

# DEHN SPD selectietool 2023

**NIET SCROLLEN !! Gebruik de links**



Eenvoudig de juiste  
overspanningsbeveiliging  
bepalen.

Toepassingen

Snelkeuze  
Tel, TV, camera...

Meer informatie

KANTOREN / INDUSTRIE

DATACENTER

PV INSTALLATIE

Camera



Computer  
Media  
Netwerk  
Telefonie



Distributie  
TV



Oorzaken en  
beveiligingsconcept

Waarom beveiligen?

Contacteer ons

Alles weten?

DOWNLOAD de  
"Lightning  
Protection  
Guide"!

LIGHTNING  
PROTECTION  
GUIDE 2nd updated edition



WONINGEN

INFRA

SECURITY



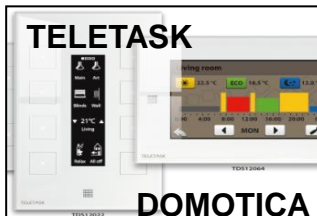
E-MOBILITY



LED STRAAT-  
VERLICHTING



TELETASK



DOMOTICA

KNX



# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)



Is het gebouw voorzien van een bliksembeveiligingsinstallatie?

Nee

Ja



# DEHN SPD selectietool 2023

[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](#)

# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)



Verdeelborden 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?](#)

# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)


Verdeelbord gevoed vanuit een **TNC netsysteem**.

**Type 2** overspanningsafleider.

Omschrijving	Aantal	Bestelref.		Opmerking
<b>Standaard</b> Toepassing: verdeelborden in residentiële, tertiaire en industriële toepassingen				
DEHNguard M TNC 275 (zonder meldcontact)	1 st	952 300		Tot 125A voorzekeringsvrij te plaatsen. Indien $I > 125A$ afleider voorzekeren met max. 125 A gG
DEHNguard M TNC 275 FM (met meldcontact)	1 st	952 305		

## Advanced (met ACI – technologie)

Toepassing: installaties die een zeer hoge bedrijfscontinuïteit vereisen, borden  $>125A$  met plaatsgebrek (geen voorzekering nodig), waar een hoge TOV weerstand vereist is (weerstaat 440V/120min), verhoogde levensduur (lekstroomvrij)

DEHNguard M ACI TNC 275 FM	1 st	952 330		Geen voorzekering nodig in installaties met prospectieve kortsluitstroom tot 25kAeff*
----------------------------	------	---------	---	---

\* De voorzekeringvrije DEHNguard ACI moet aangesloten worden met min. 6 mm<sup>2</sup> kortsluitvaste bekabeling (NSGAFÖU).

TNS systeem: [klik hier](#)

TT systeem: [klik hier](#)

[Montage DG](#)[Montage DG ACI](#)[Voordelen DG ACI](#)[Naar subverdeelbord](#)[Terug naar datacenter](#)[Voorzekeren](#)[Waarom DEHN?](#)[Voordelen DEHNguard](#)[Fijnbeveiliging](#)



# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)

Verdeelbord gevoed vanuit een **TNS netsysteem**.

**Type 2** overspanningsafleider.

Omschrijving	Aantal	Bestelref.		Opmerking
<b>Standaard</b> Toepassing: verdeelborden in residentiële, tertiaire en industriële toepassingen				
DEHNguard M TNS 275 (zonder meldcontact)	1 st	952 400		Tot 125A voorzekeringsvrij te plaatsen. Indien I > 125A afleider voorzekeran met max. 125 A gG
DEHNguard M TNS 275 FM (met meldcontact)	1 st	952 405		


TNC systeem: [klik hier](#)

TT systeem: [klik hier](#)

[Montage DG](#)[Montage DG ACI](#)[Voordelen DG ACI](#)

## Advanced (met ACI – technologie)

Toepassing: installaties die een zeer hoge bedrijfscontinuïteit vereisen, borden >125A met plaatsgebrek (geen voorzekering nodig), waar een hoge TOV weerstand vereist is (weerstand 440V/120min), verhoogde levensduur (lekstroomvrij)

DEHNguard M ACI TNS 275 FM	1 st	952 440		Geen voorzekering nodig in installaties met prospectieve kortsluitstroom tot 25kAeff*
----------------------------	------	---------	---	---

[Naar subverdeelbord](#)[Terug naar datacenter](#)[Voorzekeran](#)[Waarom DEHN?](#)[Voordelen DEHNguard](#)[Fijnbeveiliging](#)

\* De voorzekeringvrije DEHNguard ACI moet aangesloten worden met min. 6 mm<sup>2</sup> kortsluitvaste bekabeling (NSGAFÖU).



# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)


Verdeelbord gevoed vanuit een **TT netsysteem**.

**Type 2** overspanningsafleider.

Omschrijving	Aantal	Bestelref.		Opmerking
<b>Standaard</b> Toepassing: verdeelborden in residentiële, tertiaire en industriële toepassingen				
DEHNguard M TT 275 (zonder meldcontact)	1 st	952 310		Tot 125A voorzekeringsvrij te plaatsen. Indien $I > 125A$ afleider voorzekeran met max. 125 A gG
DEHNguard M TT 275 FM (met meldcontact)	1 st	952 315		

## Advanced (met ACI – technologie)

Toepassing: installaties die een zeer hoge bedrijfscontinuïteit vereisen, borden  $>125A$  met plaatsgebrek (geen verzekering nodig), waar een hoge TOV weerstand vereist is (weerstand 440V/120min), verhoogde levensduur (lekstroomvrij)

DEHNguard M ACI TT 275 FM	1 st	952 341		Geen verzekering nodig in installaties met prospectieve kortsluitstroom tot 25kAeff*
---------------------------	------	---------	---	--

\* De verzekeringvrije DEHNguard ACI moet aangesloten worden met min. 6 mm<sup>2</sup> kortsluitvaste bekabeling (NSGAFÖU).

TNC systeem: [klik hier](#)

TNS systeem: [klik hier](#)

[Montage DG](#)[Montage DG ACI](#)[Voordelen DG ACI](#)[Naar subverdeelbord](#)[Terug naar datacenter](#)[Voorzekeran](#)[Waarom DEHN?](#)[Voordelen DEHNguard](#)[Fijnbeveiliging](#)

# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



## CE INSTALLATION INSTRUCTIONS

Publication No. 1550 UPDATE 11.12 Id. No. 065985

### DEHNguard®modular DG M TNC 275 (FM)

Cruciform drive (e.g. Pozidriv®22) 4 Nm

1 click

2 press

### DG M TNS 275 (FM)

Class II IEC 61643-11:11 Type 2

Protection Module DG MOD 275

### DG M TT 275 (FM)

Protection Module DG MOD 275

### Technical data / Technische Daten

Typ	DG M TNC 275 (FM)	DG M TNS 275 (FM)	DG M TT 275 (FM)
Protection Module	DG MOD 275	DG MOD NPE	DG MOD NPE
$U_n$	230 / 400 V	255 V~	255 V~
$U_c$	275 V~ / 350 V~	100 A	100 A
$I_n$	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG
max. $I_{sc}$	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Temp. range	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C
IP Code	20	20	20

	min. $\square$ L, N, PE(N)	max. $\square$ L, N, PE(N)
12 mm	25 mm <sup>2</sup>	35 mm
16 mm <sup>2</sup> Cu	16 mm <sup>2</sup> Cu	16 mm <sup>2</sup> Cu

### 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	F1 > 125 A gL / gG
F2	F2 ≤ 125 A gL / gG
A	min. 6 mm <sup>2</sup> Cu

### Coordination / Koordination

### Fault indication / Defektanzeige

green → ok

test → ok

red → replace

### Remote signalling contact / Fernmeldekontakt

DEHNguard®modular DG M TNC 275 FM, DG M TNS 275 FM, DG M TT 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
	max. 1.5 mm <sup>2</sup>

© COPYRIGHT 2012 DEHN + SÖHNE

p.t.o. safety instructions

## Montagehandleiding DEHNguard M

Let op!

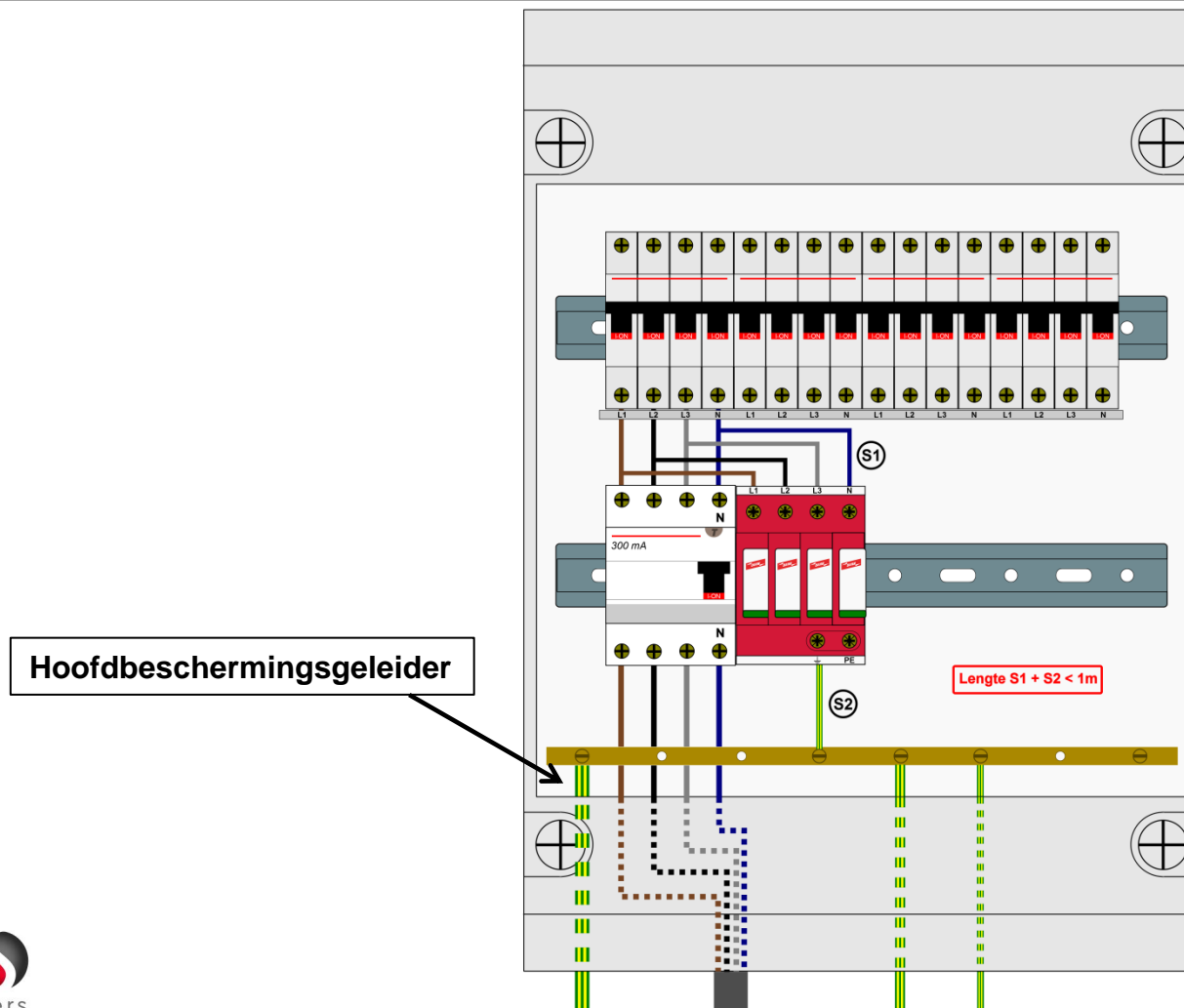
hoofdbeveiliging > 125A?  
=> voorzeker met smeltveiligheid 125A gG/gL of 63A C automaat

Terug naar secundaire borden

Terug naar hoofdbord



## Montage DEHNgard: huishoudelijke installatie



Overspanningsspanningsbeveiliging voor de verschillende **voedingsnetten** :

**3N400V** : DEHNgard M TT 275 ref. 952310

**1N400V** : DEHNgard M TT 2P 275 ref. 952110

**3x 230V** : DEHNgard M TNC 275 ref. 952300

**2x 230V** : DEHNgard TN 275 ref. 952200

### Aansluitsectie:

Hoofdautoomaat	(S1)	(S2)
0 ... 32A	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
40A	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
50A	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
63A	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
80A	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
100A	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
125A	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
>125A	Met verzekering; zie catalogoog	

## Terug naar START



CE

2016 / 07.19 / 3011107

DEHN

# DEHNguard modular DG M TNC ACI 275 FM

# DG M TNS ACI 275 FM

# DG M TT ACI 275 FM

DE Einbauanleitung  
GB Installation instructions  
IT Istruzioni di montaggio  
FR Instructions de montage  
NL Montagehandleiding  
ES Instrucciones de montaje  
PT Instruções de montagem  
DK Monteringsvejledning  
SE Monteringsanvisning  
FI Asennusohje  
GR Οδηγός κατασκευής  
PL Instrukcja montażu  
CZ Návod k montáži  
TR Montaj kılavuzu  
RU Инструкция по монтажу  
CN 安装说明  
HU Szerelési útmutató  
JP 設置説明書

II IEC 61643-11...  
2 EN 61643-11...

DG M TNC ACI 275 FM	DG M TNS ACI 275 FM	DG M TT ACI 275 FM
L-PE-N	L-N-PE	L-N-PE
DG MOD ACI 275	DG MOD A NPE	DG MOD A NPE
U <sub>N</sub> /Tol. ±10%	230 / 400 V (50/60 Hz)	230 / 400 V (50/60 Hz)
U <sub>N</sub>	275 V	275 V
I <sub>sc</sub>	25 kA <sub>ym</sub>	25 kA <sub>ym</sub>
I <sub>n</sub>	100 A <sub>ym</sub>	100 A <sub>ym</sub>
Temp.	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C
IP	5% ... 95%	5% ... 95%
I <sub>ph</sub> (IP 7)	< 5 µA	< 5 µA
L x W x H	90 mm x 54 mm x 77 mm	90 mm x 72 mm x 77 mm

## TN-C DG M TNC ACI 275 FM

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

## TT DG M TT ACI 275 FM

S <sub>1</sub> / mm <sup>2</sup>	max. I <sub>k</sub>	S <sub>2</sub> / mm <sup>2</sup>	S <sub>3</sub> / mm <sup>2</sup>	
$\left[ \frac{I_k}{X} \right]^{m^2} \cdot X$	≤ 25 kA	≥ 6 mm <sup>2</sup>	≥ 6 mm <sup>2</sup>	
≤ 25 mm <sup>2</sup> ≤ 35 mm <sup>2</sup>	≤ 25 kA	= S <sub>1</sub>	= S <sub>1</sub> min. 6 mm <sup>2</sup>	

LPZ 0<sub>k</sub> LPZ 0<sub>e</sub> LPZ 1 LPZ 2 LPZ 3

DEHNguard modular DG M TNC ACI 275 FM, DG M TNS ACI 275 FM, DG M TT ACI 275 FM	
U <sub>N</sub> / I <sub>n</sub>	AC: 250 V / 0,5 A DC: 250 V / 0,1 A 125 V / 0,2 A 75 V / 0,5 A
max. 1,5 mm <sup>2</sup>	

© COPYRIGHT 2019 DEHN SE + Co KG protected by ISO 18016

## Montagehandleiding DEHNguard M ACI

**Terug naar secundaire borden**

**Terug naar hoofdbord**

# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)



In het hoofdverdeelbord dient een Type 1 + Type 2 afleider (= gecombineerde bliksemstroom- en overspanningsbeveiliging) geplaatst te worden.

**Welk stroomstelsel wordt in het hoofdverdeelbord toegepast?**

TNC

TNS

TT

IT,3x400V

IT,3X400V+N

[Terug naar datacenter](#)

[Netvolgstroom-  
begrenzing](#)

[Voordelen](#)

[Voorzeker](#)

[Fijnbeveiliging](#)




# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



Hoofdverdeelbord wordt gevoed vanuit een **TNC netsysteem**.

**Type 1 + Type 2** bliksemstroom- en overspanningsafleider.

Omschrijving	Aantal	Bestelref.		Opmerking
<b>Nominale bordstroom &lt; 250A</b>				
DEHNventil M2 TNC FM	1 st	954 305		Tot I <250A zonder bijkomende verzekering te plaatsen
<b>Nominale bordstroom &gt; 250A</b>				
DEHNventil M2 TNC FM	1 st	954 305		Indien I >250A dient de afleider te worden voorgezekerd met max. 250A gG
<b>OF</b>				
<b>Zonder</b> meldcontact DEHNvenCI*	3 st	961 200		Afleider met geïntegreerde zekering. Zonder bijkomende verzekering te plaatsen in installaties met kortsluitstroom tot 100kAeff
Aardingskam DG1000 1 3	1 st	900 411		
<b>Met</b> meldcontact DEHNvenCI FM*	3 st	961 205		
Aardingskam DG1000 1 3	1 st	900 411		

\* DEHNvenCI vereist aard- en kortsluitvaste bekabeling (vb. NSGAFÖU) (zie montagehandleiding).

TNS systeem: [klik hier](#)

TT systeem: [klik hier](#)

Montage DEHNventil

Montage DEHNvenCI

Voordeel DEHNvenCI

Terug naar datacenter

Naar subverdeelbord

Netvolgstroombegrenzing

Voordelen

Voorzekeran

Fijnbeveiliging






# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



Hoofdverdeelbord wordt gevoed vanuit een **TNS netsysteem**.

**Type 1 + Type 2** bliksemstroom- en overspanningsafleider.

Omschrijving	Aantal	Bestelref.		Opmerking
<b>Nominale bordstroom &lt; 250A</b>				
DEHNventil M2 TNS FM	1 st	954 405		Tot I <250A zonder bijkomende verzekering te plaatsen
<b>Nominale bordstroom &gt; 250A</b>				
DEHNventil M2 TNS FM	1 st	954 405		Indien I >250A dient de afleider te worden voorgezekerd met max. 250A gG
<b>OF</b>				
<b>Zonder</b> meldcontact DEHNvenCI*	4 st	961 200		Afleider met geïntegreerde zekering. Zonder bijkomende verzekering te plaatsen in installaties met kortsluitstroom tot 100kAeff
Aardingskam DG1000 1 3	1 st	900 411		
<b>Met</b> meldcontact DEHNvenCI FM*	4 st	961 205		
Aardingskam DG1000 1 3	1 st	900 411		

\* DEHNvenCI vereist aard- en kortsluitvaste bekabeling (vb. NSGAFÖU) (zie montagehandleiding).

TNC systeem: [klik hier](#)

TT systeem: [klik hier](#)

Montage DEHNventil

Montage DEHNvenCI

Voordeel DEHNvenCI

Terug naar datacenter

Naar subverdeelbord

Netvolgstroombegrenzing

Voordelen

Voorzekeran

Fijnbeveiliging

DEHNpanel biedt visuele indicatie op de kastdeur:



DEHNpanel






# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



Hoofdverdeelbord wordt gevoed vanuit een **TT netsysteem**.

**Type 1 + Type 2** bliksemstroom- en overspanningsafleider.

Omschrijving	Aantal	Bestelref.		Opmerking
Nominale bordstroom < 250A				
DEHNventil M2 TT FM	1 st	954 315		Tot I <250A zonder bijkomende verzekering te plaatsen
Nominale bordstroom > 250A				
DEHNventil M2 TT FM	1 st	954 315		Indien I >250A dient de afleider te worden voorgezekerd met max. 250A gG
OF				
<b>Zonder</b> meldcontact DEHNvenCI* (L-N) DEHNgap MAXI 1 255 (N-PE) Aardingskam DG1000 1 3	3 st 1 st 1 st	961 200 961 180 900 411		Afleider met geïntegreerde zekering. Zonder bijkomende verzekering te plaatsen in installaties met kortsluitstroom tot 100kAeff
<b>Met</b> meldcontact DEHNvenCI FM* (L-N) DEHNgap MAXI 1 255 FM (N-PE) Aardingskam DG1000 1 3	3 st 1 st 1 st	961 205 961 185 900 411		

TNC systeem: [klik hier](#)

TNS systeem: [klik hier](#)

Montage DEHNventil

Montage DEHNvenCI

Voordeel DEHNvenCI

Terug naar datacenter

Naar subverdeelbord

Netvolgstroombegrenzing

Voordelen

Voorzekeran

Fijnbeveiliging

\* DEHNvenCI vereist aard- en kortsluitvaste bekabeling (vb. NSGAFÖU) (zie montagehandleiding).



