gL/gG bij het aanspreken van de afleider niet in werking treden en zodoende de installatie in bedrijf houden.

Terug naar combiafleider

StagobelElectro
support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Producteigenschappen DEHNventil

Afleidstootstroom:

- 25 kA(10/350) per pool
- 75/100 kA(10/350) totaal 3-/4-polige versie

Beschermniveau: ≤ 1,5 kV

Aanspreektijd: ≤ 100 ns

Kortsluitvast tot 100 kA

Versies: TN-C, TN-S en TT, 2P TN en 2P TT

Vergrendelde modules. Trillingsbestendig. Gemakkelijke modulewissel d.m.v. een de module deblokkeer knop

Optioneel beschikbaar met potentiaalvrij wisselcontact voor afstandsmelding

Statusindicatie per module zonder de noodzaak van bedrijfsstroom. Lekstroomvrij

Maximale installatiebeschikbaarheid d.m.v. RADAX-Flow-Technologie met hoge netvolgstroombegrenzing. Zekeringen van 20A blijven ingeschakeld bij aanspreken afleider.

StagobelElectro support matters

Terug naar COMBI-afleider

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Solide behuizing

De 35mm² bedrading dient met 7Nm te worden vastgezet. De DEHNguard ® serie biedt een hoog afleidvermogen van 40kA (8/20 µs) met een maximale restspanning van 1,25kV.
De behuizing van de DEHNguard® bestaat uit één solide stuk thermoplastich materiaal waardoor losraken van draden door frictie wordt uitgesloten.

Vergrendelingssysteem

Ter voorkoming van mogelijk uittrillen van de insteekmodules in vibratierijke omgevingen biedt DEHN het gepatenteerde vergrendelingsysteem. Zowel in de DEHNguard® DEHNrail® als de DEHNventil® series wordt dit systeem toegepast. Bij deze laatste (combi) afleider wordt tevens de kans op uitklappen voorkomen als gevolg van de hoge afleidvermogens (tot 100kA 10/350µs)

Positioneringspen

Om mogelijk verkeerde installaties te voorkomen biedt DEHN de positionering pen. Bij de zogenaamde 3+1 schakeling is het heel belangrijk dat de N-PE afleider een hoger afleidvermogen biedt. Hierom is het heel belangrijk dat de juiste insteekmodules op de juiste positie worden geplaatst.
Deze positioneringspen garandeert correcte plaatsing van de insteekmodules.

Potentiaalvrij wisselcontact

Om zelf te bepalen of het meldcontact wordt gebruikt voor schakeling van een signaalgever óf een circuit te verbreken in (bijvoorbeeld) een gebouwbeheersysteem biedt DEHN op álle overspanningafleiders een maak- en verbreek contact.
Potentiaalvrij op basis van gelijk of wisselspanning.

Compleet programma

DEHN biedt binnen het programma DEHNguard® verschillende uitvoeringen. 1 fase uitvoeringen in TN en TT stelsel en de 3 fasen modellen in TNC, TT en TNS. Om de foutkans bij keuze te minimaliseren is de stelsel benaming per type vermeld.

Geïntegreerde voorbeveiliging

De laatste modellen uit de DEHNguard CI serie biedt kostenbesparing door **geïntegreerde voorbeveiliging**.

Terug naar DEHNguard

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Solide behuizing

De 35mm² bedrading dient met 7Nm te worden vastgezet. De DEHNguard ® serie biedt een hoog afleidvermogen van 40kA (8/20 µs) met een maximale restspanning van 1,25kV.
De behuizing van de DEHNguard® bestaat uit één solide stuk thermoplastich materiaal waardoor losraken van draden door frictie wordt uitgesloten.

Vergrendelingssysteem

Ter voorkoming van mogelijk uittrillen van de insteekmodules in vibratierijke omgevingen biedt DEHN het gepatenteerde vergrendelingsysteem. Zowel in de DEHNguard® DEHNrail® als de DEHNventil® series wordt dit systeem toegepast. Bij deze laatste (combi) afleider wordt tevens de kans op uitklappen voorkomen als gevolg van de hoge afleidvermogens (tot 100kA 10/350µs)

Positioneringspen

Om mogelijk verkeerde installaties te voorkomen biedt DEHN de positionering pen. Bij de zogenaamde 3+1 schakeling is het heel belangrijk dat de N-PE afleider een hoger afleidvermogen biedt. Hierom is het heel belangrijk dat de juiste insteekmodules op de juiste positie worden geplaatst.
Deze positioneringspen garandeert correcte plaatsing van de insteekmodules.

Potentiaalvrij wisselcontact

Om zelf te bepalen of het meldcontact wordt gebruikt voor schakeling van een signaalgever óf een circuit te verbreken in (bijvoorbeeld) een gebouwbeheersysteem biedt DEHN op álle overspanningafleiders een maak- en verbreek contact.
Potentiaalvrij op basis van gelijk of wisselspanning.

Compleet programma

DEHN biedt binnen het programma DEHNguard® verschillende uitvoeringen. 1 fase uitvoeringen in TN en TT stelsel en de 3 fasen modellen in TNC, TT en TNS. Om de foutkans bij keuze te minimaliseren is de stelsel benaming per type vermeld.

Geïntegreerde voorbeveiliging

De laatste modellen uit de DEHNguard CI serie biedt kostenbesparing door **geïntegreerde voorbeveiliging**.

Terug naar DEHNguard

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

In het hoofdverdeelbord wordt een Type 1 gecombineerde bliksemstroom- en overspanningsafleider DEHNshield geplaatst.

Let op: Eventuele subverdeelborden worden uitgerust met een Type 2 DEHNguard.

Versie met meldcontact? Klik hier

Type net	Bestelreferentie	Omschrijving
TT, 1N230V	941 110	DEHNshield TT 2P 255
TT, 3N400V	941 310	DEHNshield TT 255
TT, 3x230V	941 300	DEHNshield TNC 255

DEHNshield is voorzekeringsvrij tot 160A. Meer info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Ook op bekabeling voor telefonie, kabel-TV en intercom kunnen overspanningen optreden. De juiste SPD's vindt u hier

Geen bliksembeveiligingsinstallatie? Klik hier

Montage DEHNshield

Voorzekeren

Terug

Subverdeelborden

Fijnbeveiliging

Snelselectie
Tel/ TV/ video/ intercom

StagobelElectro
support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

In het hoofdverdeelbord wordt een Type 1 gecombineerde bliksemstroom- en overspanningsafleider DEHNshield FM (met meldcontact) geplaatst.

Let op: Eventuele subverdeelborden worden uitgerust met een Type 2 DEHNguard.

Zonder meldcontact? Klik hier

Type net	Bestelreferentie	Omschrijving
TT, 1N230V	941 115	DEHNshield TT 2P 255 FM
TT, 3N400V	941 315	DEHNshield TT 255 FM
TT, 3x230V	941 305	DEHNshield TNC 255 FM

DEHNshield is voorzekeringsvrij tot 160A. Meer info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Ook op bekabeling voor telefonie, kabel-TV en intercom kunnen overspanningen optreden. De juiste SPD's vindt u hier

Geen bliksembeveiligingsinstallatie? Klik hier

Montage DEHNshield

Voorzekeren

Terug

Subverdeelborden

Fijnbeveiliging

Snelselectie
Tel/ TV/ video/ intercom

StagobelElectro
support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

In ieder subverdeelbord wordt een Type 2 overspanningsafleider geplaatst.

Type net	Bestelreferentie	Omschrijving
TT, 1N230V	952 110	DEHNguard M TT 2P
TT, 3N400V	952 310	DEHNguard M TT
TT, 3x230V	952 300	DEHNguard M TNC
TT, 2x230V	952 200	DEHNguard M TN 2P

DEHNguard is voorzekeringsvrij tot 125A. Meer info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Is er een subverdeelbord geplaatst in een bijgebouw dat met bliksembeveiliging is uitgerust? Dan dient dit verdeelbord als een hoofdverdeelbord te worden beschouwd.

Montage DG

Voorzekeren

Terug

Fijnbeveiliging

Tel/ TV/ video/ intercom

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

In het hoofdverdeelbord wordt een Type 2 DEHNguard overspanningsbeveiliging geplaatst.
Let op: eventuele subverdeelborden worden óók uitgerust met een Type 2 DEHNguard.

Type net	Bestelreferentie	Omschrijving
TT, 1N230V	952 110	DEHNguard M TT 2P
TT, 3N400V	952 310	DEHNguard M TT
TT, 3x230V	952 300	DEHNguard M TNC
TT, 2x230V	952 200	DEHNguard M TN 2P

DEHNguard is voorzekeringsvrij tot 125A. Meer info? Zie voorzekeren rechts onderaan

Ook op bekabeling voor telefonie, kabel-TV en intercom kunnen overspanningen optreden. De juiste SPD's vindt u hier

Wel een bliksembeveiligingsinstallatie? Klik hier

Montage DG

Terug

Voorzekeren

Naar subverdeelbord

Fijnbeveiliging

Snelselectie
Tel/ TV/ video/ intercom

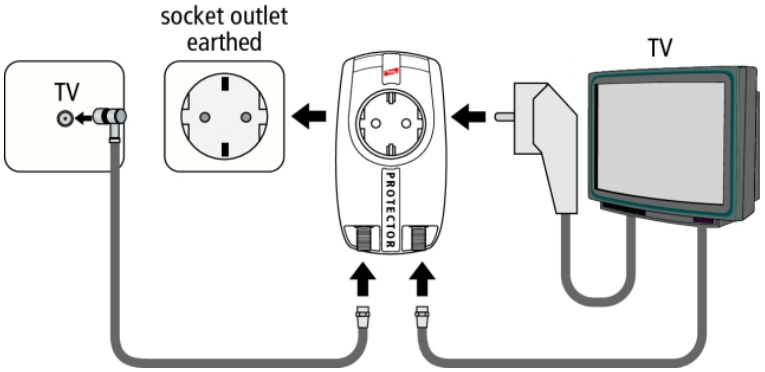
StagobelElectro
support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Voor het fijnbeveiligen van 230V in combinatie met kabel-TV, satelliet of radiosignaal. Plaatsing bij het televisietoestel.

Bestelreferentie	Omschrijving
909 305	DEHNprotector 230 TV



Beveiligen TV-distributie bij binnenkomst kabel? Klik hier

Terug naar snelselectie

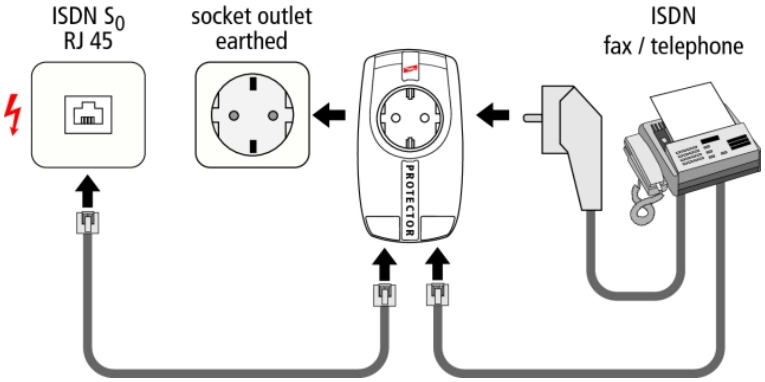
StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Voor het fijnbeveiligen van 230V in combinatie met analoge telefonie (incl xDSL) of fax. Plaatsing bij de te beveiligen apparatuur.

Bestelreferentie	Omschrijving
909 315	DEHNprotector 230 NT



Beveiligen bij binnenkomst kabel? Klik hier

Terug naar overzicht

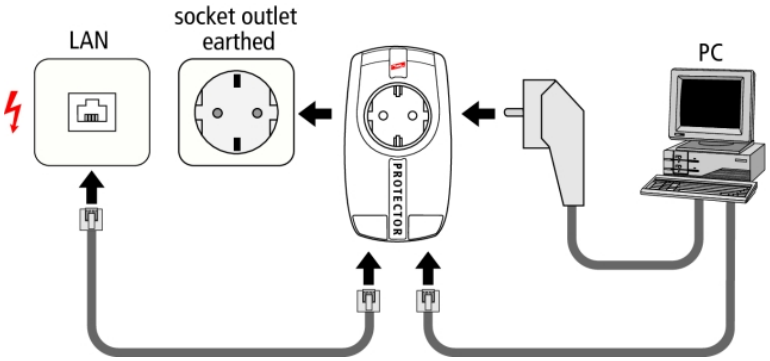
StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Voor het fijnbeveiligen van zowel 230V als ISDN (of Ethernet 10BT)

Bestelreferentie	Omschrijving
909 325	DEHNprotector 230 SE ISDN



Beveiligen ISDN bij binnenkomst kabel? Klik hier

Terug naar snelselectie

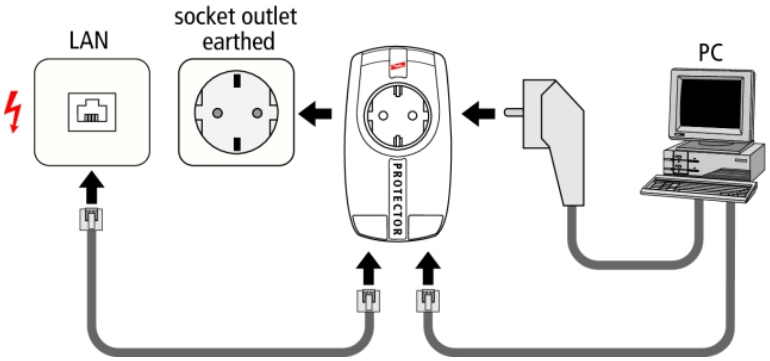
StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Gecombineerde fijnbeveiliging van zowel 230V als Ethernet Cat5e (class D) vb. voor beveiliging van individuele PC's of apparaten met netwerkaansluiting

Bestelreferentie	Omschrijving
909 326	DEHNprotector 230 SE LAN100



Beveiligen Data in patchkast? Klik hier

Terug naar snelselectie

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Algemene beveiliging voor kabeldistributie

De DEHNgate wordt bij binnenkomst van de kabel, juist voor de modem geplaatst.

