

Arbeidsveiligheid

Gebruiksaanwijzing

Aardingsstaven

eendelig · meerdelig · telescopisch · met en zonder
steekkoppelingssysteem



1	Veiligheidsaanwijzingen	3
2	Algemene toepassingsbepalingen.....	4
3	Toepassingsaanwijzingen	5
3.1	Aardingsgreep voor laagspanning EG	5
3.2	Aardingsstok, eendelig, ES	6
3.3	Aardingsstok meerdelig, EST	8
3.4	Aardingsstok telescopisch, ESTC	9
3.5	Aardingsstokkenset, 5-delig	10
3.6	Handgreepverlengingen, HV	11
3.7	Aardingsstokken voor bovengrondse aardings- en kortsluitinrichtingen.....	12
3.8	Koppelingen voor aardingsstokken	13
3.8.1	Koppeling, uitvoering spindel met zeskant	13
3.8.2	Koppeling, uitvoering spindel met dwarspen voor binneninstallaties	14
3.8.3	Koppeling, uitvoering spindel met dwarspen voor buitentoepassingen	15
3.8.4	Aluminium trechterkoppeling met stelring voor lange spindel	16
3.8.5	Aluminium trechterkoppeling met kabelgeleiding en haak.....	16
3.9	Adapter voor aardingsstokken	17
3.10	Afsluitdelen voor aardingsstokken	18
3.11	Steekkoppelingssysteem voor greepverlenging van aardingsstokken.....	19
3.12	Visuele controle van de afzonderlijke delen voor montage en gebruik.....	19
4	Toepassingscombinaties.....	20
4.1	Toepassingscombinaties, aardingsgreep voor laagspanning.....	20
4.2	Toepassingscombinaties, aardingsstok eendelig	21
4.3	Toepassingscombinaties, aardingsstok deelbaar.....	23
4.4	Toepassingscombinaties, aardingsstokkenset, 5-delig	24
5	Reiniging en onderhoud	25
6	Transport en opslag	26
6.1	Transport	26
6.2	Opslag.....	26
6.3	Beveiliging tegen uv-straling.....	27



IEC 60417-6182:
Installation,
electrotechnical expertise

1 Veiligheidsaanwijzingen

Bij de toepassing van de aardingsstok ES ... moet de NEN3140 in acht worden genomen!

De aardingsstok ES ... mag alleen door een elektricien of een elektrotechnisch geschoolde persoon conform DIN VDE 0105-105: ... / EN 50110-1 (NEN3140): ...) worden gebruikt – anders bestaat levensgevaar!

De aardingsstok ES ... mag alleen worden gebruikt als de veiligheidsinrichtingen tegen brand- en explosiegevaaren in acht werden genomen (zie B2 en B3 NEN3140 ... (EN 50110-1 (NEN3140))).

Voor gebruik moeten de aardingsstok ES ... alsmede de voor gebruik geselecteerde greepverlengingen op hun correcte toestand worden gecontroleerd. Als een beschadiging of een ander gebrek aan de delen werden vastgesteld, mogen de aardingsstok ES ... en de geselecteerde greepverlenging(en) niet worden gebruikt.

De aardingsstok ES ... mag alleen in de in deze gebruiksaanwijzing beschreven combinaties (sets) worden gebruikt.

Als een van de vermelde veiligheidsinstructies niet wordt opgevolgd of genegeerd, bestaat er gevaar voor lijf en leden van de gebruiker en is ook de beschikbaarheid van het systeem in gevaar.

Wijzigingen aan de aardingsstok ES ... evenals aan de goedgekeurde uitbreidingen of de toevoeging van merk- of typevreemde componenten brengen de veiligheid op het werk in gevaar, zijn niet toegestaan en leiden tot het vervallen van de garantieclaim.

2 Algemene toepassingsbepalingen

De aardingsstok ES ... mag alleen vanuit een veilige locatie worden geleid. De gebruiker moet hierbij de vereiste veiligheidsafstand tot onder spanning staande installatiedelen aanhouden.

Voor montage en gebruik moeten alle onderdelen worden gecontroleerd op mechanische schade, bijv. niet vastzittende handbeschermingsplaat of zwarte ring, scheuren in de buis of de kunststof steekkoppeling.

Defecte onderdelen moeten om veiligheidsredenen buiten gebruik worden gesteld.

Sterke vervuiling of vastzittende aanslag op afzonderlijke onderdelen moet worden verwijderd met de in deze gebruiksaanwijzing genoemde goedgekeurde reinigingsmiddelen. (zie punt 5, pagina 25).

Bij gebruik van de aardingsstok ES ... moeten de in deze gebruiksaanwijzing vermelde aanwijzingen in acht worden genomen.

De aardingsstok ES ... mag tijdens gebruik alleen in het greepbereik worden vastgehouden.

De handbeschermingsplaat of zwarte ring begrenst het greepbereik.

De aardingsstok ES ... mag over de gehele lengte op geaarde installatiedelen worden geplaatst.

De aardingsstok ES ... kan voor binnen- en buiteninstallaties bij alle weersomstandigheden (mist, regen, ..) worden gebruikt.

De aardingsstok ES ... en de toebehoren moeten tegen vervuiling en beschadiging tijdens het transport worden beschermd. Aanbevolen wordt om de afzonderlijke delen in de hiervoor bedoelde transporthouders (zie pagina 26) te transporteren en te bewaren.

Bij gebruik van de aardingsstok ES ... moeten na gevarenanalyse desbetreffende PSB (persoonlijke beschermingsmiddelen) bestaande uit bijv.:

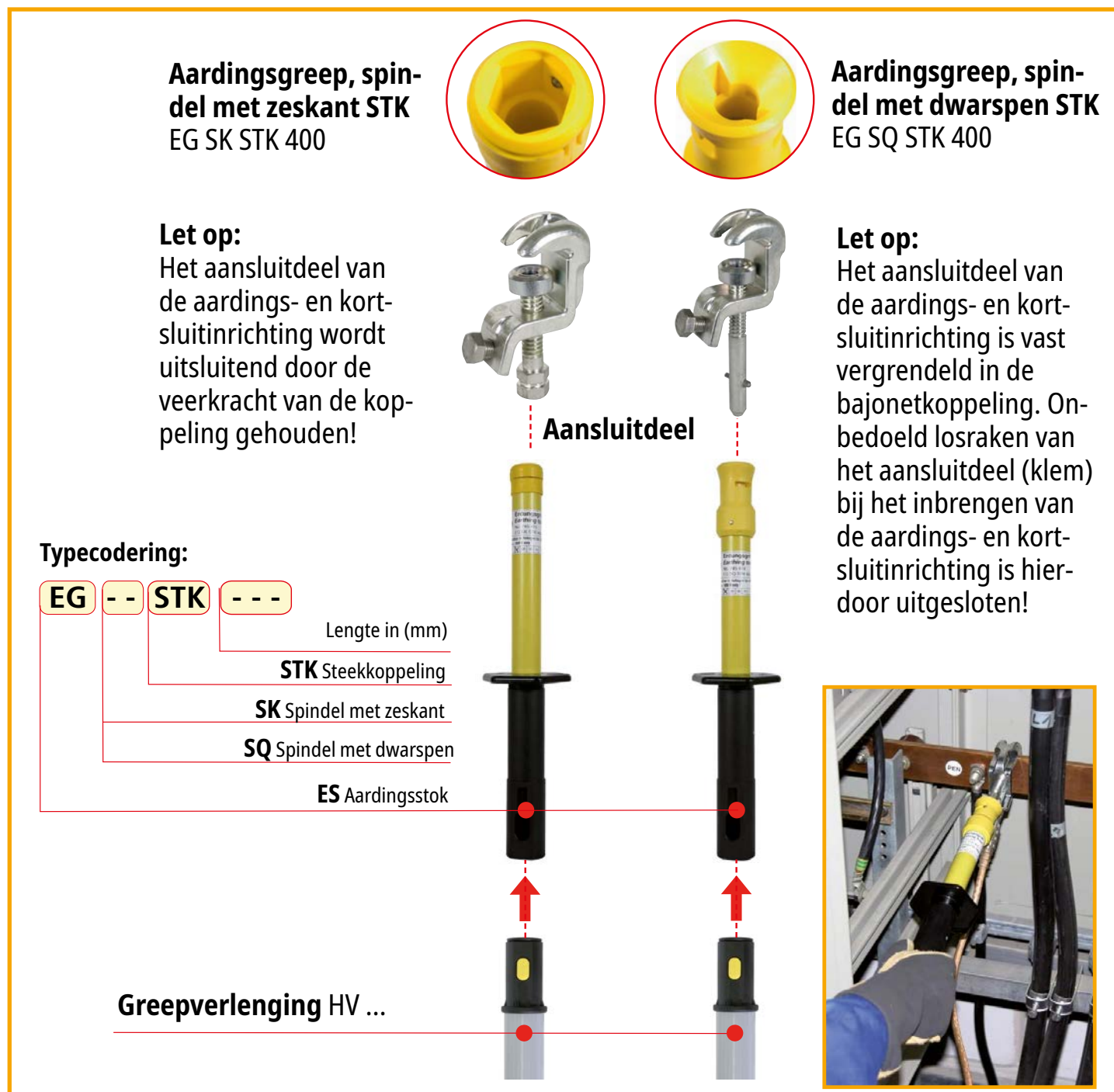
- **helm met gezichtsbescherming**
- **beschermende handschoenen**
- ...

worden gedragen.