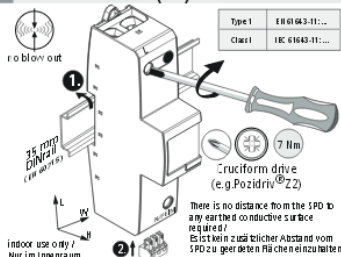
# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



## CE INSTALLATION INSTRUCTIONS

### DEHNvenCI 1 255 (FM)

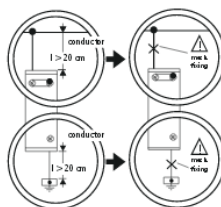


### Technical Data / Technische Daten

DVC1 1 255 (FM)	
$U_{N1}$	230 V / 400 V (50/60 Hz) To: 0 V ... $U_c$
$U_c$	255 V (50/60 Hz)
$I_n$ *)	50 kA <sub>max</sub>
$I_{SC}$	50 kA <sub>max</sub>
$I_{imp}$ 10/250 $\mu$ s	25 kA (L $\Rightarrow$ N/PE(N))
$\Delta T$ °C	-40° C ... +80° C
humidity / Feuchte	5% ... 95%
$I_{le}$	$\leq 1$ mA
Ports	1
IP Code	IP 20 (singlepart / halbs)
L x W x H	150 mm x 16 mm x 71 mm
min. $\square$ L / N / PE(N)	10 mm <sup>2</sup>
max. $\square$ L / N / PE(N)	35 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup>

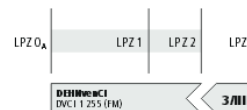
\*) additional test by the German VDE: limitation / extinction of mains follow currents up to 100 kA<sub>max</sub>  
 \*) Zus. Prüfung durch VDE: Begrenzung / Löschung von Netzfolgeströmen bis 100 kA<sub>max</sub>

### Mechanical Fixing / Mechanische Befestigung



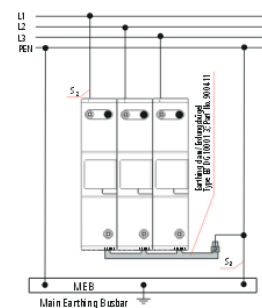
### Coordination / Koordination

IEC 61305-4: ...  
 (DIN EN 61305-4, VDE 0155-1 05-4): ...

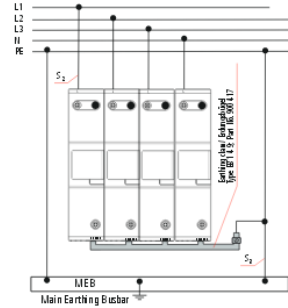


SPD Type 3  
 acc. to EN 61643-11: ...

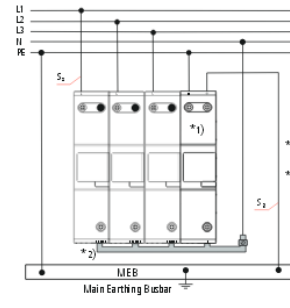
### TN-C Parallel connection



### TN-S Parallel connection

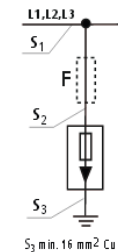


### TT/TN-S (3+1) Parallel connection



\*) DEHNgap Maxi, DGP M 1 255 (FM), Part No. 961 180 (961 185)  
 \*) Earthing clamp/Erdungsbügel, EB 1 4 9, Part No. 900 417

### Backup Fuse / Vorsicherung

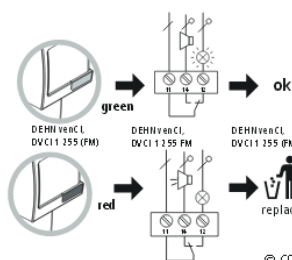


$S_1$ / mm <sup>2</sup>	max. $I_k$	$S_2$ / mm <sup>2</sup>	$S_3$ / mm <sup>2</sup>	Sicherung / Fuse
$\leq 25$ mm <sup>2</sup>	**) $\leq 100$ kA	$= S_1$	$= S_1$ min. 16 mm <sup>2</sup>	keine / none
$> 25$ mm <sup>2</sup>	**) $\leq 100$ kA	***) 25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	keine / none

\*\*) additional test by the German VDE: max. prop. short-circuit current of 100 kA<sub>max</sub> (220 kA<sub>peak</sub>)  
 \*\*) Zus. Prüfung durch VDE: max. prop. Kurzschlussstrom 100 kA<sub>eff</sub> (220 kA<sub>peak</sub>)

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

### Remote signalling contact/ Fernmeldekontakt



DEHNvenCI, DVC1 1 255 (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
max. 1.5 mm <sup>2</sup>	



© COPYRIGHT 2014 DEHN + SÖHNNE/ protected by ISO 16016

## Montagehandleiding DEHNvenCI 1 255

Terug

# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



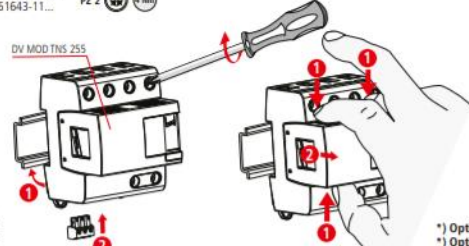
## DEHNventil modular DV M2 TNS 255 FM

DE Einbauanleitung  
GB Installation instructions  
IT Istruzioni di montaggio  
FR Instructions de montage  
NL Montagehandleiding  
ES Instrucciones de montaje  
PT Instruções de montagem  
DK Monteringsvejledning  
SE Monteringsanvisning  
FI Asennusohje  
GR Οδηγίες συναρμολόγησης  
PL Instrukcja montażu  
CZ Návod k montáži  
TR Montaj kılavuzu  
RU Инструкция по монтажу  
CN 安装说明  
HU Szerelési útmutató  
JP 設置説明書



I-II+III IEC 61643-11...  
1+2+3 EN 61643-11...

PZ 2



\*) Optional available, STAK25 (Part No. 952 589) for serial connection  
\*) Optional erhältlich, STAK25 (Art.-Nr. 952 589) für serielle Verdrahtung

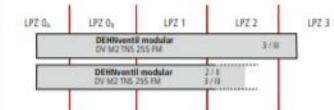
2034 / 06.21 / 3012254



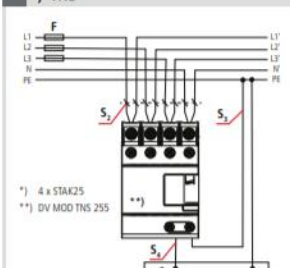
### DV M2 TNS 255 FM

U <sub>n</sub> / Tol.: ±10%	230 / 400 V (50/60 Hz)
U <sub>c</sub>	255 V (50/60 Hz)
I <sub>n</sub>	50 kA <sub>max</sub>
I <sub>cc</sub>	50 kA <sub>max</sub>
I <sub>max</sub> 10/200 µs	25 kA (L/N→PE); 100 kA (L1+L2+L3+N→PE)
I <sub>max</sub> 8/20 µs	25 kA (L/N→PE); 100 kA (L1+L2+L3+N→PE)
U <sub>dc</sub>	6 kV
max. A gG	100 A gG
max. A gG	250 A gG
θ	-40°C ... +80°C (... +60°C *)
I <sub>sc</sub>	<< 10 µA
φ	5% ... 95%
IP *)	20
L x W x H	90 mm x 72 mm x 66 mm

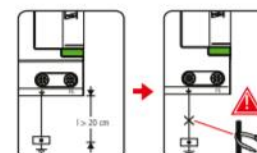
min. □ L1, L2, L3, N, PE ↓	10 mm <sup>2</sup>
max. □ L1, L2, L3, N, PE ↓	25 mm <sup>2</sup> 35 mm <sup>2</sup>
□	16 mm <sup>2</sup> Cu ≥15.5 mm



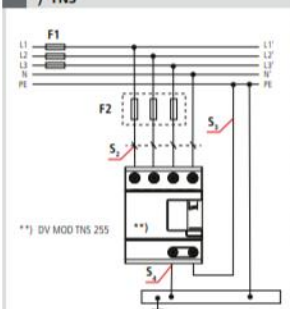
### 1) TNS



DEHNventil modular DV M2 TNS 255 FM				
F	A gG	S <sub>1</sub> / mm <sup>2</sup>	S <sub>2</sub> / mm <sup>2</sup>	S <sub>3</sub> / mm <sup>2</sup>
F ≤ 100 A gG	25	10	16	16
	35	10	16	16
	40	10	16	16
	50	10	16	16
	63	10	16	16
	80	16	16	16
	100	25	16	16

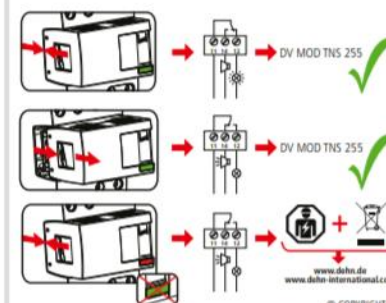


### 2) TNS



DEHNventil modular DV M2 TNS 255 FM				
F1	A gG	S <sub>1</sub> / mm <sup>2</sup>	S <sub>2</sub> / mm <sup>2</sup>	S <sub>3</sub> / mm <sup>2</sup>
F1 > 250 A gG	25	10	16	16
	35	10	16	16
	40	10	16	16
	50	10	16	16
	63	10	16	16
	80	10	16	16
	100	16	16	16
	125	16	16	16
	160	25	25	25
	200	35	35	25
	250	35	35	25
	>250	35	35	25

F2	A gG	S <sub>1</sub> / mm <sup>2</sup>	S <sub>2</sub> / mm <sup>2</sup>	S <sub>3</sub> / mm <sup>2</sup>
F2 ≤ 250 A gG	25	10	16	16
	35	10	16	16
	40	10	16	16
	50	10	16	16
	63	10	16	16
	80	10	16	16
	100	16	16	16
	125	16	16	16
	160	25	25	25
	200	35	35	25
	250	35	35	25
	>250	35	35	25



DEHNventil modular DV M2 TNS 255 FM	
U <sub>n</sub> / I <sub>n</sub>	AC: 250 V / 0.5 A
	DC: 250 V / 0.1 A
	125 V / 0.2 A
	75 V / 0.5 A
	max. 1.5 mm <sup>2</sup>

## Montagehandleiding DEHNventil M2 TNS

TNC uitvoering

TT uitvoering

Terug

© COPYRIGHT 2021 DEHN SE + Co KG protected by ISO 16016

# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



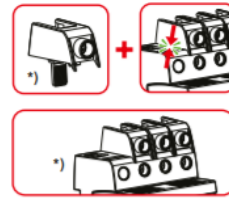
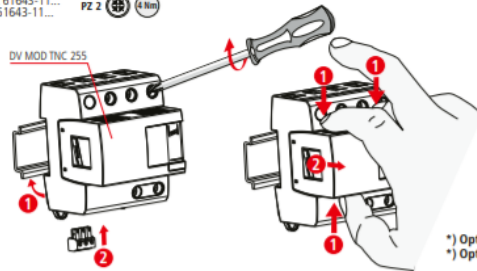
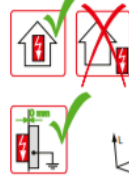
DEHNventil modular DV M2 TNC 255 FM

DE Einbauanleitung  
GB Installation instructions  
IT Istruzioni di montaggio  
FR Instructions de montage  
NL Montagehandleiding  
ES Instrucciones de montaje  
PT Instruções de montagem  
DK Monteringsvejledning  
SE Monteringsanvisning  
FI Asennusohje  
GR Οδηγίες συναρμολόγησης  
PL Instrukcja montażu  
CZ Návod k montáži  
TR Montaj kılavuzu  
RU Инструкция по монтажу  
CN 安装说明  
HU Szerelési útmutató  
JP 設置説明書



I+II+III IEC 61643-11...  
1+2+3 EN 61643-11...

PZ 2 (4 Nm)



\*) Optional available, STAK25 (Part No. 952 589) for serial connection  
\*) Optional erhältlich, STAK25 (Art.-Nr. 952 589) für serielle Verdrahtung

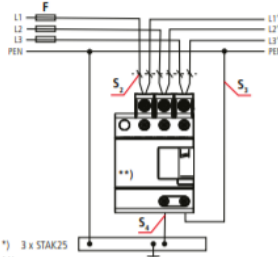
2035 / 05.21 / 3012255



DV M2 TNC 255 FM

	DV MOD TNC 255
$U_n / T_{ol} \pm 10\%$	230 / 400 V (50/60 Hz)
$U_c$	255 V (50/60 Hz)
$I_n$	50 kA
$I_{cc}$	50 kA
$I_{max} 10/200 \mu s$	25 kA (L→PE/N)
$I_{max} 8/20 \mu s$	25 kA (L→PE/N)
$U_{oc}$	6 kV
max. $I_{sc}$	100 A gG
max. $I_{sc}$	250 A gG
$\theta$	-40°C ... + 80°C (L ... +60°C *)
$I_{leak}$	<< 10 $\mu A$
$\phi$	5% ... 95%
IP *)	20
L x W x H	90 mm x 72 mm x 66 mm

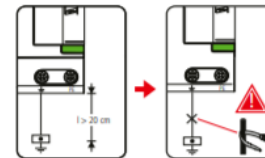
1) TNC



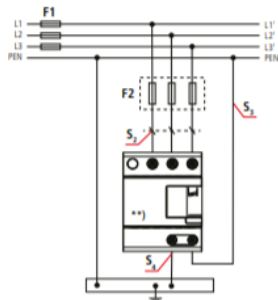
\*) 3 x STAK25  
\*\*) DV MOD TNC 255

DEHNventil modular DV M2 TNC 255 FM				
F	$S_2 / mm^2$	$S_3 / mm^2$	$S_4 / mm^2$	
F $\leq 100$ A gG	25	10	16	16
F $> 100$ A gG	35	10	16	16
	40	10	16	16
	50	10	16	16
	63	10	16	16
	80	16	16	16
	100	25	16	16

F	$S_2 / mm^2$	$S_3 / mm^2$	$S_4 / mm^2$
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	16	16	16
100	25	16	16



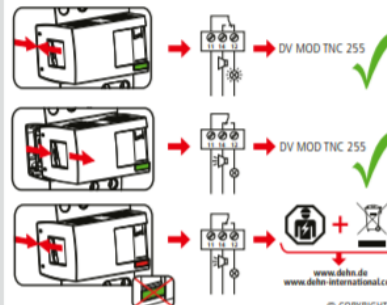
2) TNC



\*\*) DV MOD TNC 255

DEHNventil modular DV M2 TNC 255 FM				
F1	$F1 > 250$ A gG	$F2 \leq 250$ A gG	$F1 \leq 250$ A gG	
F1	25	10	16	16
F2	35	10	16	16
	40	10	16	16
	50	10	16	16
	63	10	16	16
	80	10	16	16
	100	16	16	16
	125	16	16	16
	160	25	25	25
	200	35	35	25
	250	35	35	25
	>250	35	35	25

F1	$S_2 / mm^2$	$S_3 / mm^2$	$S_4 / mm^2$	F2
25	10	16	16	...
35	10	16	16	...
40	10	16	16	...
50	10	16	16	...
63	10	16	16	...
80	10	16	16	...
100	16	16	16	...
125	16	16	16	...
160	25	25	25	...
200	35	35	25	...
250	35	35	25	...
>250	35	35	25	250



DEHNventil modular DV M2 TNC 255 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
	max. 1.5 mm <sup>2</sup>

Montagehandleiding  
DEHNventil M2 TNC

TNS uitvoering

TT uitvoering

Terug



# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



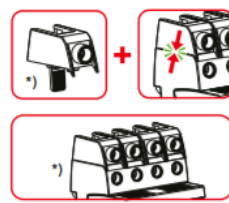
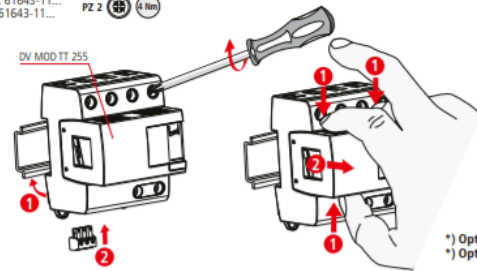
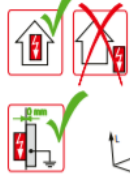
DEHNventil modular DV M2 TT 255 FM

DE Einbauleitung  
GB Installation instructions  
IT Istruzioni di montaggio  
FR Instructions de montage  
NL Montagehandleiding  
ES Instrucciones de montaje  
PT Instruções de montagem  
DK Monteringsvejledning  
SE Monteringsanvisning  
FI Asennusohje  
GR Οδηγός εγκατάστασης  
PL Instrukcja montażu  
CZ Návod k montáži  
TR Montaj kılavuzu  
RU Инструкция по монтажу  
CN 安装说明  
HU Szerelési útmutató  
JP 設置説明書



I+II+III IEC 61643-11...  
1+2+3 EN 61643-11...

PZ 2 (5) 6 Nm



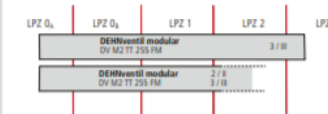
\*) Optional available, STAK25 (Part No. 952 589) for serial connection  
\*) Optional erhältlich, STAK25 (Art.-Nr. 952 589) für serielle Verdrahtung

2033 / 01.21 / 3012253

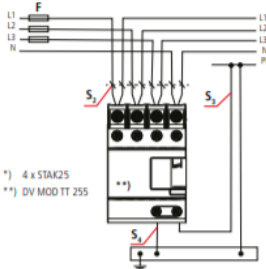


DV M2 TT 255 FM	
U <sub>n</sub> / Tol: ±10%	230 / 400 V (50/60 Hz)
U <sub>c</sub>	255 V (50/60 Hz)
I <sub>n</sub>	50 kA <sub>max</sub> (L→N) 100 kA <sub>max</sub> (N→PE)
I <sub>scat</sub>	50 kA <sub>max</sub> (L→N) 100 kA <sub>max</sub> (N→PE)
I <sub>lim, max</sub>	25 kA (L→N); 100 kA (N→PE)
I <sub>lim, min</sub>	25 kA (L→N); 100 kA (N→PE)
U <sub>max</sub>	6 kV
max	100 A gG
max	250 A gG
T <sub>amb</sub>	-40°C ... +80°C (... +60°C *)
I <sub>leak</sub>	<< 10 µA
IP	5% ... 95%
IP	20
L x W x H	90 mm x 72 mm x 66 mm

min.	16 mm	16 mm	16 mm
max.	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
	16 mm <sup>2</sup> Cu	16 mm <sup>2</sup> Cu	16 mm <sup>2</sup> Cu

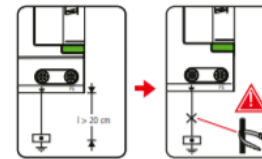


1) TT, TN-S (3+1)

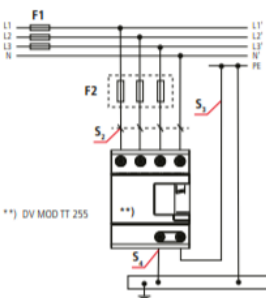


\*) 4 x STAK25  
\*\*) DV MOD TT 255

DEHNventil modular DV M2 TT 255 FM	F A gG	S <sub>1</sub> / mm <sup>2</sup>	S <sub>2</sub> / mm <sup>2</sup>	S <sub>3</sub> / mm <sup>2</sup>
F ≤ 100 A gG	25	10	16	16
	35	10	16	16
	40	10	16	16
	50	10	16	16
	63	10	16	16
	80	16	16	16
	100	25	16	16
F > 100 A gG				

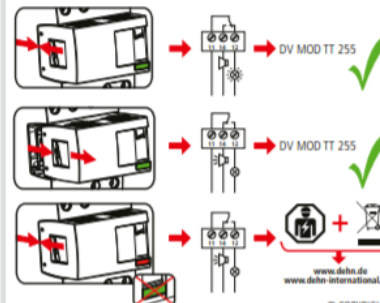


2) TT, TN-S (3+1)



\*\*) DV MOD TT 255

DEHNventil modular DV M2 TT 255 FM	F1 A gG	S <sub>1</sub> / mm <sup>2</sup>	S <sub>2</sub> / mm <sup>2</sup>	S <sub>3</sub> / mm <sup>2</sup>	F2 A gG
F1 > 250 A gG	25	10	16	16	—
	35	10	16	16	—
	40	10	16	16	—
	50	10	16	16	—
	63	10	16	16	—
	80	10	16	16	—
	100	16	16	16	—
	125	16	16	16	—
	160	25	25	25	—
	200	35	35	25	—
	250	35	35	25	—
	>250	35	35	25	250
F1 ≤ 250 A gG					



DEHNventil modular DV M2 TT 255 FM	U <sub>n</sub> / I <sub>n</sub>	AC
	250 V / 0.5 A	
	125 V / 0.1 A	
	75 V / 0.5 A	
	max. 1.5 mm <sup>2</sup>	