Indien de modem meer dan 10m verwijderd is van een DEHNguard type 2 beveiliging, dan dient een andere beveiliging gebruikt te worden. Klik hier voor de configuratie.

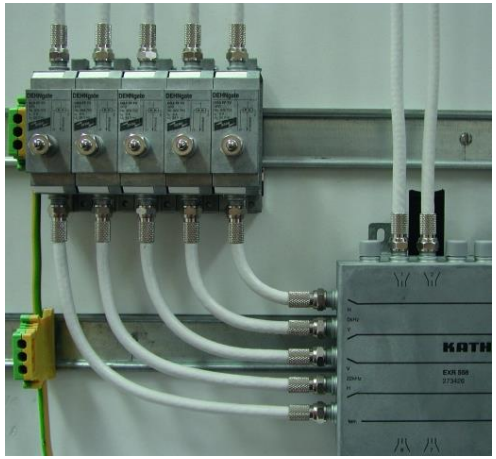
Woning zonder externe bliksemopvanger

Bestelreferentie	Omschrijving
909 703	DEHNgate FF TV

Woning met externe bliksemopvanger

Bestelreferentie	Omschrijving
909 705	DEHNgate GFF TV

Beveiligen op toestelniveau? Klik hier



Terug naar snelselectie

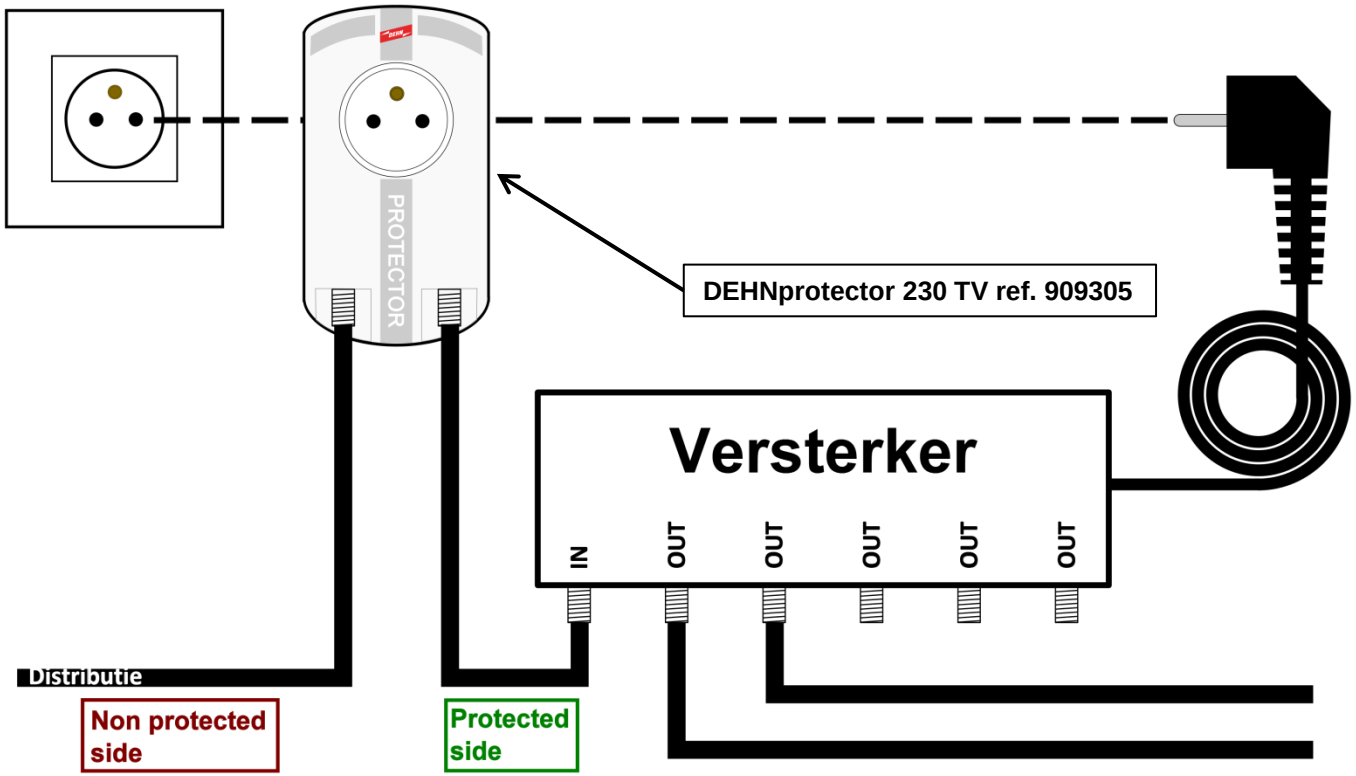
StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Plaatsing van de DEHNprotector 230 TV

Voor woningen zonder externe bliksembeveiliging



Terug naar snelselectie

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

SNELLE SELECTIE voor beveiliging van telefonie, televisie, data en video.
Klik op onderstaande links voor de toepassing die u zoekt.

Televisie en satelliet

Algemene beveiliging	Klik hier	
Apparaatbeveiliging (TV-distributie/230V)	Klik hier	

Telefonie

Analoog en digitaal - centraal	Enkele lijn	Meerdere lijnen
Apparaatbeveiliging (analoog/230V)	Klik hier	
Apparaatbeveiliging (digitaal/230V)	Klik hier	
Video/parlofonie	Klik hier	
Omroepsystemen en 100V speakersystemen	Klik hier	

Patchkast

Ethernet – bij toestel/centraal	Klik hier
Apparaatbeveiliging (Ethernet/230V)	Klik hier

CCTV

Video analoog	Klik hier
Video digitaal/PoE	Klik hier

230V toestelbeveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Voor het beveiligen van analoge en digitale telefonie.

Voor enkele lijnen:

De DEHNbox wordt juist voor de modem of telefooncentrale geplaatst.
Indien de modem meer dan 10m verwijderd is van een DEHNguard type 2 beveiliging, dan dient een bijkomende 230V fijnbeveiliging geplaatst te worden.

Montage DEHNbox met extra fijnbeveiliging

Bestelreferentie	Aantal aders	Omschrijving
922210	2	DEHNbox TC 180

DEHNbox is **universeel toepasbaar** voor het beveiligen van ISDN S0, xDSL, VDSL(2) en analoge lijnen.

Beveiligen op toestelniveau? Klik hier

Meerdere lijnen

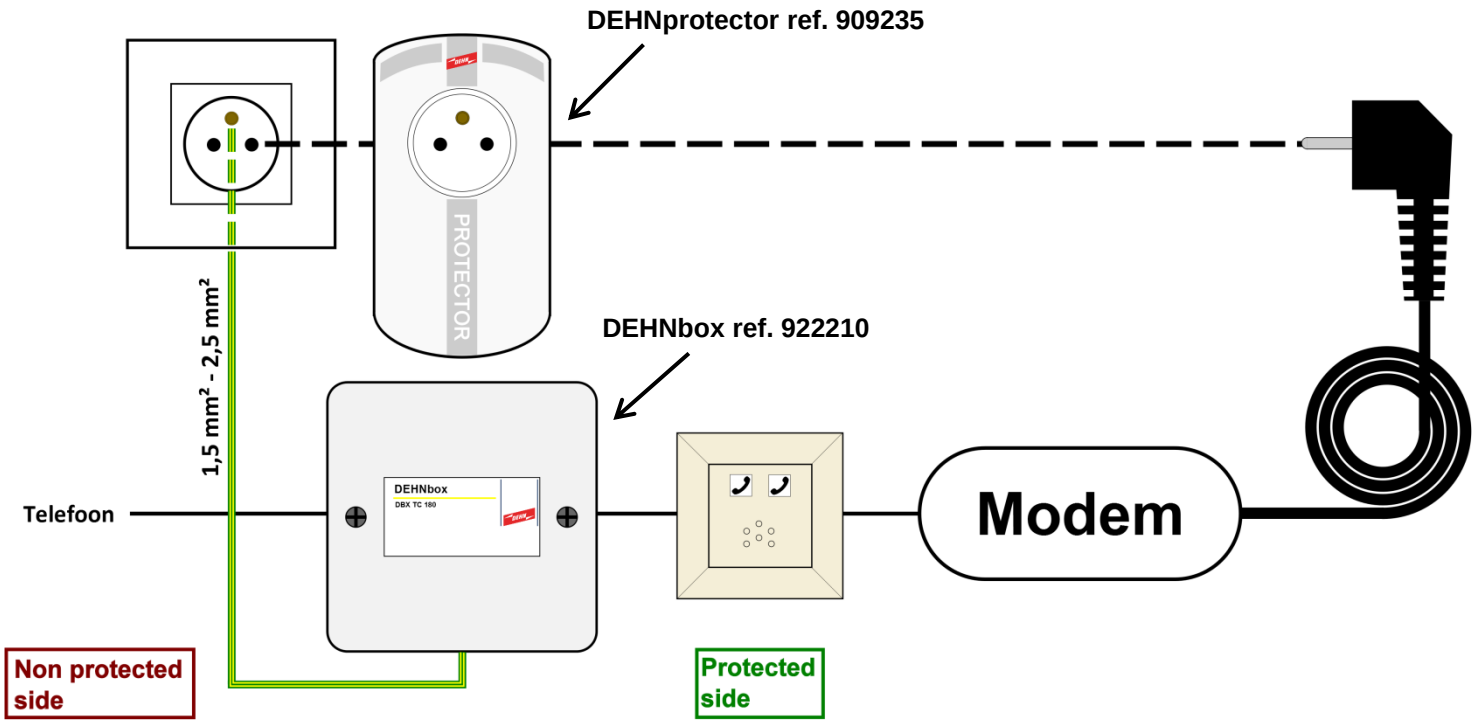
Terug naar snelselectie

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Plaatsing van DEHNbox indien afstand tss modem - elektrische kast > 10m



Terug naar snelselectie

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

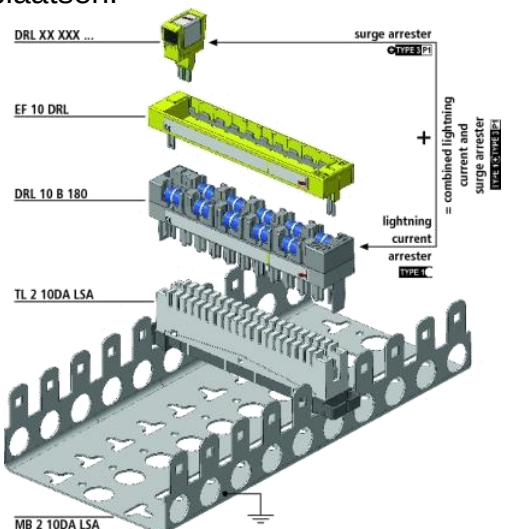
Voor het beveiligen van analoge en digitale telefonie.

Meerdere lijnen

DEHNrapid wordt op de (geaarde!) LSA stroken geplaatst. Het is essentieel om, vóórdat de insteekmodules geplaatst worden, de pinbezetting van de scheidingsstrook te bepalen.
De basismodule (907 401) is een universele Type 1 afleider, geschikt voor zowel analoge als digitale lijnen. De insteekmodules (3 + 4) vertegenwoordigen de fijnbeveiliging. De typekeuze wordt bepaald door het telefonie signaal.

