

Protection contre les risques électriques

Manuel d'utilisation

Installation de distribution SCS ...

pour des tensions nominales de jusqu'à 36 kV/AC
72 kV/AC en tant que

- perche de manœuvre
- perche de travail



1.	Consignes de sécurité.....	3
2.	Règles générales d'utilisation.....	4
3.	Perche de manœuvre SCS ... / Perche de manœuvre SCS 36 STK 1000 / Rallonge de manipulation HV STK	5
3.1	Perche de manœuvre SCS	5
3.2	Perche de manœuvre SCS 36 STK 1000	6
3.3	Rallonge de manipulation HV STK	7
4.	Manipulation / Assemblage.....	8
4.1	Contrôle visuel des pièces détachées avant l'assemblage	8
4.2	Montage et démontage de la rallonge de manipulation et des pièces d'extrémité.....	9
4.2.1	Montage de la rallonge de manipulation, pièce d'extrémité	9
4.2.2	Démontage de la rallonge de manipulation, pièce d'extrémité	9
5.	Combinaisons d'utilisation	10
6.	Test de répétition.....	11
7.	Nettoyage et entretien	11
8.	Transport et stockage.....	12
8.1	Accessoires pour perche de manœuvre SCS	12
8.2	Transport	13
8.3	Stockage	13
8.4	Protection contre les rayonnements UV.....	13



IEC 60417-6182:
Installation,
electrotechnical expertise

1. Consignes de sécurité

Lors de l'utilisation de la perche de manœuvre SCS ..., la norme DIN VDE 0105-100 doit être respectée !

La perche de manœuvre SCS ... doit être utilisée uniquement par un électricien qualifié ou une personne instruite en électrotechnique, conformément à la norme DIN VDE 0105-100: ... / EN 50110-1: ... – **dans le cas contraire, il y a danger de mort ! -**

La perche de manœuvre SCS ... doit être utilisée uniquement si les mesures de sécurité contre les risques d'incendie et d'explosion ont été prises [voir B.4 et B.5 de la norme DIN VDE 0105-100: ... (EN 50110-1: ...)].

Les exigences de la perche de manœuvre SCS ... avec pièces détachées sont basées sur des valeurs réduites des distances minimales selon DIN VDE 0101: La perche de manœuvre SCS ... n'est donc utilisable que sous certaines conditions dans des installations prêtes à l'emploi et homologuées [selon DIN EN 62271-200 (VDE 0671-200) et DIN EN 62271-201 (VDE 0671-201)]. L'utilisateur ou l'opérateur de la perche de manœuvre SCS ... doit se renseigner auprès du fabricant de son installation prête à l'emploi et homologuée pour savoir si la perche de manœuvre SCS ... peut être utilisée, et où elle peut être utilisée.

Avant l'utilisation, l'état de la perche de manœuvre SCS ... et des rallonges de manipulation HV sélectionnées pour l'utilisation doit être contrôlé. Si un dommage ou un autre défaut est détecté au niveau des éléments, la perche de manœuvre SCS ... et les différents éléments sélectionnés ne doivent pas être utilisés.

D'une manière générale, l'utilisation est autorisée uniquement si les consignes et conditions mentionnées dans le présent manuel d'utilisation sont respectées.

Si une seule des consignes de sécurité mentionnées n'est pas respectée ou est ignorée, il y a danger pour la vie et la santé de l'utilisateur. De plus, la disponibilité de l'installation peut être affectée.

Toute intervention ou modification apportée à la perche de manœuvre SCS ... et aux pièces détachées autorisées ainsi que tout ajout de composants d'une autre marque ou d'un autre type met en danger la sécurité au travail, est interdit et entraîne l'annulation de la garantie.

Lors de l'utilisation de la perche de manœuvre SCS ..., un équipement de protection individuelle (EPI) selon l'analyse des dangers doit être porté, par ex. :

- **Casque avec visière**
- **Gants de protection**
- ...