Montagehandleiding  
DEHNventil M2 TT

TNC uitvoering

TNS uitvoering

Terug



# DEHN SPD selectietool 2023

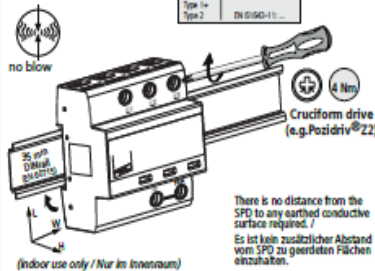
Terug naar START



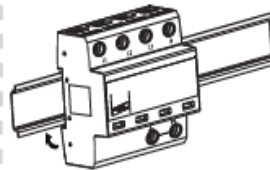
## CE INSTALLATION INSTRUCTIONS

### DEHNshield®

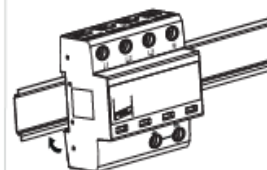
#### DSH TNC 255



#### DSH TNS 255



#### DSH TT 255

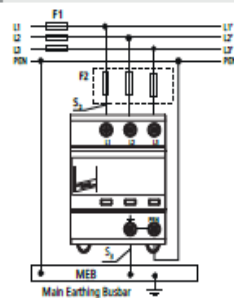


Publication No. 1739 / UPDATE 08.13 Id. No. 068711

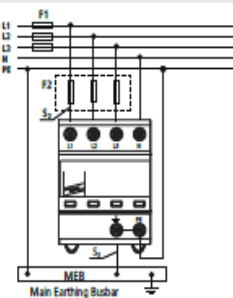
### Technical data / Technische Daten

Typ	DSH TNC 255	DSH TNS 255	DSH TT 255
$U_n$	230 V (50/60 Hz)	230 V (50/60 Hz)	230 V (50/60 Hz)
$U_c$	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
$I_n$	25 kA <sub>res</sub>	25 kA <sub>res</sub>	25 kA <sub>res</sub> (≤ 10/100 A <sub>res</sub> (W=PE))
$I_{tmax}$	25 kA <sub>res</sub>	25 kA <sub>res</sub>	25 kA <sub>res</sub>
$I_{imp}$ (10/100 µs)	12,5 kA (L=PE), 12,5 kA (L=PE), 12,5 kA (L=PE)	12,5 kA (L=PE), 12,5 kA (L=PE), 12,5 kA (L=PE)	12,5 kA (L=PE), 12,5 kA (L=PE), 12,5 kA (L=PE)
$I_{imp}$ (10/100 µs)	37,5 kA (L=PE), 37,5 kA (L=PE), 37,5 kA (L=PE)	37,5 kA (L=PE), 37,5 kA (L=PE), 37,5 kA (L=PE)	37,5 kA (L=PE), 37,5 kA (L=PE), 37,5 kA (L=PE)
$I_{max}$	160 A gG	160 A gG	160 A gG
$\Delta^+ C$	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C
Humidity / Feuchte	5% ... 95%	5% ... 95%	5% ... 95%
$I_{le}$	< 10 µA	< 10 µA	< 10 µA
Ports	1	1	1
IP Code	IP 20 (built in / eingebaut)	IP 20 (built in / eingebaut)	IP 20 (built in / eingebaut)
L x W x H	90 mm x 72 mm x 72 mm	90 mm x 72 mm x 72 mm	90 mm x 72 mm x 72 mm

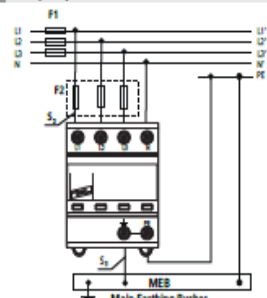
#### TN-C



#### TN-S



#### TT (3+1)

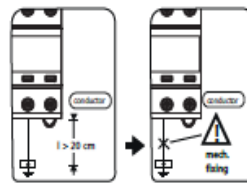


min. CT L1, L2, L3, N, PE	1,5 mm²
min. CT L1, L2, L3, N, PE	25 mm²
min. CT L1, L2, L3, N, PE	16 mm² Cu

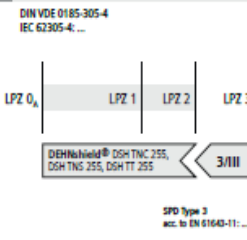
### Backup fuse / Vorsicherung

DEHNshield® DSH TNC 255, DSH TNS 255, DSH TT 255	Fuse F1 A gl. / gG	$S_n$ / mm²	Fuse F2 A gl. / gG
F1 > 160 A gl. / gG	25	10	16
F1 > 160 A gl. / gG	35	10	16
F1 > 160 A gl. / gG	40	10	16
F1 > 160 A gl. / gG	50	10	16
F1 > 160 A gl. / gG	63	10	16
F1 > 160 A gl. / gG	80	10	16
F1 > 160 A gl. / gG	100	16	16
F1 > 160 A gl. / gG	125	16	16
F1 > 160 A gl. / gG	160	25	25
F1 > 160 A gl. / gG	>160	25	25

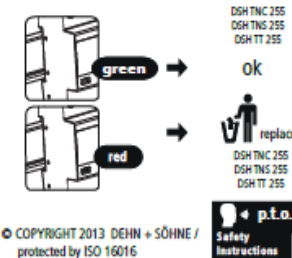
### Mechanical fixing / Mechanische Befestigung



### Coordination / Koordination



### Fig. 3 Fault indication / Defektanzeige



© COPYRIGHT 2013 DEHN + SÖHNE / protected by ISO 16016

Safety Instructions

## Montagehandleiding DEHNshield 255

Terug

# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)



**Toestelbeveiliging** (altijd 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

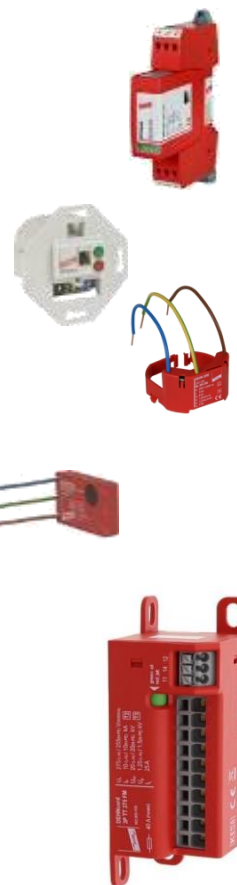
DEHNsafe	924 370
STC module	924 350

## Montage in aftakdoos

DEHNflex	924 396
----------	---------

## DIN rail of wandmontage

DEHNcord 3P TT 275 FM	900 439
-----------------------	---------



[Snelselectie](#)  
[Tel/ TV/ video/ intercom](#)

[Terug naar woning](#)

[Terug naar Type 1](#)

[Terug naar combi](#)

[Terug naar Type 2](#)

## Voorzekeran van Type 1 en Type 2 overspanningsbeveiliging

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 M2® serie	> 250A	250AgL/gG	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
DEHNshield®	> 160A	160A gL/gG	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
DEHNguard® serie	> 125A	125A gG/gL of automaat 63A	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>

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 voor te zekeren?  
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 die **NIET moeten voorgezekerd worden**.  
Plaatsbesparend én montagevriendelijk. Meer info, klik rechts

[Terug naar woning](#)[Terug naar Type 1](#)[Terug naar combi](#)[Terug naar Type 2](#)[Naar Type 1 met  
geïntegreerde zekering](#)[Naar Type 2  
voorzekeringsvrij](#)

# DEHN SPD selectietool 2023

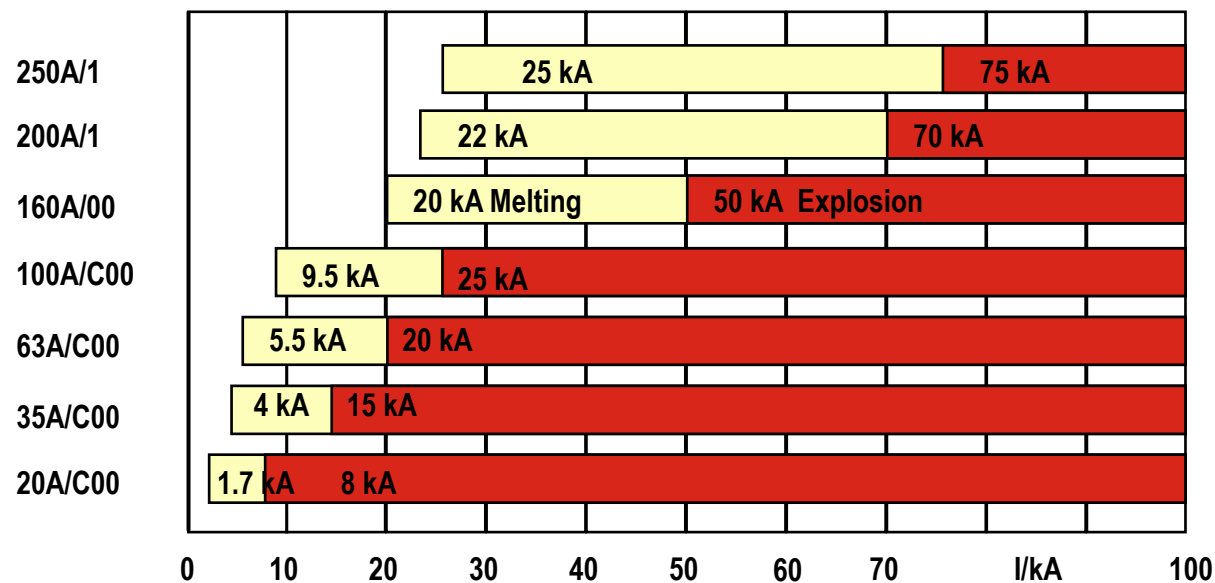
[Terug naar START](#)

Onderstaand diagram geeft weer bij welke pulswaarde<sup>1)</sup> zekeringen trippen. Wordt er lager afgezekerd dan de aanbevolen zekeringwaarde, 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 kleinere zekering beperkt dus de afleidcapaciteit van de afleider !**

1. Bliksemstootstroompuls 10/350 $\mu$ s

Voorzekerwaarde

[Terug naar voorzeker](#)[Terug naar Type 1](#)[Terug naar combi](#)[Terug naar Type 2](#)

# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)



## Type 1 combi-afleider DEHNvenCI - met geïntegreerde voorzekering

• Toepassing: ALSB borden > 250 A



- Voorzekering en 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
- Bestelreferenties: 961 200 (FM-versie: 961 205)

[Montage DEHNvenCI](#)

[Terug naar combi](#)

[Terug naar datacenter](#)

[Naar subverdeelbord](#)

[DV beperkt netvolg](#)

[Voordelen](#)

[Voorzeker](#)

[Fijnbeveiliging](#)

[Naar Type 2 met  
geïntegreerde zekering](#)



# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



## Type 2 afleider DEHNguard M ACI – voorzekeringsvrij



- De gecombineerde vonkenbrug-schakelaar ACI maakt **voorzeiken overbodig**.
- Plaatsbesparend -> geen voorzekering nodig.
- Aansluitbekabeling: 6mm<sup>2</sup> kortsluitvast volstaat (NSGAFÖU)
- Minder installatiewerk (tijds- en kostenbesparend)
- Hoge weerstand tegen TOV (tijdelijke overspanningen)
- Selectief tov stroomopwaartse zekeringen **vanaf 35A gG -> bedrijfscontinuïteit!**
- Toepassing: verdeelborden > 125A; indien bedrijfscontinuïteit belangrijk is, compacte borden (geen zekering nodig)
- Standaard met FM afstandsmeldcontact
- Bestelreferenties:

DEHNguard M ACI TNC 275 FM:	952 330
DEHNguard M ACI TNS 275 FM:	952 440
DEHNguard M ACI TT 275 FM:	952 341

Terug naar Type 2 afleiders

Naar Type 1 met geïntegreerde zekering

Terug naar voorzeiken

# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



Karrewegstraat 50

9800 DEINZE

T 09-381.85.00

F 09-381.85.01

[www.stagobel.be](http://www.stagobel.be)

[support@stagobel.be](mailto:support@stagobel.be)

[Klik hier](#) om uw vraag te stellen

[Klik hier](#) om de meest recente catalogus te ontvangen

[Klik hier](#) om de brutoprijslijst van DEHN te downloaden

Raadpleeg onze [online DEHN catalogus](#)

## Disclaimer

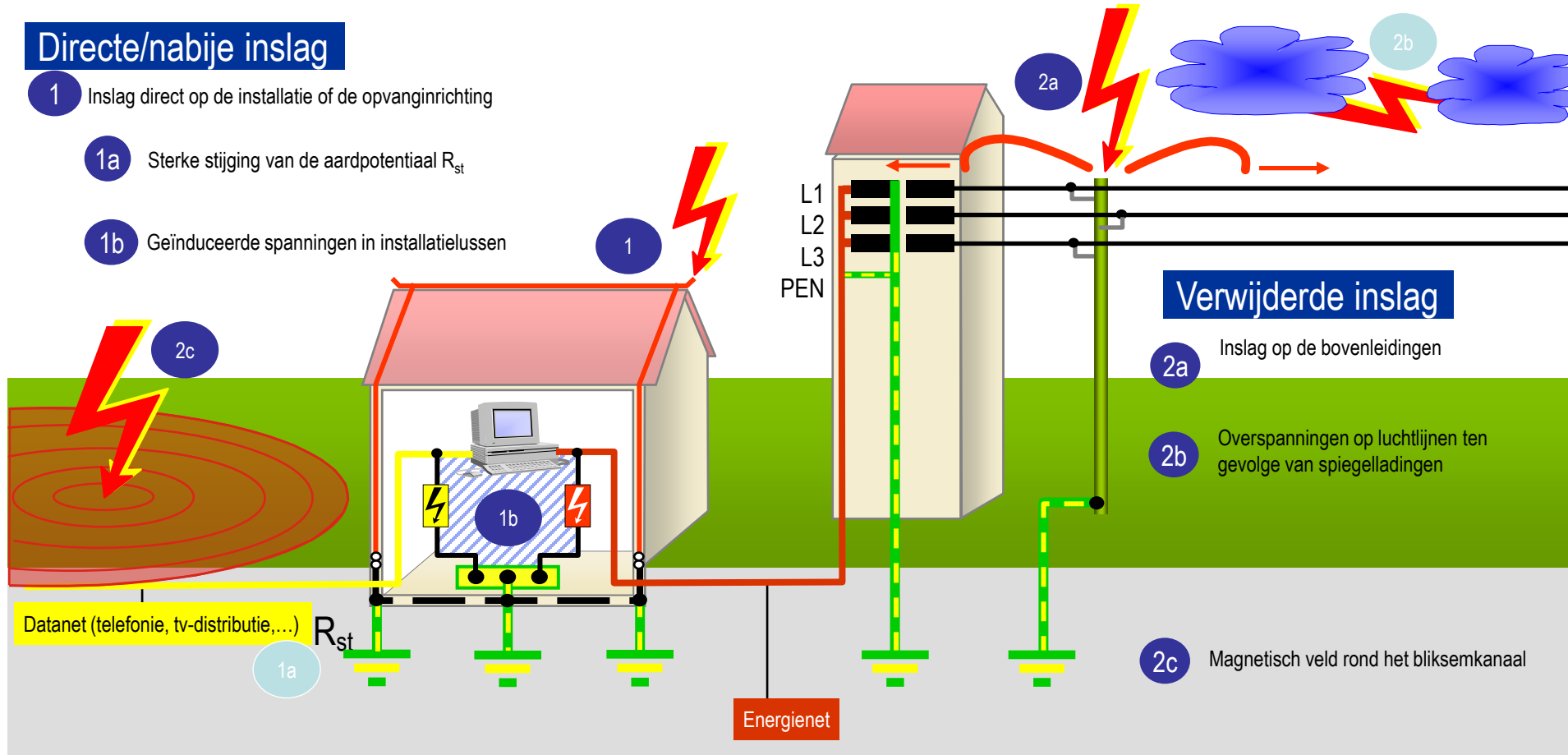
Stagobel is zorgvuldig als het gaat om het geven van betrouwbare en actuele informatie aan de bezoekers van deze tool. Zij kan echter niet garanderen dat deze informatie altijd foutloos, volledig en actueel is. Daarom kunnen aan de informatie op deze tool geen rechten worden ontleend. Verder aanvaardt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



## Oorzaken van overspanningen.

### Directe/nabije inslag

- 1 Inslag direct op de installatie of de opvanginrichting
  - 1a Sterke stijging van de aardpotential  $R_{st}$
  - 1b Geïnduceerde spanningen in installatielussen



### Verwijderde inslag

- 2a Inslag op de bovenleidingen
- 2b Overspanningen op luchtlijnen ten gevolge van spiegelladingen
- 2c Magnetisch veld rond het bliksemkanaal

## 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.

## Types van 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.

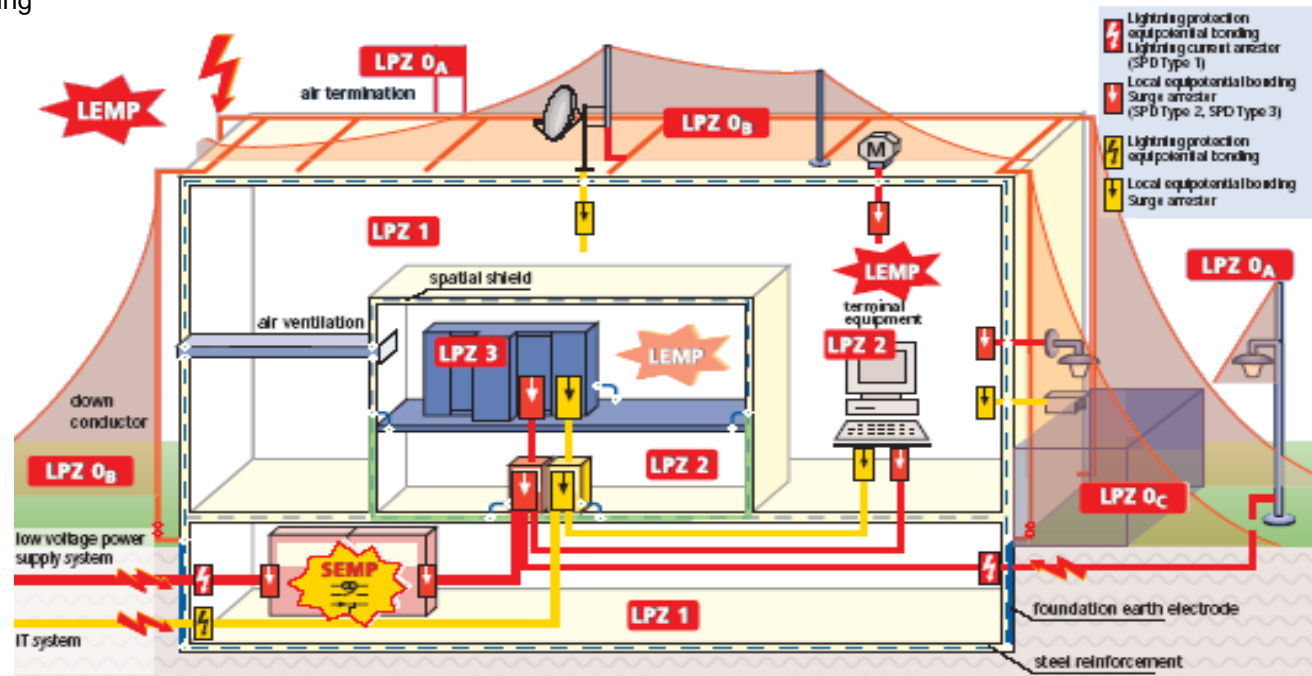


## EMC Bliksembeveiligingsconcept volgens EN62305-4

- 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 bliksembeveiligingszones 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)

## EMC Bliksembeveiligingszoneconcept volgens EN62305-4

- LPZ 0<sub>A</sub> 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<sub>B</sub> 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



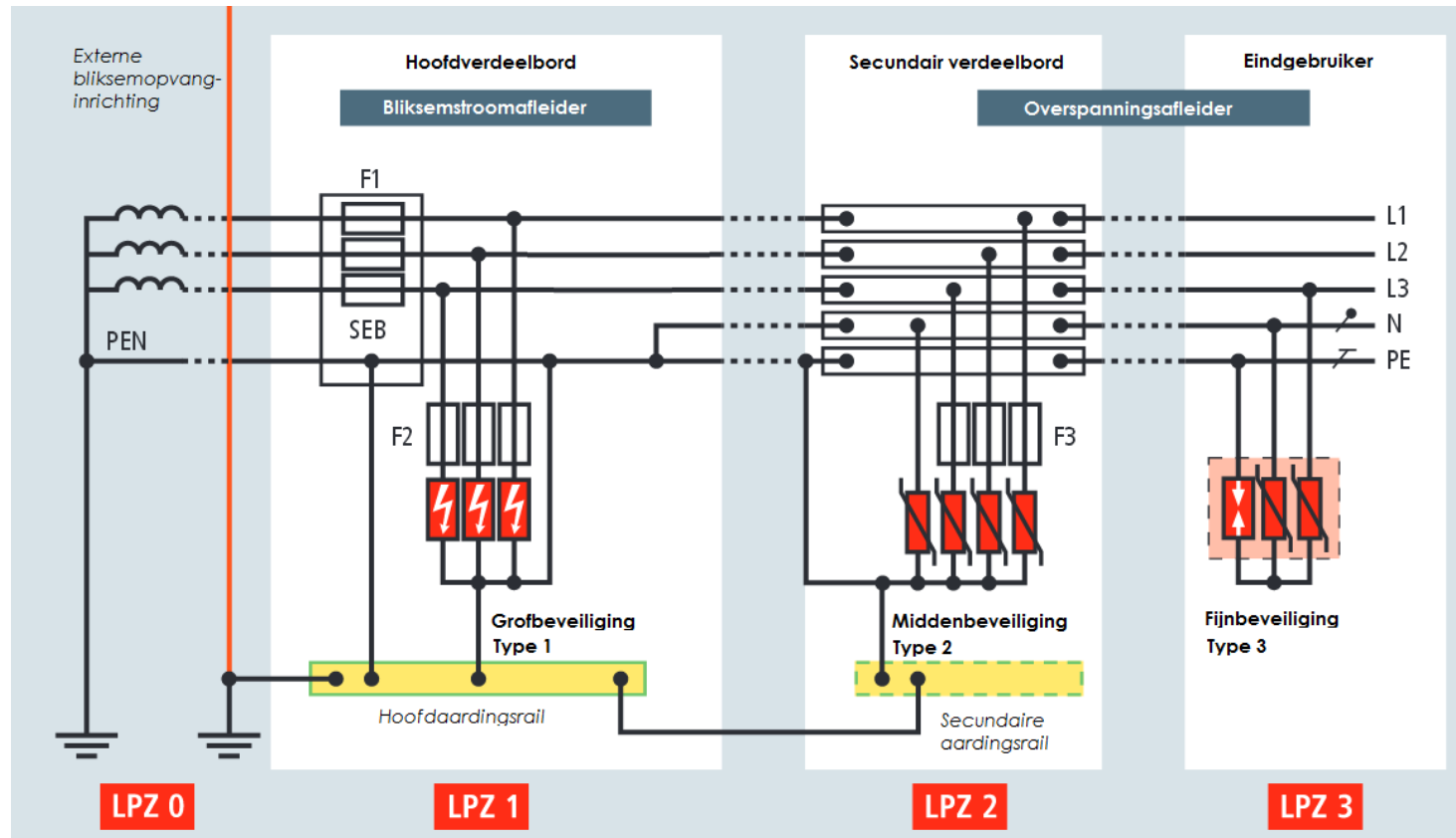
# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



Bliksembeveiliging vereist overspanningsbeveiliging.