Pos	Bestelreferentie	Aantal aders	Omschrijving	informatie
1	907 401	20 (10 paren)	DRL 10 B FSD	basis mod Type 1
2	907 498	vr 10 paren	EF 10 DRL	aardingsraam
3	907 430	2 (1 paar)	DRL PD 180	insteekmodule tbv a/b signaal, ADSL, ISDN U_{kO}
4	907 470	2 (1 paar)	DRL HD 24 (max 24v)	insteekmodule tbv ISDN S_0, ISDN S_{2m} .

Voor de beveiliging van VDSL lijnen alleen Pos 1 (907 401) plaatsen.



Enkele lijn

Terug naar snelselectie

Beveiligen op toestelniveau? Klik hier

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Overspanningsbeveiliging voor video/parlofonie, deurcommunicatie, …

Voor het beveiligen van video/parlofonie installatie dient u alle koppelingen te beveiligen. De laagspanning beveiligt u met DEHNrail (let op de maximale belasting van 25A). De besturing, data en video dienen exact gespecificeerd te zijn zodat de juiste afleiders geselecteerd kunnen worden. Fabrikanten kiezen vaak voor eigen systemen.

Voeding

Bestelreferentie	Omschrijving
953 205	DEHNrail M 2P 255 FM

Video (2-draads)

Bestelreferentie	Omschrijving
920 300 + 920 271	Blitzductor XT ML2 BD HFS 5

Besturing en spraak (let op specs: max: 25MHz bandbreedte, 100mA belasting en max 180V

Bestelreferentie	Omschrijving
920 300 + 920 349	Blitzductor XTU ML4 BD 0-180 (4 aders)

StagobelElectro support matters

Terug naar snelselectie

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Voor de beveiliging van data CAT6 class E, ISDN, Video over IP incl PoE en PoE+

Bestelreferentie	Omschrijving
929 121	DEHNPatch M CLE RJ45B 48 (tussenstekkeruitvoering)

Voor het beveiligen van CAT6A[1)] data verbindingen biedt DEHN:

Bestelreferentie	Omschrijving
929 100	DEHNpatch M CAT6 RJ45S 48 (patchkabeluitvoering)

1) CAT6A in channel overeenkomstig ANSI/TIA/EIA-568

Beveiligen op toestelniveau? Klik hier

Analoog video

Terug naar snelselectie

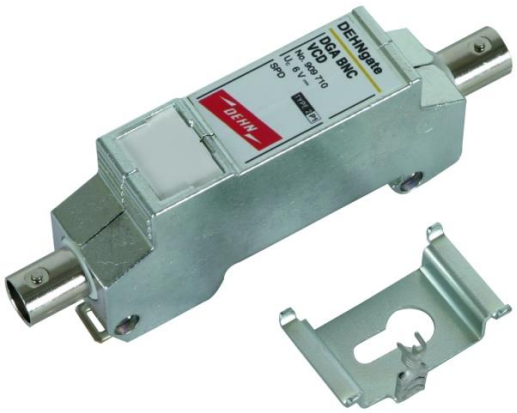
StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Voor het beveiligen van CCTV camera (analoog composiet video)

Bestelreferentie	Omschrijving
909 710	DEHNgate BNC VCD (directe aarding van de kabelafscherming)
909 711	DEHNgate BNC VCID (indirecte aarding van de afscherming ter voorkoming aardlus)
928440	DEHNvario BNC RS485 230 (all-in one beveiliging voor PTZ coax camera's op 230V)



Digitaal video

Terug naar snelselectie

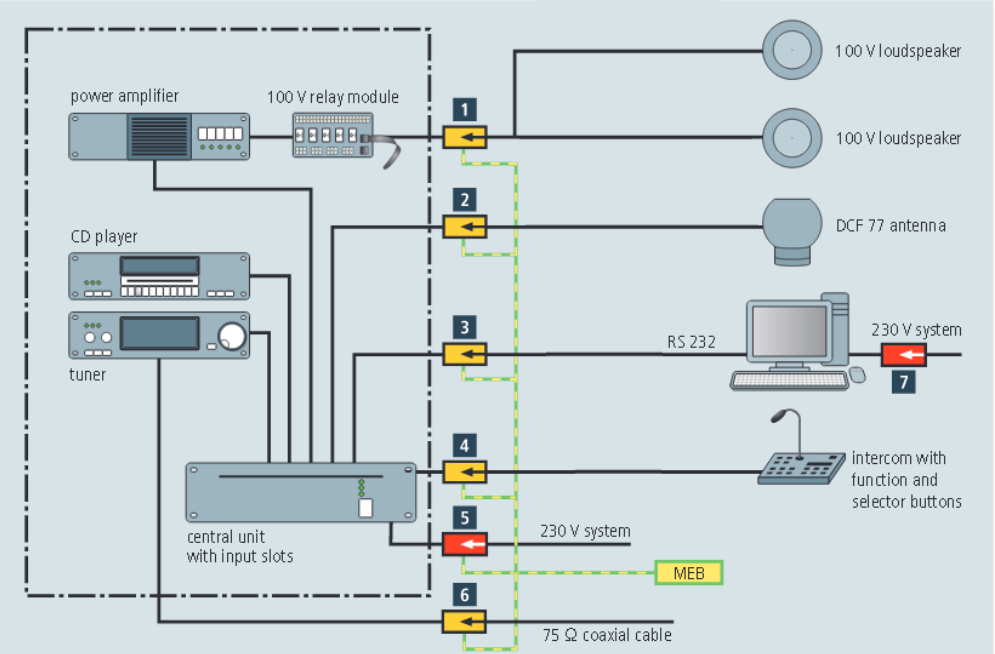
StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Beveiliging van omroepinstallaties en 100V speakersystemen

100V speakersystemen worden veelal toegepast ter overbrugging van lange kabellengtes, en bij grotere speaker aantallen. Dergelijke omvangrijke systemen zijn kwetsbaar voor overspanningen door inductieve inkoppeling bij bliksemontladingen.
DEHN biedt oplossingen voor de beveiliging tegen overspanningen van de omroepapparatuur.



No.	Overspanningsbeveiliging	Part No.	No.	Overspanningsbeveiliging	Part No.
1	DR M 2P 150 (current > 1 A–25 A) or BXT ML4 BE 180 (current < 1 A) + BXT BAS	953 204 920 327 920 300	4	BXT ML2 BD HFS 5 + BXT BAS	920 271 920 300
2	DGA G BNC	929 042	5	DR M 2 P 255	953 200
3	FS 9E HS 12	924 019	6	DGA FF TV	909 703
			7	DPRO 230	909 230

Terug naar snelselectie

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Is de woning uitgerust met een externe bliksembeveiligingsinstallatie?

Ja **Nee**

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Gecoördineerde overspanningsbeveiliging

Wanneer type 1, 2 en/of 3 afleiders in eenzelfde installatie worden geplaatst, dienen deze onderling op elkaar afgestemd of energetische gecoördineerd te zijn. De meest recente norm NBN EN 62305 omschrijft de installatie van afleiders als “gecoördineerde overspanningsbeveiliging”.
Dit wil zeggen dat de voorgeschakelde afleider de door hem doorgelaten energie moet begrenzen tot een waarde die lager is dan wat de volgende trap kan verwerken. Wordt dit niet nageleefd, dan bestaat het risico dat bij een optredende overspanning de type 2 of 3 afleider overbelast en beschadigd raakt, alvorens de krachtige (maar tragere) type 1 afleider het werk overneemt.

Componenten uit de Red/Line serie van DEHN+SÖHNE werken “energetisch gecoördineerd” DEHNbloc®, DEHNventil®, DEHNguard® en DEHNrail ®

StagobelElectro support matters

Terug naar DEHNbloc M

Terug naar DEHNventil

DEHN SPD selectietool 2017

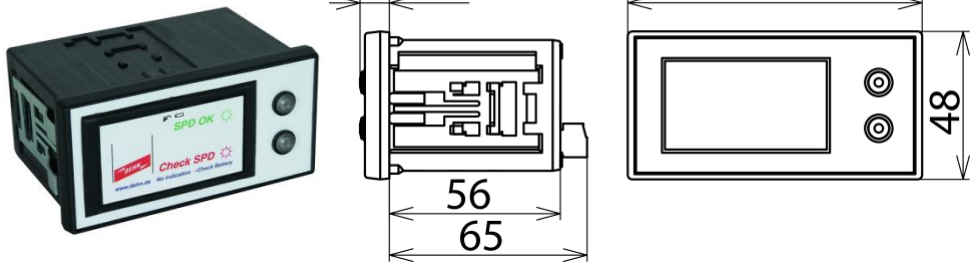
Terug naar START

DEHNpanel

Met DEHNpanel wordt de status van een (of meerdere) SPD doorgevoerd naar de voorzijde van het verdeelbord. Dit biedt de technisch verantwoordelijke de mogelijkheid om de status van de afleider te inspecteren zonder de kast te openen.

U ziet direct aan de groene LED dat de insteekmodules geplaatst zijn én deze nog intact zijn.
Knippert de LED **rood** is de insteekmodule defect óf uitgenomen.
Brandt de LED continu **groen** is (zijn) de afleider(s) in orde.

Bestelreferentie	Omschrijving
910 200	DEHNpanel



Terug naar DEHNbloc M

Terug naar DEHNventil

Terug naar DEHNguard

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Datacenters

1) combi afleider
DEHNventil M combi

Info afleiders klik hier

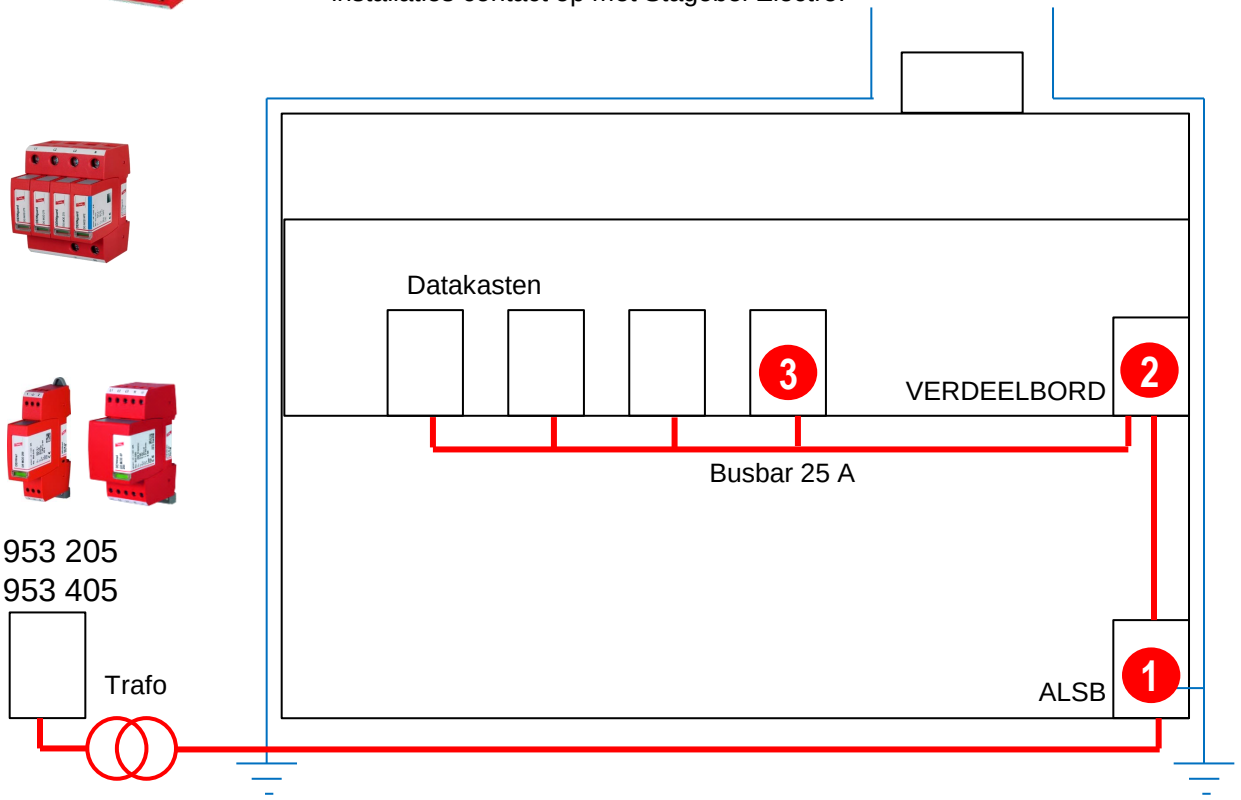
2) Type 2 afleider
DEHNguard M

Info afleiders klik hier

2) Type 3 afleider
DEHNrail M

DR M 2P 255 FM 1fase (25A) : 953 205
DR M 4P 255 FM 3fasig (25A) : 953 405

Overzicht beveiliging laagspanningsinstallatie. Neem voor het selecteren van SPD's voor het beveiligen van klimaatbeheersing en beveiligings-installaties contact op met Stagobel Electro.