Tijdens het transport en de opslag van de aardingsstok ES ... en de toebehoren moeten het temperatuurbereik -25 °C tot +70 °C en de grenswaarden van de relatieve luchtvochtigheid 20% tot 70% in acht worden genomen!

3 Toepassingsaanwijzingen

- 3.1 Aardingsgreep voor laagspanning EG ...** De aardingsgreep EG ... is bedoeld voor het inbrengen van aardings- en kortsluitinrichtingen in laagspanningsinstallaties tot 1000 V. De aardingsgreep EG... met kunststof steekkoppeling voor de greepverlenging is beschikbaar in twee uitvoeringen voor de opname van aansluitdelen (klemmen) van de uitvoeringen "Spindel met zeskant" en "Spindel met dwarspen". (zie afbeelding 1 en de toepassingscombinaties op pagina 20).



Afbeelding 1

3.2 Aardingsstok, eendelig, ES ..

De aardingsstok ES ... is bedoeld voor het inbrengen van aardings- en kortsluitinrichtingen in bineninstallaties, uitvoeringen spindel met zeskant en spindel met dwarspen (zie afbeelding 2 en 3 en de toepassingscombinaties vanaf pagina 21)

**Aardingsstok, eendelig
Spindel met zeskant STK**
ES SK STK 1000, ES SK STK 2000

**Aardingsstok, eendelig
Spindel met dwarspen STK**
ES SQ STK 1000, ES SQ STK 2000

**Aardingsstok, eendelig
Spindel met zeskant**
ES SK 1000, ES SK 1500

**Aardingsstok, eendelig
Spindel met dwarspen**
ES SQ 1000, ES SQ 1500

Totale lengte	max. kopbelasting
1000 mm	12 kg
1500 mm	8 kg
2000 mm	8 kg

Typecodering:

ES **--** **STK** **---**

Lengte in (mm)

STK Steekkoppeling

SK Spindel met zeskant

SQ Spindel met dwarspen

ES Aardingsstok

Greepverlenging HV ...



Afbeelding 2

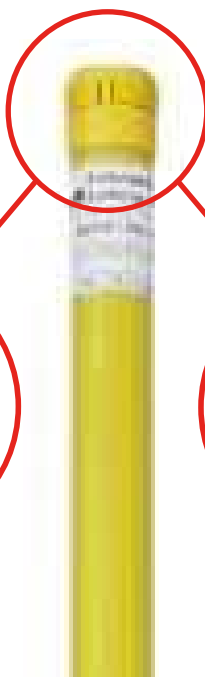
Let op:

Het aansluitdeel van de aardings- en kortsluitinrichting wordt uitsluitend door de veerkracht van de koppeling gehouden!

**Aansluitdeel****Let op:**

Het aansluitdeel van de aardings- en kortsluitinrichting is vast vergrendeld in de bajonetkoppeling. Onbedoeld losraken van het aansluitdeel (klem) bij het inbrengen van de aardings- en kortsluitinrichting is hierdoor uitgesloten!

Koppeling
Uitvoering
spindel met
zeskant!



Koppeling
Uitvoering
spindel met
dwarspen



Afbeelding 3

3.3 Aardingsstok meerdelig, EST ...

De aardingsstok EST ... is bedoeld voor het inbrengen van aardings- en kortsluitinrichtingen in buiteninstallaties, uitvoering spindel met dwarspen, lange spindel. De aardingsstok EST ... bestaat uit kopstuk, tussenstuk en eindstuk (zie afbeelding 4) en kan toepassingsafhankelijk individueel worden gecombineerd (zie tabel).

Totale lengte	Typecodering	max. kopbelasting
1500 mm	KS	20 kg
3080 mm	KS + ES	10 kg
4500 mm	KS + ZS + ES	10 kg
6200 mm	KS + ZS + ZS + ES	3,5 kg



Kopstuk aardingsstok
EST KS SQL 1500

Tussenstuk aardingsstok
EST ZS 1500

Eindstuk aardingsstok
EST ES 1500

Typecodering:

EST - - **SQL** **1500**

Lengte in (mm)

SQL Spindel met dwarspen, lang

KS Kopstuk

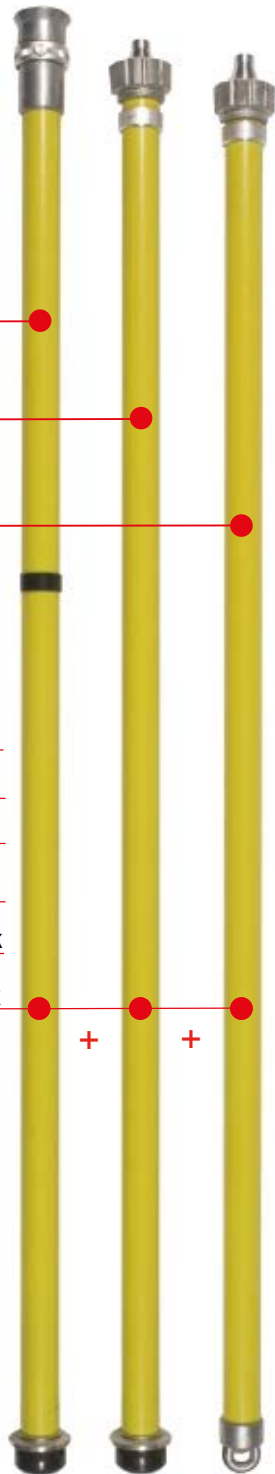
ZS Tussenstuk

ES Eindstuk

EST Aardingsstok

Aluminium schroefkoppeling

Montage:
De aluminium schroefkoppeling maakt door de schroefverbinding en vertanding een betrouwbare verbinding met drukcontact mogelijk. De montage vindt plaats door eenvoudig in elkaar steken en vastschroeven



Afbeelding 4

3.4 Aardingsstok telescopisch, ESTC ...

De telescopische aardingsstok ESTC SQL... is bedoeld voor het inbrengen van aardings- en kortsluitinrichtingen in buiteninstallaties, bovenleidingen van Deutsche Bahn AG en bovengrondse leidingen, uitvoering spindel met dwarspen, lange spindel (zie afbeelding 5).

Lengte (min.-max.)	Kopbelasting (min.-max.)		
1759 mm	20 kg		
3015 mm	10 kg	Telescopische aardingsstok ESTC SQL STK 3000	
Lengte (min.-max.)	Kopbelasting (min.-max.)		
2685 mm	20 kg		
5015 mm	10 kg	Telescopische aardingsstok ESTC SQL 5000	
Lengte (min.-max.)	Kopbelasting (min.-max.)		
2685 mm	20 kg		
5015 mm	10 kg	Telescopische aardingsstok ESTC SQL RW 5000	
Lengte (min.-max.)	Kopbelasting (min.-max.)		
1935 mm	20 kg		
3515 mm	10 kg	Telescopische aardingsstok ESTC SQL RW 3500	



Typecodering:

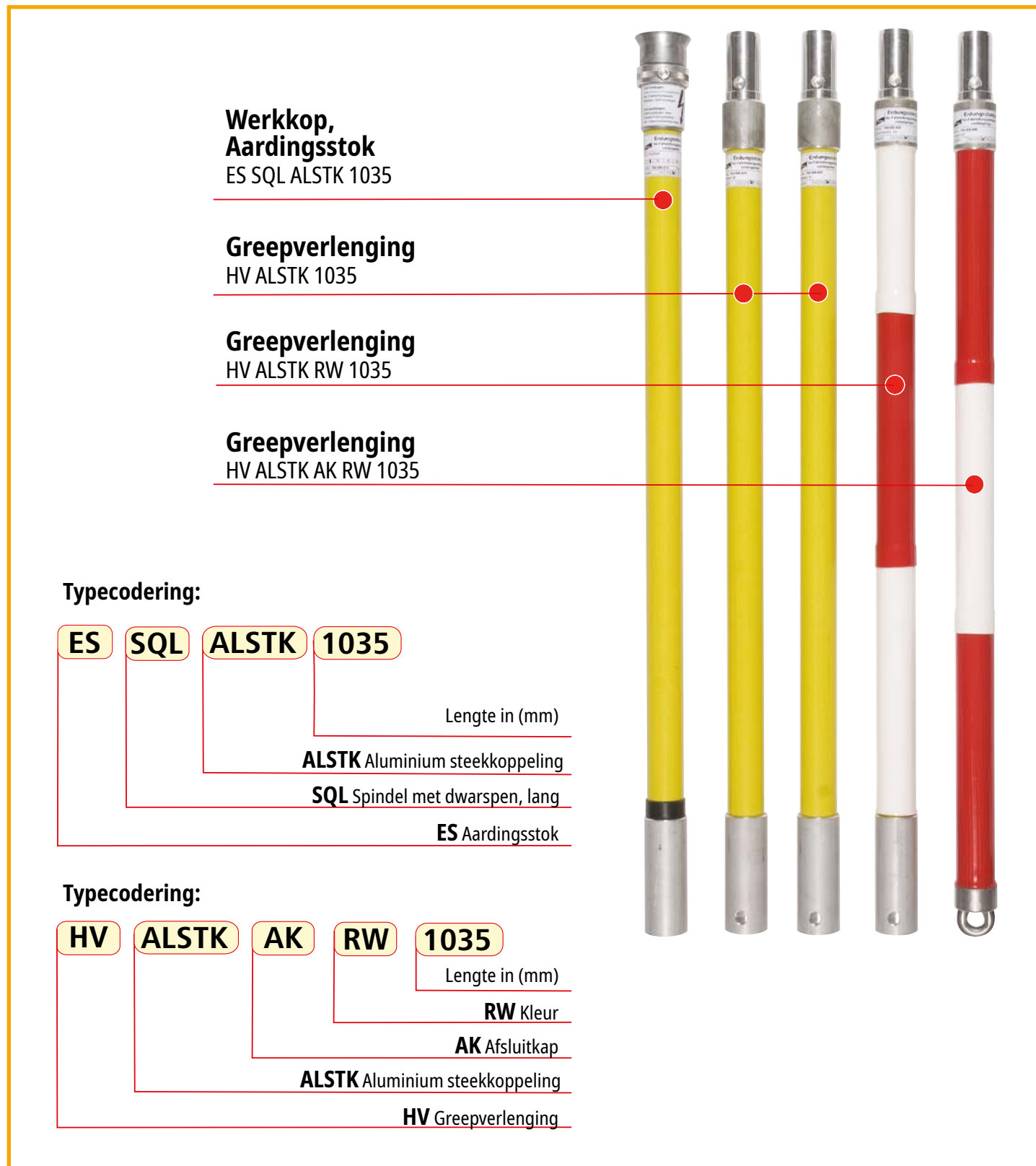
ESTC	SQL	---	---
			Lengte in (mm)
			RW Kleur
			STK Steekkoppeling
			SQL Spindel met dwarspen, lang
			ESTC Aardingsstok, telescopisch

Let op:
In bovenleidingen van de **Deutsche Bahn AG** mogen uitsluitend aardingsstokken met **ROOD/ WIT-markering** worden gebruikt!

Afbeelding 5

3.5 Aardingsstokkenset, 5-delig

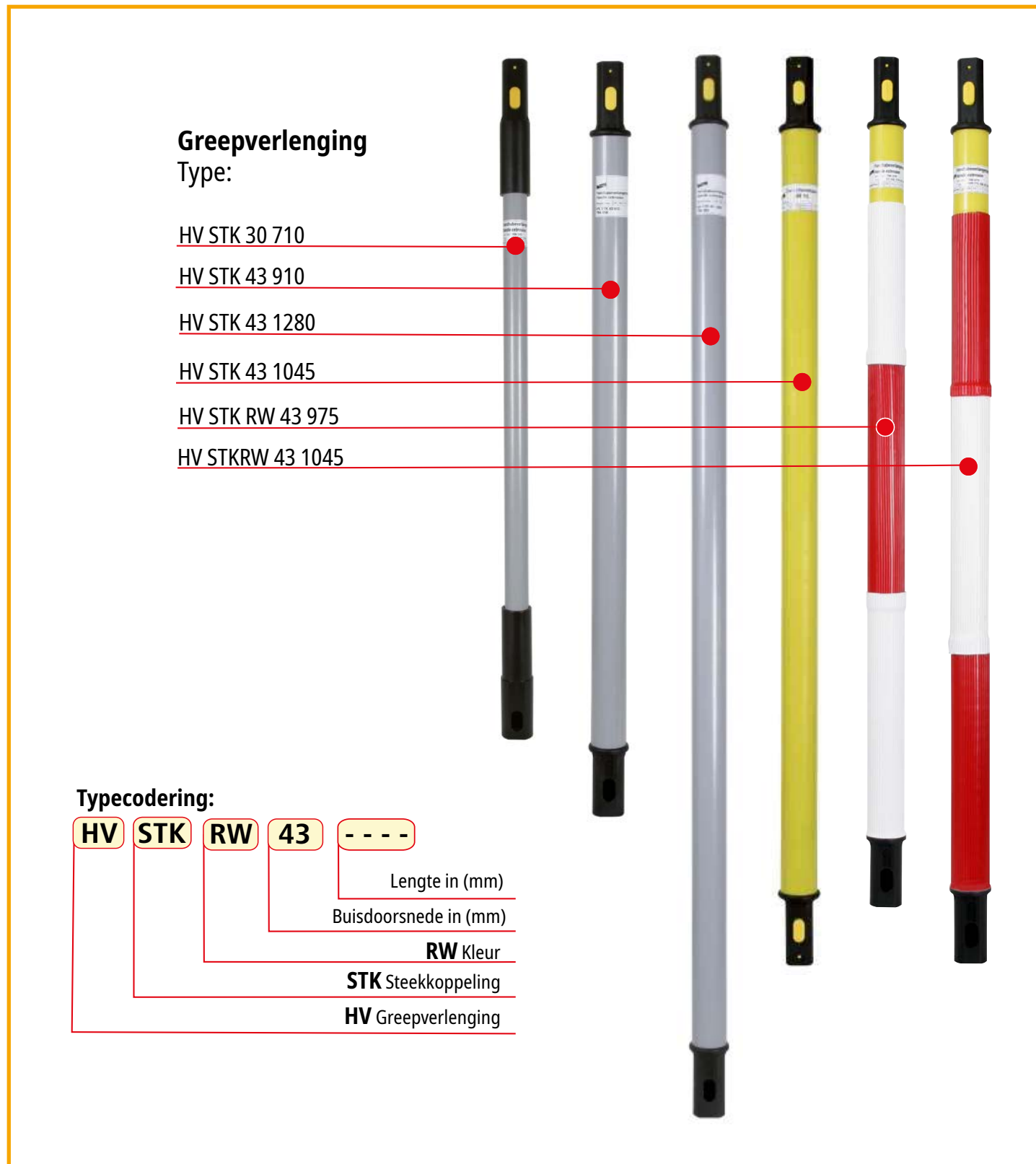
De aardingsstokkenset, EST SQL RW 4855 TA is bedoeld voor het inbrengen van aardings- en kortsluitinrichtingen in bovenleidingen van DB AG (buiteninstallaties), uitvoering spindel met dwarspen, lange spindel (zie afbeelding 6 en toepassingscombinaties op pagina 24).



Afbeelding 6

3.6 Handgreepverlengingen, HV ...

Voor de verlenging van de aardingsstokken ES ... zijn volgende greepverlengingen HV STK ... beschikbaar. Bij de samenstelling mogen alleen de door DEHN toegelaten combinaties worden gebruikt.