3. Perche de manœuvre SCS ... / Perche de manœuvre SCS 36 STK 1000 / Rallonge de manipulation HV STK ...

3.1 Perche de manœuvre SCS ...

La perche de manœuvre SCS ... est une tige d'actionnement selon DIN VDE V 681 parties 1 et 2. Elle est prévue par ex. pour commuter des interrupteurs-sectionneurs et des sectionneurs de terre.

La perche de manœuvre SCS ... peut également être utilisée comme perche de travail pour manipuler des plaques de protection, version A3 (plaque de tourelle) selon DIN VDE 0682 partie 552.

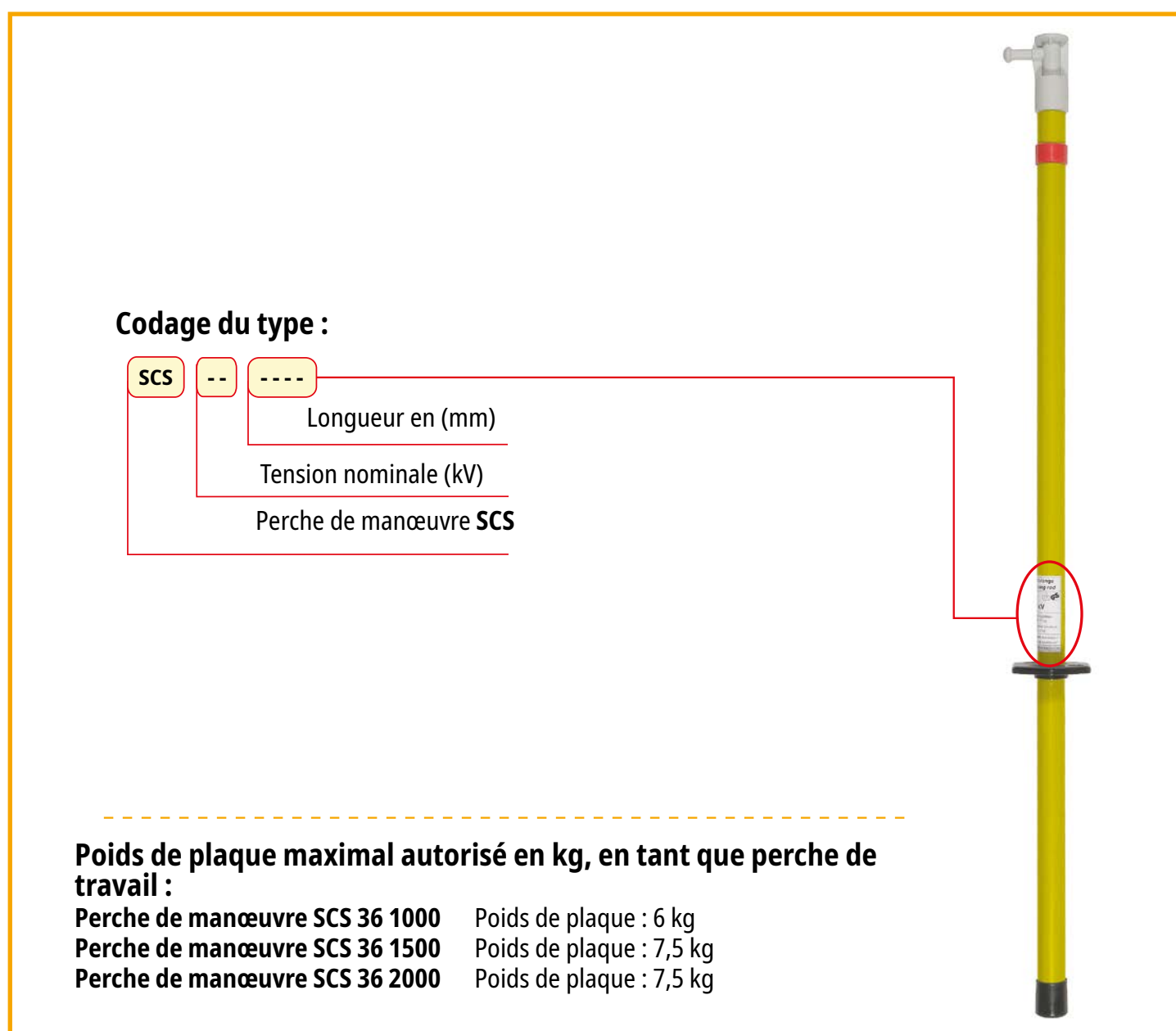


Figure 1

3.2 Perche de manœuvre SCS 36 STK 1000

La perche de manœuvre SCS 36 STK 1000 est une tige d'actionnement selon DIN VDE V 681 parties 1 et 2. Elle est prévue par ex. pour commuter des interrupteurs-sectionneurs et des sectionneurs de terre.

La perche de manœuvre SCS 36 STK 1000 peut aussi être utilisée comme perche de travail pour manipuler des plaques de protection, version A3 (plaque de tourelle) selon DIN VDE 0682 partie 552.

À son extrémité, la perche de manœuvre SCS 36 STK 1000 est équipée d'une zone de manipulation dotée d'un accouplement enfichable en plastique pour rallonger la zone de manipulation. Vous pouvez trouver d'autres combinaisons possibles ainsi que les longueurs maximales autorisées dans les « combinaisons d'utilisation » à partir de la page 10 !