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



# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)



DEHN SE 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 (netvolgstroombegrenzende RAC 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](#)

## Beperken van netvolgstromen bij Type 1 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 SE biedt met DEHNventil M2, DEHNbloc en DEHNvenCI een zeer hoge netvolgstroom onderdrukking, dankzij haar gepatenteerde RAC- en RADAX-flow technologie. Hierdoor bent u gegarandeerd dat voorgeschakelde installatiezekeringen vanaf 32A gL/gG bij het aanspreken van de afleider niet in werking treden en zodoende de installatie in bedrijf houden.

[Terug naar combiafleider](#)



# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



## Producteigenschappen combi-afleider Type 1 + Type 2 + Type 3 - DEHNventil M2



Compact. Slechts 4 modules breed



1 uitneembaar beveiligingspatroon, met statusaanduiding. Uitwisselbaar met 1 hand. Mechanisch vergrendeld.



Standaard potentiaalvrij wisselcontact voor afstandsmelding



Maximale installatiebeschikbaarheid dankzij RAC-Technologie met hoge netvolgstroombegrenzing. Selectief met voorgeschakelde zekeringen vanaf 32A.

Afleidstootstroom:

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

Beschermniveau:  $\leq 1,5$  kV

Aanspreektijd:  $\leq 100$  ns

Kortsluitvast tot 100 kA

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

# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



## Solide behuizing

De 35mm<sup>2</sup> 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 thermoplastisch 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 alle 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 ACI serie biedt kostenbesparing door geïntegreerde voorbeveiliging.

Terug naar DEHNguard

# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



## Solide behuizing

De 35mm<sup>2</sup> 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 thermoplastisch 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 alle 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 ACI serie biedt kostenbesparing door geïntegreerde voorbeveiliging.

Terug naar DEHNguard

# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar **START**



In het hoofdverdeelbord wordt een Type 1 gecombineerde bliksemstroom- en overspanningsafleider DEHNshield geplaatst. Let op: Subverdeelborden >10m van het hoofdverdeelbord worden uitgerust met een Type 2 DEHNguard.

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

Versie met meldcontact? [Klik hier](#)



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 beveiliging vindt u hier

Geen bliksembeveiligingsinstallatie? [Klik hier](#)

Montage DEHNshield

Voorzekeren

Terug

Subverdeelborden

Toestelbeveiliging

Snelselectie  
Tel/ TV/ video/ intercom

# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



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

Let op: Subverdeelborden >10m van het hoofdverdeelbord worden uitgerust met een Type 2 DEHNguard.

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

Zonder meldcontact? [Klik hier](#)



DEHNshield is verzekeringsvrij tot 160A. Meer info? Zie verzekeren 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

Voorzeker

Terug

Subverdeelborden

Toestelbeveiliging

Snelselectie  
Tel/ TV/ video/ intercom



# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



In ieder subverdeelbord op >10m van het beveiligde hoofdverdeelbord wordt een **Type 2** overspanningsafleider geplaatst.

Versie met meldcontact? [Klik hier.](#)

<u>Type net</u>	<u>Bestelreferentie</u>	<u>Omschrijving</u>
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 voorzekereren 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

Voorzekereren

Terug

Fijnbeveiliging

Tel/ TV/ video/ intercom

# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



In ieder subverdeelbord op >10m van het hoofdverdeelbord wordt een Type 2 overspanningsafleider met meldcontact geplaatst.

Versie zonder meldcontact? [Klik hier](#).

<u>Type net</u>	<u>Bestelreferentie</u>	<u>Omschrijving</u>
TT, 1N230V	952 115	DEHNguard M TT 2P FM
TT, 3N400V	952 315	DEHNguard M TT FM
TT, 3x230V	952 305	DEHNguard M TNC FM
TT, 2x230V	952 205	DEHNguard M TN 2P FM



DEHNguard is verzekeringsvrij tot 125A. Meer info? Zie verzekeren 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

# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)



In het hoofdverdeelbord wordt een **Type 2** overspanningsbeveiliging DEHNguard geplaatst.  
Opm.: Subverdeelborden op >10m van het hoofdverdeelbord worden óók uitgerust met een Type 2 DEHNguard.

Versie met meldcontact? [Klik hier](#).

<u>Type net</u>	<u>Bestelreferentie</u>	<u>Omschrijving</u>
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? Klik op 'voorzeren'



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

Voorzeren

Naar subverdeelbord

Toestelbeveiliging

Snelselectie  
Tel/ TV/ video/ intercom

# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)



In het hoofdverdeelbord wordt een **Type 2** DEHNguard overspanningsbeveiliging geplaatst.  
Let op: Subverdeelborden op >10m van het hoofdverdeelbord worden óók uitgerust met een Type 2 DEHNguard.

Versie zonder meldcontact? [Klik hier.](#)

<u>Type net</u>	<u>Bestelreferentie</u>	<u>Omschrijving</u>
TT, 1N230V	952 115	DEHNguard M TT 2P FM
TT, 3N400V	952 315	DEHNguard M TT FM
TT, 3x230V	952 305	DEHNguard M TNC FM
TT, 2x230V	952 205	DEHNguard M TN 2P FM



DEHNguard is voorzekeringsvrij tot 125A. Meer info? Klik op 'voorzeren'



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

Voorzeren

Naar subverdeelbord

Toestelbeveiliging

Snelselectie  
Tel/ TV/ video/ intercom

## Overspanningsbeveiliging voor kabeldistributie.

Bedraagt de afstand tussen het beveiligde verdeelbord en de modem meer dan 10 m, dan dient bijkomend een toestelbeveiliging geplaatst te worden op de netvoeding van de modem. Klik op 'toestelbeveiliging' voor de mogelijkheden.

### Overspanningsbeveiliging op coax kabel

Bestelreferentie

909 703

Omschrijving

DEHNgate FF TV

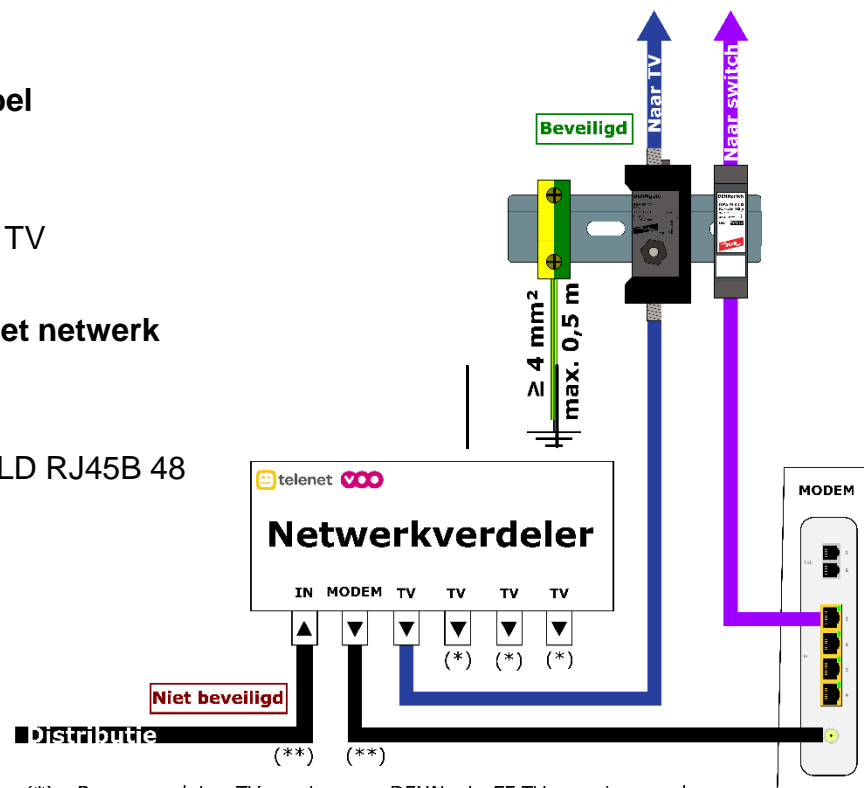
### Overspanningsbeveiliging voor Ethernet netwerk

Bestelreferentie

929 126

Omschrijving

DEHNpatch CLD RJ45B 48



[Toestelbeveiliging](#)

[Terug naar snelselectie](#)

(\*) Per aangesloten TV moet er een DEHNgate FF TV voorzien worden.

(\*\*) Deze kabels behoren tot het openbaar Telenet netwerk, hier mag geen beveiliging geplaatst worden.



# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)

SNELLE SELECTIE voor de beveiliging tegen overspanningen van telefonie-, televisie-, data- en videoverbindingen.

## Kabel distributie

Beveiliging bij gebouwingang

[Klik hier](#)

## Telefonie

Analoog en digitaal - gebouwingang

[Enkele lijn](#)[Meerdere lijnen](#)

Video/parlofonie

[Klik hier](#)

Omroepsystemen en 100V speakersystemen

[Klik hier](#)

## Patchkast

Ethernet – bij toestel/gebouwingang

[Klik hier](#)

## CCTV (camerabewaking)

Video analoog

[Klik hier](#)

Video digitaal/PoE

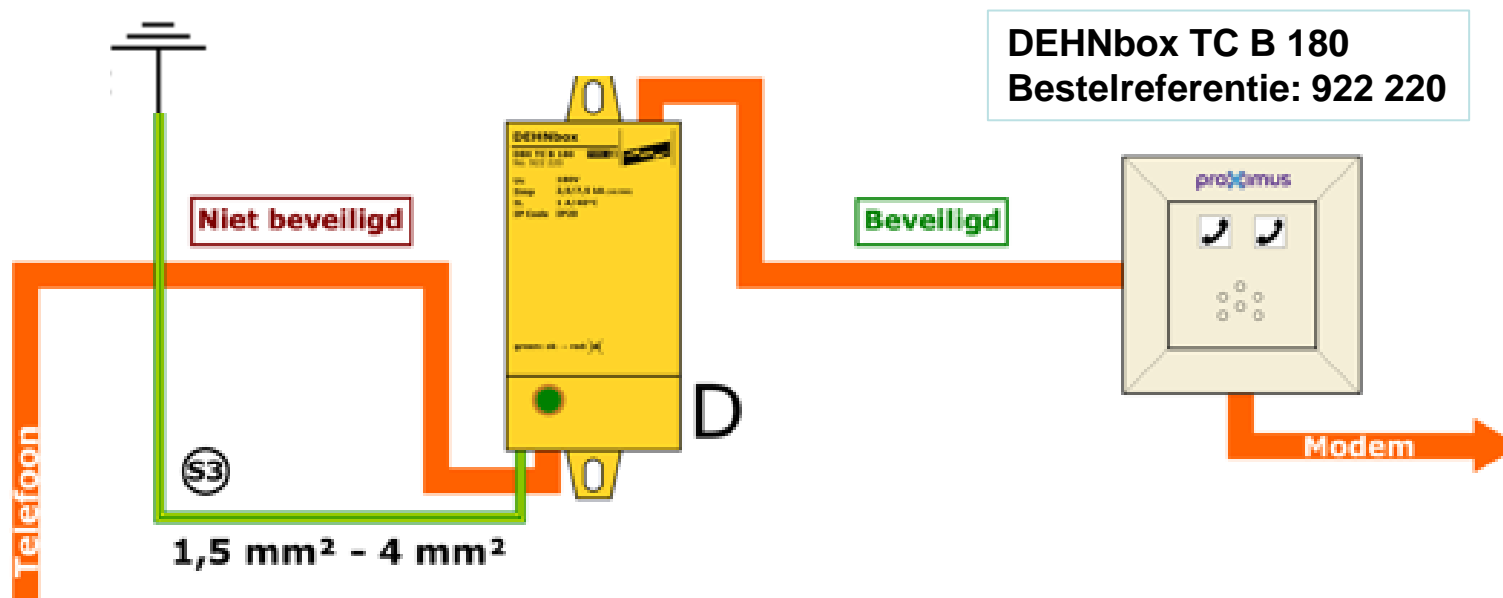
[Klik hier](#)[230V toestelbeveiliging](#)

## Beveiliging tegen overspanningen van analoge en digitale telefonie – 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.

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

[Meerdere telefoonlijnen](#)[Toestelbeveiliging](#)[Terug naar snelselectie](#)

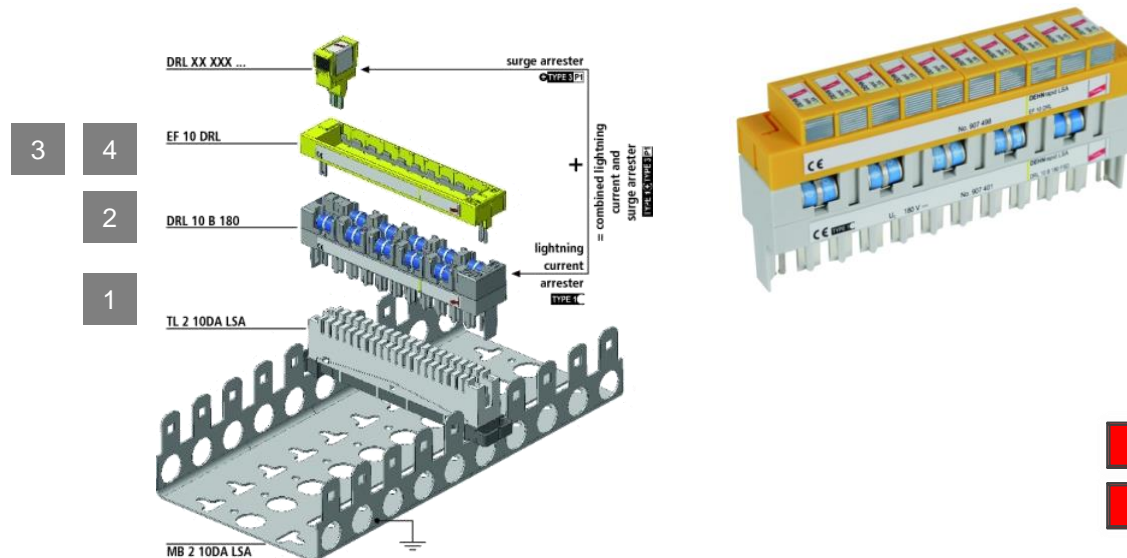
## Beveiliging tegen overspanningen van analoge en digitale telefonie – meerdere lijnen.

**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 (pos 1) is een universele Type 1 afleider, geschikt voor zowel analoge als digitale lijnen. De insteekmodules (pos 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](#)

# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)



## Beveiliging tegen overspanningen van video-parlofonie installaties, 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

953 205

#### Omschrijving

DEHNrail M 2P 255 FM



### Video (2-draads)

#### Bestelreferentie

920 300 + 920 271

#### Omschrijving

Blitzductor XT ML2 BD HFS 5



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

#### Bestelreferentie

920 300 + 920 349

#### Omschrijving

Blitzductor XTU ML4 BD 0-180 (4 aders)

[Terug naar snelselectie](#)

# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)

Beveiliging tegen overspanningen van datalijnen, ISDN, Video over IP inclusief PoE en PoE+

## Bestelreferentie

929 121

of

929 126

of

929 100

of

929 221

## Omschrijving

DEHNpatch M CLE RJ45B 48  
(tussenstekkeruitvoering Cat 6)

DEHNpatch M CLD RJ45B 48  
(tussenstekkeruitvoering Cat 5e)

DEHNpatch M CAT6 RJ45S 48  
(patchkabeluitvoering) – Cat 6a

DEHNpatch **outdoor** IP66 voor Gbit  
toepassingen



## Bestelreferentie

929 161

## Omschrijving

**NEW**

DEHNpatch CL8 EA 4PPOE  
Type 1 – Cat 6 – met visuele  
statusindicatie

[Analoog video](#)[Terug naar snelselectie](#)



# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)



## Beveiliging tegen overspanningen van CCTV camera (analoog composiet video )

### Bestelreferentie

### Omschrijving

909 710

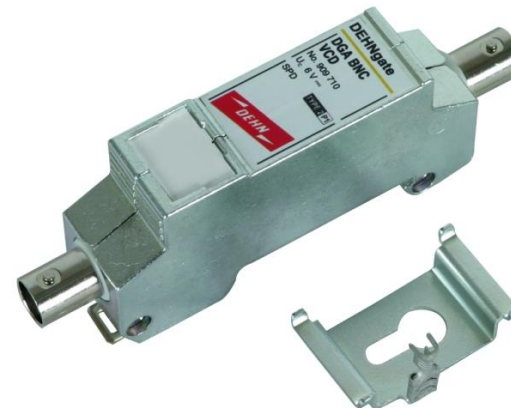
DEHNgate BNC VCD (directe aarding van de kabelafscherming)

909 711

DEHNgate BNC VCID (indirecte aarding van de afscherming ter voorkoming aardlus)

928 440

DEHNvario BNC RS485 230 (all-in one beveiliging voor PTZ coax camera's op 230V)



[Digitaal video](#)

[Terug naar snelselectie](#)

# DEHN SPD selectietool 2023

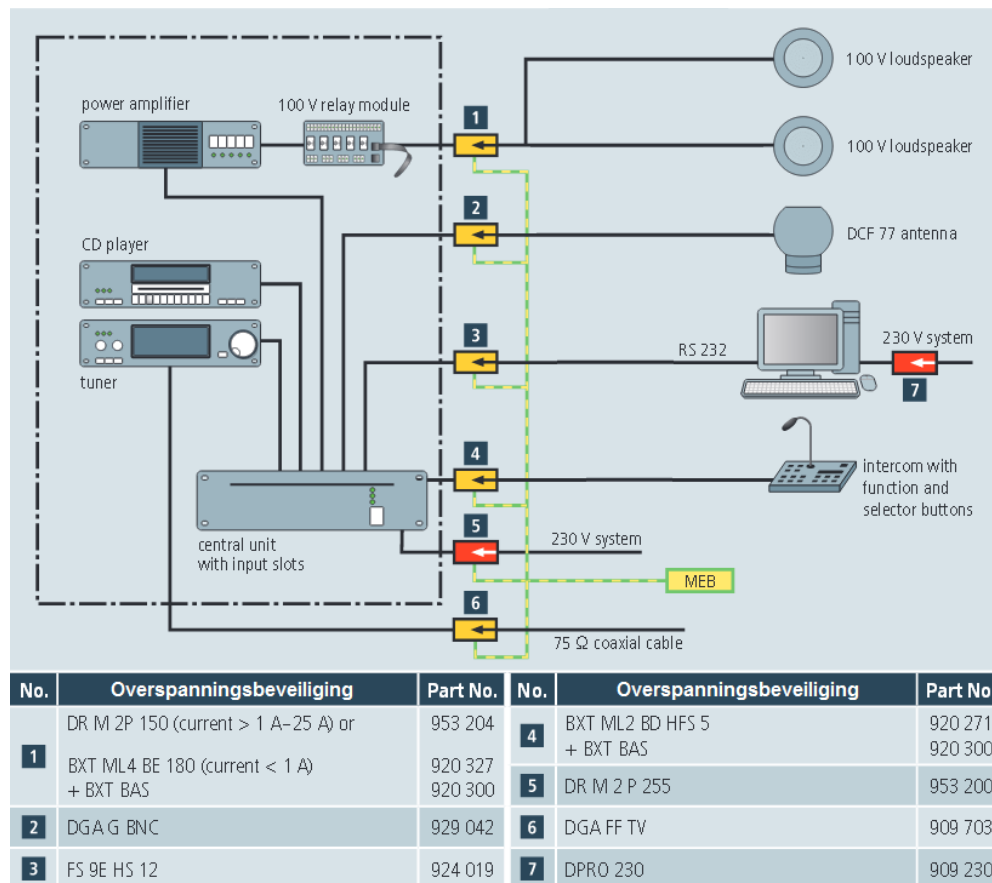
Terug naar START



## Beveiliging tegen overspanningen 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.



# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)

Is de woning uitgerust met een externe bliksemopvanginstallatie?