Afbeelding 7

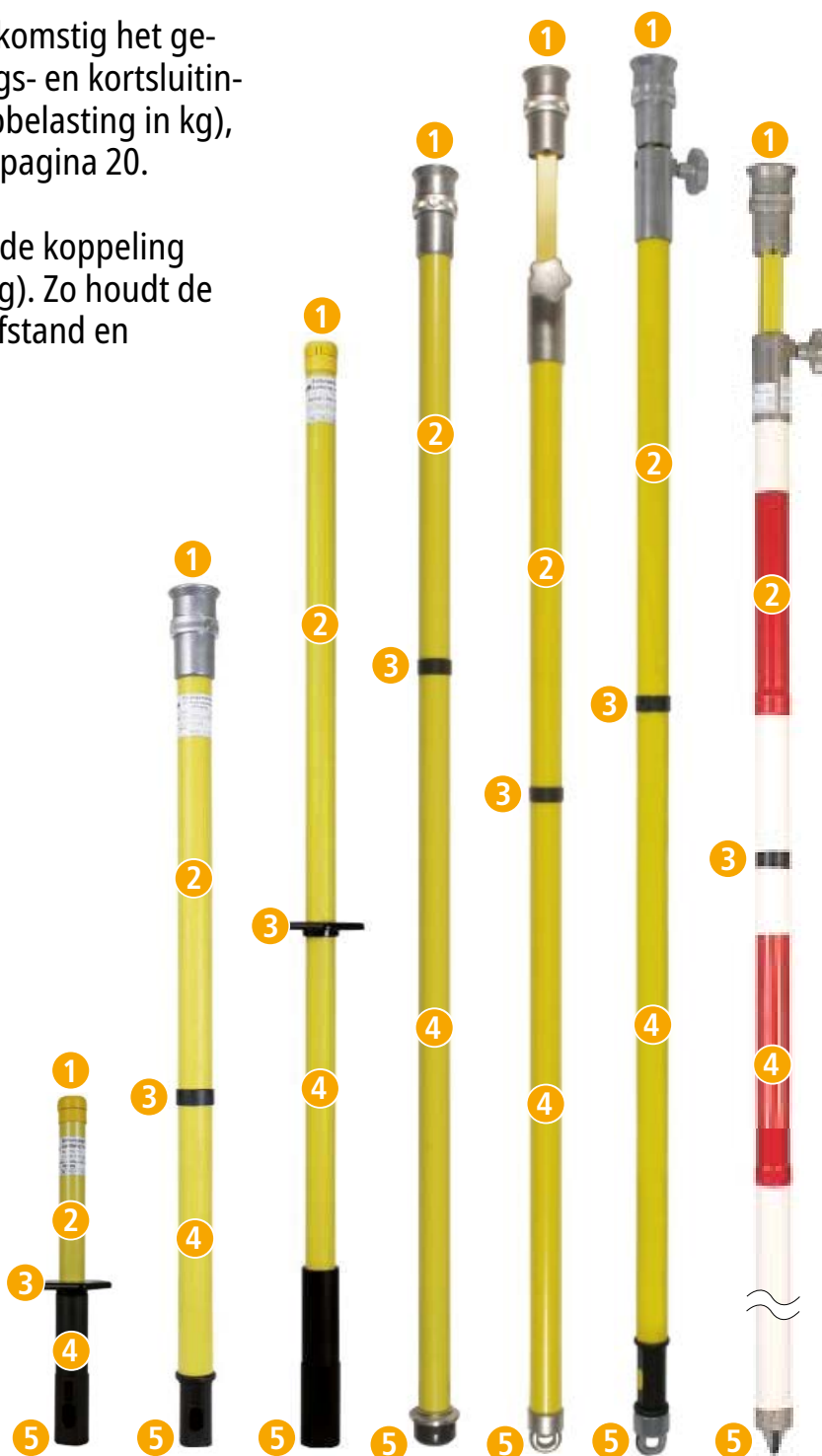
3.7 Aardingsstokken voor bovengrondse aardings- en kortsluitinrichtingen

De aardingsstok ES ... is een isolerende staaf die handmatig wordt gebruikt voor het geleiden van de aansluitdelen van aardings- en kortsluitinrichtingen op delen van krachtinstallaties ten behoeve van aarding en kortsluiting. Deze bestaat uit koppeling, isolatiedeel, zwarte ring of zwarte handbeschermingsplaat en afsluitdeel.

Aardingsstokken moeten overeenkomstig het gewicht van de in te brengen aardings- en kortsluitinrichting worden geselecteerd (kopbelasting in kg), zie toepassingscombinaties vanaf pagina 20.

Het isolatiedeel is het deel tussen de koppeling en de zwarte ring (begrenzingsring). Zo houdt de gebruiker de vereiste veiligheidsafstand en heeft hij voldoende isolatie.

- 1 Koppeling
- 2 Isolatiedeel
- 3 Zwarte ring / begrenzingsring
- 4 Greep
- 5 Afsluitdeel



Afbeelding 8

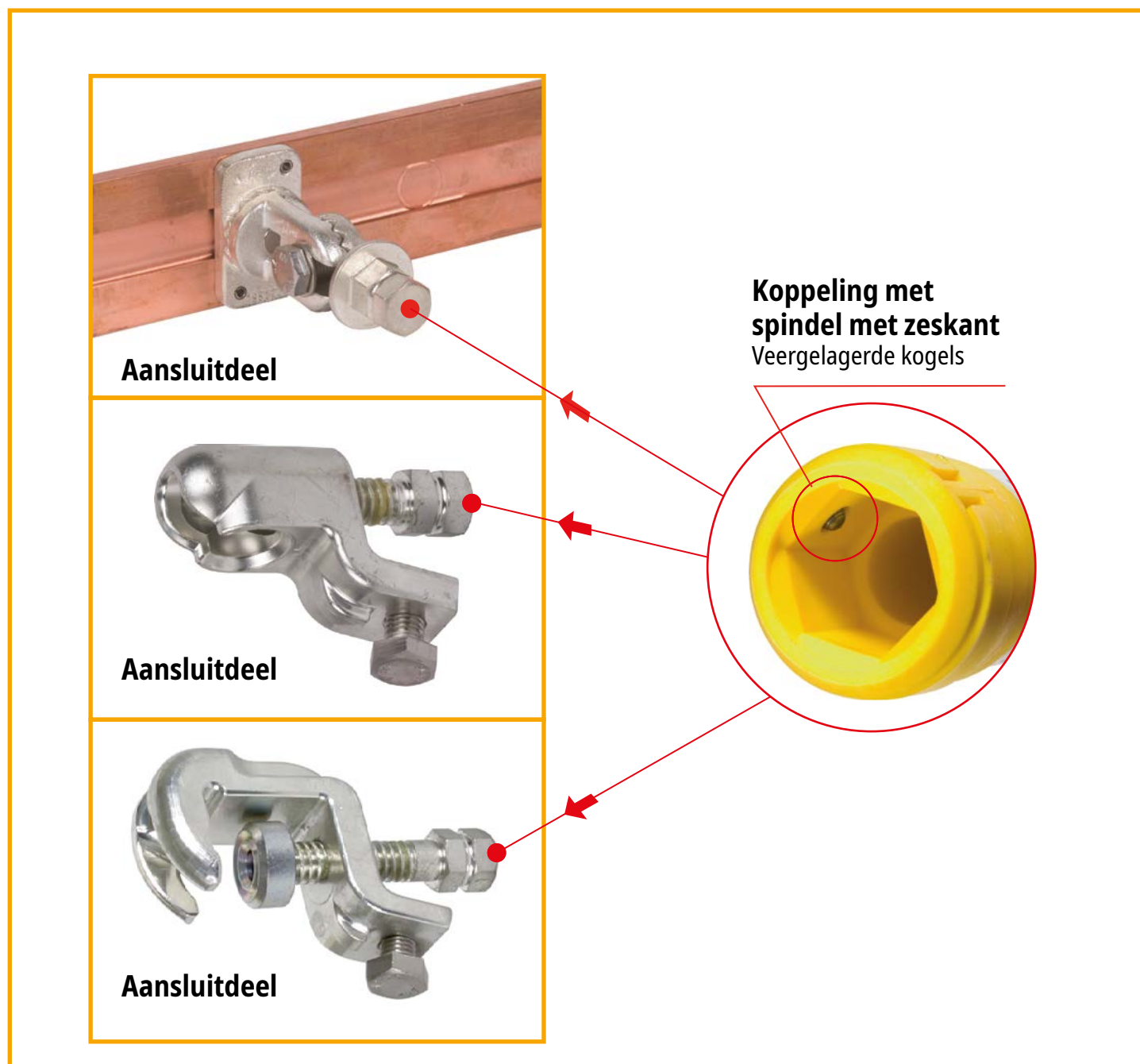
3.8 Koppelingen voor aardingsstokken

3.8.1 Koppeling, uitvoering spindel met zeskant (kunststof koppeling, geel)

De uitvoering spindel met zeskant maakt een eenvoudige montage en demontage van het aansluitdeel van de aardings- en kortsluitinrichting mogelijk.

Let op:

Het aansluitdeel van de aardings- en kortsluitinrichting wordt hierbij alleen door de veerkracht van de koppeling gehouden.



Afbeelding 9

3.8.2 Koppeling, uitvoering spindel met dwarspen voor binneninstallaties Kunststof koppeling geel voor korte spindel

Voor montage en demontage van het aansluitdeel van de aardings- en kortsluitinrichting moet met de aardingsstok of aardingsgreep een duw-/draaibeweging worden gemaakt (zie afbeelding 10).