StagobelElectro support matters

Terug naar snelselectie

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Datacenters

Datacenters worden, gezien het economisch risico, vrijwel altijd beveiligd tegen bliksem. DEHN biedt naast overspanningsafleiders voor elektrische borden (Type 1/2) tevens Type 3 afleiders voor eindkringen (tot 32A).

Voorzekeringsvrij tot in de PDU[1]. Zekerheid gegarandeerd

Bestelreferentie	Omschrijving	Toepassing
953 205	DEHNrail M 2P 255 FM	Voor éénfasige stroomkringen tot 25A gL/gG of B 25A
953 205 SN1803	DEHNrail M 2P 255 SN1803 FM	Voor éénfasige stroomkringen tot 32A gL/gG of B 32A

Voor het beveiligen van CAT6A[2] data verbindingen biedt DEHN:

Bestelreferentie	Omschrijving
929 100	DPA M CAT6 RJ45S 48

1. PDU: Power Distribution Unit
2. CAT6A in channel overeenkomstig ANSI/TIA/EIA-568

Terug naar snelselectie

Zie overzicht energievoorziening datacenter

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

PV installaties – aarden van metalen draagstructuur.

Metalen frames en draagstructuur van PV installaties moet worden geaard (technische nota 71 van FOD). Het aarden dient met minimaal 6 mm² te worden gerealiseerd (NBN EN62305-3). Is het gebouw uitgerust met een bliksemopvanginstallatie en kan niet voldoende scheidingsafstand aangehouden worden tussen bliksemopvanger en PV panelen en bekabeling, dan dient de aarding met minimaal 16mm² te worden gerealiseerd.

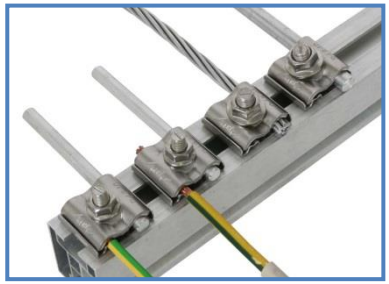
Voor het verbinden van PV installaties met potentiaalvereffeningssystemen en bliksemafleidsystemen.

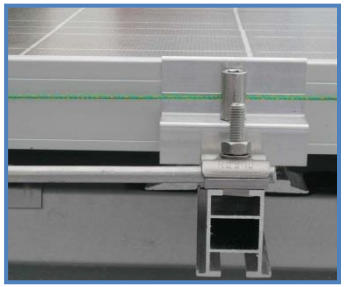
Door de INOX contactplaat kunnen verschillende werkstoffen van geleiders (Cu, Al, St/tZn en inox) verbonden worden met het PV montagesysteem (Alu) zonder risico op contactcorrosie.

Uitvoering met dubbele kabelinleg voor een snelle en eenvoudige doorvoerbedrading

- Materiaal INOX
- Klemmenbereik d 8-10 mm
- Aansluiting (een- meerdradig) 4-50 mm²

- BESTELREFERENTIE: 540 250 (M8)
  540 260 (M10)





Terug naar PV beveiliging

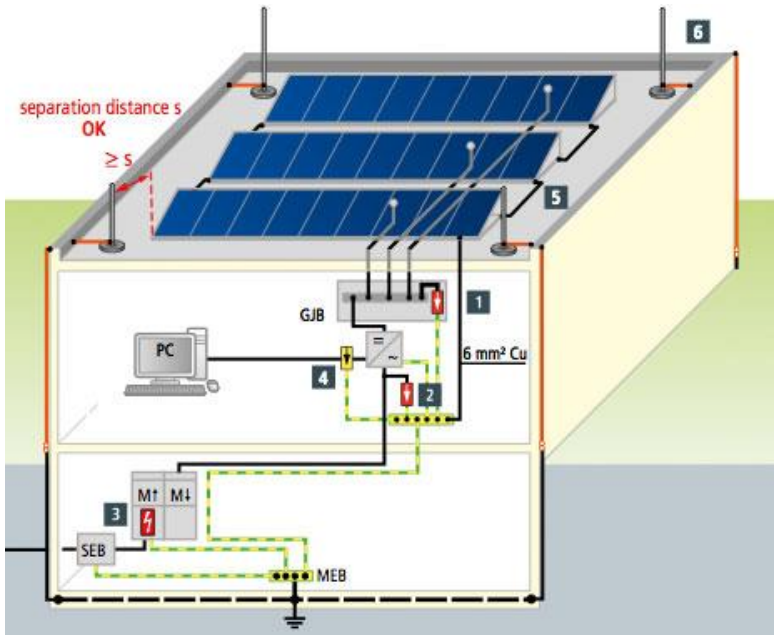
StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

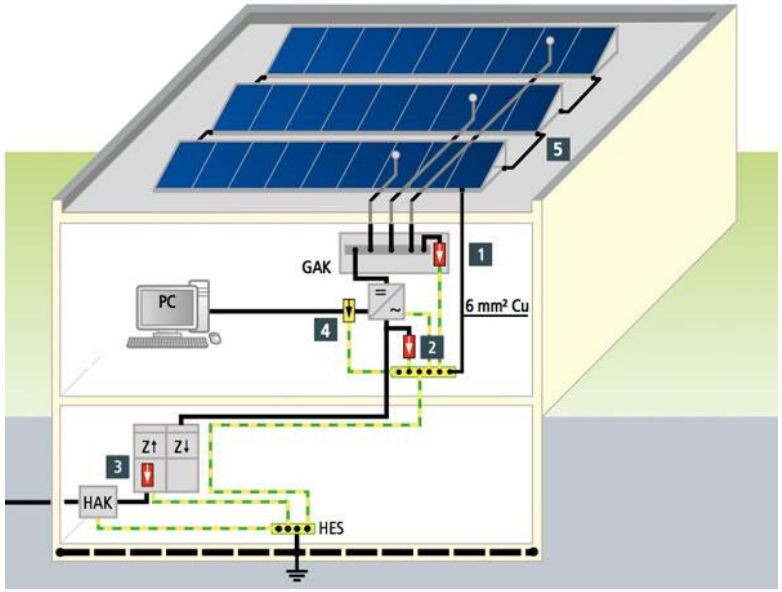
Terug naar START

Is het gebouw uitgerust met een externe bliksembeveiliging?

JA



NEE



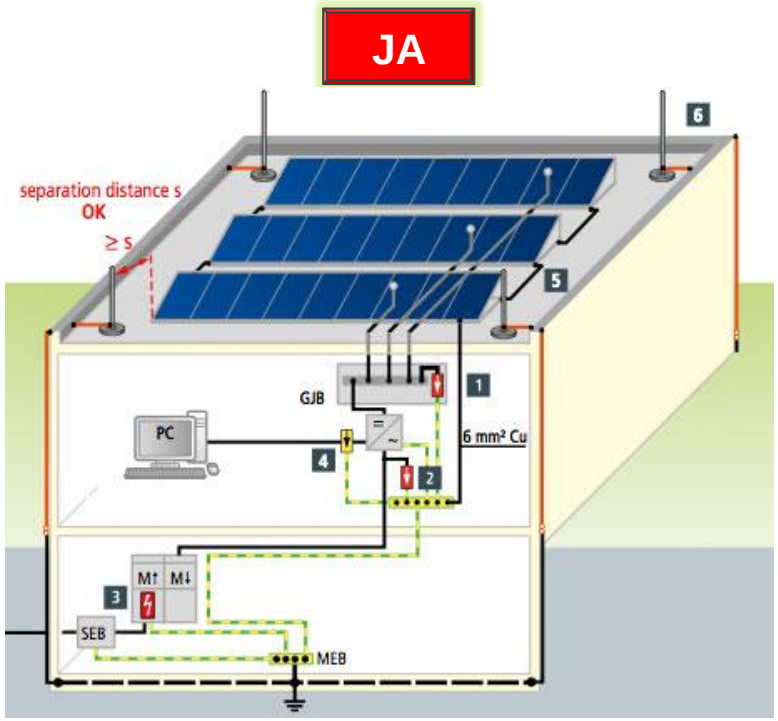
StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

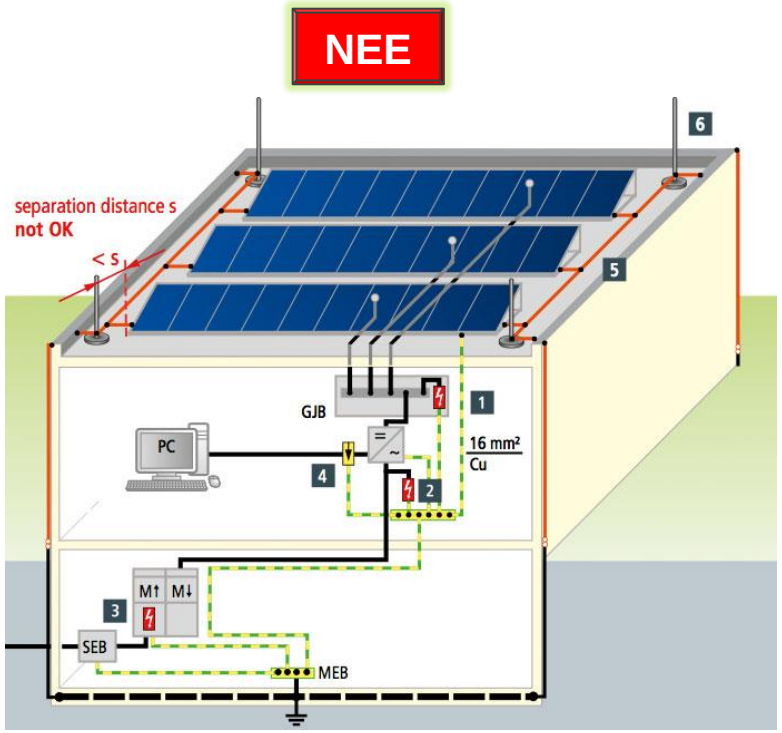
Terug naar START

Een bliksembeveiligingsinstallatie dient in principe voldoende afstand aan te houden t.o.v. andere elektrisch geleidende delen (panelen, apparatuur op dak, bekabeling, …). Deze te respecteren minimale scheidingsafstand is te berekenen. Als vuistregel kan 50cm aangehouden worden. Werd de scheidingsafstand gerespecteerd?

JA



NEE



StagobelElectro
support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

PV installatie op gebouw zonder bliksembeveiliging.

1 Type 2 AC afleider
DEHNguard M TT

DEHNguard M TT 275 (FM) 1 fase	952 110 (952 115)
DEHNguard M TT 275 (FM) 3 fasen	952 310 (952 315)

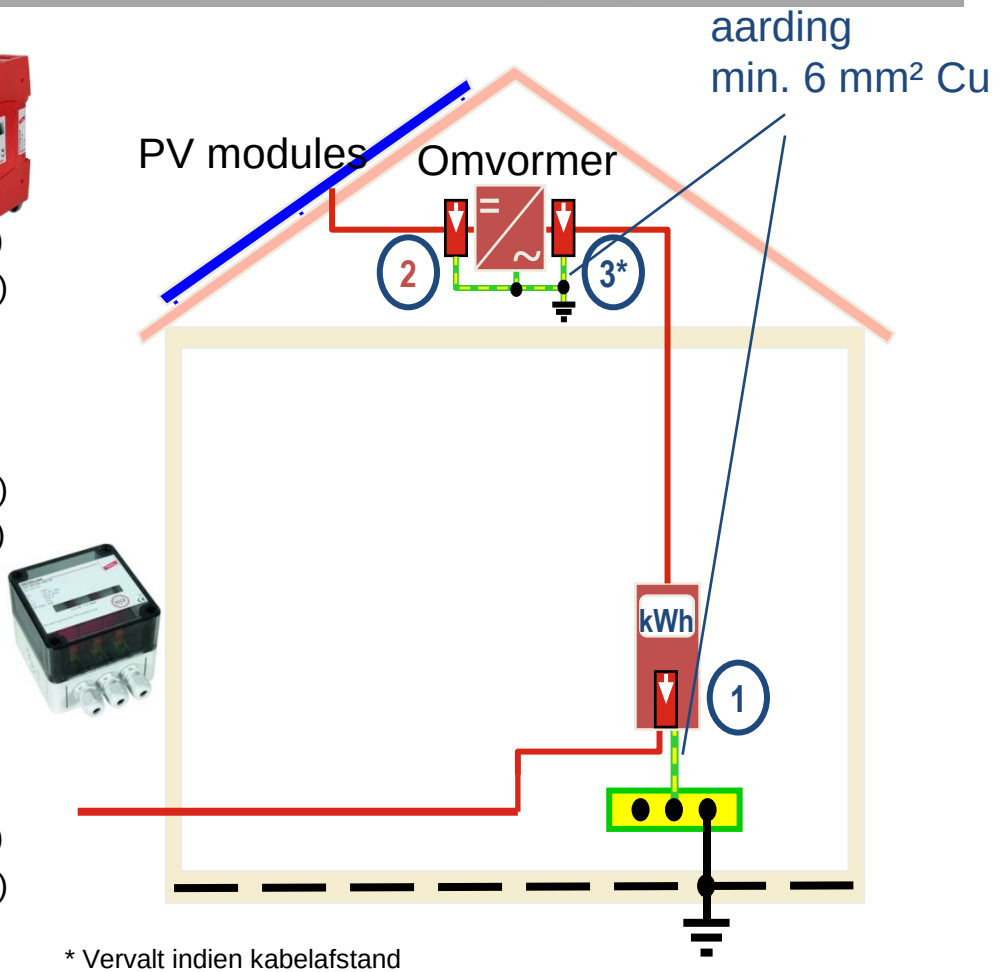
2 Type 2 **DC** afleider
DEHNguard M YPV SCI

DEHNguard M YPV SCI 1000 (FM)	952 510 (952 515)
DEHNguard M YPV SCI 600 (FM)	952 511 (952 516)

New **DEHNcube – meer info**

3* Type 2 **AC** afleider
DEHNguard M TT

DEHNguard M TT 275 (FM) 1 fase	952 110 (952 115)
DEHNguard M TT 275 (FM) 3 fasen	952 310 (952 315)



* Vervalt indien kabelafstand naar hoofdbord < 10m bedraagt

Terug naar PV beveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

PV installatie: gebouw mét bliksembeveiliging en respect scheidingsafstand

Bij voldoende scheidingsafstand (vuistregel >50cm) tussen de metalen frames, de PV-bekabeling en de bliksemgeleiders is het niet verplicht de verschillende delen te koppelen.