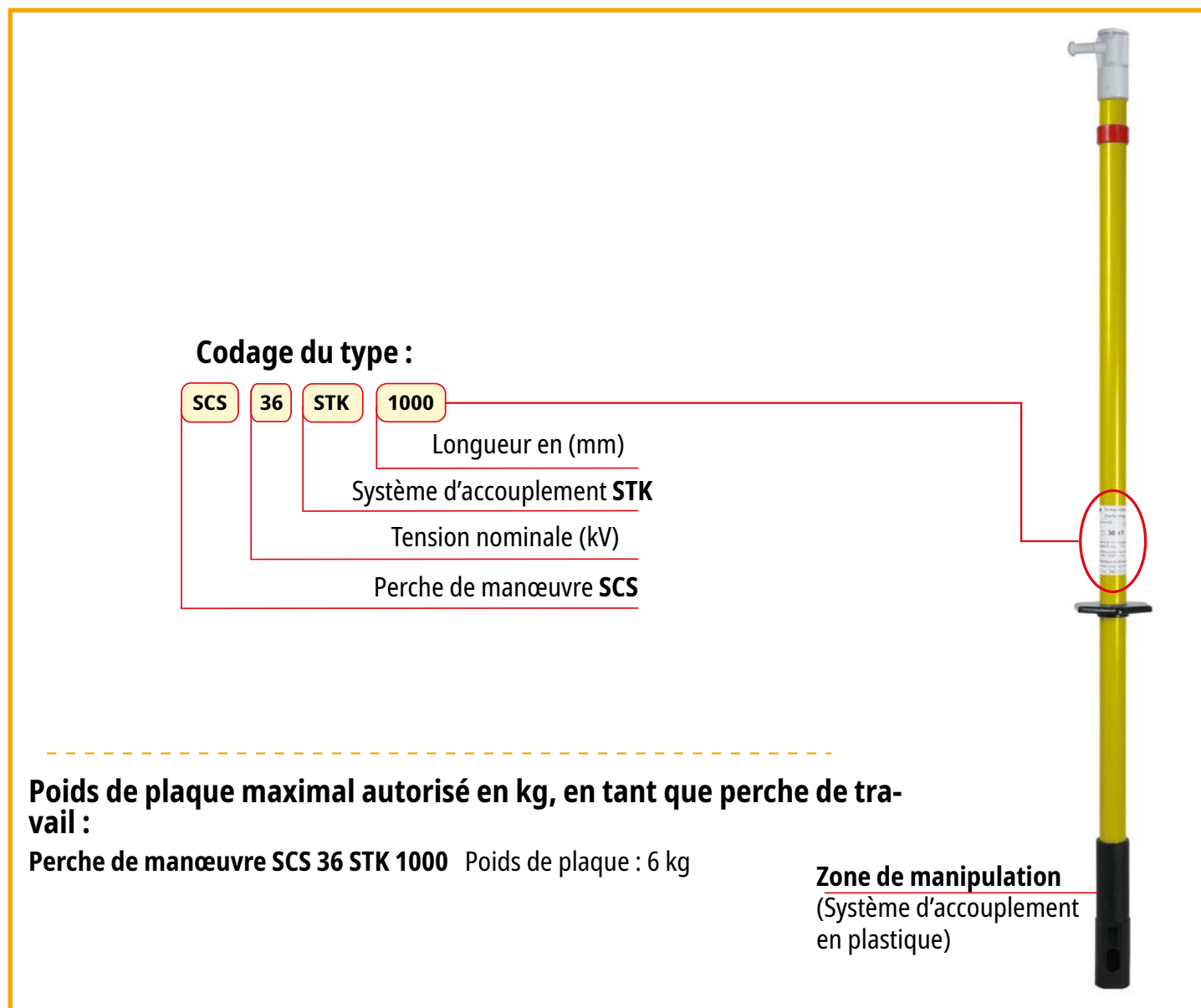


Figure 2

3.3 Rallonge de manipulation HV STK ...

Pour rallonger les perches de manœuvre SCS 36 STK 1000, les rallonges de manipulation HV STK ... suivantes sont disponibles. Pour l'assemblage, seules les combinaisons autorisées par DEHN doivent être utilisées (voir les combinaisons d'utilisation à partir de la page 10).