Montage van het aansluitdeel (klem)

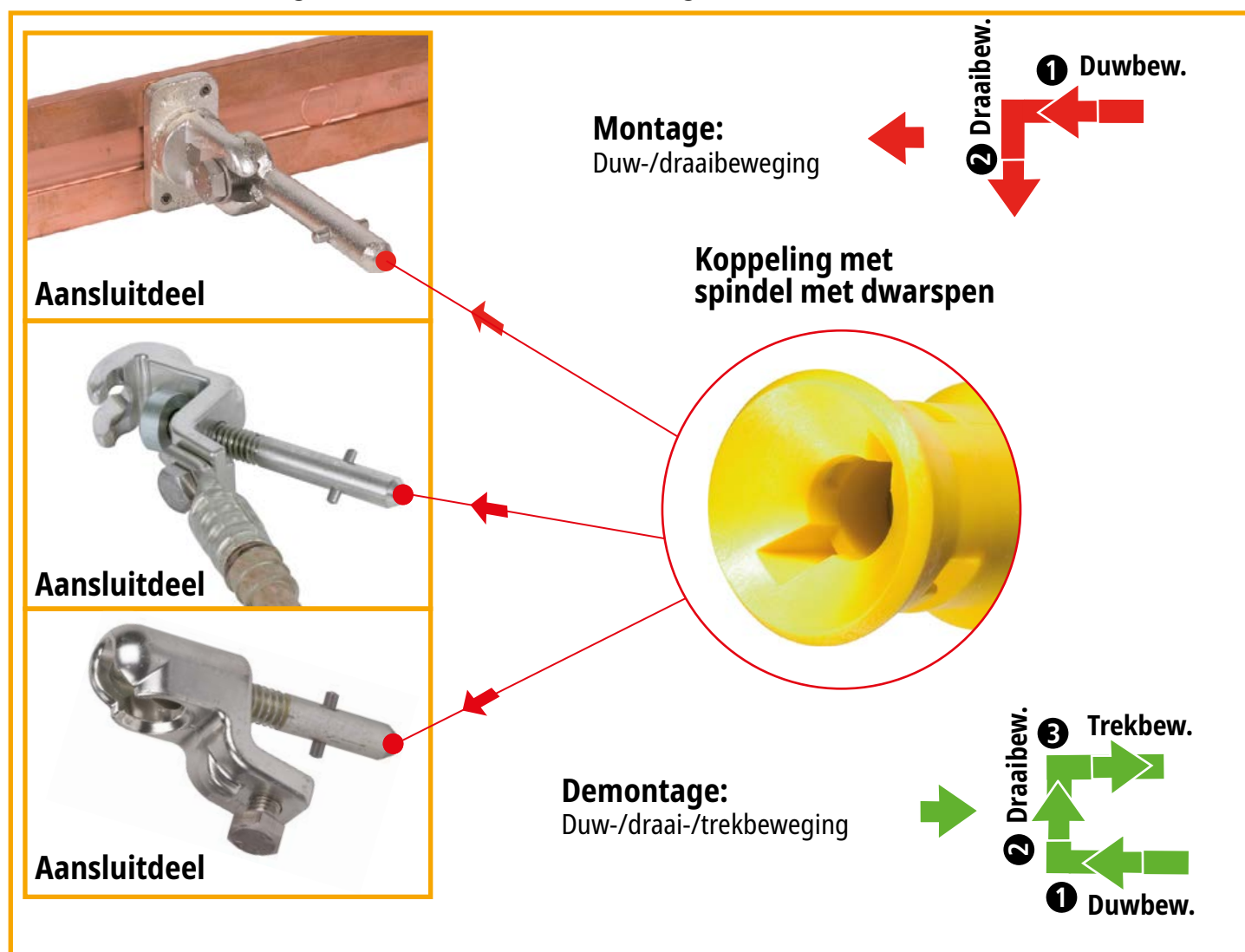
Inbrengen van de spindel in de koppeling tot de voelbare aanslag.

Bij het bereiken van de voelbare aanslag moet de aardingsstok/aardingsgreep 90° naar links worden gedraaid. Het aansluitdeel van de aardings- en kortsluitinrichting is daarna vast in de koppeling vergrendeld.

Demontage van het aansluitdeel (klem)

Voor het verwijderen, losmaken van het aansluitdeel (klem) moet met de aardingsstok of aardingsgreep een duw-/draai-/trekbeweging worden uitgevoerd.

Bij het bereiken van de voelbare aanslag moet de aardingsstok/aardingsgreep 90° naar rechts worden gedraaid en daarna worden losgetrokken.



Afbeelding 10

3.8.3 Koppeling, uitvoering spindel met dwarspen voor buitentoepassingen (aluminium trechterkoppeling met stelring voor lange spindel)

Voor montage en demontage van het aansluitdeel (klem) moet met de aardingsstok een duw-/draaibeweging worden gemaakt (zie afbeelding 11).

Montage van het aansluitdeel (klem)

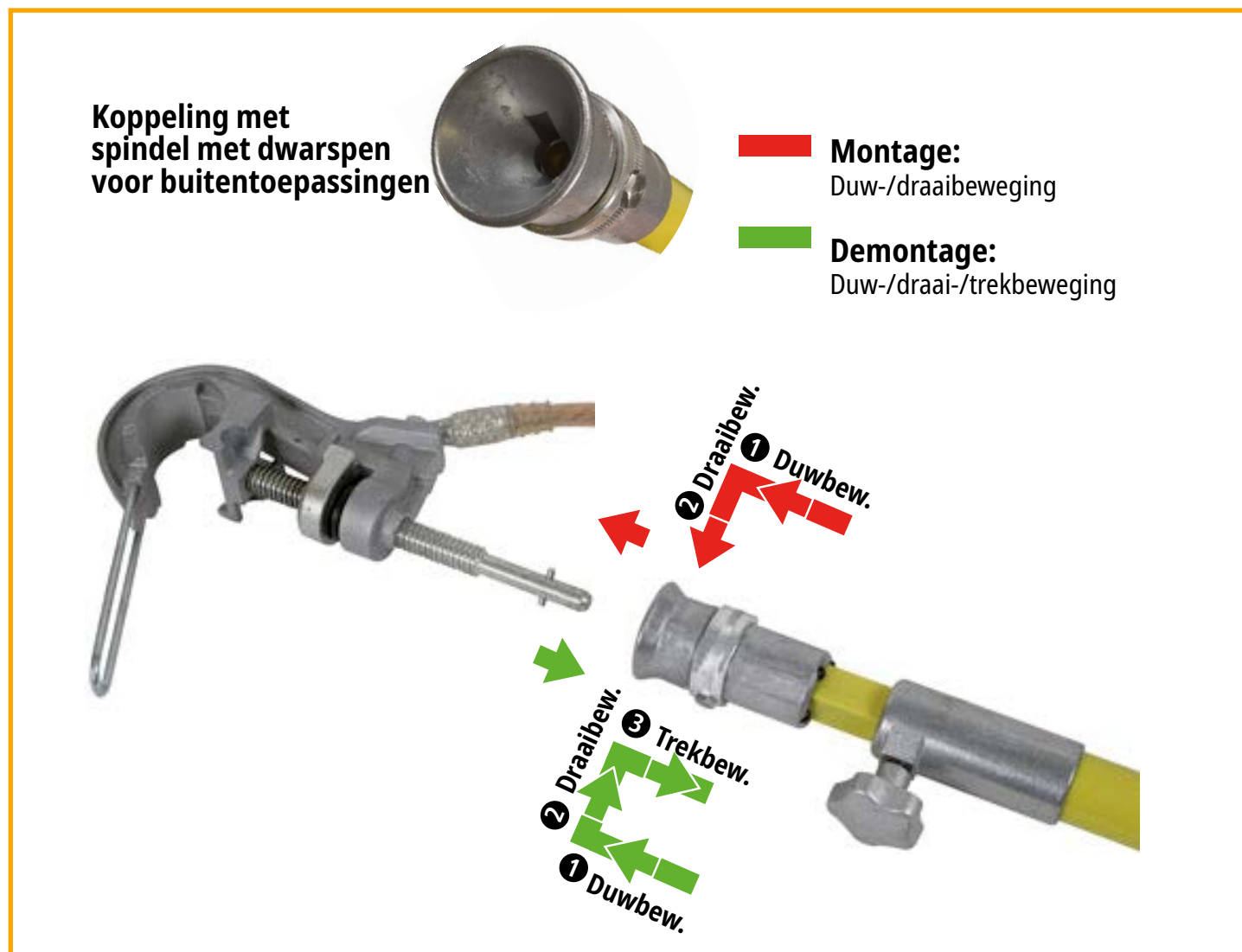
Inbrengen van de spindel in de koppeling tot de voelbare aanslag.

Bij het bereiken van de voelbare aanslag moet de aardingsstok/aardingsgreep 90° naar links worden gedraaid. Het aansluitdeel van de aardings- en kortsluitinrichting is daarna vast in de koppeling vergrendeld.