Ja

Nee

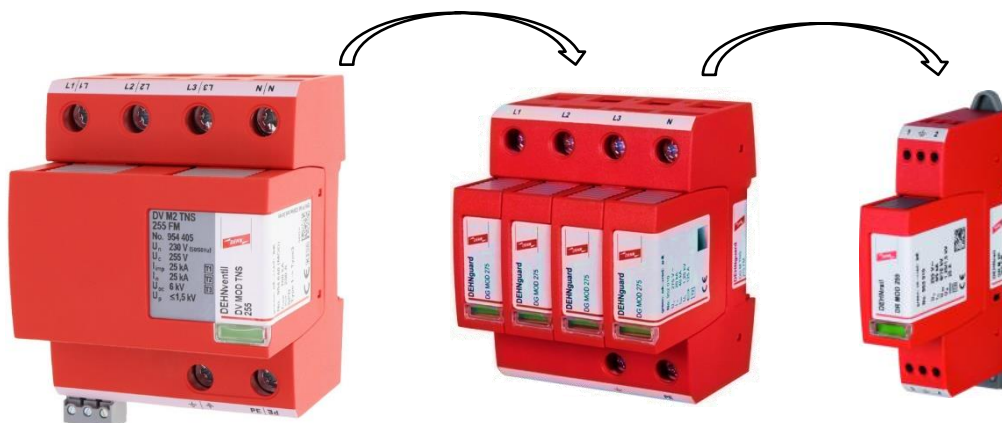


## Gecoördineerde overspanningsbeveiliging

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 SE werken “energetisch gecoördineerd” DEHNbloc®, DEHNventil®, DEHNguard® en DEHNrail®**

[Terug naar DEHNbloc M](#)[Terug naar DEHNventil](#)

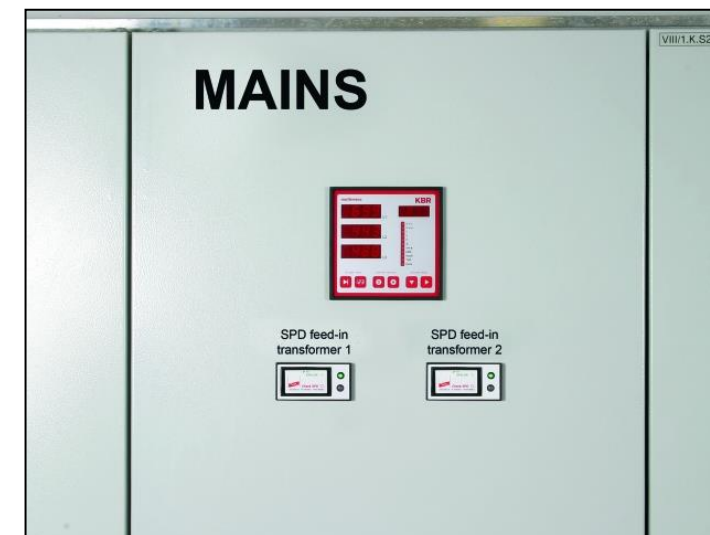
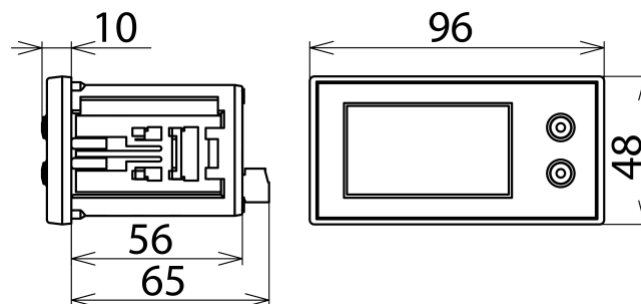
## DEHNpanel

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.

**Kniptert** de LED **rood** is de insteekmodule defect óf uitgenomen.  
Brandt de LED **continu groen** is/zijn de insteekmodule(s) geplaatst en in orde.

Bestelreferentie  
910 200

Omschrijving  
DEHNpanel

[Terug naar DEHNBloc M](#)[Terug naar DEHNventil](#)[Terug naar DEHNgard](#)



## Beveiliging tegen overspanningen van een datacenter

### 1) combi afleider DEHNventil M2

Info afleiders [klik hier](#)



### 2) Type 2 afleider DEHNguard M (enkel indien afstand tussen ALSB en VB > 10m)

Info afleiders [klik hier](#)



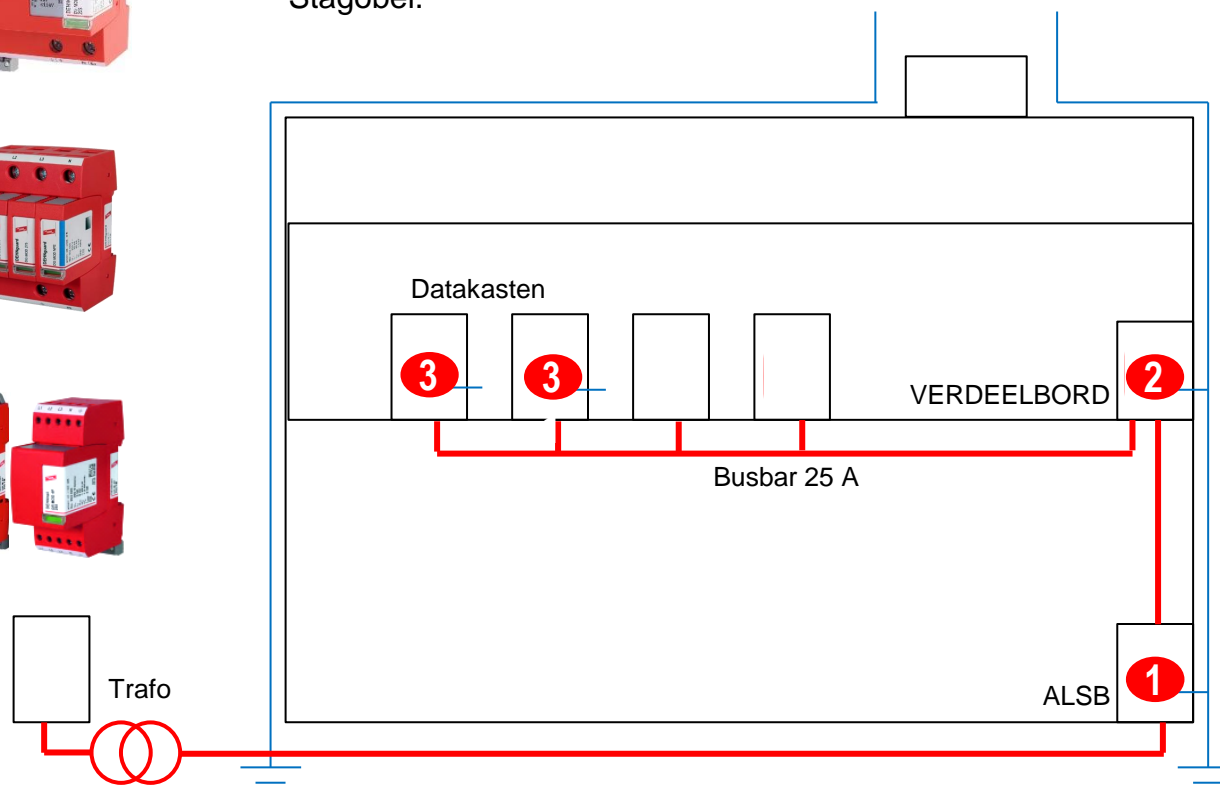
### 3) Type 3 afleider DEHNrail M (enkel indien afstand tussen VB en datakast > 10m)

DR M 2P 255 FM  
DR M 4P 255 FM

1fase (25A) : 953 205  
3fasig (25A) : 953 405



Overzicht beveiliging laagspanningsinstallatie. Voor het selecteren van SPD's voor het beveiligen van klimaatbeheersing en andere technieken neem contact op met Stagobel.





## Beveiliging tegen overspanningen van 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).

Voor het beveiligen van de netvoeding in de patchkast:

### Bestelreferentie

953 205

953 205 SN1803

### Omschrijving

DEHNrail M 2P 255 FM

DEHNrail M 2P 255 SN1803 FM

### Toepassing

Voor éénfasige stroomkringen tot 25A gL/gG of B 25A

Voor éénfasige stroomkringen tot 32A gL/gG of B 32A



Voor het beveiligen van CAT6A<sup>1)</sup> data verbindingen :

### Bestelreferentie

929 100

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

### Omschrijving

DPA M CAT6 RJ45S 48



[Zie overzicht energievoorziening datacenter](#)

[Terug naar snelselectie](#)



## 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 mm<sup>2</sup> 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 16mm<sup>2</sup> te worden gerealiseerd.

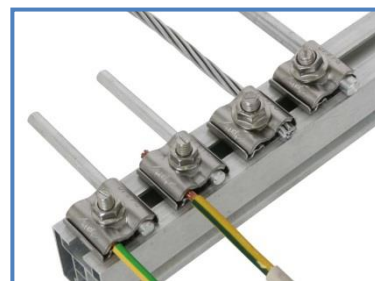


- Materiaal INOX
- Klemmenbereik Ø 8-10 mm
- Aansluiting (een- meerdradig) 4-50 mm<sup>2</sup>
- BESTELREFERENTIE: 540 250 (M8)  
540 260 (M10)

Voor het verbinden van PV frames met potentiaalvereffeningssystemen en bliksemafleidssystemen.

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

Uitvoering met dubbele kabelinleg voor een snelle en eenvoudige doorvoerbedrading



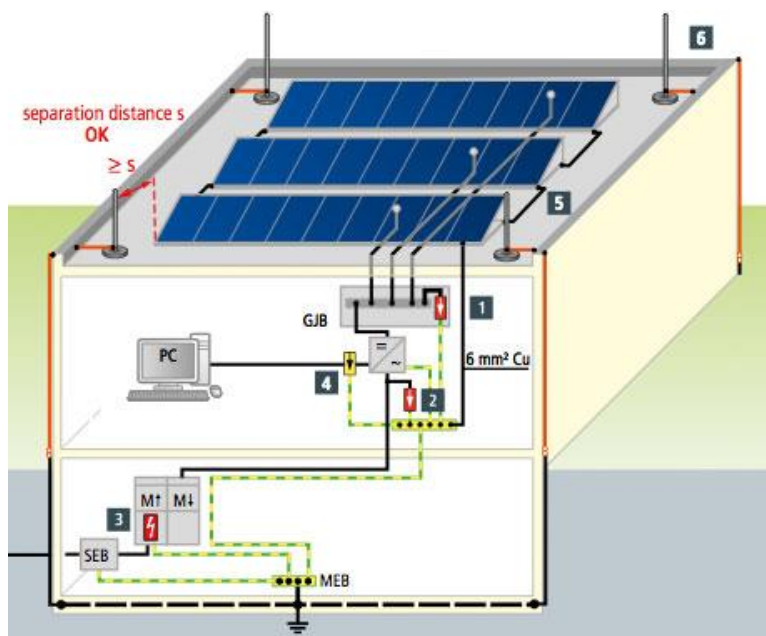
# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START

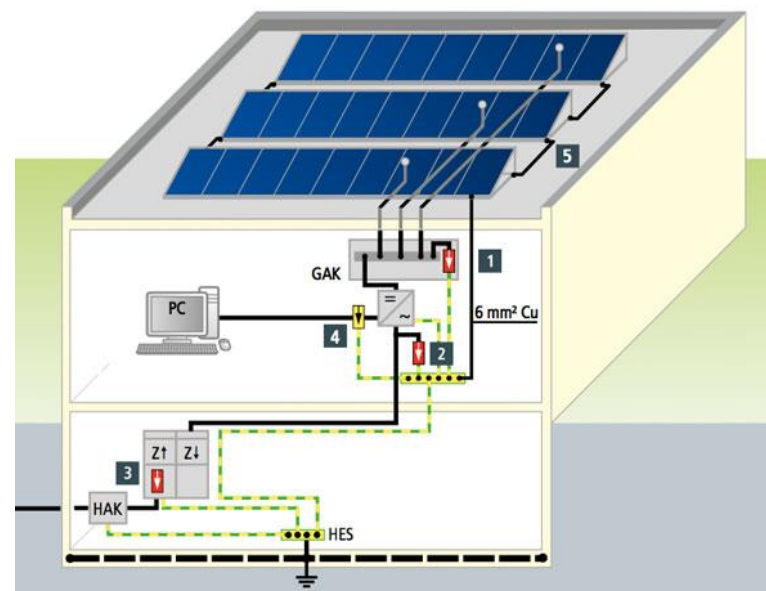


Is het gebouw uitgerust met een externe bliksembeveiliging?

JA



NEE



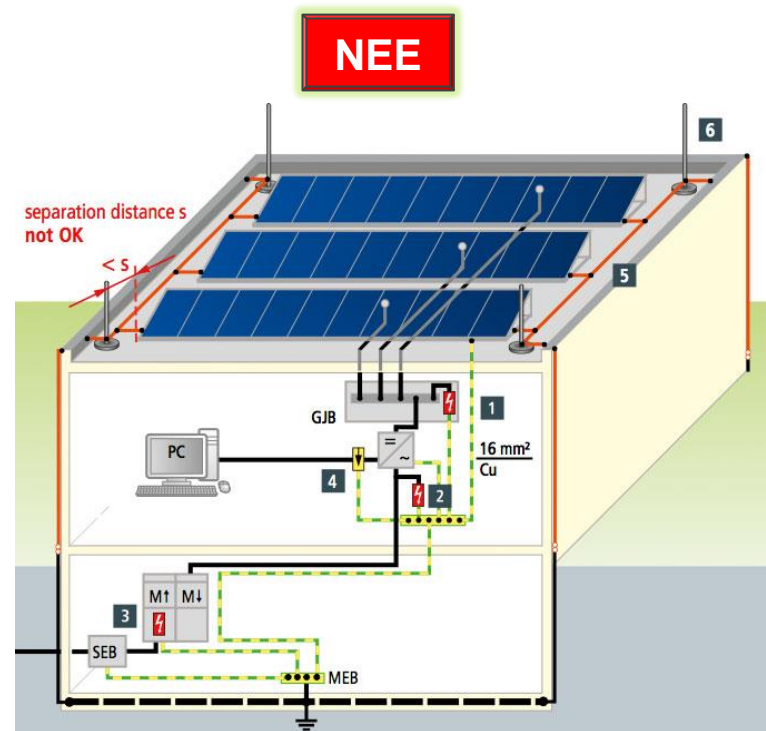
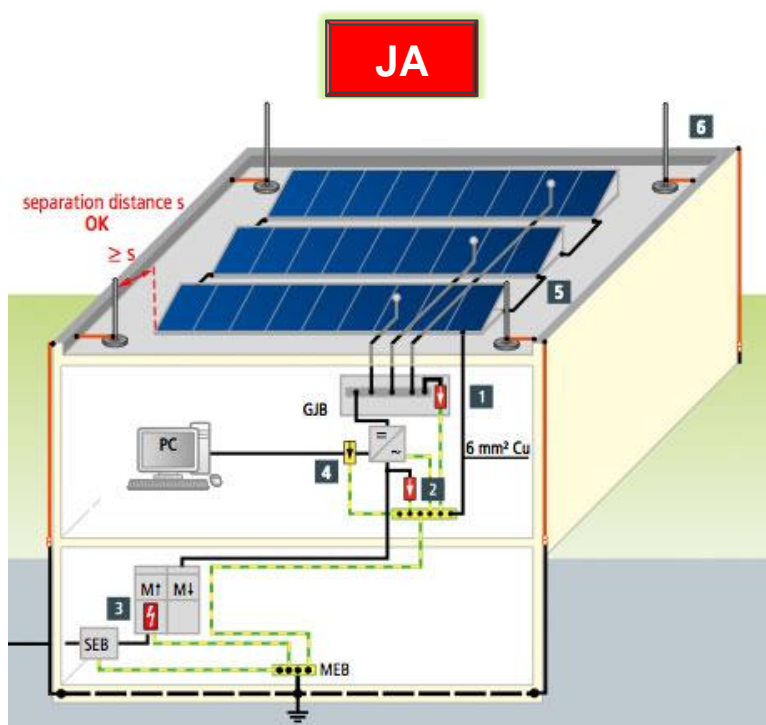


# DEHN SPD selectietool 2023

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. Werde de scheidingsafstand gerespecteerd?



# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



## PV installatie op gebouw zonder bliksembeveiliging.

### 1 Type 2 AC afleider DEHNguard M TT

DEHNguard M TT 275 (FM) 1 fase  
DEHNguard M TT 275 (FM) 3 fasen



952 110 (952 115)  
952 310 (952 315)

### 2 Type 2 DC afleider DEHNguard M YPV

DEHNguard M YPV 1200 FM



952 565

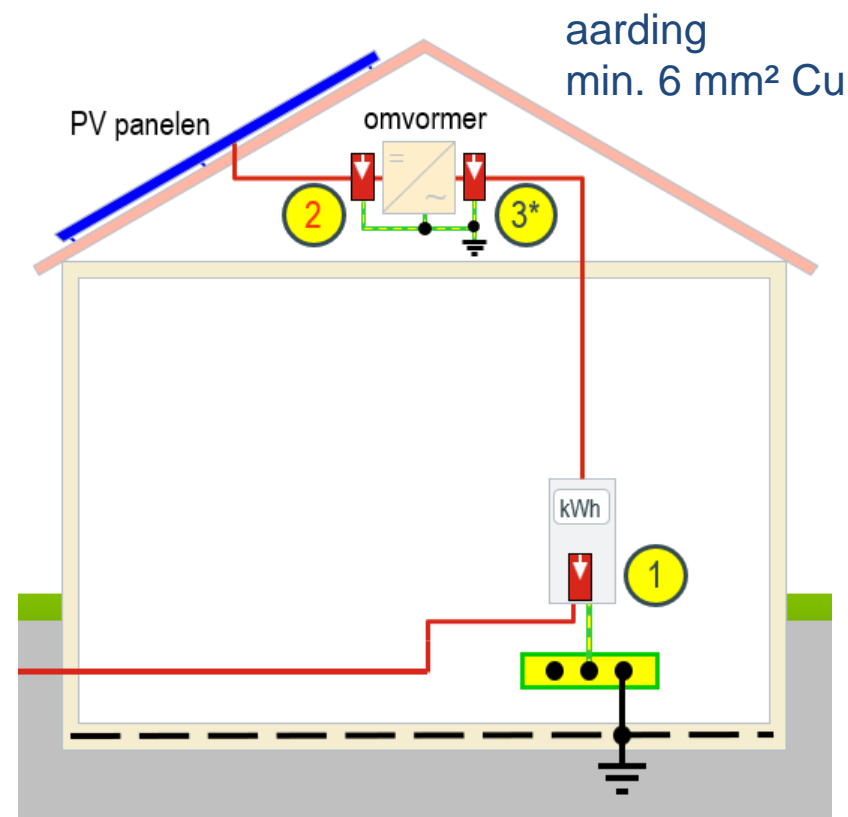
**New** DEHNcube – [meer info](#)

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

DEHNguard M TT 275 (FM) 1 fase  
DEHNguard M TT 275 (FM) 3 fasen



952 110 (952 115)  
952 310 (952 315)



\* Vervalt indien kabelafstand  
naar hoofdbord < 10m  
bedraagt

Terug naar PV beveiliging

# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START



## PV installatie: gebouw mét bliksembeveiliging en gerespecteerde 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 M2 TT 255 FM  
DEHNventil M2 TNS 255 FM

954 315  
954 405



### 2 Type 2 DC afleider DEHNgard M YPV

DEHNgard M YPV 1200 FM

952 565

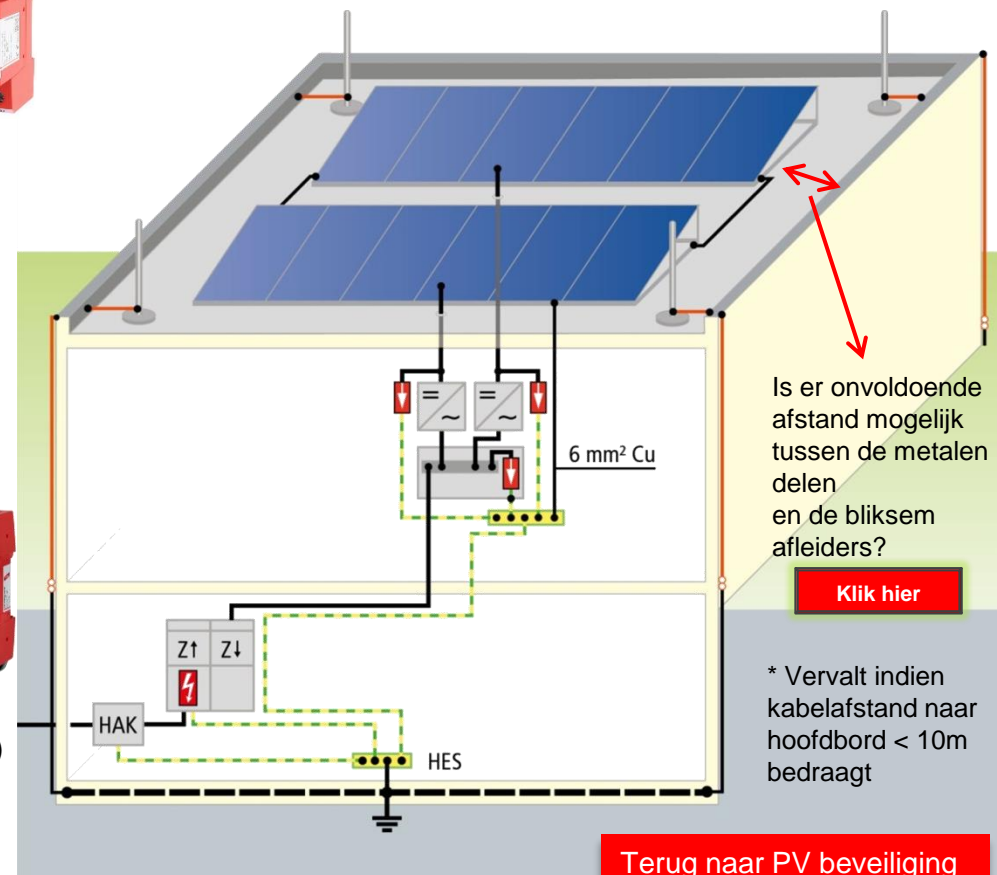


### New DEHNCube – [meer info](#)

### 3\* Type 2 AC afleider DEHNgard M TT

DEHNgard M TT 275 (FM) 1 fase  
DEHNgard M TT 275 (FM) 3 fasen

952 110 (952 115)  
952 310 (952 315)



Terug naar PV beveiliging



# DEHN SPD selectietool 2023

[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?