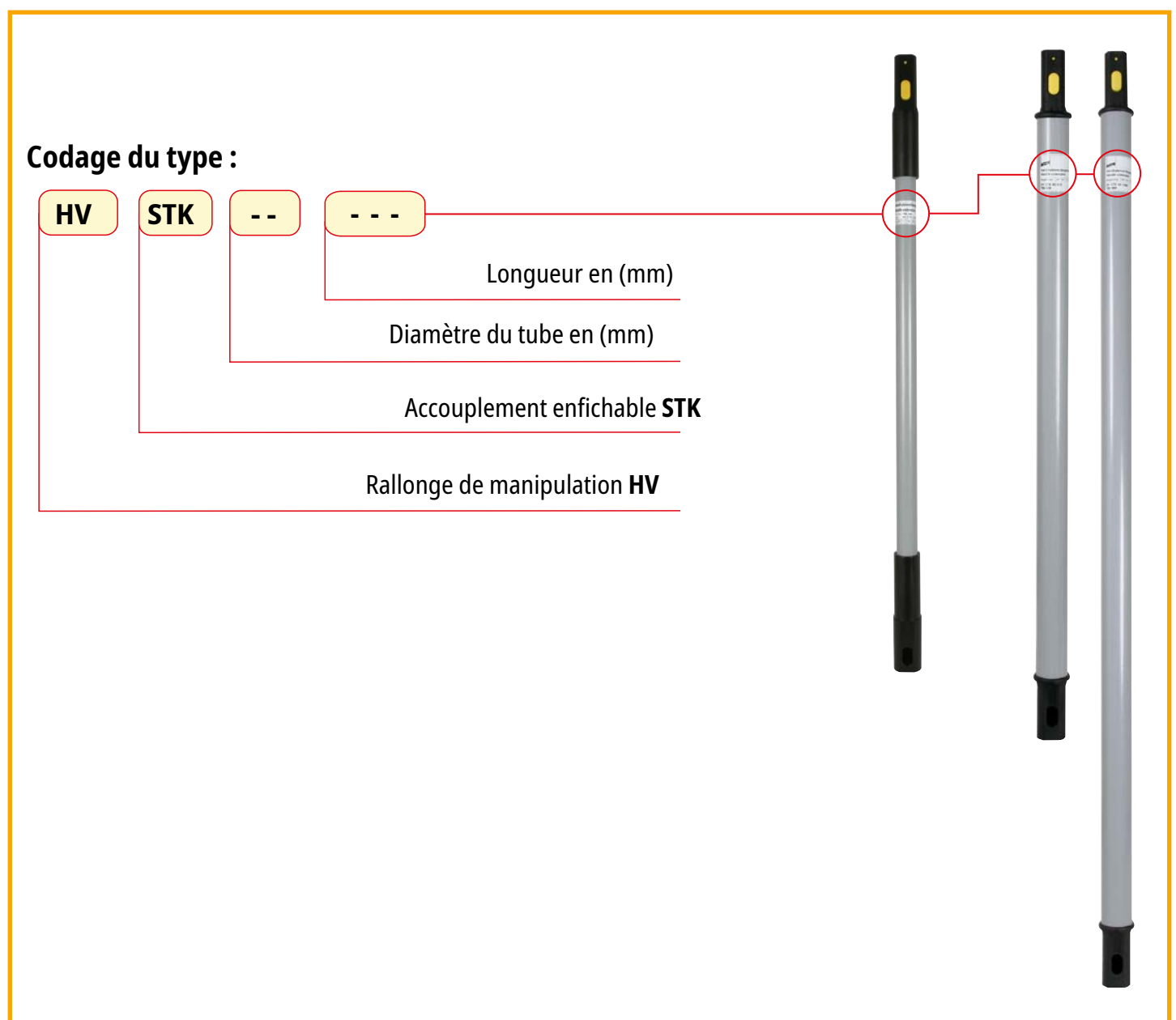


Figure 3

4. Manipulation / Assemblage

4.1 Contrôle visuel des pièces détachées avant l'assemblage

- ➔ Toutes les pièces détachées doivent être contrôlées pour s'assurer qu'elles ne présentent aucun dommage mécanique.
- ➔ Si des éléments présentent des dommages visibles, par ex. des fissures, des déformations ou des inscriptions lisibles, ils ne doivent plus être utilisés.
- ➔ Les éléments encrassés doivent être nettoyés avant l'assemblage.
- ➔ Les éléments individuels humides doivent être séchés à l'aide d'un chiffon avant l'utilisation. Si nécessaire, attendre que les éléments soient à température ambiante.

La perche de manœuvre SCS ... se compose d'une tête de perche de manœuvre ①, d'une bague rouge ②, d'une pièce isolante ③, d'un disque de limitation (disque de protection des mains) ④, d'une zone de manipulation ⑤ et d'un embout ⑥ (voir image 4, page 8). Lors de l'utilisation, la perche de manœuvre SCS ... doit être touchée uniquement dans la zone de manipulation (ne pas la toucher au-delà du disque de limitation ④). La pièce isolante adaptée à la tension nominale ④ est indiquée par le disque de limitation ④ et la bague rouge ④.

La perche de manœuvre SCS ... doit être choisie comme perche de travail en fonction du poids des plaques de protection à mettre en place (poids des plaques en kg), voir les combinaisons d'utilisation (point 5, page 10).

À son extrémité, la perche de manœuvre SCS 36 STK 1000 est équipée d'un embout doté d'un accouplement enfichable en plastique pour rallonger la zone de manipulation (voir image 4, page 8 et image 5, page 9).