Demontage van het aansluitdeel (klem)

Voor het verwijderen, losmaken van het aansluitdeel (klem) moet met de aardingsstok of aardingsgreep een duw-/draai-/trekbeweging worden uitgevoerd.

Bij het bereiken van de voelbare aanslag moet de aardingsstok/aardingsgreep 90° naar rechts worden gedraaid en daarna worden losgetrokken.



Afbeelding 11

3.8.4 Aluminium trechterkoppeling met stelring voor lange spindel

De aluminium trechterkoppeling kan via de stelring worden afgesloten. In de stand stelring **AUF (OPEN)** is het plaatsen en verwijderen van aansluitdelen mogelijk.

In de stand stelring **ZU (DICHT)** is de koppeling geblokkeerd, een geplaatst aansluitdeel van de aardings- en kortsluitinrichting is vast met de aardingsstok verbonden.

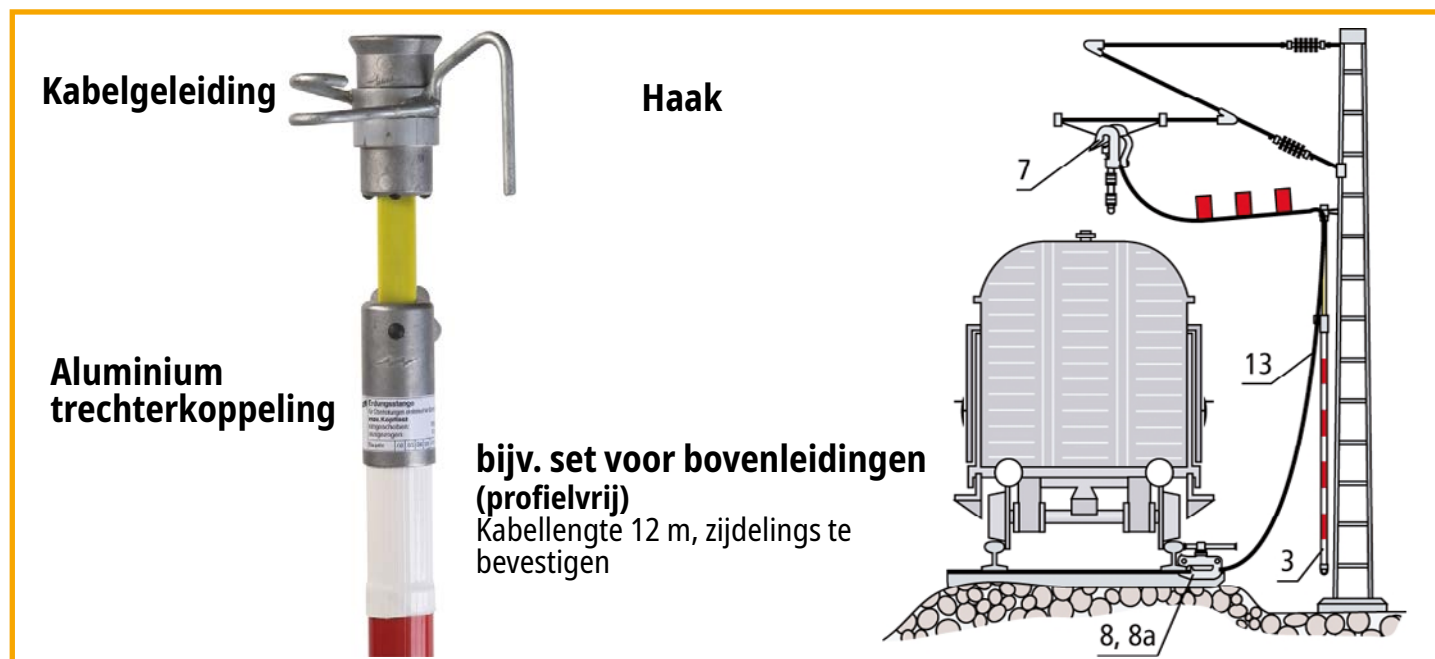
Let op: Voor het aanbrengen van een aansluitdeel (klem) moet de stelring in de stand **AUF (OPEN)** gepositioneerd zijn.



Afbeelding 12

3.8.5 Aluminium trechterkoppeling met kabelgeleiding en haak

De aluminium trechterkoppeling is in plaats van de stelring voorzien van een kabelgeleider en een haak voor de zijdelingse bevestiging van de aardingskabel en de aardingsstok aan de mast van de bovenleiding van Deutsche Bahn AG.



Afbeelding 13

3.9 Adapter voor aardingsstokken

Met de **adapter** AD ES SQ SQL kan een aardingsstok met de koppeling, aluminium trechterkoppeling (spindel met dwarspen) voor aansluitdelen (klemmen) met de uitvoering lange spindel met dwarspen worden uitgerust.

geschikt voor volgende aardingsstokken:

ESTC SQL 3000

ESTC SQL 5000

ESTC SQL RW 3500

ESTC SQL RW 5000

ESTC SQL H RW 5000

ES SQL STK 43 1045

Met de **adapter** AD ES SQ SK kan een aardingsstok met de koppeling, uitvoering spindel met dwarspen voor aansluitdelen (klemmen) met de uitvoering spindel met zeskant worden uitgerust.

geschikt voor volgende aardingsstokken:

ES SQ 1000

ES SQ 1500

ES SQ STK 1000

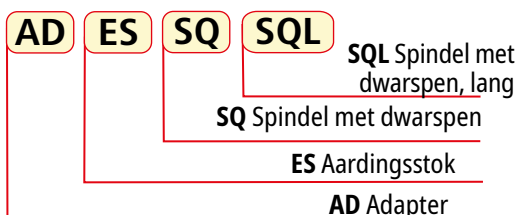
ES SQ STK 2000



Adapter spindel met dwarspen lang / spindel met dwarspen
AD ES SQ SQL



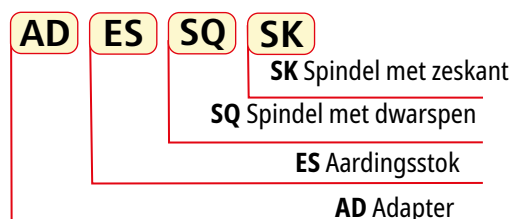
Typecodering:



Adapter spindel met dwarspen/ spindel met zeskant
AD ES SQ SK



Typecodering:



Let op:

De **adapter**, AD ES SQ (SK) SQL is om veiligheidsredenen van een kunststof moer **1** voorzien. Na het plaatsen/monteren in de koppeling moet bij de uitvoering spindel met dwarspen de adapter worden vastgeschroefd met de kunststofmoer!



Let op:

De **adapters** AD ES SQ (SK) SQL mogen niet in combinatie met isolatiestangen worden gebruikt!

Afbeelding 14

3.10 Afsluitdelen voor aardingsstokken

Het **afsluitdeel A STK** wordt aanbevolen als mechanische bescherming van de kunststof steekkoppeling aan het einde van de greep en aan het einde van de greepverlenging.



Afsluitdeel A STK

Typecodering:

-

STK

STK Steekkoppeling

A Afsluitdeel

Het **afsluitdeel AR STK** wordt aanbevolen als mechanische bescherming van de kunststof steekkoppeling aan het einde van de greep aan de aardingsstokken met aluminium trechterkoppeling voor buiteninstallaties en aan het einde van de greepverlenging. Het afsluitdeel met ringoog kan ook als transportoog bij werkzaamheden aan bovengrondse leidingen worden gebruikt. Het **afsluitdeel AR STK** moet niet voor toepassingen in binneninstallaties worden gebruikt.



Afsluitdeel AR STK

Typecodering:

--

STK

STK Steekkoppeling

AR Ringoog afsluitdeel



Afsluitdeel A STK



Aardingsstok ES ..., greepverlenging HV ...



Afsluitdeel AR STK



Aardingsstok ES ..., greepverlenging HV ...