1 combi afleider DEHNventil M

DEHNventil M TT 255 (FM)	951 310 (951 315)
DEHNventil M TNS 255 (FM)	951 400 (951 405)

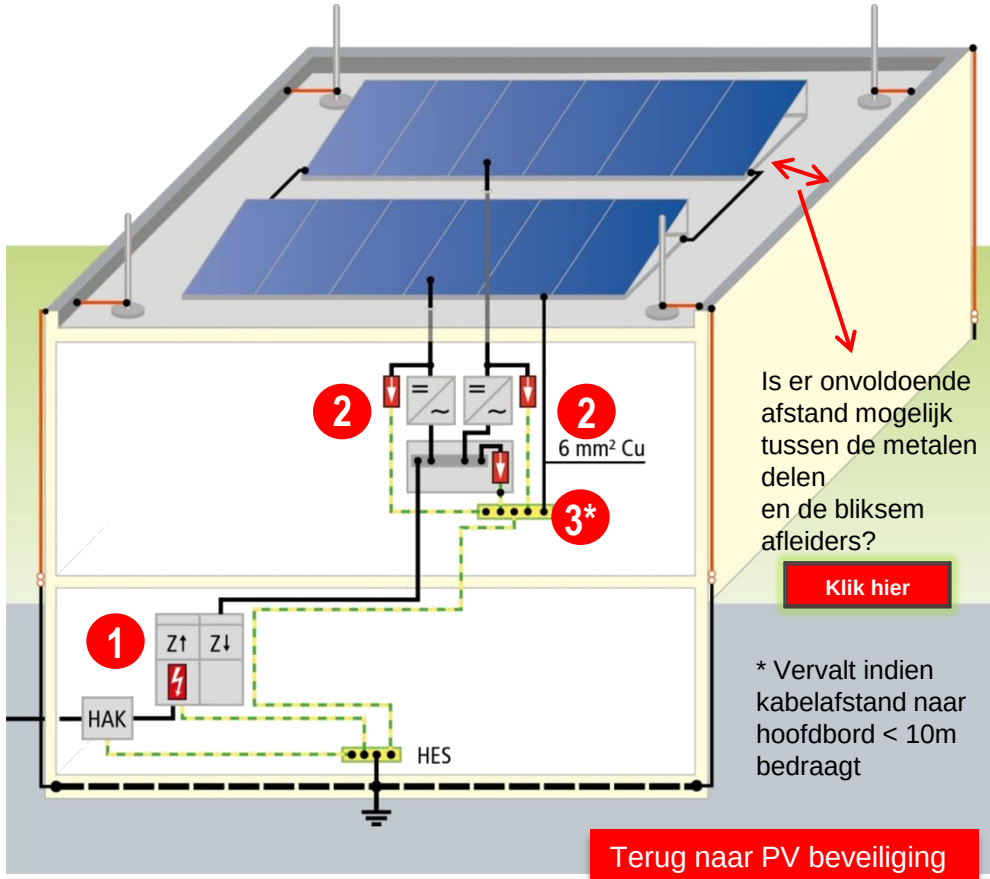
2 Type 2 **DC** afleider DEHNguard M YPV SCI

DEHNguard M YPV SCI 1000 (FM)	952 510 (952 515)
DEHNguard M YPV SCI 600 (FM)	952 511 (952 516)

New **DEHNcube – meer info**

3* Type 2 **AC** afleider DEHNguard M TT

DEHNguard M TT 275 (FM) 1 fase	952 110 (952 115)
DEHNguard M TT 275 (FM) 3 fasen	952 310 (952 315)



Is er onvoldoende afstand mogelijk tussen de metalen delen en de bliksem afleiders?

Klik hier

* Vervalt indien kabelafstand naar hoofdbord < 10m bedraagt

Terug naar PV beveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

PV installaties op gebouw met bliksembeveiliging, maar onvoldoende scheidingsafstand.

De metalen montageframes en kabelgoot dienen gekoppeld te zijn aan de bliksembeveiligingsinstallatie. Hierdoor vermijdt u ongecontroleerde vonkoverslag bij blikseminslag.

Is er voldoende ruimte mogelijk tussen de metalen frames en de bliksemgeleiders? Klik hier

1 Combi afleider DEHNventil M

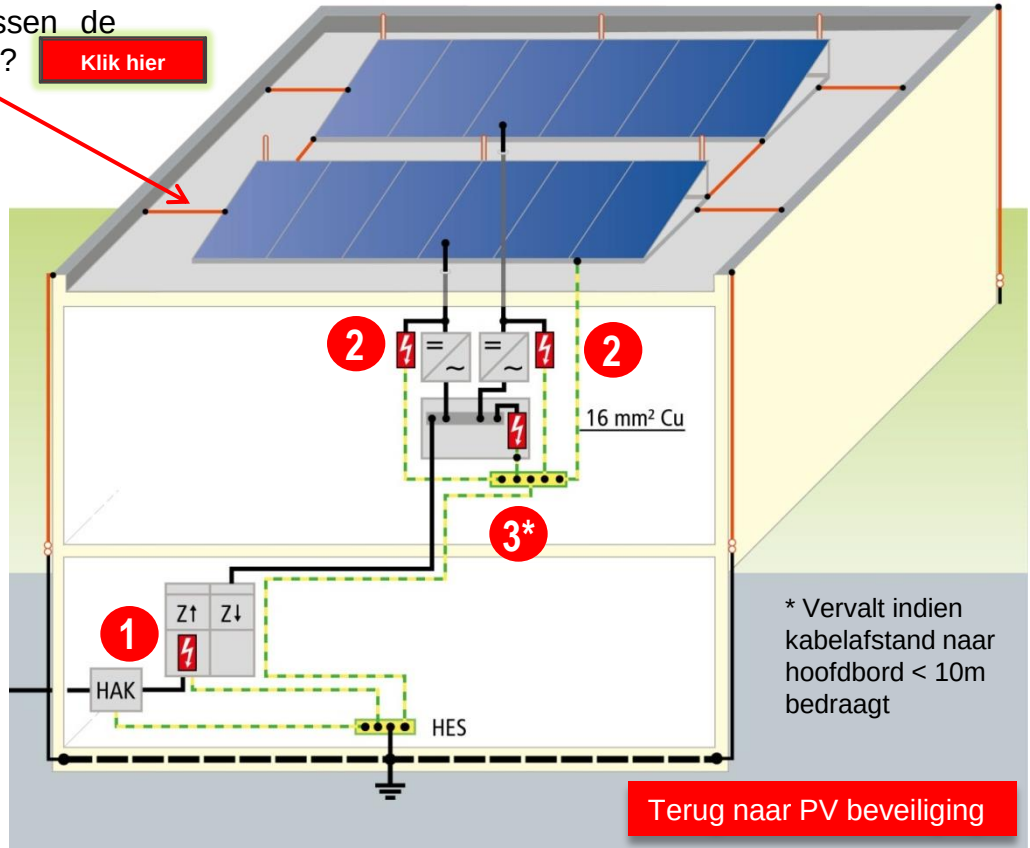
DEHNventil M TT 255 (FM)	951 310 (951 315)
DEHNventil M TNS 255 (FM)	951 400 (951 405)

2 Type 1 DC afleider DCB YPV SCI 1000

DEHNcombo YPV SCI 1000(FM)	900 061 (900 066)

3* Combi afleider DEHNshield M

DEHNshield M TT 275 1 fase	941 110
DEHNshield M TT 275 3 fase	941 310



* Vervalt indien kabelafstand naar hoofdbord < 10m bedraagt

Terug naar PV beveiliging

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

DEHNcube Y PV SCI

Overspanningsbeveiliging in IP65 behuizing. Flexibel inzetbaar. Eenvoudige installatie.

New

Bestelreferentie	Omschrijving
voor 1 MPP input	
900 910	DCU YPV SCI 1000 1M
voor 2 MPP inputs	
900 920	DCU YPV SCI 1000 2M

Montagekabels apart leverbaar : klik hier voor meer info

StagobelElectro support matters

Terug naar PV beveiliging

SPD selectietool 2013

Terug naar start

Infra

Bij Infra projecten geldt dat de gehele installatie optimaal beveiligd dient te zijn én voorzien van maximale monitorings-mogelijkheden. DEHN biedt op alle toepasbare SPD's de mogelijkheid hun status op afstand te signaleren. Sterker, bij SPD's ten behoeve van besturing wordt er preventief gesignaleerd, dwz. reeds bij een op til staande uitval van de beveiliging.
Dit biedt sterke voordelen!

SPD's ten behoeve van de laagspanning voorziening: Klik hier

SPD's ten behoeve van besturing en data zijn signaal specifiek.
Onderstaand bieden we een selectie uit het DEHN programma.

	Referentie	
Data Gigabit Ethernet en CCTV		
DEHNpatch M CLE RJ45B 48	929 121	
RS485 – 4draads		
BLITZDUCTOR ML4 BD HF 5	920 300 + 920 371	
4-20mA		
BLITZDUCTOR ML4 BE 24	920 300 + 920 324	
Profibus PA		
BLITZDUCTOR ML4 BD 24	920 300 + 920 344	

	Referentie	
Monitoring BLITZDUCTOR		
DRC MCM XT	:910 695	
Testapparaat BLITZDUCTOR		
DRC LC M3+	:910 653	

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

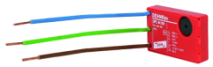
Terug naar START

Brandmeld- en inbraakinstallaties

Bij brandmeld- en inbraakinstallaties is het vanzelfsprekend dat deze operationeel blijven, ook na een blikseminslag. Voldoende toepassen van SPD's is dus belangrijk. DEHN biedt toepassingsspecifieke beveiligingen afgestemd op het signaal.

SPD's ten behoeve van de laagspanning voorziening: Klik hier

Naast de verdeelinrichtingen én basisdiensten (zoals telefonie, TV-distributie, etc…) dienen ook de aanvullende installatie-delen te worden beveiligd.

	Referentie	
CCTV Camera analoog DEHNgate BNC VCID	909 711	
CCTV camera digitaal DEHNpatch M CLE RJ45B 48	929 121	
230 V, toestelbeveiliging DEHNflex M255	924 396	
DEHNrail M 255 FM	953 205	

	Referentie	
24 volt bus BLITZDUCTOR ML4 BD 24	920 300 + 920 344	
4-20mA BLITZDUCTOR ML4 BE 24	920 300 + 920 324	
Profibus PA BLITZDUCTOR ML4 BD 24	920 300 + 920 344	
Monitoring BLITZDUCTOR DRC MCM XT	910 695	
Testen BLITZDUCTOR DRC LC M3+	910 653	

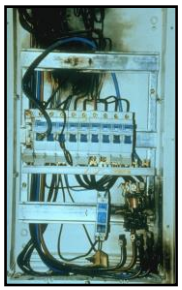
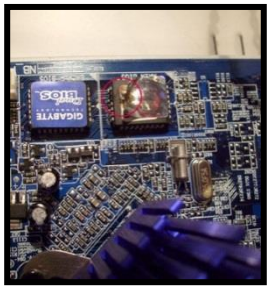
StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Waarom moet ik mijn installatie beveiligen tegen overspanningen?

