

Arbeidsveiligheid

Gebruiksaanwijzing

Aardings- en kortsluitbeveiliging voor

- Laagspanningsverdeler (KVS)
- Huisaansluitkast



1 Veiligheidsaanwijzingen

- 1.1 De eisen conform DIN VDE 0105 deel 100, in het bijzonder hoofdstuk 6.2 Vaststellen en verzekeren van de spanningsloze toestand voor de start van de werkzaamheden en de vrijgave voor werkzaamheden, moeten in acht worden genomen.
- 1.2 De aansluiting en installatie van de aardings- en kortsluitbeveiliging mogen alleen worden uitgevoerd door een elektricien / elektrisch geschoolde persoon.
- 1.3 De nationale voorschriften en veiligheidsbepalingen moeten in acht worden genomen.
- 1.4 Voor aansluiting en montage moeten de aardings- en kortsluitbeveiligingen alsmede de aardingspatronen worden gecontroleerd op uitwendige beschadigingen. Bij constatering van schade of een ander defect mogen de aardings- en kortsluitbeveiligingen en de aardingspatronen niet worden gebruikt.
- 1.5 Het gebruik van de aardings- en kortsluitbeveiligingen is alleen toegestaan binnen het kader van de in deze gebruiksaanwijzing genoemde en getoonde voorwaarden.

Het manipuleren en wijzigen van de aardings- en kortsluitbeveiliging doet de aanspraak op garantie vervallen.

- 1.6 Het apparaat is uitsluitend berekend op een eenmalige belasting door de kortsluitstroom en mag na een kortsluiting niet opnieuw worden gebruikt.
- 1.7 De kortsluitvastheid van de aardings- en kortsluitbeveiligingen/aardingspatronen komt niet altijd overeen met de waarden van de desbetreffende kabeldoorsnede. De installatiegereguleerde NH-zekeringhouders verminderen deze belastbaarheid echter, afhankelijk van hun grootte/contactvermogen. De complete aardings- en kortsluitbeveiliging inclusief de NH-zekeringhouders mag daarom als volgt max. worden belast:

Kabeldoorsnede aardings- en kortsluit beveiliging	Kortsluitbelastbaarheid bij				
	NH-zekeringhouders			Schroefinzetstukken	
	Gr. 00	Gr. 1-3	Gr. 4a	E 27	E 33
16 mm ²	4,5 kA / 0,5 s 3,2 kA / 1 s	4,5 kA / 0,5 s 3,2 kA / 1 s	4,5 kA / 0,5 s 3,2 kA / 1 s	4,5 kA / 0,05 s	4,5 kA / 0,05 s
25 mm ²	4,9 kA / 0,5 s 4,9 kA / 1 s	7 kA / 0,5 s 4,9 kA / 1 s	7 kA / 0,5 s 4,9 kA / 1 s	4,5 kA / 0,05 s	7,0 kA / 0,05 s
35 mm ²	4,9 kA / 0,5 s 4,9 kA / 1 s	9,6 kA / 0,5 s 6,9 kA / 1 s	10 kA / 0,5 s 6,9 kA / 1 s	4,5 kA / 0,05 s	7,0 kA / 0,05 s

2 Aarden / kortsluiten - Type 1 tot type 3

- 2.1 Conform DIN VDE 0105 deel 100, paragraaf 6.2.5, moeten aardings- en kortsluitbeveiligingen eerst stevig (ca. 5 Nm) op de aardingsinstallatie/aardingsbalk (aardingsklem) worden geschroefd en vervolgens op de te aarden installatiedelen (buitenste geleiders) worden aangesloten.
- 2.2 Type 1
Bij gebruik van de aardingsklem A en C type 1 kan de flexibele draaigreep in stand 1 of 2 worden gebruikt, afhankelijk van de positie van de aardingsstaaf. (zie afbeelding 1, pagina 4)
- 2.3 Type 2 en 3
Bij aardingsklem D van type 2 en 3 gebeurt de bevestiging via draaigreep met flexibele spin-
del, art.-nr. 745 921. (zie afbeelding 2 en afbeelding 3, pagina 5)