Afbeelding 15

3.11 Steekkoppelsysteem voor greepverlenging van aardingsstokken

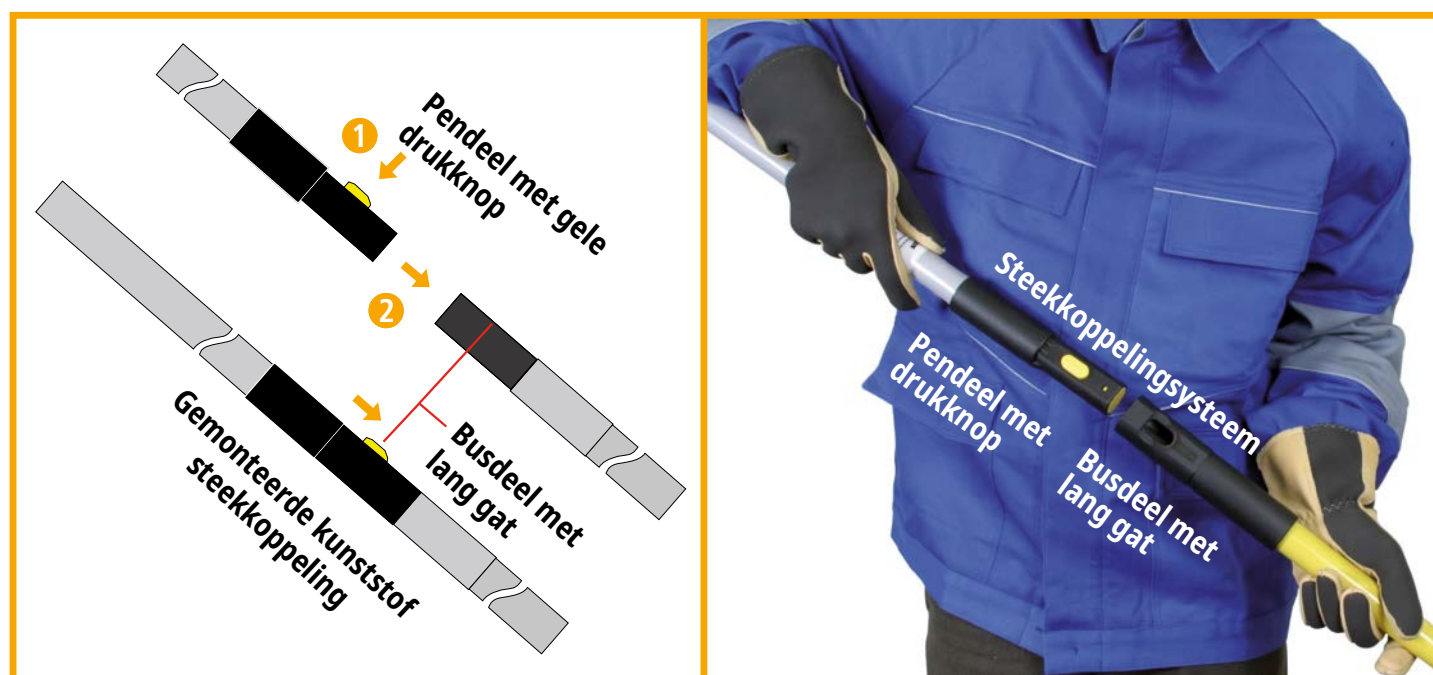
Montage en demontage van de greepverlengingen en afsluitdelen

➤ Montage van de greepverlenging, afsluitdeel

De aardingsstokken ES ... en greepverlengingen zijn van een kunststof steekkoppelsysteem voorzien dat de combinatie van verschillende buisdoorsnedes garandeert. Voor de montage moet de drukknop tegen de greepverlenging of het aansluitdeel worden gedrukt. De beide koppelingsdelen kunnen vervolgens eenvoudig in elkaar worden gestoken. Bij correcte bevestiging van de koppelingsdelen moet de gele drukknop in het lange gat van het busdeel vergrendelen. De in elkaar gestoken kunststof steekkoppeling moet voor gebruik worden gecontroleerd op een correcte bevestiging (zie afbeelding 16).

➤ Demontage van de greepverlenging, afsluitdeel

Om de steekkoppeling los te maken moet de gele drukknop er zo ver worden ingedrukt dat de twee koppelingsdelen eenvoudig uit elkaar kunnen worden getrokken.



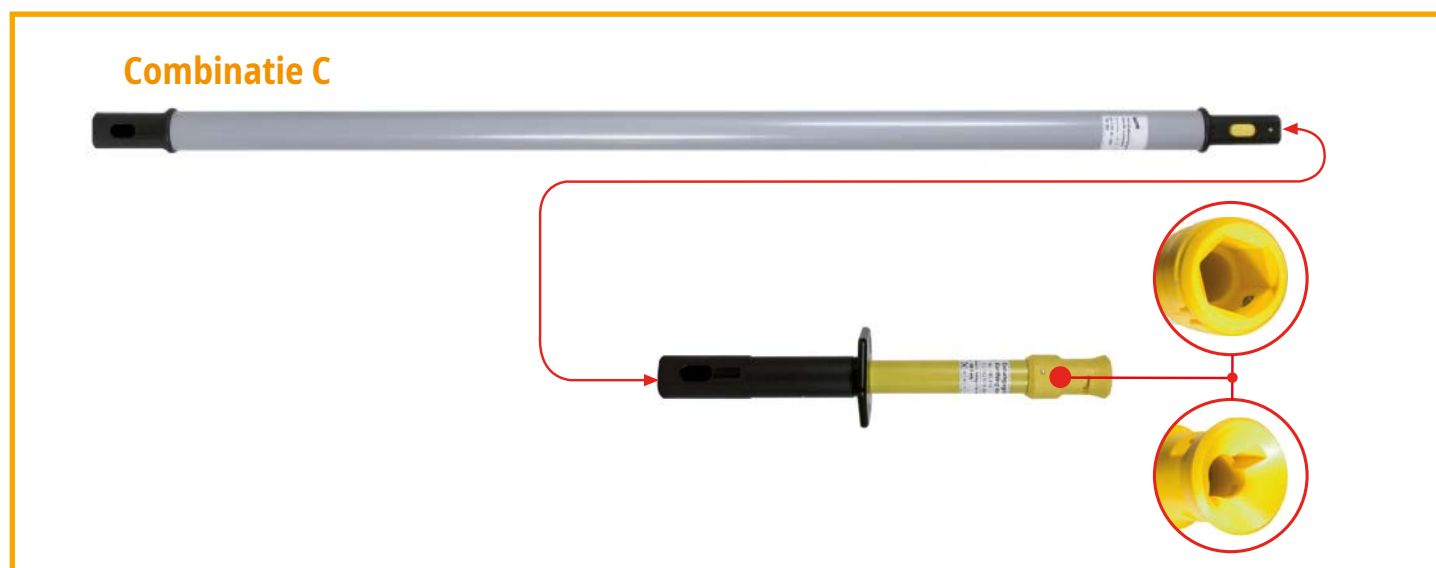
Afbeelding 16

3.12 Visuele controle van de afzonderlijke delen voor montage en gebruik

- Alle afzonderlijke delen moeten op mechanische schade worden gecontroleerd.
- Delen met herkenbare schade, bijv. scheuren, vervormingen, en niet meer herkenbare opschriften mogen niet verder worden gebruikt.
- Vervuilde delen moeten voor montage eerste worden gereinigd.

4 Toepassingscombinaties

4.1 Toepassingscombinaties, aardingsgreep voor laagspanning



Combinatie A	max. lengte	max. kopbelasting
Greepverlenging + aardingsgreep HV STK 30 710 + EG SK STK 400 / EG SQ STK 400	1030 mm	25 kg
Combinatie B	max. lengte	max. kopbelasting
Greepverlenging + aardingsgreep HV STK 43 910 + EG SK STK 400 / EG SQ STK 400	1230 mm	35 kg
Combinatie C	max. lengte	max. kopbelasting
Greepverlenging + aardingsgreep HV STK 43 1280 + EG SK STK 400 / EG SQ STK 400	1600 mm	25 kg

4.2 Toepassingscombinaties, aardingsstok eendelig

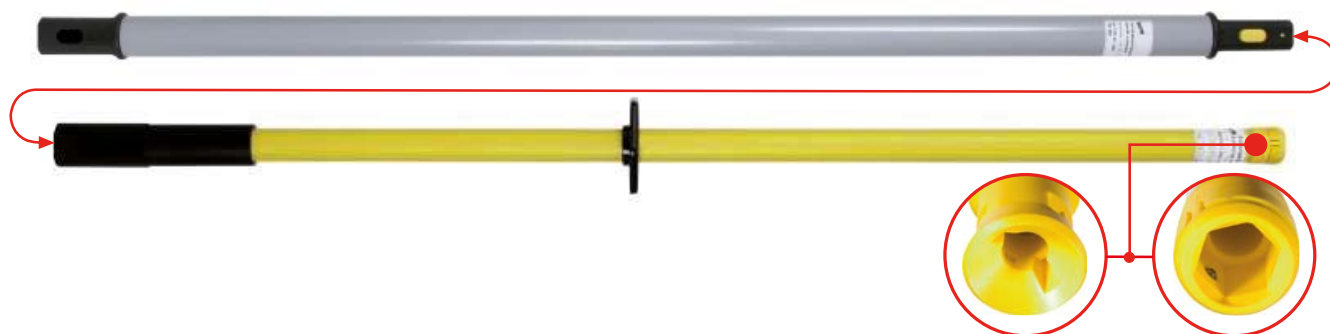
Combinatie D



Combinatie A	max. lengte	max. kopbelasting
Greepverlenging + aardingsstok HV STK 30 710 + ES SK STK 1000 / ES SQ STK 1000	1630 mm	9 kg
Combinatie B	max. lengte	max. kopbelasting
Greepverlenging + aardingsstok HV STK 43 910 + ES SK STK 1000 / ES SQ STK 1000	1830 mm	9 kg
Combinatie C	max. lengte	max. kopbelasting
Greepverlenging + aardingsstok HV STK 43 1280 + ES SK STK 1000 / ES SQ STK 1000	2200 mm	6 kg
Combinatie D	max. lengte	max. kopbelasting
2 x greepverlenging + aardingsstok HV STK 43 910 + ES SK STK 1000 / ES SQ STK 1000	2660 mm	5 kg