- **Toenemend gebruik elektronica** in woning en kantoor
- Grote **afhankelijkheid van elektrische toestellen:** domotica, deurcommunicatie, internet, telefonie, … . Naast de hoge kosten bij defect veroorzaakt de onbeschikbaarheid ook veel hinder.
- **Productiestilstand**, tijdelijke **onbereikbaarheid**, … brengt hoge (niet verzekerbare) kosten met zich mee.
- Overspanning in woning => naast de direct vaststelbare schade is er vaak ook **onzichtbare beschadiging**, of beschadiging die pas later optreedt. Niet alle schade is direct duidelijk !
- Verzekering dekt niet alle kosten (restwaarde, verlies door productiestilstand, …)

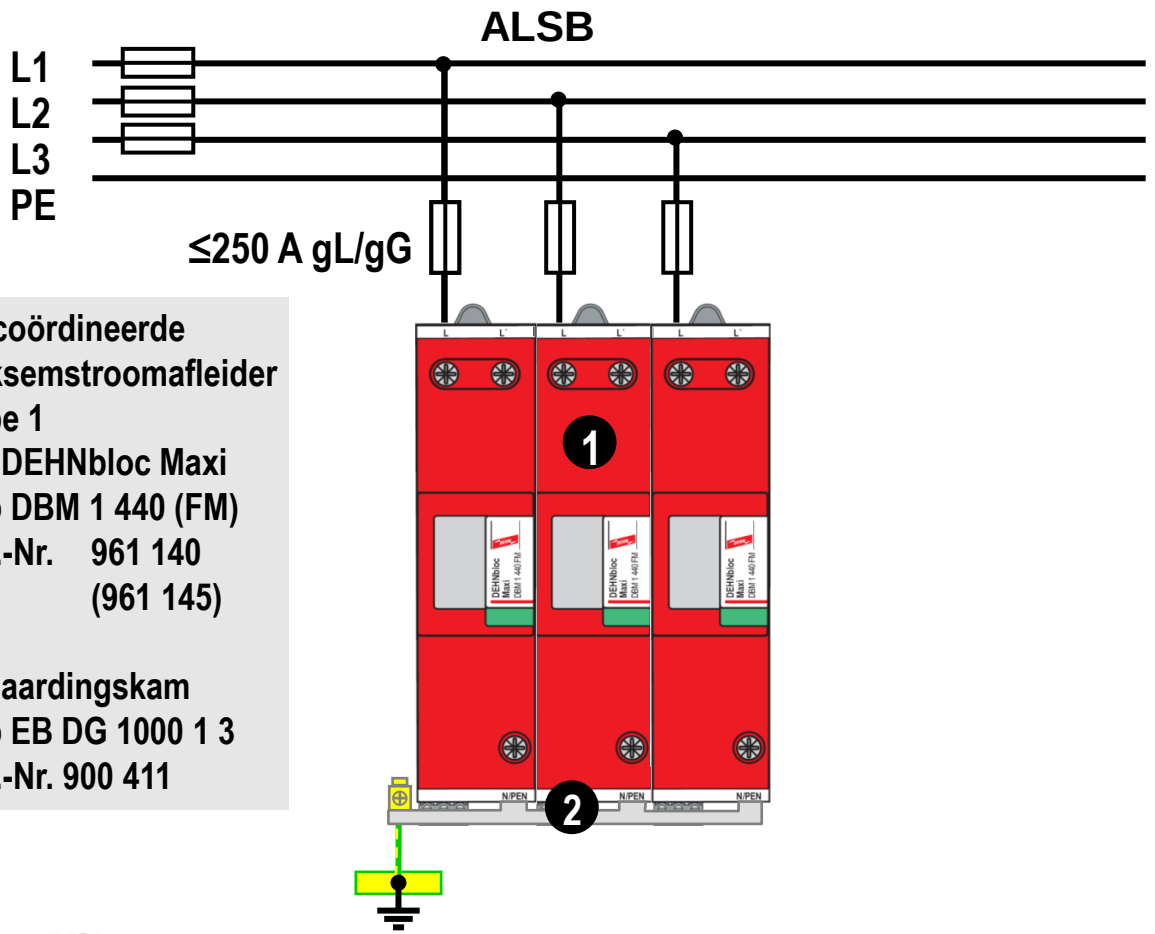



StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

ALSB - IT netstelsel* 3 x 400V, zonder nulgeleider



1
Gecoördineerde bliksemstroomafleider
Type 1
3 x DEHNbloc Maxi
Typ DBM 1 440 (FM)
Art.-Nr. 961 140
of (961 145)

2
1 x aardingskam
Typ EB DG 1000 1 3
Art.-Nr. 900 411

Terug naar hoofdbord

Naar subverdeelbord

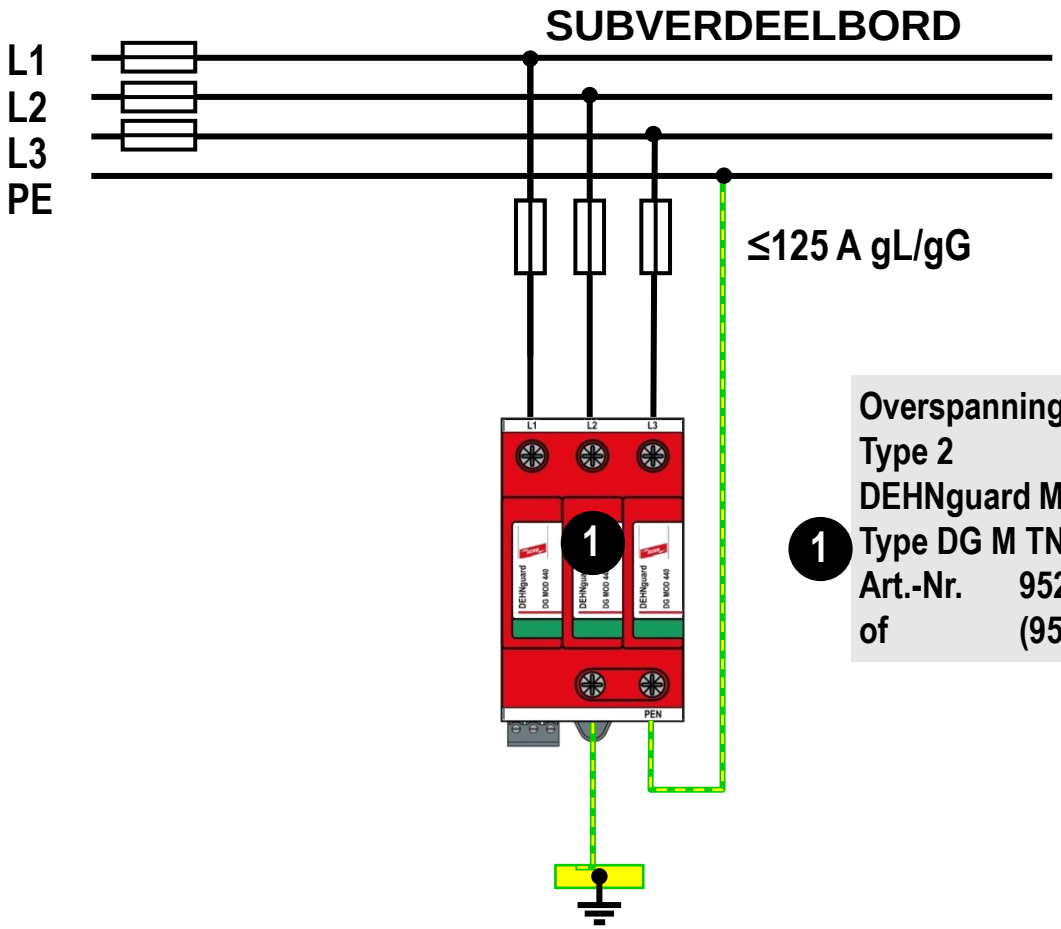
StagobelElectro support matters

* In een IT netsysteem wordt de SPD gedimensioneerd op basis van de fase-fase spanning. Bij het optreden van een eerste aardfout mag de SPD immers niet aanspreken.

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

SUBVERDEELBORD - IT netstelsel* 3 x 400V, zonder nulgeleider



Overspanningsbeveiliging
Type 2
DEHNguard M
1 Type DG M TNC 440 (FM)
Art.-Nr. 952 303
of (952 308)

Terug naar subverdeelbord

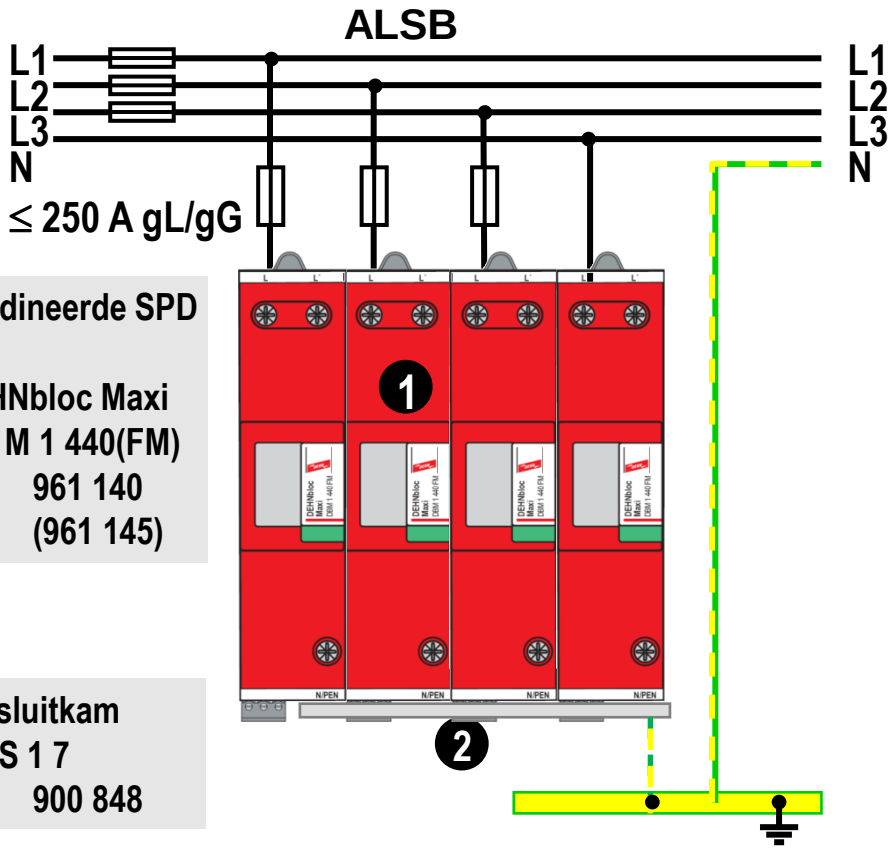
StagobelElectro support matters

* In een IT netsysteem wordt de SPD gedimensioneerd op basis van de fase-fase spanning. Bij het optreden van een eerste aardfout mag de SPD immers niet aanspreken.