3 Aanbrengen van de aansluitdelen op de buitenste geleider

- 3.1 Overeenkomstig de vijf veiligheidsvoorschriften volgens DIN VDE 0105, deel 100, wordt de aarding en kortsluiting uitgevoerd na het vrijschakelen, het beveiligen tegen herinschakelen en controleren op spanningsvrije toestand.
- 3.2 De NH-zekeringen of schroefzekeringen van de te aarden stroomkring uit de zekeringhouders trekken of losschroeven met behulp van het NH-zekeringhandvat (uitvoering met beveiligingsmanchet) of door te draaien.
 - 3.2.1 Type 1 en type 2
Aardingspatronen of schroefinzetstukken met aardingsgreep, art. nr. 745 400, in de vrije zekeringhouders van de buitenste geleiders drukken (metalen blad tot aan het spanningsvrije contact van de zekeringhouder) of stevig vastschroeven (ca. 5 Nm). (zie afbeelding 1, pagina 4 en afbeelding 2, pagina 5)
 - 3.2.2 Bij gebruik van de aardingspatronen, type B met greepbeugels kan het insteken ook worden uitgevoerd met behulp van het NH-zekeringhandvat (uitvoering met beveiligingsmanchet).
 - 3.2.3 Spanningsvrije toestand aan het middencontact van de ingedrukte aardingspatroon of het schroefinzetstuk vaststellen.
 - 3.2.4 Schroefkabelschoenen van de aardings- en kortsluitbeveiliging, type 1 of type 2, met behulp van de aardingsgreep stevig (ca. 5 Nm) op de aardingspatronen of schroefinzetstukken schroeven.
 - 3.2.5 Type 3
De aan de aardings- en kortsluitbeveiliging vast gemonteerde aardingspatronen in de vrije zekeringhouders van de buitenste geleider (metalen blad aan het eerder op spanningsvrije toestand gecontroleerde contact van de zekeringhouder) erin drukken (zie afbeelding 3, pagina 5)

