



Surge Protection
Lightning Protection
Safety Equipment
DEHN protects.

DEHN SE

Hans-Dehn-Str. 1
Postvak 1640
92306 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
www.dehn-international.com

Arbeidsveiligheid

Gebruiksaanwijzing

Kogelbevestigingspunten/Ringbevestigingspunten
conform DIN VDE 0683 deel 100 (EN/IEC 61230) en DIN 48 088, deel
1 en 2



NL

Publication No. 1018 **Update 11.22** Mat-No. 3021318

www.dehn-international.com
© Copyright 2022 DEHN SE protected by ISO 16016

De kortsluitbelastbaarheid van de bevestigingspunten is gewaarborgd bij gebruik van aardings- en kortsluitbeveiligingen met originele DEHN aansluitdelen (bijv. kogelkopafdekkingen) en bij inachtneming van de volgende punten:

1 Inbouw van de bevestigingspunten

- 1.1 Contactpunt van koper, staal of aluminium moet metallisch blank zijn (zorgvuldig reinigen) en een minimale materiaaldikte van 10 mm hebben.
- 1.2 De boring aanpassen aan de schroefdraadbout van het kogelbevestigingspunt (max. 0,5 mm groter dan de schroefdraadbout om het contactoppervlak niet onnodig te verkleinen).
- 1.3 Boring verticaal ten opzichte van de rail maken.
- 1.4 Boring ontbramen.
- 1.5 Bij gebruik van schroefborgingen (bijv. veerringen) mogen deze **niet** tussen het contactoppervlak van het bevestigingspunt en de rail liggen.
- 1.6 Bij bevestiging van bevestigingspunten aan **aluminium** verzamelrails moeten aan beiden zijden drukplaten art.-nr. 525 001 of 525 002 worden aangebracht, om een ononderbroken en kortsluitingsvrij contact te garanderen.
- 1.7 Aanbevolen aanhaalmomenten (M_A) moeten worden aangehouden (zie tabel 1).
- 1.8 Als bevestigingspunten met **binnenschroefdraad** worden gebruikt, moet de schroeflengte "I" van de NIRO-schroef overeenkomstig de montagesituatie (afbeelding 2, pagina 3) worden geselecteerd.
- 1.9 Als kogelbevestigingspunten met halve beugels voor ronde geleiders van koper worden gebruikt, moet het aanbevolen aanhaalmoment (M_A) van 10 ... 25 Nm voor de cilinderschroef met binnenzeskant worden aangehouden!

Schroefdraadbout resp. binnenschroefdraad	M_A [Nm]
M 10	30 ... 40
M 12	50 ... 65
M 16	100 ... 110

Tabel 1

Kortsluitbelastbaarheid van de ringbevestigingspunten (alleen aan aardezijde te gebruiken)

Ringbevestigingspunt	voor EaS-sets (koper) tot	Hoogst toegel. Ik voor ...				
		0,5 s	1 s	2 s	5 s	10 s
	*) 150 mm ²	42,0 kA	29,6 kA	20,9 kA	13,2 kA	9,4 kA
*) voor aardings- en kortsluitbeveiligingen met kabellengtes > 4000 mm geldt: 95 mm ²						
	95 mm ²	26,5 kA	18,7 kA	13,2 kA	8,4 kA	5,9 kA

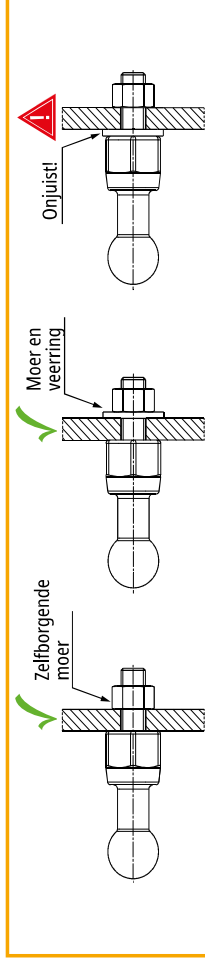
Tabel 2

Kortsluitbelastbaarheid van de ringbevestigingspunten (stootfactor 2,5)

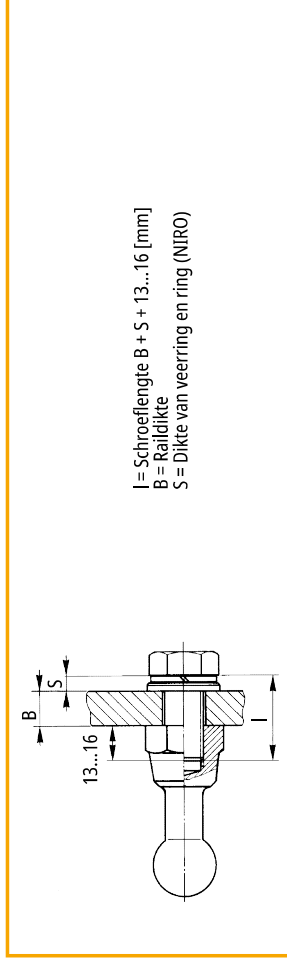
Kogelbevestigingspunt		voor EaS-sets (koper) tot		Hoogst toegel. Ik voor ...				
Kogel	Vorm			0,5 s	1 s	2 s	5 s	10 s
20 mm	recht		120 mm ²	33,5 kA	23,7 kA	16,7 kA	10,6 kA	7,5 kA
20 mm	haaks		70 mm ²	19,5 kA	13,8 kA	9,8 kA	6,2 kA	4,4 kA
25 mm	recht		150 mm ²	42,0 kA	29,6 kA	20,9 kA	13,2 kA	9,4 kA
25 mm	haaks		95 mm ²	26,5 kA	18,7 kA	13,2 kA	8,4 kA	5,9 kA
20 mm	Ronde leiding		50 mm ²	14,0 kA	9,9 kA	7,0 kA	4,4 kA	3,1 kA
25 mm	Ronde leiding		95 mm ²	26,5 kA	18,7 kA	13,2 kA	8,4 kA	5,9 kA

Tabel 3

Montagevoorbeelden



Afbeelding 1



Afbeelding 2

Opmerking:

De kortsluitbelastbaarheid van de desbetreffende EaS-sets moet in acht worden genomen!