### 1 Combi afleider DEHNventil M

DEHNventil M2 TT 255 (FM)

DEHNventil M2 TNS 255 FM



954 315

954 405

### 2 Type 1 DC afleider DCB YPV 1200

DEHNcombo YPV 1200(FM)



900 070 (900 075)

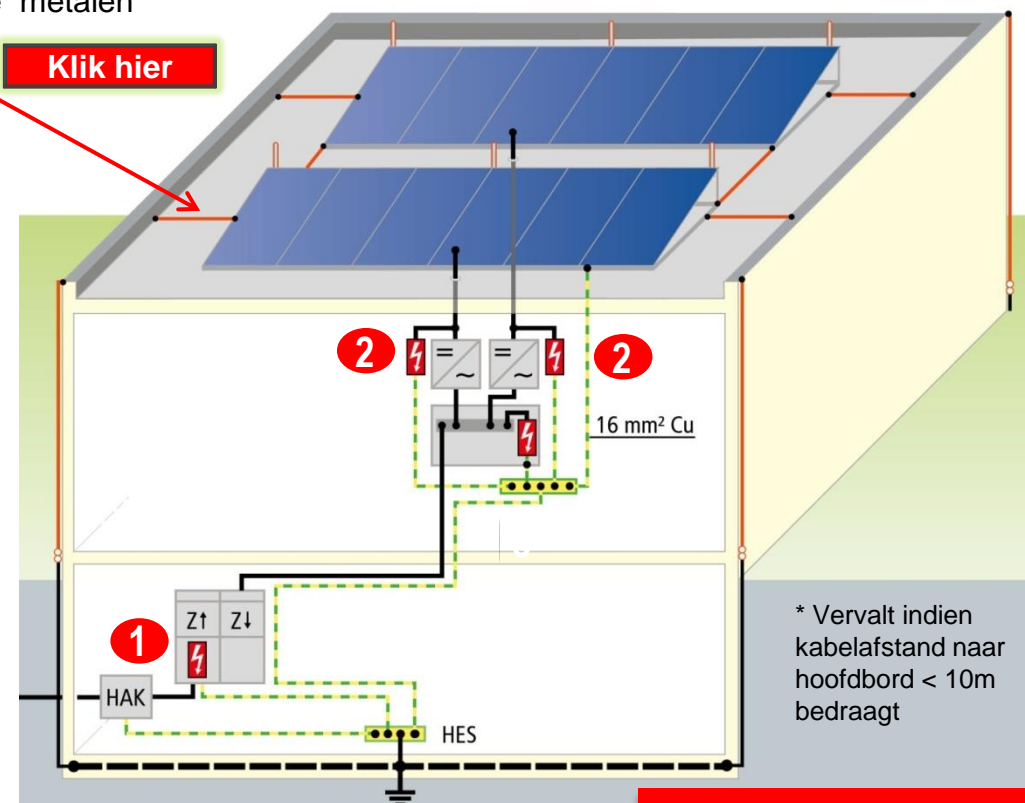
### 3\* Combi afleider DEHNshield M

DEHNshield M TT 275 2Polig (FM) 941 110 (941 115)

DEHNshield M TT 275 4Polig (FM) 941 310 (941 315)



[Klik hier](#)



\* Vervalt indien kabelafstand naar hoofdbord < 10m bedraagt

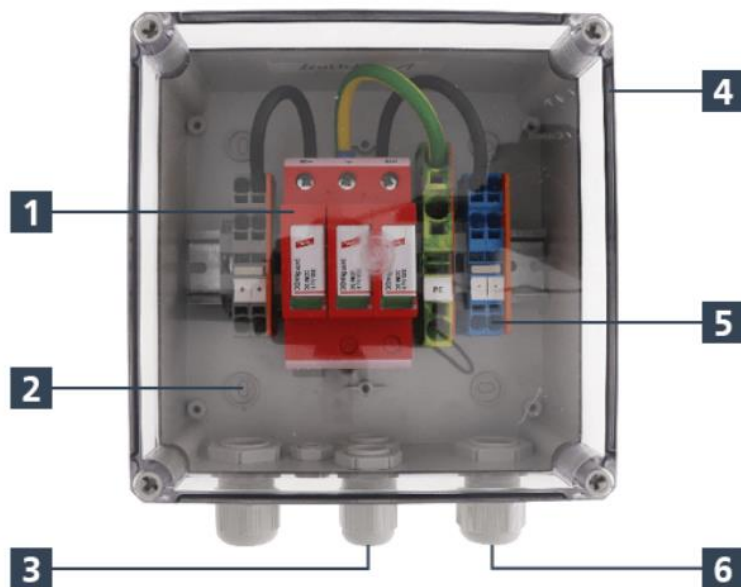
[Terug naar PV beveiliging](#)

# DEHN SPD selectietool 2023

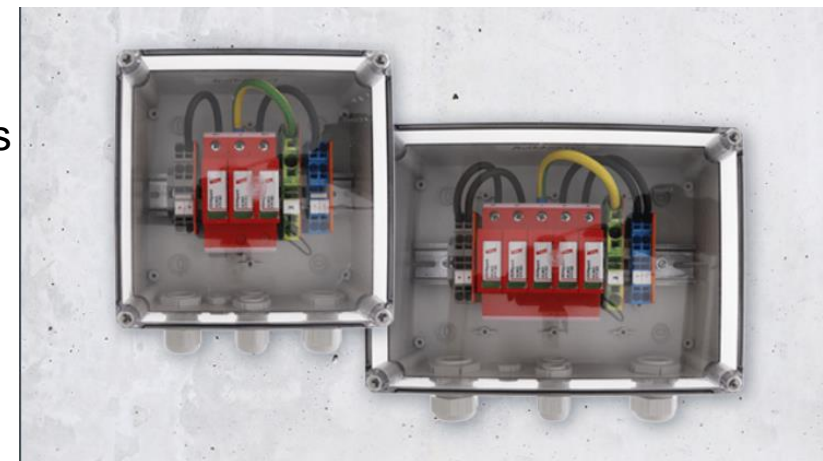
[Terug naar START](#)



DEHNCube 2 YPV 1100 1M 2S // DEHNCube 2 YPV 1100 2M 1S // DEHNCube 2 YPV 1100 2M 2S  
Overspanningsbeveiliging in IP65 behuizing. Flexibel inzetbaar. Eenvoudige installatie.



1. Type 2 overspanningsbeveiliging
2. Wandmontage
3. Aparte ingang voor de aarding
4. IP65 behuizing
5. Push-in aansluitklemmen
6. Meerdere ingangen voor stringkabels



## 3 varianten:

- |                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| 1 MPPT ingang met 2 strings           | → ref. 900913 |
| 2 MPPT ingangen met telkens 1 string  | → ref. 900921 |
| 2 MPPT ingangen met telkens 2 strings | → ref. 900923 |

[Terug naar PV beveiliging](#)

# DEHN SPD selectietool 2023

[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 signaalspecifiek.  
Onderstaand bieden we een selectie uit het DEHN programma.

**Data Gigabit Ethernet en CCTV**  
DEHNpatch M CLE RJ45B 48

### Referentie

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

**Monitoring BLITZDUCTOR**  
DRC MCM XT

### Referentie

910 695



**Testapparaat BLITZDUCTOR**  
DRC LC M3+

910 653



## 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](#)

### Referentie

#### IP Camera outdoor

DEHNpatch outdoor IP66 929 221



#### CCTV Camera analoog

DEHNgate BNC VCID 909 711



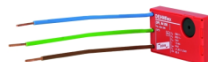
#### IP camera indoor

DEHNpatch M CLE RJ45B 48 929 121



#### 230 V, toestelbeveiliging

DEHNflex M255 924 396



DEHNrail M 255 FM 953 205



#### 24 volt bus

BLITZDUCTOR ML4 BD 24

#### 4-20mA

BLITZDUCTOR ML4 BE 24

#### Profibus PA

BLITZDUCTOR ML4 BD 24

**Monitoring BLITZDUCTOR**  
DRC MCM XT

**Testen BLITZDUCTOR**  
DRC LC M3+

### Referentie

920 300 + 920 344



920 300 + 920 324



920 300 + 920 344



910 695



910 653



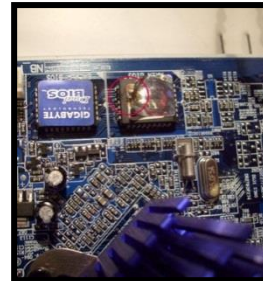


## Waarom moet ik mijn installatie beveiligen tegen overspanningen?

- **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, ...)



**BEKIJK het FILMPJE**



# DEHN SPD selectietool 2023

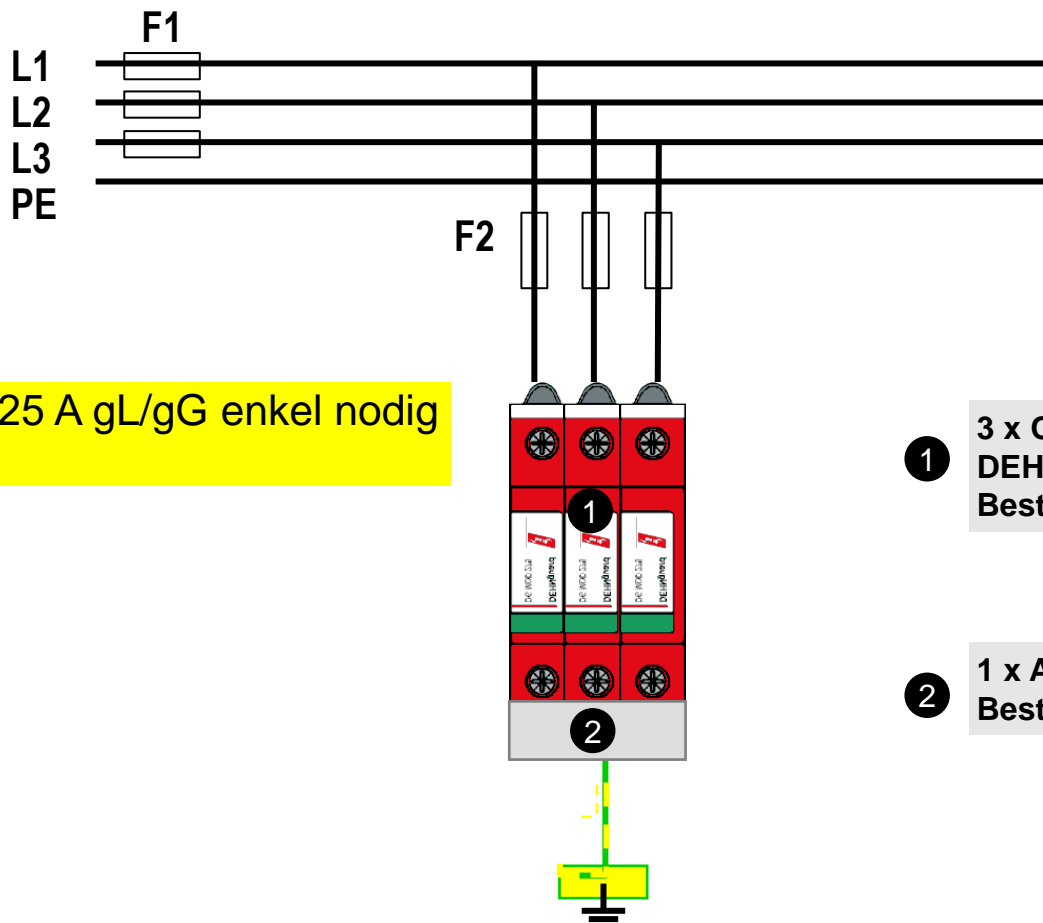
Terug naar START



IT netsysteem\* 3 x 400V, zonder nulgeleider

Verdeelbord F1 < 125A

Verdeelbord > 125A? [Klik hier](#)



voorzekering  $F2 \leq 125 \text{ A gL/gG}$  enkel nodig indien  $F1 > 125 \text{ A}$

1 3 x Overspanningsbeveiliging Type 2  
DEHNguard S 440 (FM)  
Bestelref. 952 075 (952 095)

2 1 x Aardingskam MVS 1 3  
Bestelref. 900 615

Terug naar subverdeelbord

\* 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 2023

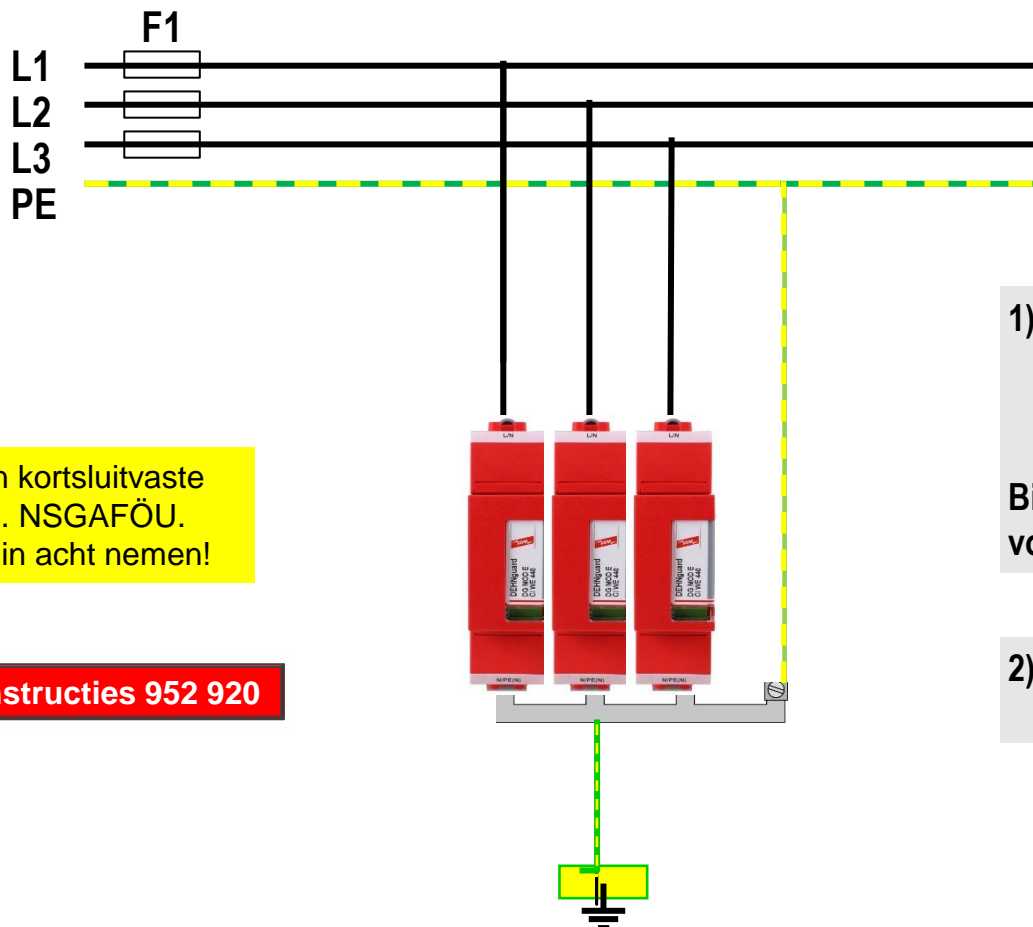
Terug naar START



IT netstelsel\* 3 x 400V zonder nulgeleider

Verdeelbord F1 > 125A

Verdeelbord < 125A? [Klik hier](#)



Opmerking: Aard- en kortsluitvaste bedrading vereist vb. NSGAFÖU. Installatieinstructies in acht nemen!

Installatieinstructies 952 920

1) 4 x Overspanningsafleider Type 2  
DEHNGuard SE CI 440 FM  
Bestelref. 952 920

Bij dit type overspanningsafleider is geen  
voorzekering in de afleiderkring vereist.

2) 1 x Aardingskam EB 1 3 1.5  
Bestelref. 900 418

Terug naar subverdeelbord

\* 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 2023

Terug naar START

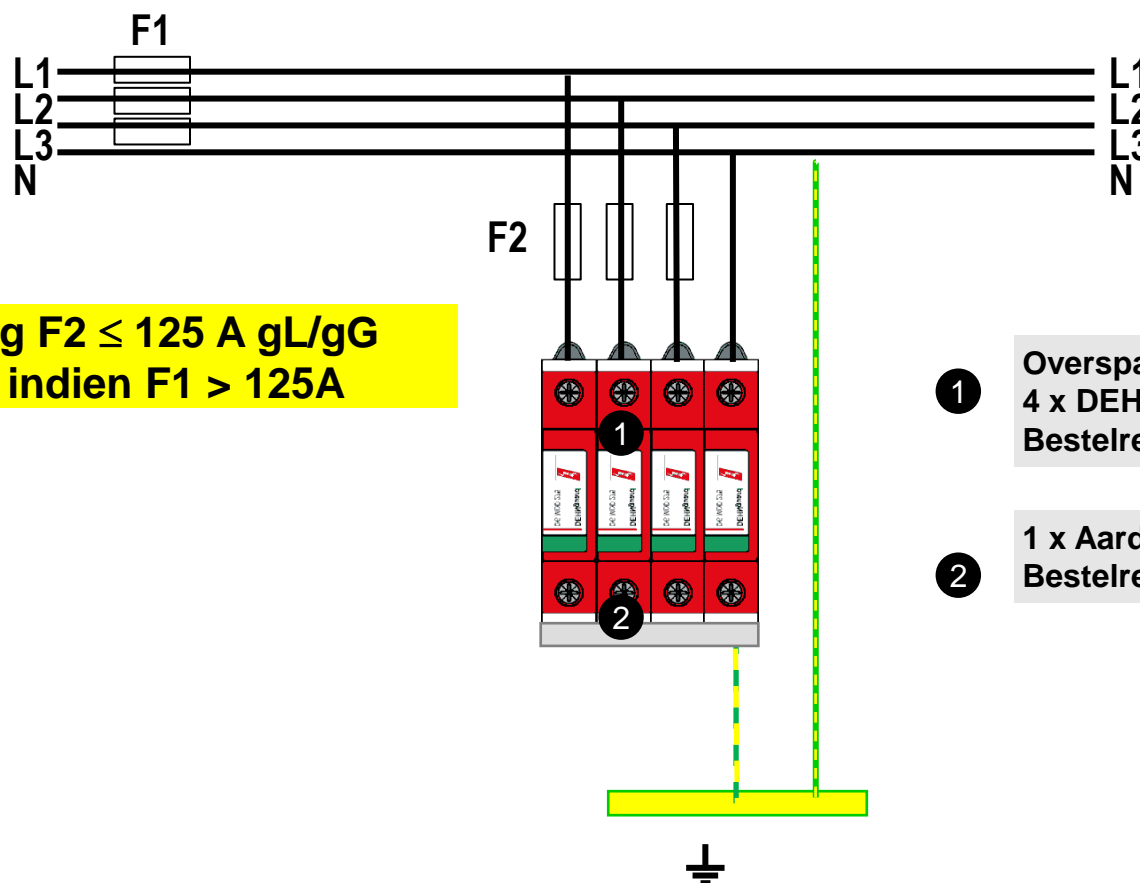


IT netsysteem\* 3 x 400V met nulgeleider

Verdeelbord F1 < 125A

Verdeelbord > 125A? [Klik hier](#)