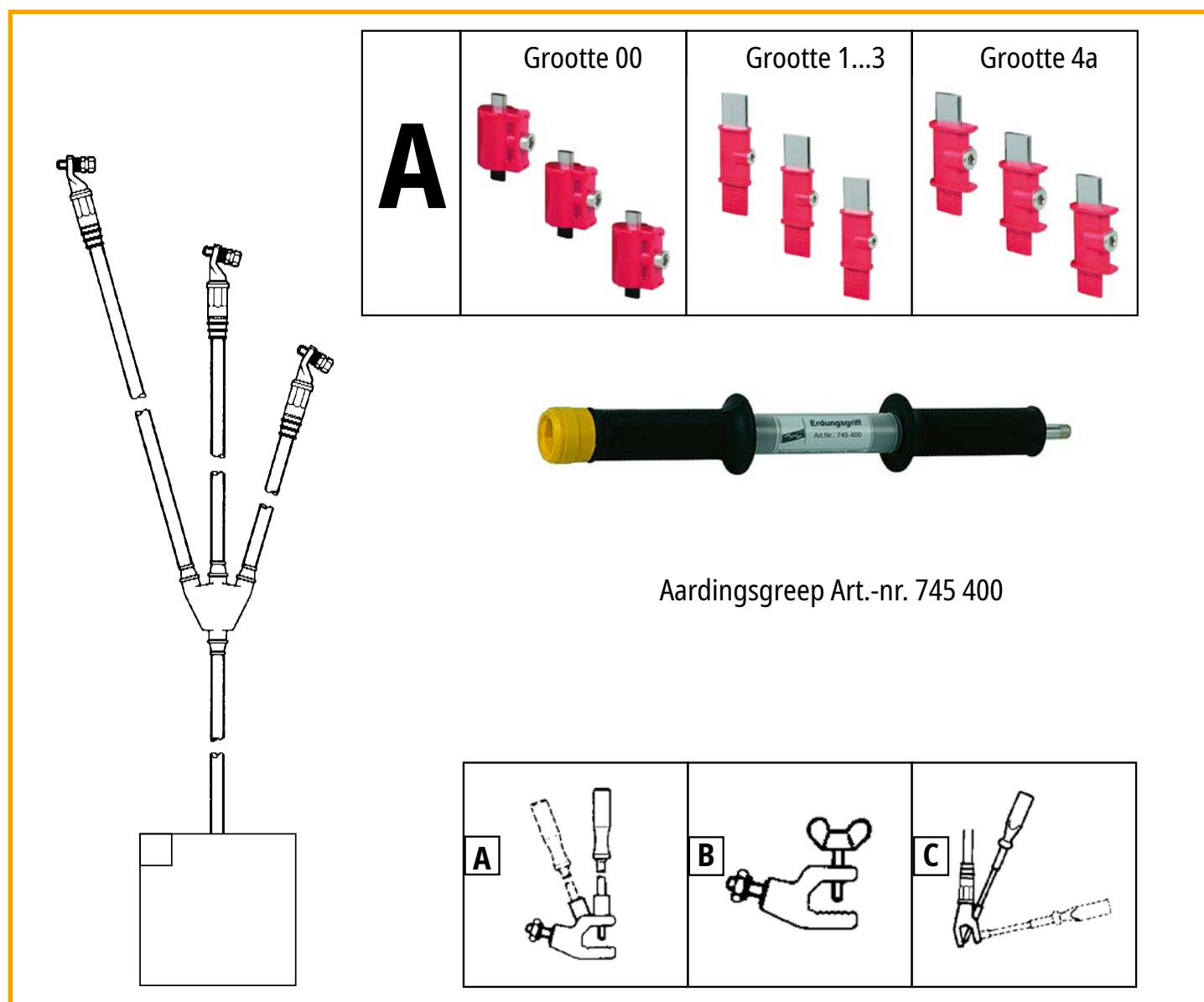
4 Waarschuwingen

Het installatiedeel waaraan wordt gewerkt moet worden gemarkeerd met een waarschuwingsbord of met waarschuwingstape. Bij bovengenoemde werkzaamheden is het verplicht persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) te dragen:

- Geschikte beschermingsbekleding,
- Veiligheidshelm met gezichtsbescherming,
- Beschermende handschoenen,
- NH-zekeringhandvat met beveiligingsmanchet.

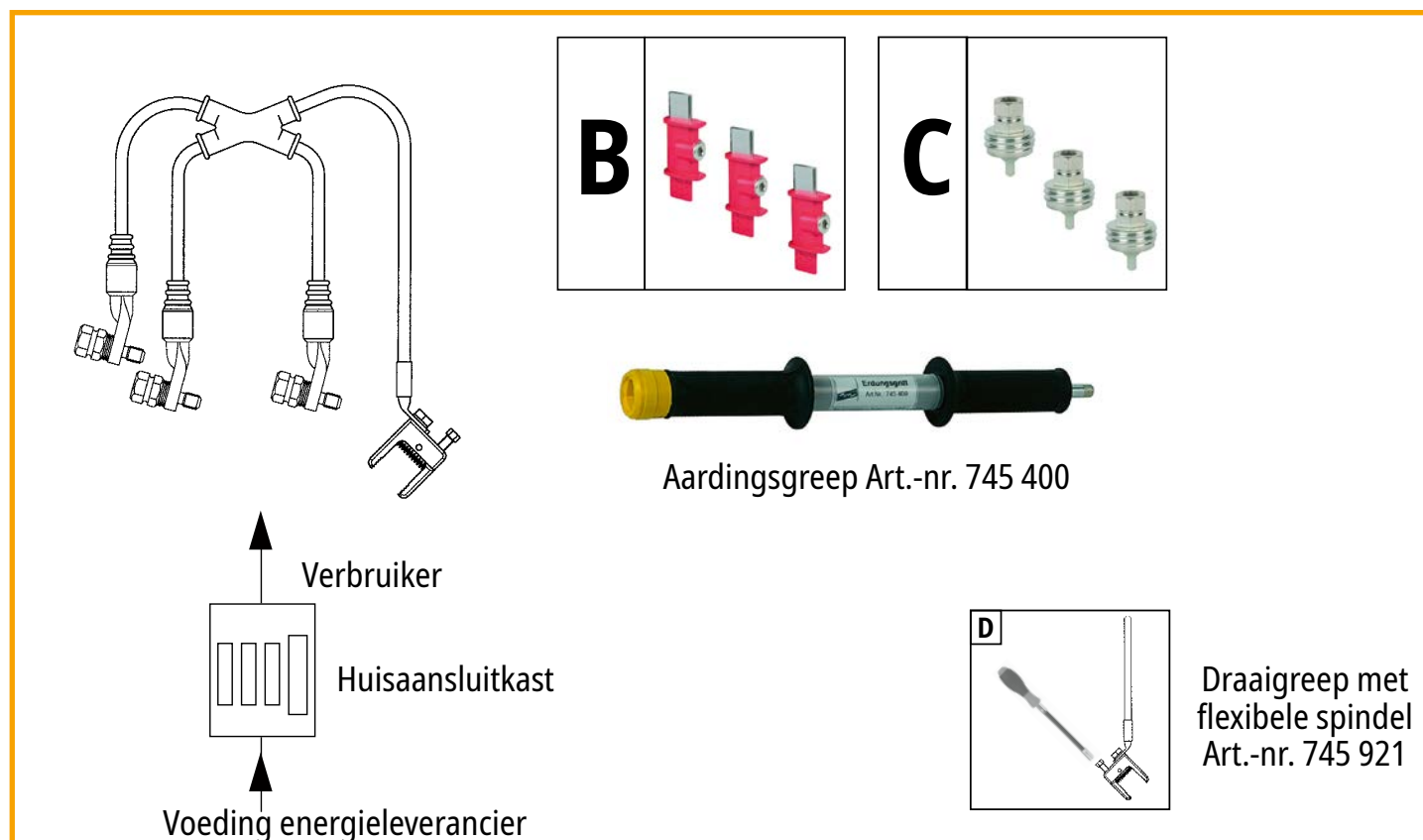
Zie ook DIN VDE 0105 deel 100, paragraaf 4.6.