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

ALSB - IT netstelsel* 3 x 400V, met nulgeleider



1 Gecoördineerde SPD
Type 1
4 x DEHNbloc Maxi
Typ DB M 1 440(FM)
Art.-Nr. 961 140
(961 145)

2 1 x aansluitkam
Typ MVS 1 7
Art.-Nr. 900 848

Terug naar hoofdbord

Naar subverdeelbord

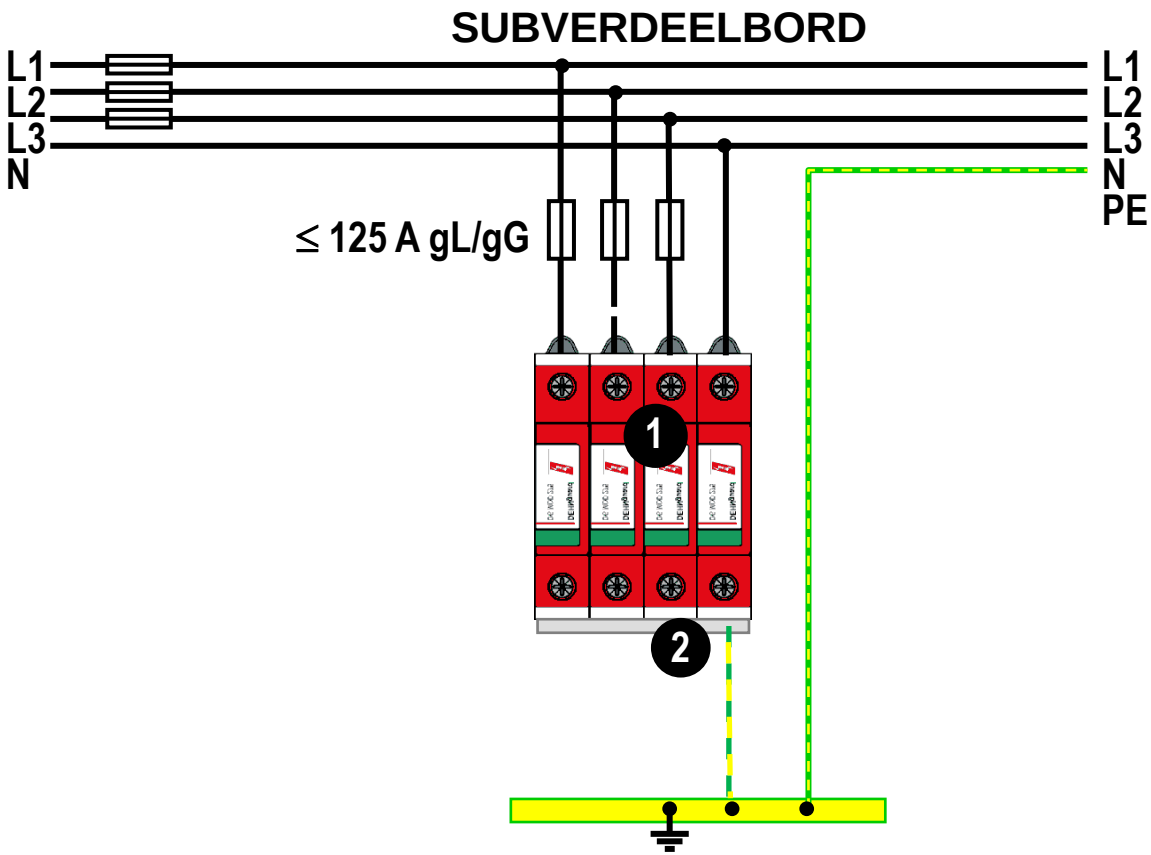
StagobelElectro support matters

* In een IT netsysteem wordt de SPD gedimensioneerd op basis van de fase-fase spanning. Bij het optreden van een eerste aardfout mag de SPD immers niet aanspreken.

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

SUBVERDEELBORD - IT netstelsel* 3 x 400V, met nulgeleider



Overspanningsafleider 1
Type 2
4 x DEHNguard S
Typ DG S 440(FM)
Art.-Nr. 952 075
(952 095)

1 x aansluitkam 2
Typ MVS 1 4
Art.-Nr. 900 610

Terug naar subverdeelbord

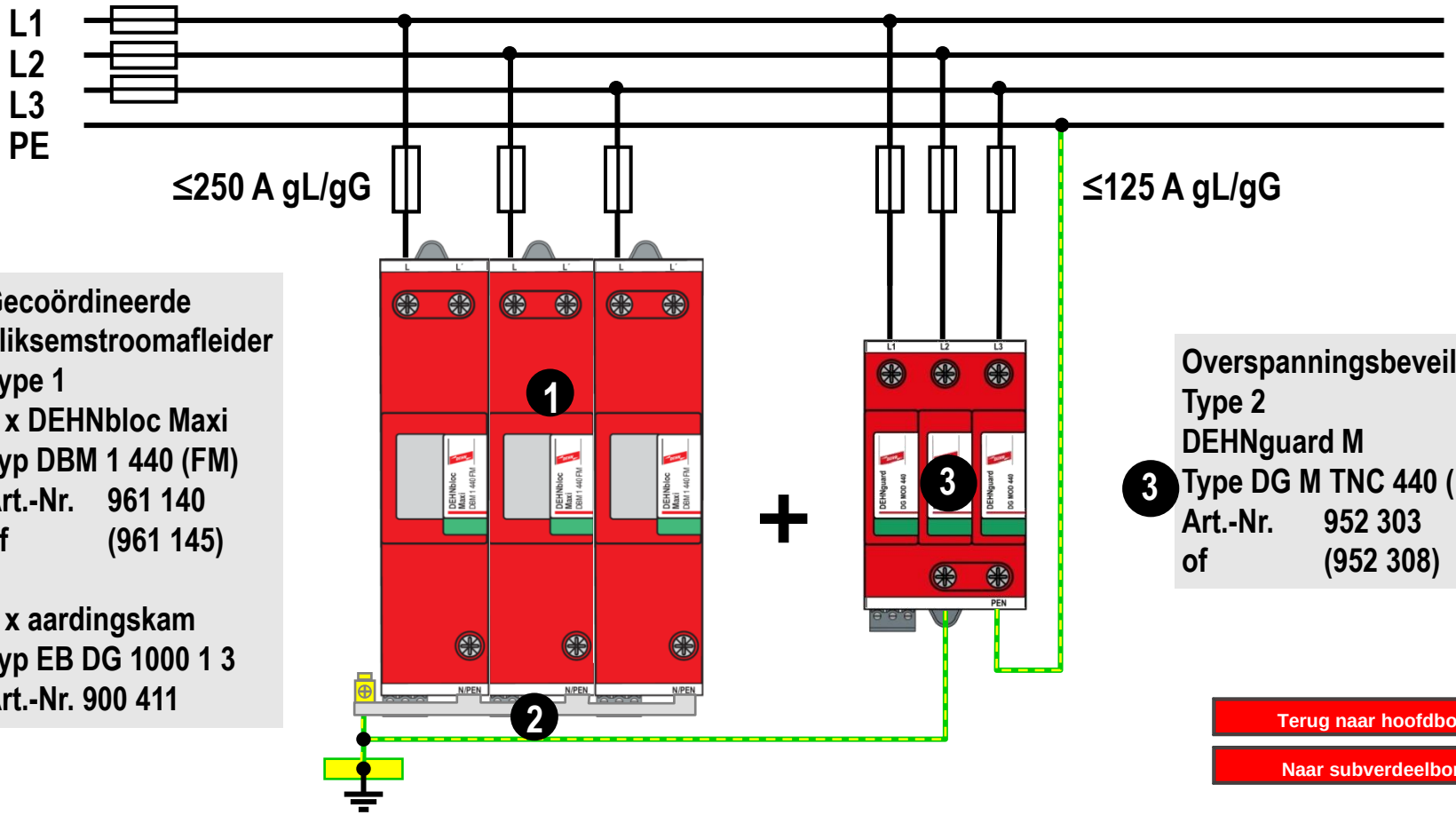
StagobelElectro support matters

* In een IT netsysteem wordt de SPD gedimensioneerd op basis van de fase-fase spanning. Bij het optreden van een eerste aardfout mag de SPD immers niet aanspreken.

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Type 1 Combibeveiliging - IT netstelsel* 3 x 400V, zonder nulgeleider



Gecoördineerde bliksemstroomafleider Type 1

1 **3 x DEHNbloc Maxi**
Typ DBM 1 440 (FM)
Art.-Nr. 961 140
of (961 145)

2 **1 x aardingskam**
Typ EB DG 1000 1 3
Art.-Nr. 900 411

Overspanningsbeveiliging Type 2
DEHNguard M
3 **Type DG M TNC 440 (FM)**
Art.-Nr. 952 303
of (952 308)

Terug naar hoofdbord

Naar subverdeelbord

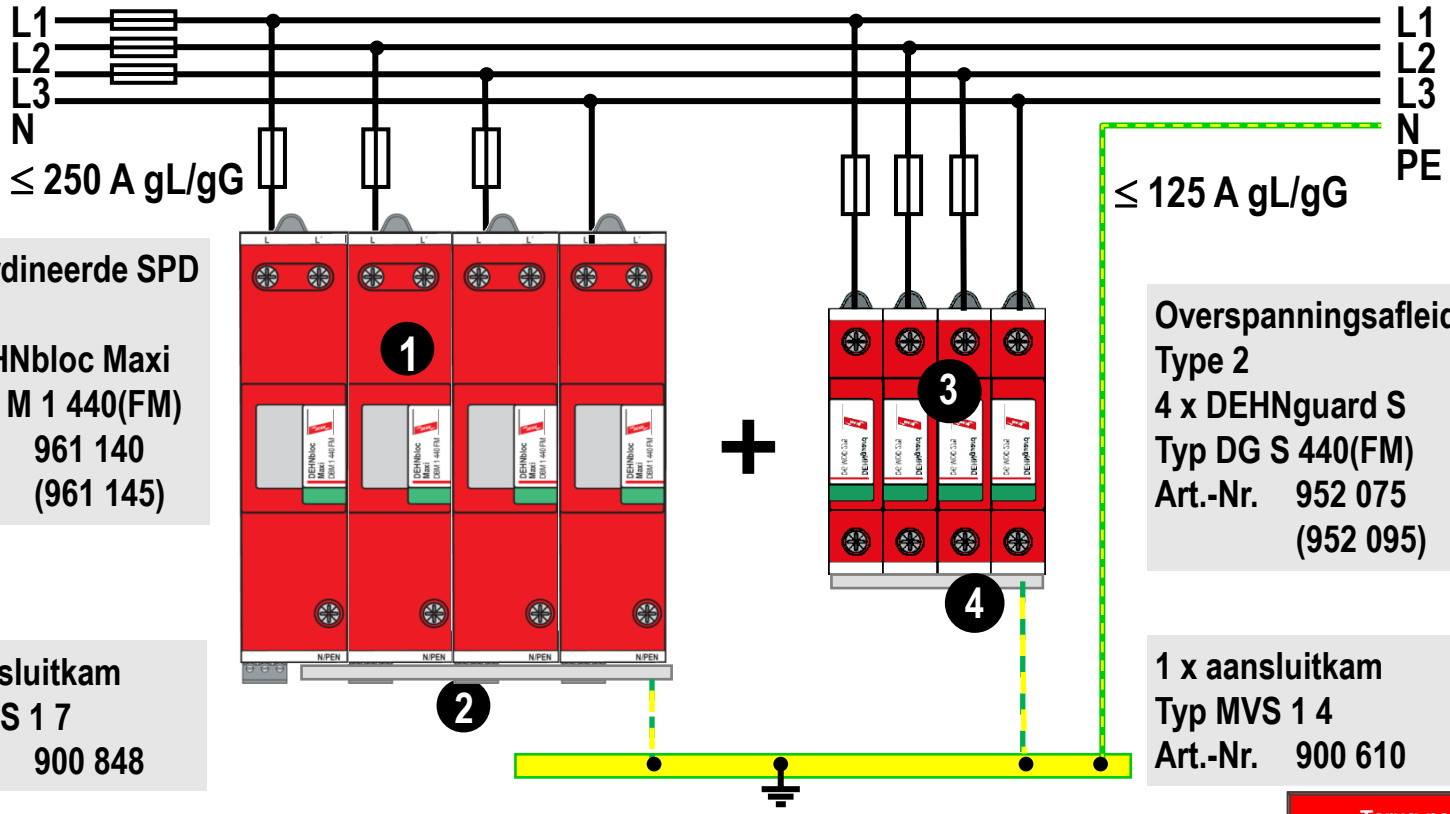
StagobelElectro support matters

* In een IT netsysteem wordt de SPD gedimensioneerd op basis van de fase-fase spanning. Bij het optreden van een eerste aardfout mag de SPD immers niet aanspreken.

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Type 1 combibeveiliging - IT netstelsel* 3 x 400V, met nulgeleider



1 Gecoördineerde SPD
Type 1
4 x DEHNbloc Maxi
Typ DB M 1 440(FM)
Art.-Nr. 961 140
(961 145)

2 1 x aansluitkam
Typ MVS 1 7
Art.-Nr. 900 848

3 Overspanningsafleider
Type 2
4 x DEHNguard S
Typ DG S 440(FM)
Art.-Nr. 952 075
(952 095)

4 1 x aansluitkam
Typ MVS 1 4
Art.-Nr. 900 610

Terug naar hoofdbord

Naar subverdeelbord

StagobelElectro support matters

* In een IT netsysteem wordt de SPD gedimensioneerd op basis van de fase-fase spanning. Bij het optreden van een eerste aardfout mag de SPD immers niet aanspreken.

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Beveiliging van LED-ARMATUREN

Led-armaturen voor straat- en voetpadverlichting, voor verlichting van open ruimtes enz. worden vaak geplaatst op metershoge masten. Hierdoor staan ze bloot aan inductie ten gevolge van indirecte bliksemontladingen met als gevolg dat de dure led-drivers en andere elektronische componenten sneller stuk gaan.

Het toepassen van de **DEHNcord** in de behuizing van de armatuur helpt u deze schade te voorkomen.