- | | | | |
|---|----------------------------|----|---|
| ① | Tête de perche de manœuvre | IO | Longueur de la partie supérieure (Profondeur) |
| ② | Bague rouge | II | Longueur, pièce isolante |
| ③ | Pièce isolante | IH | Longueur, zone de manipulation |
| ④ | Disque de limitation | IG | Longueur totale |
| ⑤ | Zone de manipulation | | |
| ⑥ | Pièce d'extrémité | | |

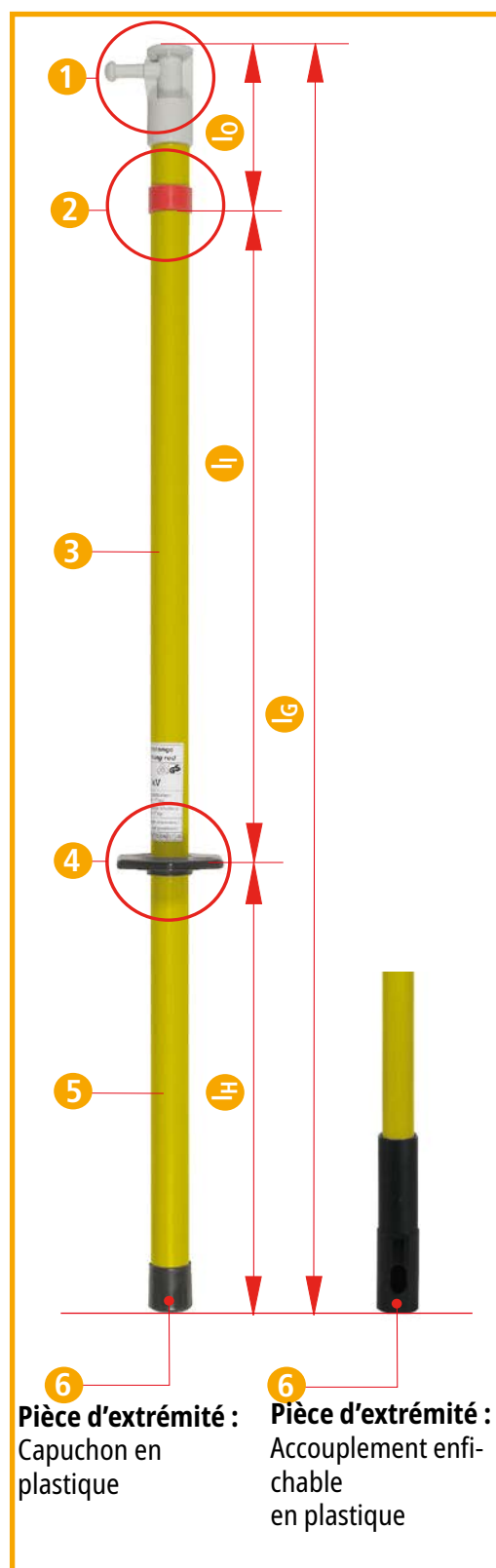


Figure 4

L'application du dispositif sur les parties de l'installation mises à la terre est permise sur toute la longueur de la perche de manœuvre SCS L'application du dispositif sur des parties de l'installation sous tension est permise uniquement au-dessus de la bague rouge de la perche de manœuvre SCS

4.2 Montage et démontage de la rallonge de manipulation et des pièces d'extrémité

4.2.1 Montage de la rallonge de manipulation, pièce d'extrémité

La perche de manœuvre SCS 36 STK 1000 et la rallonge de manipulation HV STK ... ou la pièce d'extrémité sont équipées d'un système d'accouplement enfichable en plastique qui permet de combiner différents diamètres de tube (\varnothing 30 mm / \varnothing 43 mm). Les deux pièces de l'accouplement peuvent être assemblées facilement.

Pour garantir une fixation correcte des pièces d'accouplement, le bouton-poussoir jaune doit s'enclencher dans le trou oblong de la douille. La bonne fixation de l'accouplement enfichable en plastique assemblé doit être contrôlée avant toute utilisation.

4.2.2 Démontage de la rallonge de manipulation, pièce d'extrémité

Pour détacher l'accouplement enfichable, le bouton-poussoir jaune doit être enfoncé de manière à pouvoir séparer facilement les deux pièces d'accouplement.