Aardings- en kortsluitbeveiliging voor laagspanningsverdeler ("KVS")

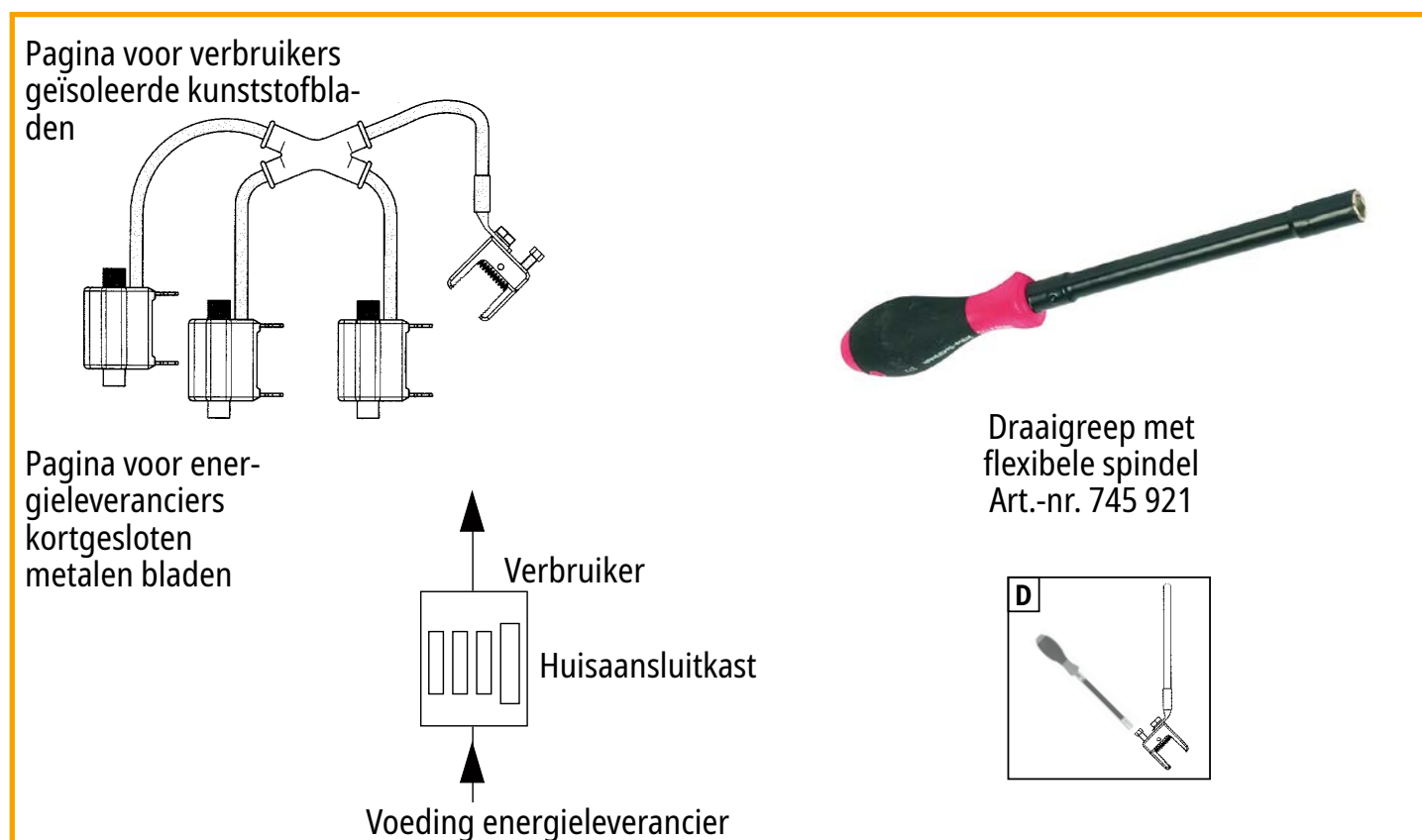


Afbeelding 1 Type 1 - met vast gemonteerde aardingsklem

Aardings- en kortsluitbeveiliging voor huisaansluitkast ("HAK")



Afbeelding 2 Type 2 - met schroefkabelschoenen met zeskantbout



Afbeelding 3 Type 3 - met vast gemonteerde aardingsklem grootte 00





**Surge Protection
Lightning Protection
Safety Equipment
DEHN protects.**

DEHN SE

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

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