Technical data	DCOR L 2P 275	DCOR L 2P 320
SPD according to EN 61643-11 / IEC 61643-11	Type 2 / Class 2	Type 2/ Class 2
Nominal voltage (a.c.) U_N	230 V	230 V
Max. continuous operating voltage (a.c.) U_C	275 V	320 V
Voltage protection level U_p	1.5 kV	1.75 kV
Nominal discharge current I_n	5 kA	5 kA
Total discharge current I_{total}	20 kA	20 kA
Max. mains-side overcurrent protection	16 A gL/gG	16 A gL/gG

Typ	Art.-Nr.
DCOR L 2P 275	900 430
DCOR L 2P 320	900 432
DCOR L 1P 275	900 431
DCOR L 1P 320	900 433

Meer informatie

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

E-mobility: beveilig uw elektrische wagen en laadapparatuur tegen overspanningen

Doorgaans raden autofabrikanten af om een elektrische auto op te laden tijdens een onweer. Dit om schade te voorkomen aan de elektronica van de auto als gevolg van een bliksemontlading. Door het installeren van overspanningsafleiders voorkomt u schade tijdens het opladen.

Wanneer het gebouw is uitgerust met een bliksemopvanginstallatie zal een type 1 afleider moeten geplaatst worden bij de oplaadpunten. Indien er geen bliksembeveiliging aanwezig is volstaan type 2 overspanningsafleiders.

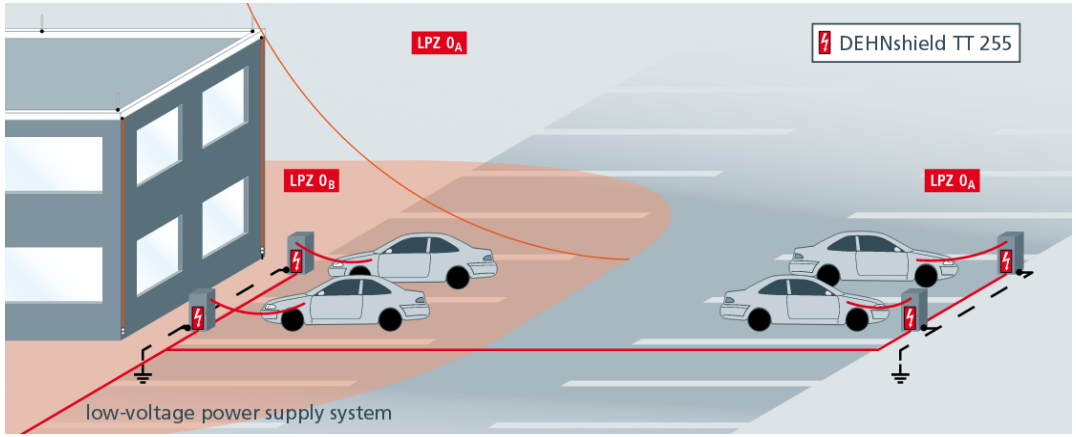
Meer informatie

Type 1 bliksemstroomafleider type DEHNshield

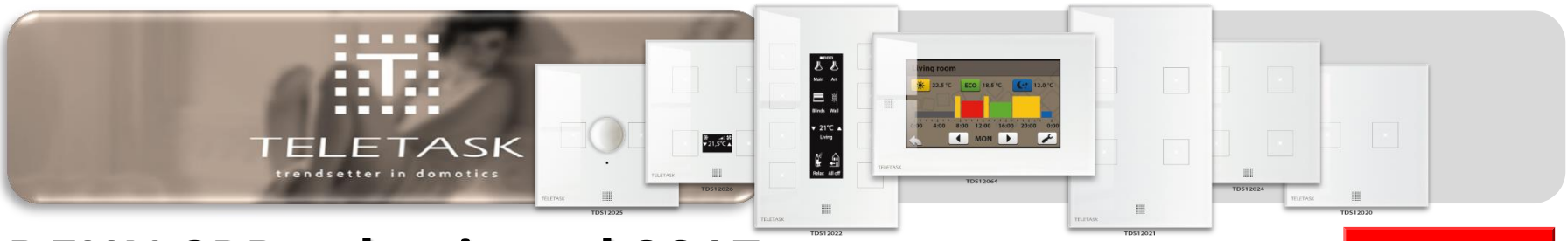
Omschrijving:	Artikelnummer:
DSH TT 2P 255	941110 (1N230V)
DSH TT 255	941310 (3N400V)

Type 2 overspanningsafleider type DEHNguard

Omschrijving:	Artikelnummer:
DG M TT 2P 275	952110 (1N230V)
DG M TT 275	952310 (3N400V)



StagobelElectro
support matters



DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Beveilig domoticasystemen tegen overspanningen

Een domoticasysteem integreert verschillende technieken in de woning waardoor extra mogelijkheden geboden worden die het comfort, de flexibiliteit en de veiligheid aanzienlijk verhogen. Bovendien kan je er energie mee besparen. Alle systeemcomponenten en bedieningen van het domoticasysteem worden via een buskabel, die doorheen het volledige gebouw loopt, met elkaar verbonden. Op de buskabel kunnen tijdens onweer overspanningen gegenereerd worden via geleiding of inductie. Deze overspanningen kunnen aanzienlijke schade veroorzaken aan de centrale eenheid en alle andere met de bus verbonden apparatuur. Het plaatsen van een degelijke overspanningsbeveiliging is belangrijk. Naast de overspanningsbeveiliging in het verdeelbord op de netvoeding (vb. DEHNguard zie elders) is het even belangrijk om ook een overspanningsbeveiliging te voorzien op de buskabel.

Hieronder vindt u het beveiligingsvoorstel voor een Teletask domotica systeem:

De Teletask AUTOBUS bestaat uit 4 aders:
Elke busaansluiting dient als volgt beveiligd te worden:

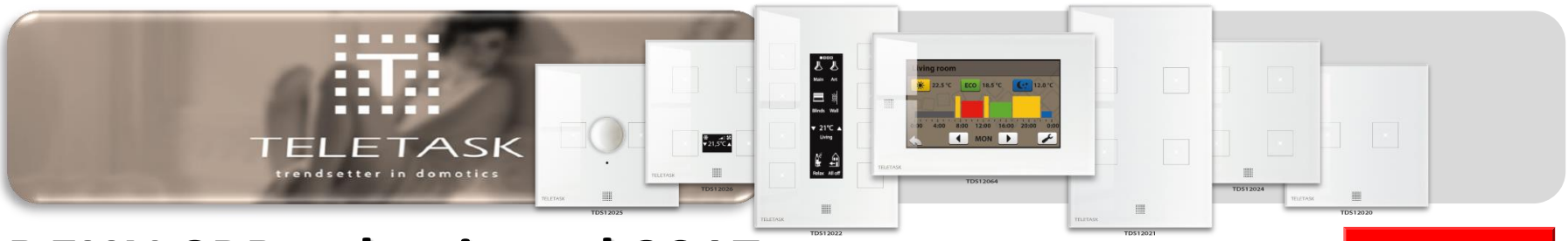
Aansluitschema

Busdraden	Beschrijving	Type beveiliging
Zwart - Rood	12V busvoeding	DEHNrail M 2P 30 ref. 953201 (versie met meldcontact : 953206)
Wit - Blauw	RS485 dataoverdracht	BLITZDUCTOR XT ref. 920370 + 920300

NIEUW! COMPLEET BEVEILIGINGSPAKKET VOOR 1 AUTOBUS.
Inhoud: 1 x 953206 + 1 x 920370 + 1 x 920300 + installatiehandleiding
Bestelcode: TDS953920

StagobelElectro support matters

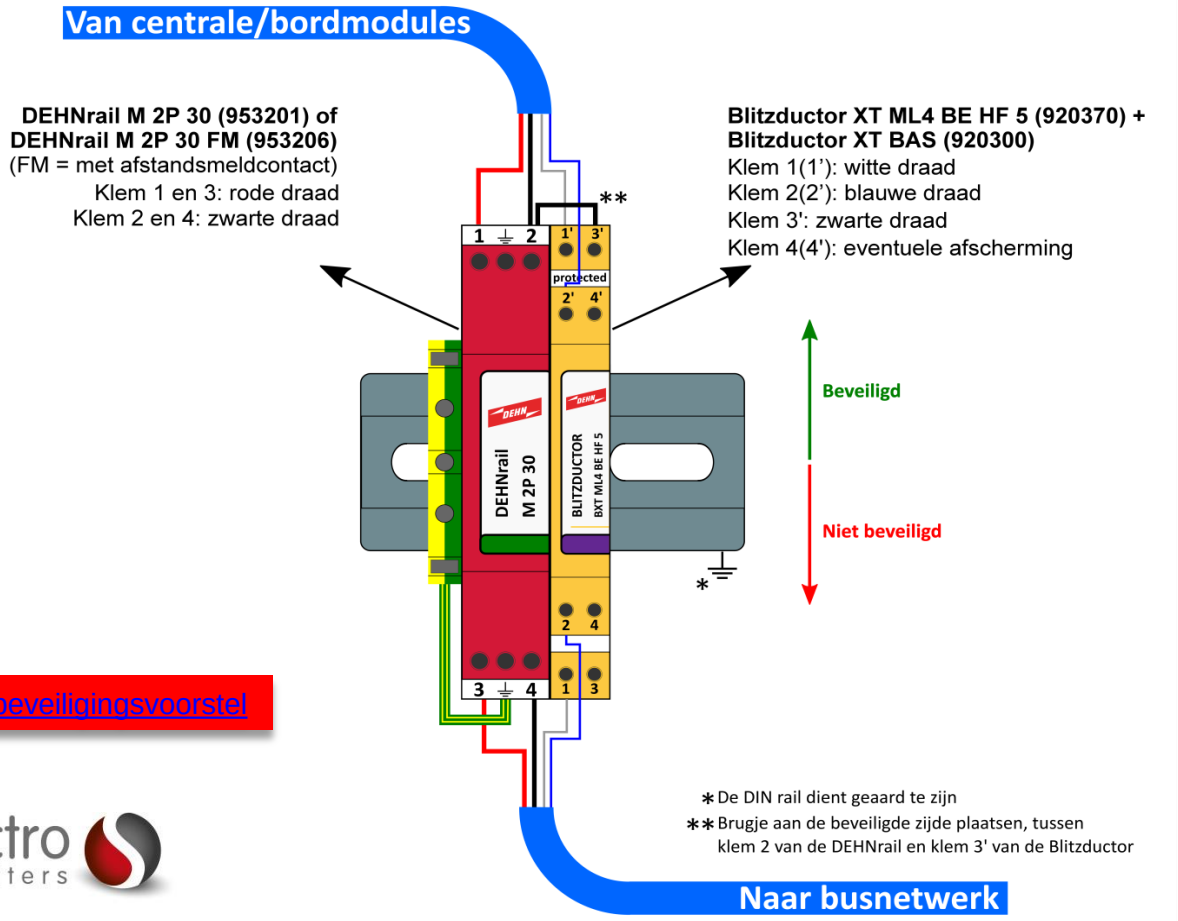
Ander domoticasysteem te beveiligen? Graag adviseren wij u. Klik hier om gecontacteerd te worden.



DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

Beveilig domoticasystemen tegen overspanningen: montage busbeveiliging



Bekijk het compleet beveiligingsvoorstel

Naar Teletask

StagobelElectro support matters

DEHN SPD selectietool 2017

Terug naar START

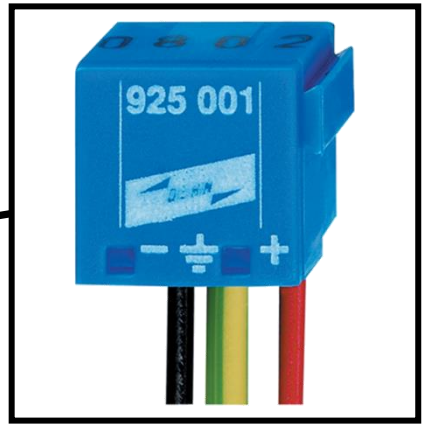
Beveilig domoticasystemen tegen overspanningen

Een domoticasysteem integreert verschillende technieken in de woning waardoor extra mogelijkheden geboden worden die het comfort, de flexibiliteit en de veiligheid aanzienlijk verhogen. Bovendien kan je er energie mee besparen. Alle systeemcomponenten en bedieningen van het domoticasysteem worden via een buskabel, die doorheen het volledige gebouw loopt, met elkaar verbonden. Op de buskabel kunnen tijdens onweer overspanningen gegenereerd worden via geleiding of inductie. Deze overspanningen kunnen aanzienlijke schade veroorzaken aan de centrale eenheid en alle andere met de bus verbonden apparatuur. Het plaatsen van een degelijke overspanningsbeveiliging is belangrijk. Naast de overspanningsbeveiliging in het verdeelbord op de netvoeding (vb. DEHNguard zie elders) is het even belangrijk om ook een overspanningsbeveiliging te voorzien op de buskabel.

In een KNX installatie plaatsen we een DEHN bustector op elke voeding en op plaatsen waar de KNX buskabel het gebouw verlaat vb. naar poolhouse, garage, …

Bekijk het compleet beveiligingsvoorstel

BUSTECTOR 24
Ref. 925001



StagobelElectro support matters

Ander domoticasysteem te beveiligen? Graag adviseren wij u. Klik hier om gecontacteerd te worden.