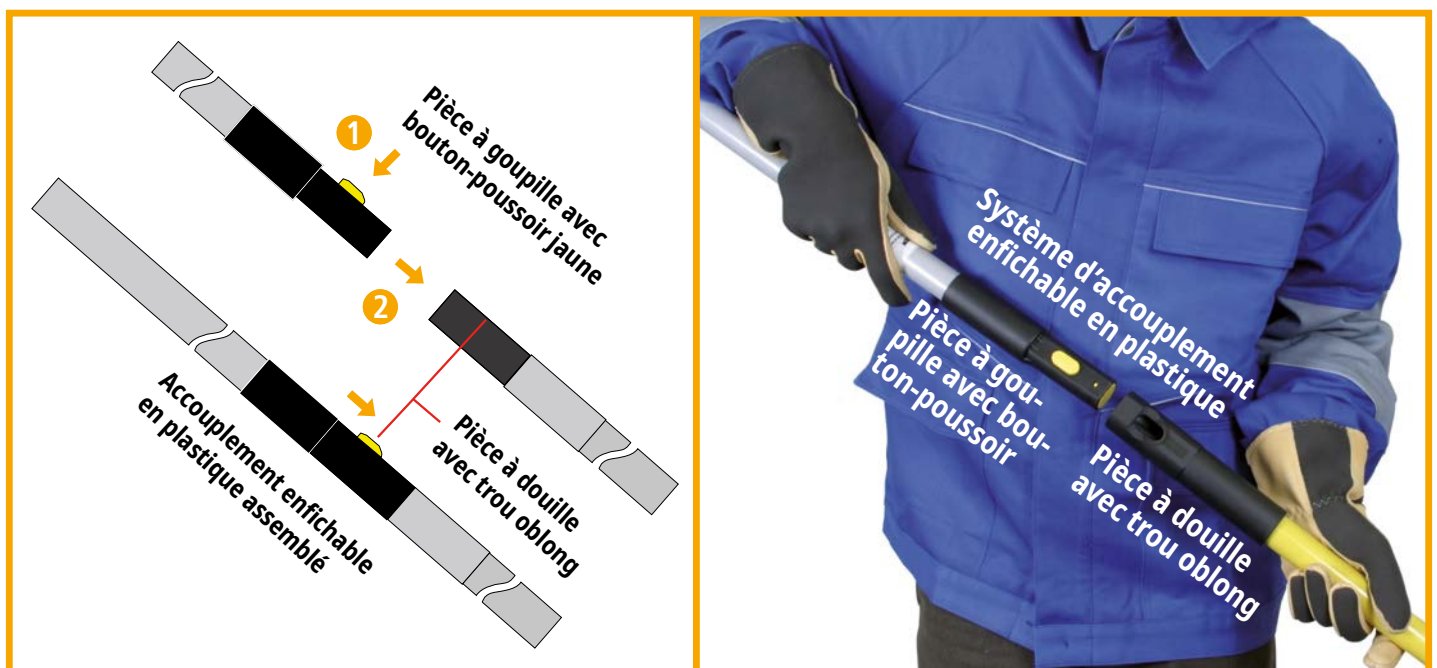


Figure 5

5. Combinaisons d'utilisation

Perche de manœuvre SCS 36 STK 1000 en tant que perche de manœuvre ou perche de travail pour plaques de protection, version A3 (plaque de tourelle), tension nominale jusqu'à 36 kV/AC