4.2 Toepassingscombinaties, aardingsstok eendelig

Combinatie C



Combinatie A	max. lengte	max. kopbelasting
Greepverlenging + aardingsstok HV STK 30 710 + ES SK STK 2000 / ES SQ STK 2000	2630 mm	6 kg
Combinatie B	max. lengte	max. kopbelasting
Greepverlenging + aardingsstok HV STK 43 910 + ES SK STK 2000 / ES SQ STK 2000	2830 mm	5 kg
Combinatie C	max. lengte	max. kopbelasting
Greepverlenging + aardingsstok HV STK 43 1280 + ES SK STK 2000 / ES SQ STK 2000	3200 mm	4 kg

4.3 Toepassingscombinaties, aardingsstok deelbaar

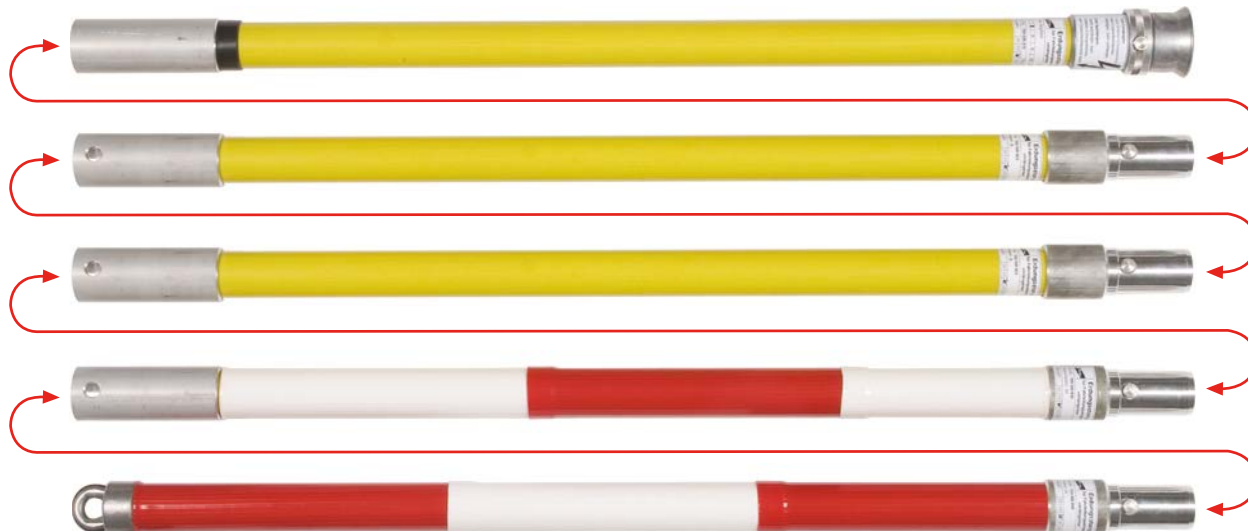
Combinatie D



Combinatie A	max. lengte	max. kopbe- lasting
Greep + aardingsstok + werkkop H STK 43 500 + EST SK STK 920 / EST SQ STK 920 + AK SK STK 500 / AK SQ STK 500	925 mm	20 kg
Combinatie B	max. lengte	max. kopbe- lasting
Greepverlenging + Greep + Aardingsstok + Werkkop HV STK 43 910 + H STK 43 500 + EST SK STK 920 / EST SQ STK 920 + AK SK STK 500 / AK SQ STK 500	1755 mm	10 kg
Combinatie C	max. lengte	max. kopbe- lasting
Greepverlenging + Greep + Aardingsstok + Werkkop HV STK 43 1280 + H STK 43 500 + EST SK STK 920 / EST SQ STK 920 + AK SK STK 500 / AK SQ STK 500	2120 mm	9 kg
Combinatie D	max. lengte	max. kopbe- lasting
2 x greepverlenging + greep + aardingsstok + werkkop HV STK 43 910 + H STK 43 500 + EST SK STK 920 / EST SQ STK 920 + AK SK STK 500 / AK SQ STK 500	2585 mm	6,5 kg

4.4 Toepassingscombinaties, aardingsstokkenset, 5-delig

Combinatie D



Combinatie A	max. lengte	max. kopbelasting
Greepverlenging + aardingsstok HV ALSTK AK RW 1035 + ES SQL ALSTK 1035	1992 mm	13 kg
Combinatie B	max. lengte	max. kopbelasting
Greepverlenging + aardingsstok HV ALSTK RW 1035 + HV ALSTK AK RW 1035 + ES SQL ALSTK 1035	2947 mm	13 kg
Combinatie C	max. lengte	max. kopbelasting
Greepverlenging + aardingsstok HV ALSTK 1035 + HV ALSTK RW 1035 + HV ALSTK AK RW 1035 + ES SQL ALSTK 1035	3902 mm	10 kg
Combinatie D	max. lengte	max. kopbelasting
Greepverlenging + aardingsstok 2 x HV ALSTK 1035 + HV ALSTK RW 1035 + HV ALSTK AK RW 1035 + ES SQL ALSTK 1035	4857 mm	8 kg

5 Reiniging en onderhoud

Principieel moeten alle delen van de aardingsstokken ES ..., greepverlengingen HV ... etc. zorgvuldig worden behandeld.

Vervuilde delen moeten voor gebruik worden gereinigd.

Hiervoor mogen alleen de vermelde en toegestane reinigings- of oplosmiddelen worden gebruikt.

Volgende reinigingsmiddelen zijn toegelaten:

- ⇒ Florin 2000 (Fa. FLORE, Koblenz)
- ⇒ Rivolta, B.W.R. 210, (Bremer & Legoil GmbH, Duisburg)

De fabrikantgegevens moeten in acht worden genomen!

Bij de reiniging van de afzonderlijke delen met reinigingsvloeistof moeten passende veiligheidsmaatregelen worden getroffen.

De bepalingen van de verordening inzake brandbare vloeistoffen moeten worden nageleefd.

Hiertoe behoren in het bijzonder:

- ⇒ **Rookverbod**
- ⇒ **Omgang met en opslag van ontvlambare vloeistoffen etc.**

Voor gebruik moet visueel worden gecontroleerd of de reinigingsvloeistof op de apparatuur is verdampt.

6 Transport en opslag

Transport en opslag van de afzonderlijke delen "Aardingsstokken ES ..., greepverlengingen HV STK ..." etc. moet zodanig worden uitgevoerd dat gebruikseigenschappen hierdoor niet verslechteren.

6.1 Transport

Het transport van de afzonderlijke delen "Aardingsstokken ES ..., greepverlengingen HV STK ..." etc. moet doelgericht in de hiervoor bedoelde kunstleren tas, KLT 133 34 10, art.-nr. 766 996 of canvas tas STT 110 15, art.-nr. 769 509 worden uitgevoerd.



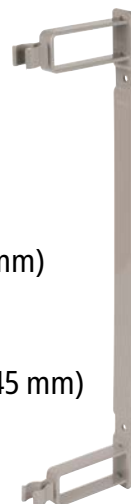
Afbeelding 17

6.2 Opslag

- Opslag van de uitrusting in gesloten ruimtes (houderinrichting) of voertuigen.
- Relatieve luchtvochtigheid: 20 - 96%
- Luchttemperatuur: -25 °C ... +70 °C
- Geen direct zonlicht

Houderinrichtingen

HV P ST D30
(voor buisdoorsnede 30 mm)
of
HV P ST D40 45
(voor buisdoorsnede 40-45 mm)





6.3 Beveiliging tegen uv-straling

Sommige isolatiestoffen zijn gevoelig tegen ultraviolette straling. Isolerende uitrustingen moeten daarom niet langer dan nodig aan direct zonlicht worden blootgesteld.

Deze gebruiksaanwijzing moet bij de afzonderlijke delen “Aardingsstokken” etc. worden bewaard.

**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