Voorzekering F2 ≤ 125 A gL/gG  
enkel nodig indien F1 > 125A



1 Overspanningsafleider Type 2  
4 x DEHNgard S 440 (FM)  
Bestelref. 952 075 (952 095)

2 1 x Aardingskam MVS 1 4  
Bestelref. 900 610

Terug naar subverdeelbord

# DEHN SPD selectietool 2023

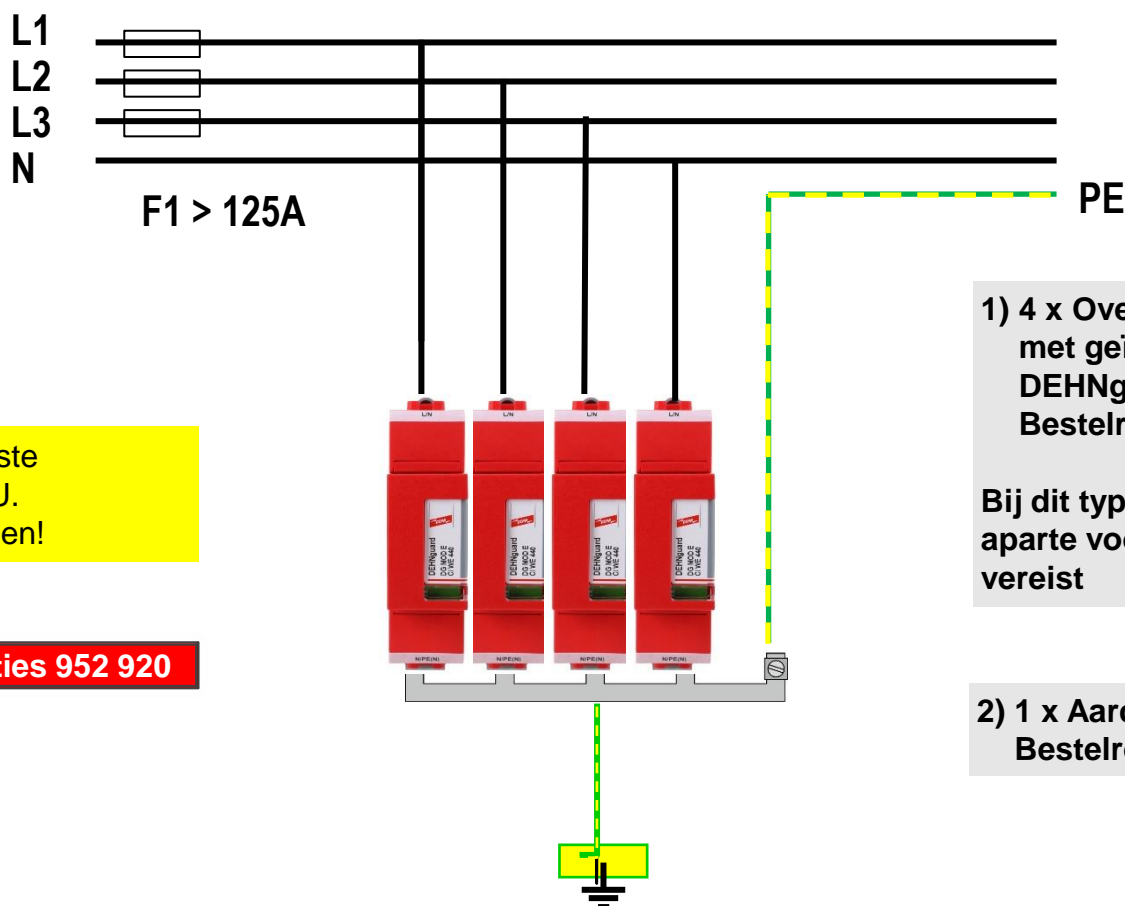
Terug naar START



IT netstelsel\* 3 x 400V met nulgeleider

Verdeelbord F1 > 125A

Verdeelbord < 125A? [Klik hier](#)



Opmerking: Aard- en kortsluitvaste bedrading vereist vb. NSGAFÖU. Installatieinstructies in acht nemen!

Installatieinstructies 952 920

1) 4 x Overspanningsbeveiliging Type 2 met geïntegreerde voorzekering  
DEHNGuard SE CI 440 FM  
Bestelref. 952 920

Bij dit type overspanningsafleider is geen aparte voorzekering in de afleiderkring vereist

2) 1 x Aardingskam EB 1 4 1.5  
Bestelref. 900 429

Terug naar subverdeelbord

\* 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 2023

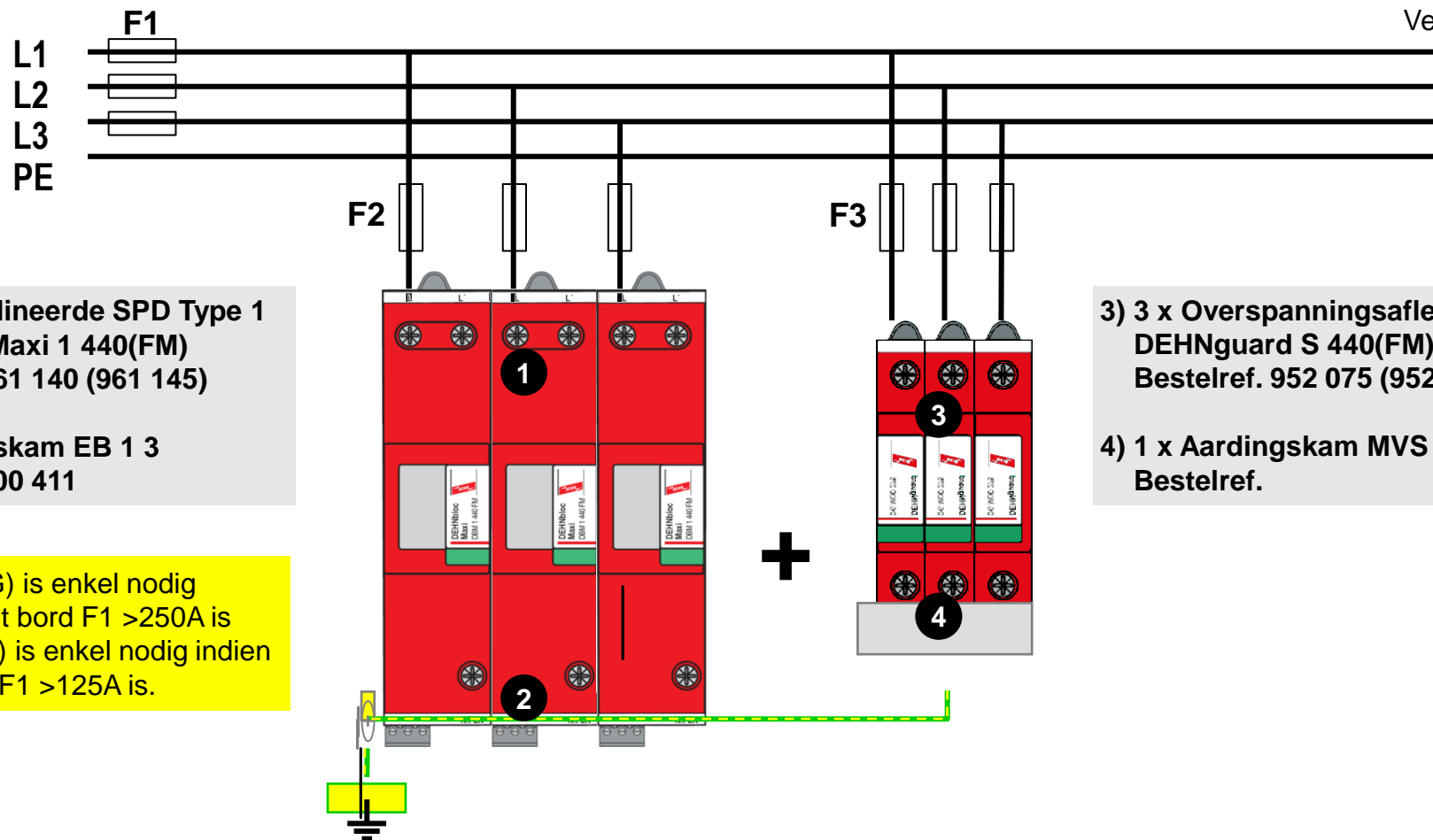
Terug naar START



## Type 1 + Type 2 Combibeveiliging - IT netsysteem\* 3 x 400V, zonder nulgeleider

**Verdeelbord F1 < 125A**

Verdeelbord > 125A? [Klik hier](#)



1) 3 x Gecoördineerde SPD Type 1  
DEHNbloc Maxi 1 440(FM)  
Bestelref. 961 140 (961 145)

2) 1 x Aardingskam EB 1 3  
Bestelref. 900 411

3) 3 x Overspanningsafleider Type 2  
DEHNgard S 440(FM)  
Bestelref. 952 075 (952 095)

4) 1 x Aardingskam MVS 1 3  
Bestelref. 900 615

Voorzekering F2 (=250A gG) is enkel nodig indien de afzekering van het bord F1 >250A is  
Voorzekering F3(=125A gG) is enkel nodig indien de afzekering van het bord F1 >125A is.

Terug naar hoofdbord

Naar subverdeelbord

# DEHN SPD selectietool 2023

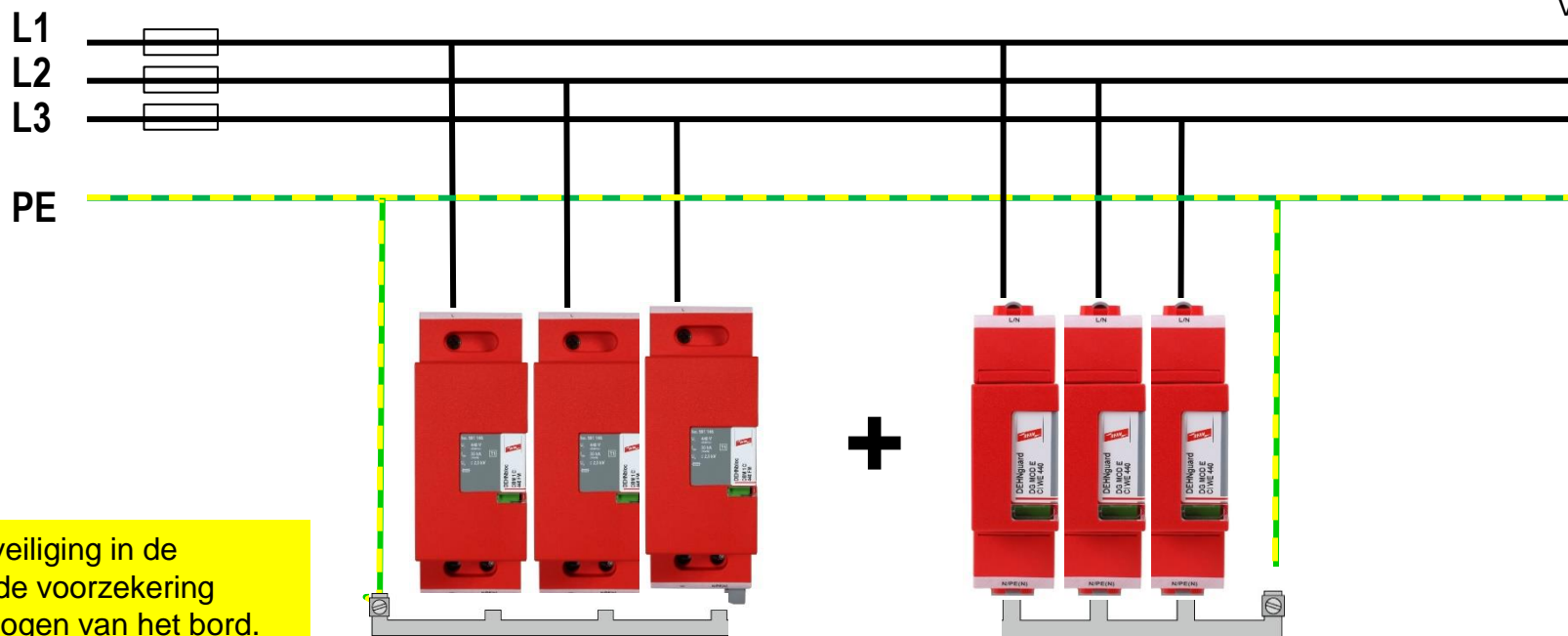
Terug naar START



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

Verdeelbord > 125A

Verdeelbord < 125A? [Klik hier](#)



Door de geïntegreerde beveiliging in de afleiders is geen bijkomende voorzekering vereist, ongeacht het vermogen van het bord. Opmerking: Aard- en kortsluitvastе bedrading vereist vb. NSGAFÖU.

Installatieinstructies in acht nemen!

1) Bliksemstroomafleider Type 1  
3 x DEHNBloc Maxi 1 CI 440 FM  
Bestelref. 961 146

2) 1 x Aardingskam EB 1 3 10  
Bestelref. 900 461

3) Overspanningsbeveiliging Type 2  
3 x DEHNGuard SE CI 440 FM  
Bestelref. 952 920

4) 1 x Aardingskam EB 1 3 1.5  
Bestelref. 900 418

Installatieinstructies 961 146

Installatieinstructies 952 920

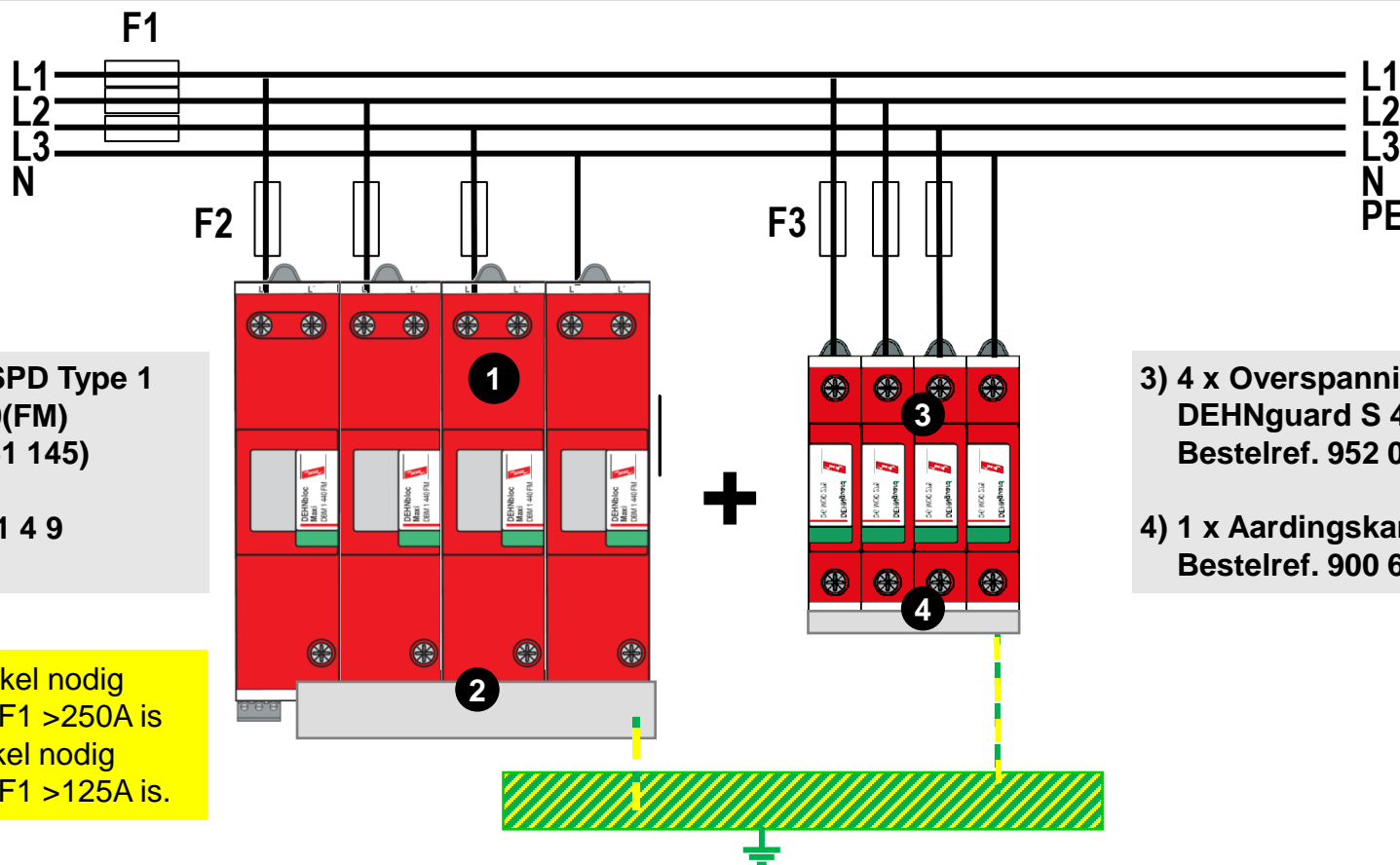
Terug naar hoofdbord

Naar subverdeelbord

## Type 1 combibeveiliging Type 1+Type 2 in IT netsysteem\* 3 x 400V met nulgeleider

### Verdeelbord F1 < 125A

Verdeelbord > 125A? [Klik hier](#)



1) 4 x Gecoördineerde SPD Type 1  
DEHNbloc Maxi 1 440(FM)  
Bestelref. 961 140 (961 145)

2) 1 x Aardingskam EB 1 4 9  
Bestelref. 900 417

3) 4 x Overspanningsafleider Type 2  
DEHNgard S 440(FM)  
Bestelref. 952 075 (952 095)

4) 1 x Aardingskam MVS 1 4  
Bestelref. 900 610

Voorzekering F2 (=250A gG) is enkel nodig  
indien de afzekering van het bord F1 >250A is  
Voorzekering F3(=125A gG) is enkel nodig  
indien de afzekering van het bord F1 >125A is.

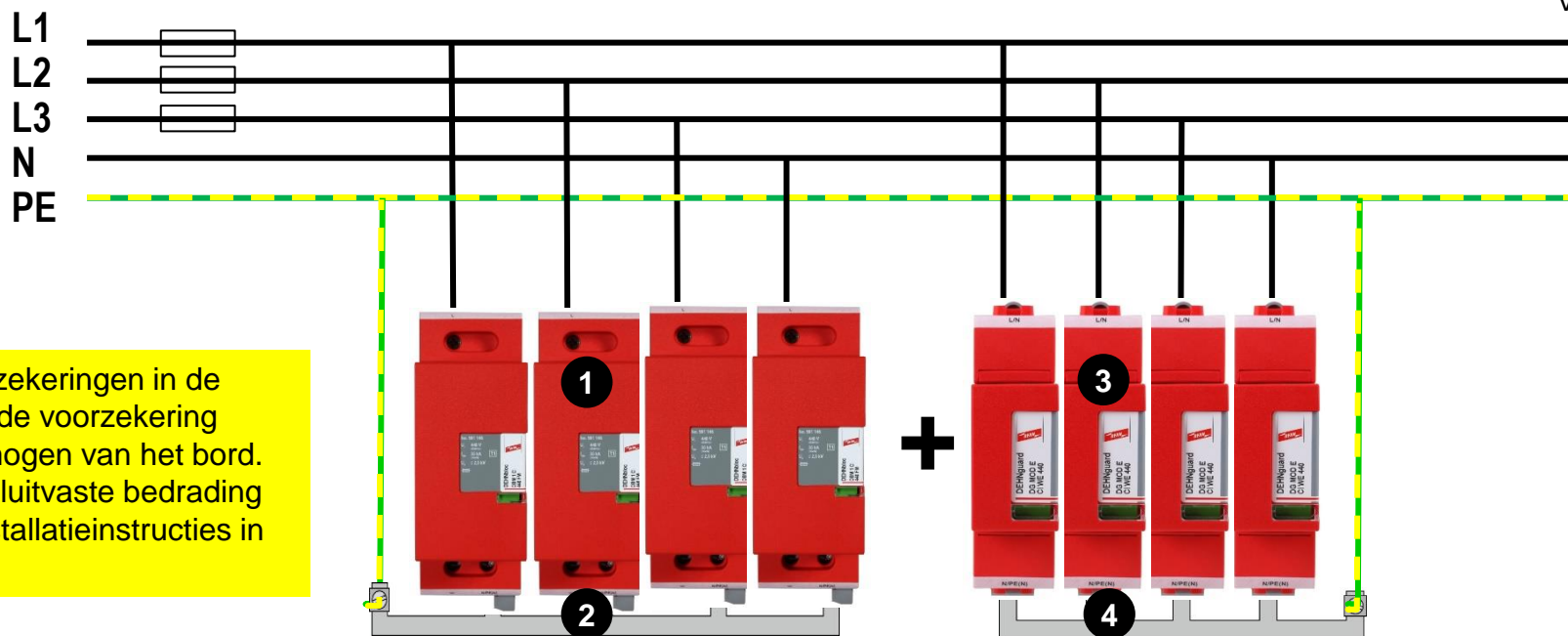
\* In een IT netsysteem wordt de SPD gedimensioneerd op basis van de fase-fase spanning. Bij het optreden van een eerste aardfout mag de SPD immers niet aanspreken.

[Terug naar hoofdbord](#)[Naar subverdeelbord](#)



## Type 1 Combibeviliging Type 1+Type 2 in een IT netsysteem\* 3 x 400V met nulgeleider Verdeelbord > 125A

Verdeelbord < 125A? [Klik hier](#)



Dankzij de geïntegreerde zekeringen in de afleiders is geen bijkomende voorzekering vereist, ongeacht het vermogen van het bord.  
Opmerking: Aard- en kortsluitvaste bedrading vereist vb. NSGAFÖU. Installatieinstructies in acht nemen!