Combinaison A



Combinaison A	Longueur max.	Poids de plaque max.
Perche de manœuvre + rallonge de manipulation SCS 36 STK 1000 + HV STK 30 710	1 630 mm	12,5 kg
Combinaison B	Longueur max.	Poids de plaque max.
Perche de manœuvre + 2x rallonges de manipulation SCS 36 STK 1000 + HV STK 30 710	2 260 mm	8,5 kg
Combinaison C	Longueur max.	Poids de plaque max.
Perche de manœuvre + rallonge de manipulation SCS 36 STK 1000 + HV STK 43 910	1 830 mm	10,5 kg
Combinaison D	Longueur max.	Poids de plaque max.
Perche de manœuvre + rallonge de manipulation SCS 36 STK 1000 + HV STK 43 1280	2 200 mm	8,5 kg
Combinaison E	Longueur max.	Poids de plaque max.
Perche de manœuvre + 2x rallonges de manipulation SCS 36 STK 1000 + HV STK 43 910	2 820 mm	6,5 kg
Combinaison F	Longueur max.	Poids de plaque max.
Perche de manœuvre + 2x rallonges de manipulation SCS 36 STK 1000 + HV STK 43 1280	3 560 mm	4,5 kg

6. Test de répétition

Pour la perche de manœuvre SCS ..., il faut effectuer un test de courant de décharge et de sécurité de pontage selon DIN VDE V 0681-1 à intervalles réguliers à déterminer.

La périodicité du test de répétition doit être déterminée selon les conditions de mise en œuvre, par ex. la fréquence d'utilisation, les contraintes environnementales ou liées au transport etc. Il est recommandé d'effectuer un test de répétition au moins tous les 6 ans.

Le test de répétition est documenté sur l'appareil.



7. Nettoyage et entretien

D'une manière générale, tous les éléments de la perche de manœuvre SCS ... doivent être traités avec soin. Si des éléments sont sales, ils doivent être nettoyés avant et après utilisation avec un chiffon non pelucheux humide (par ex. une peau de chamois). Lors du nettoyage des éléments, utiliser uniquement les nettoyeurs ou solvants indiqués ici.

Les nettoyeurs suivants sont autorisés :

- ⇒ Florin 2000 (société FLORE, Coblenz)
- ⇒ Rivolta, B.W.R. 210 (Bremer & Leguil GmbH, Duisburg)

Respecter les indications du fabricant

Lors du nettoyage des pièces détachées à l'aide d'un liquide de nettoyage, des mesures de sécurité appropriées doivent être prises.

Les dispositions du règlement relatif aux liquides inflammables doivent être respectées.

Ceci concerne notamment les points suivants :

- ⇒ **Interdiction de fumer**
- ⇒ **Manipulation et stockage de liquides inflammables etc.**

Avant l'utilisation, un contrôle visuel doit être effectué pour s'assurer que le liquide de nettoyage s'est évaporé sur les parties de l'équipement.

8. Transport et stockage

Le transport et le stockage de la perche de manœuvre SCS ... et de ses accessoires doit s'effectuer de manière à ne pas compromettre leur aptitude à l'emploi.

8.1 Accessoires pour perche de manœuvre SCS ...

Les accessoires suivants peuvent être utilisés avec la perche de manœuvre SCS ... et la rallonge de manipulation HV STK



Figure 6

8.2 Transport

Le transport de la perche de manœuvre SCS ... et de ses accessoires doit s'effectuer de manière appropriée dans le sac en cuir synthétique KLT 133 34 10, référence 766 996 prévu à cet effet (voir image 6, page 12).

8.3 Stockage

- ⇒ Stockage de l'équipement dans des locaux ou des véhicules fermés
- ⇒ Humidité relative de l'air : 20 - 96 %
- ⇒ Température ambiante : -30 °C à +70 °C
- ⇒ Pas d'exposition directe au soleil

8.4 Protection contre les rayonnements UV

Certains matériaux isolants sont sensibles aux rayonnements ultraviolets. C'est pourquoi les équipements d'isolation ne doivent pas être exposés directement au soleil plus longtemps que nécessaire.

Le présent manuel d'utilisation doit être conservé ensemble avec la perche de manœuvre SCS ... !





Surge Protection
Lightning Protection / Earthing
Safety Equipment
DEHN protects.

DEHN SE
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt
Germany

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



3021720