1) Bliksemstroomafleider Type 1  
4 x DEHNbloc Maxi 1 CI 440 FM  
Bestelref. 961 146

2) 1 x Aardingskam EB 1 4 13  
Bestelref. 900 462

3) Overspanningsbeveiliging Type 2  
4 x DEHNGuard SE CI 440 FM  
Bestelref. 952 920

4) 1 x Aardingskam EB 1 4 1.5  
Bestelref. 900 429

[Installatieinstructies 961 146](#)

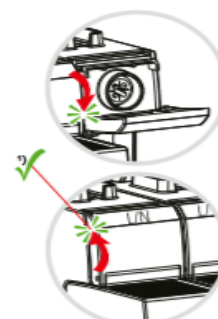
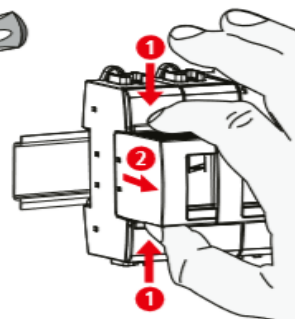
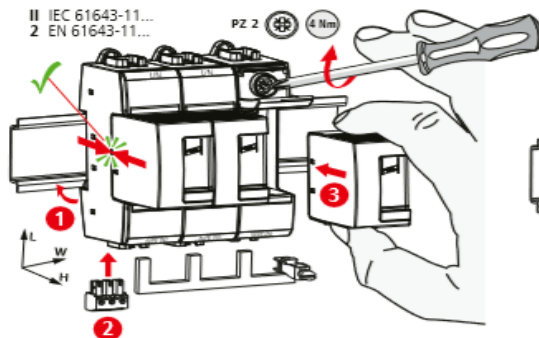
[Installatieinstructies 952 920](#)

[Terug naar hoofdbord](#)

[Naar subverdeelbord](#)

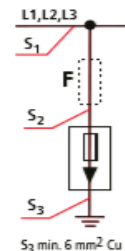
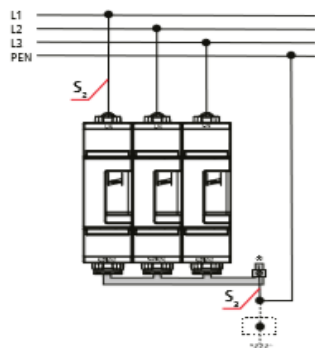
## DEHNguard DG SE CI 440 FM, DG SE CI WE 440 FM

DE Einbauanleitung  
GB Installation instructions  
IT Istruzioni di montaggio  
FR Instructions de montage  
NL Montagehandleiding  
ES Instrucciones de montaje  
DK Monteringsvejledning  
SE Monteringsanvisning  
FI Asennusohje  
GR Οδηγός συναρμολόγησης  
PL Instrukcja montażu  
CZ Montážní návod  
TR Kurulum Talimatları  
RU Инструкция по монтажу  
CN 安装说明  
HU Szerelési útmutató  
JP 設置説明書



	DG SE CI 440 FM	DG SE CI WE 440 FM
	DG MOD E CI 440	DG MOD E CI WE 440
$U_n$ / Tol.: +10%	400 V (400/690 V (50/60 Hz))	
$U_c$	440 V (50/60 Hz)	
$U_{max}$	750 V	
$f_n$	50 / 60 Hz	
$I_{scat}$	25 kA <sub>eff</sub>	25 kA <sub>eff</sub>
$\theta^{\circ}$ C	-40°C ... +80°C	
$\phi$	5% ... 95%	
$I_{ns}$	0.4 mA	0.3 mA
IP 2)	20	
L x W x H	98 mm x 27 mm x 85 mm	

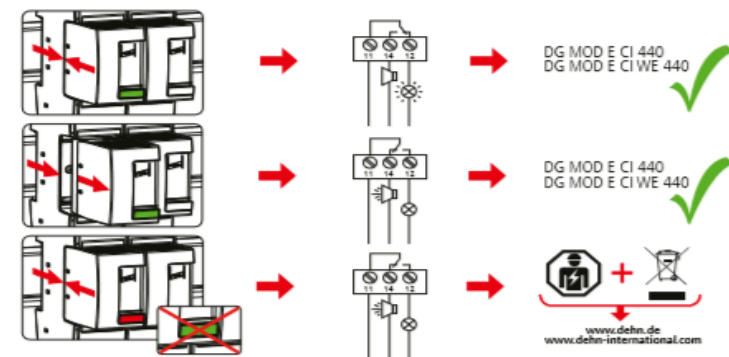
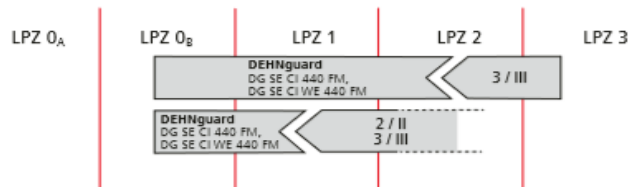
## TN-C



$S_1$ / mm²	max. Ik	$S_2$ / mm²	$S_3$ / mm²	
$\leq 25$ mm²	$\leq 25$ kA	$= S_1$	$= S_1$ min. 6 mm²	
$\leq 35$ mm²				
$> 25$ mm²	$\leq 25$ kA	16 mm² 2)	16 mm²	
$> 35$ mm²				

min. [ ] L, N, PE(N),		1.5 mm²
max. [ ] L, N, PE(N),		35 mm²

2) Bij gebruik van kortsluitvaste bedrading voor L1,L2,L3 en N vb. NSGAFÖU



DEHNguard	
DG SE CI 440 FM, DG SE CI WE 440 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
	max. 1.5 mm²

© COPYRIGHT 2019 DEHN SE + Co KG protected by ISO 16016

Terug naar hoofdbord

Naar subverdeelbord

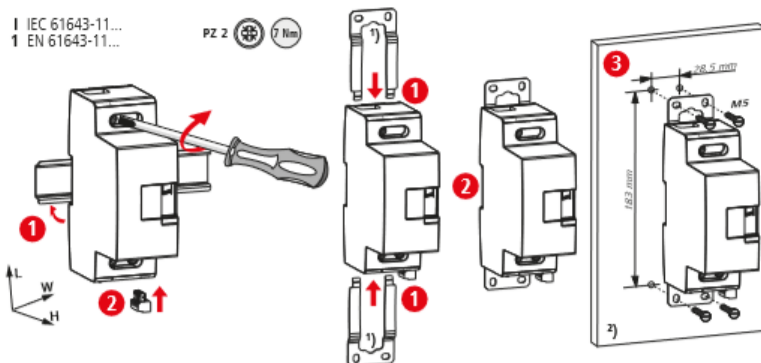
## DEHNbloc Maxi DBM 1 CI 440 FM

DE Einbauanleitung  
GB Installation instructions  
IT Istruzioni di montaggio  
FR Instructions de montage  
NL Montagehandleiding  
ES Instrucciones de montaje  
PT Instruções de montagem  
DK Monteringsvejledning  
SE Monteringsanvisning  
FI Asennusohje  
GR Οδηγίες συναρμολόγησης  
PL Instrukcja montażu  
CZ Montážní návod  
TR Kurulum Talimatları  
RU Инструкция по монтажу  
CN 安装说明  
HU Szerelési útmutató  
JP 設置説明書



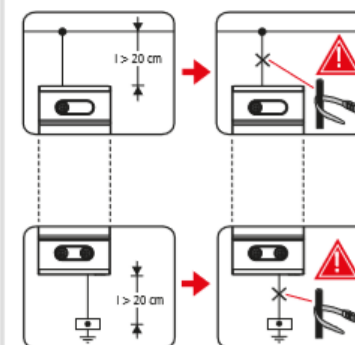
I IEC 61643-11...  
1 EN 61643-11...

PZ 2 7 Nm

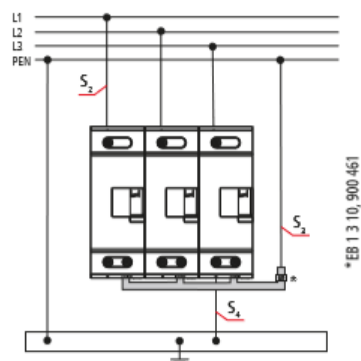


DBM 1 CI 440 FM	
$U_c$	440 V (50 / 60 Hz)
$U_N$ / Tol.: $\pm 10\%$	400 V (400/690 V (50/60 Hz))
$I_N$	50 kA <sub>max</sub>
$I_{ccor}$	50 kA <sub>max</sub>
$I_{imp}$ 10/250 $\mu$ s	35 kA
$\theta_P$	-40°C ... +80°C
$\theta_P$	5% ... 95%
$I_{z2}$	< 1 mA
IP 2)	20
L x W x H	150 mm x 54 mm x 101 mm

min. $\square$ L, N/PE(N), $\square$	10 mm <sup>2</sup>
max. $\square$ L, N/PE(N), $\square$	35 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup>

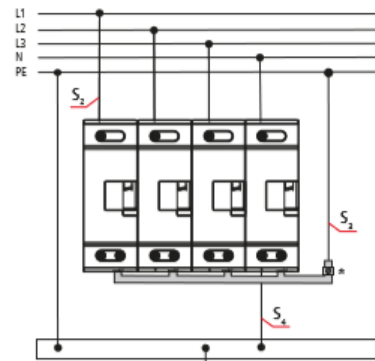


## TN-C / IT



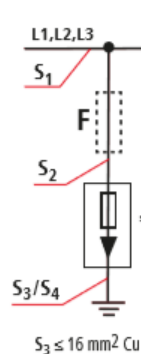
\*EB 1 3 10, 900 461

## TN-S



\*EB 1 4 13, 900 462

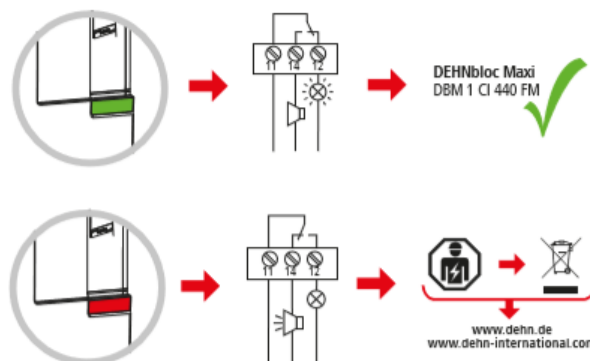
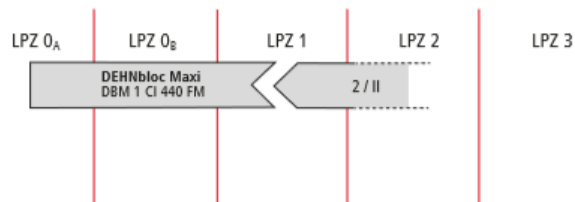
## TN-C



$S_1$ / mm <sup>2</sup>	max. Ik	$S_2$ / mm <sup>2</sup>	$S_3/S_4$ / mm <sup>2</sup>	
$\leq 25$ mm <sup>2</sup>	$\leq 50$ kA	$= S_1$	$= S_1$ min. 16 mm <sup>2</sup>	
$> 25$ mm <sup>2</sup>	$\leq 50$ kA	$\geq 25$ mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	

$S_3 \leq 16$  mm<sup>2</sup> Cu

4) Bij gebruik van kortsluitvaste bedrading voor L1,L2,L3 en N vb. NSGAFÖU



DEHNbloc Maxi DBM 1 CI 440 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
$\theta_P$	0.2 Nm
max. $\square$ L, N/PE(N), $\square$	max. 1.5 mm <sup>2</sup>

Terug naar hoofdbord

Naar subverdeelbord

# DEHN SPD selectietool 2023

[Terug naar START](#)

## Beveiliging van LED verlichting

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](#)



# DEHN SPD selectietool 2023



[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, ook tijdens onweer.

Een correcte beveiliging bestaat uit 2 stappen:

- **STAP 1:** Overspanningsbeveiliging in het verdeelbord
- **STAP 2:** Overspanningsbeveiliging in of bij het laadpunt (enkel nodig indien deze zich op >10m kabelafstand van het verdeelbord bevindt)

### STAP 1: beveiliging van het verdeelbord

#### Gebouw met bliksemopvanginstallatie

##### Type 1 bliksemstroomafleider type DEHNshield

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

#### Gebouw zonder bliksemopvanginstallatie

##### Type 2 overspanningsafleider type DEHNgard

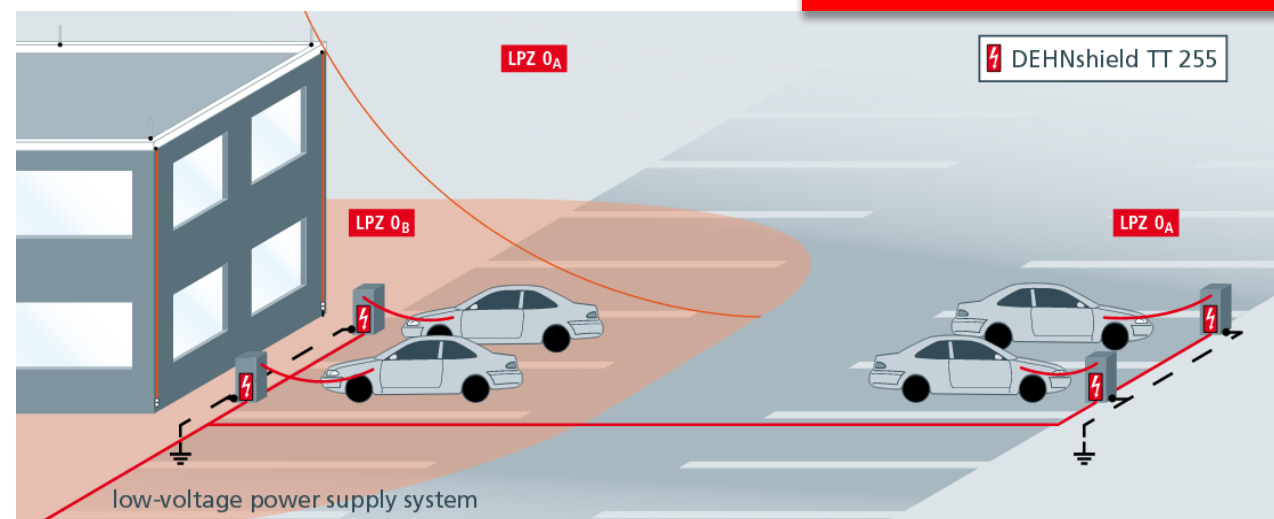
Omschrijving:	Artikelnummer:
DG M TT 2P 275	952110 (1N230V)
DG M TT 275	952310 (3N400V)

### STAP 2: DEHNCord 3P beveiliging in het laadpunt

enkel nodig indien laadpunt > 10m van het verdeelbord

[Naar STAP 2](#)

[Meer informatie over DEHNshield](#)



# DEHN SPD selectietool 2023



Terug naar START

DEHNcord 3P. Compact driepolige Type 2 + Type 3 overspanningsafleider.  
Geschikt voor plaatsing in het laadpunt.

## Universeel

- 230/400 V (3+1 configuratie)
- Visuele statusindicatie en afstandsmeldcontact (FM)
- Isolatiemetingen toegestaan t.e.m. 500V DC

## Gemakkelijk en snel

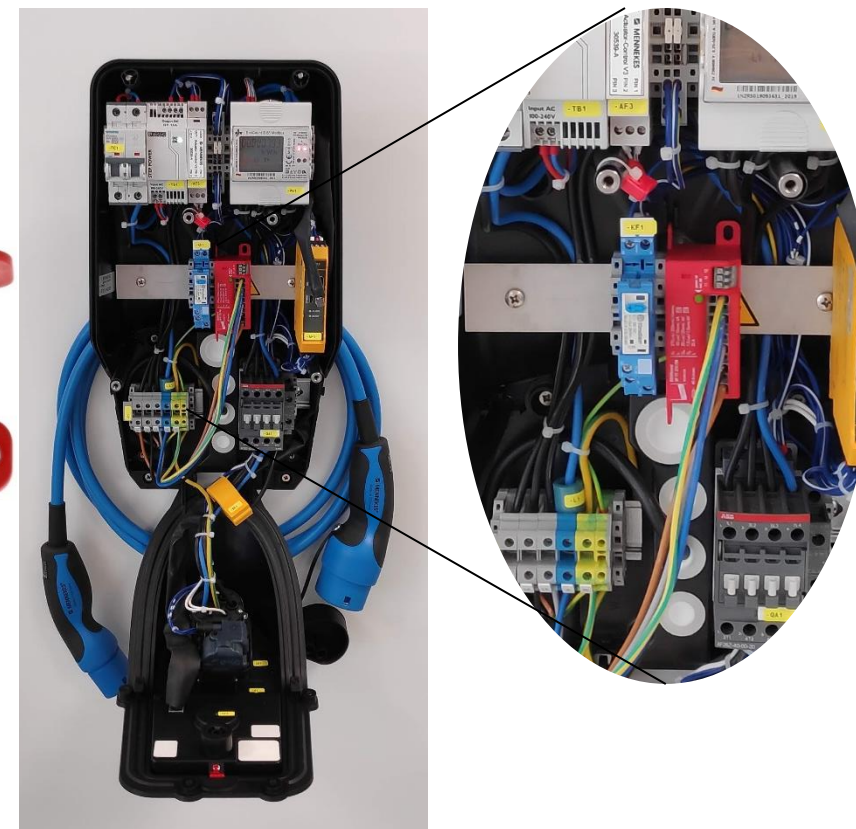
- Dubbele push-in steekklemmen, geschikt voor serie (tot 25A) en parallelaansluiting (tot 40A)
- Aansluitbekabeling tot 6 mm<sup>2</sup>

## Flexibel

- Extreem compact (36mm x 40mm x 70 mm)
- Wandbevestiging op 2 manieren of DIN rail montage
- Perfecte retrofit oplossing



Bestelreferentie : 900 439



Terug naar STAP 1





# DEHN SPD selectietool 2023

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. 953 201 (versie met meldcontact : 953 206)
Wit - Blauw	RS485 dataoverdracht	BLITZDUCTOR XT ref. 920 370 + 920 300

### COMPLEET BEVEILIGINGSPAKKET VOOR 1 AUTOBUS.

Inhoud: 1 x 953 206 + 1 x 920 370 + 1 x 920 300 + installatiehandleiding

Bestelcode: 953920-TT

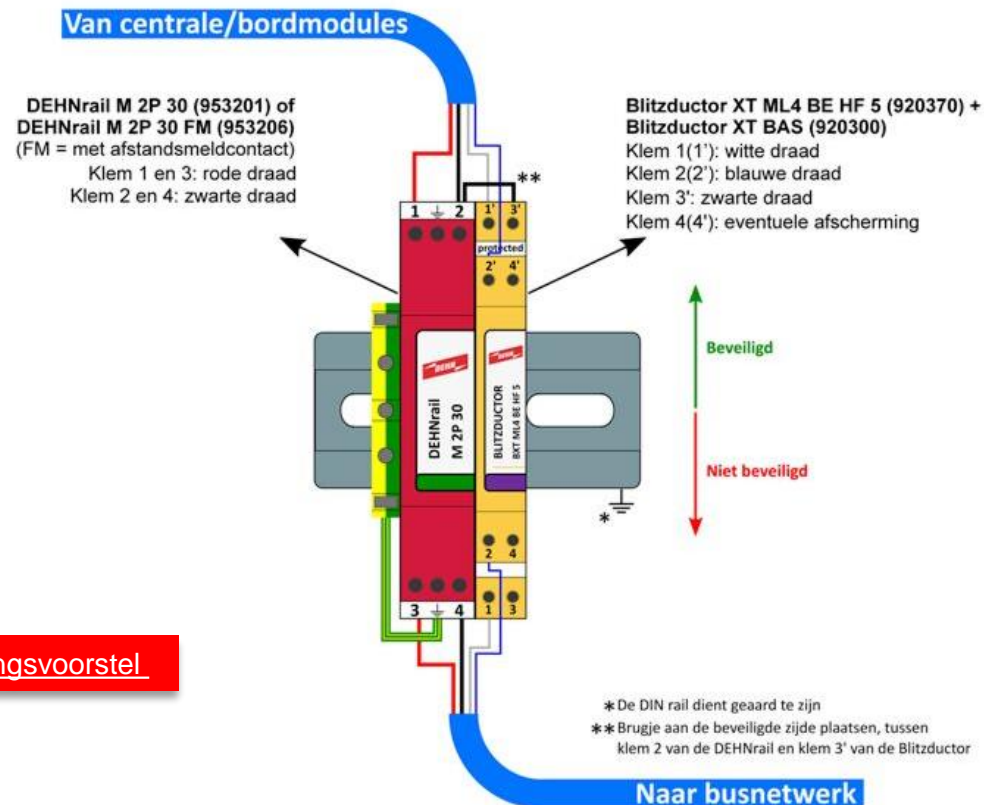
Ander domoticasysteem te beveiligen? Graag adviseren wij u. [Klik hier](#) om gecontacteerd te worden.



# DEHN SPD selectietool 2023

Terug naar START

Beveilig domoticasystemen tegen overspanningen: montage busbeveiliging



[Bekijk het compleet beveiligingsvoorstel](#)

Naar Teletask

## Beveilig KNX 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**  
Bestelref. 925 001