



Protection contre les risques électriques

Manuel d'utilisation

Perche à griffes

Pour poser et déposer des fusibles HT
Tensions nominales 1 ... 36 kV / AC
selon DIN VDE V 0681-3



1.	Consignes de sécurité.....	3
2.	Règles générales d'utilisation.....	4
3.	Versions.....	5
3.1	Version droite	5
3.2	Version coudée.....	5
4.	Manipulation / Assemblage.....	6
4.1	Remarques générales concernant la manipulation.....	6
4.2	Remarques particulières concernant la manipulation	6
5.	Contrôle de répétition	8
6.	Nettoyage et entretien	8
7.	Transport et stockage.....	9
7.1	Stockage	9
7.2	Protection contre les rayonnements UV.....	9



IEC 60417-6182:
Installation,
electrotechnical expertise

1. Consignes de sécurité

Lors de l'utilisation de la perche à griffes, la norme DIN VDE 0105-100 doit être respectée !

La perche à griffes 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 à griffes 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 à griffes sont basées sur des valeurs réduites des distances minimales selon DIN VDE 0101: La perche à griffes 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 à griffes doit se renseigner auprès du fabricant de son installation prête à l'emploi et homologuée pour savoir si la perche à griffes peut être utilisée, et où elle peut être utilisée.

L'état de la perche à griffes doit être contrôlé avant l'utilisation. Si un dommage ou un autre défaut est détecté, la perche à griffes ne doit pas être utilisée.

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 à griffes ou 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 à griffes, un équipement de protection individuelle (EPI) doit être porté en fonction de l'analyse des dangers, par ex. :

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

2. Règles générales d'utilisation

La perche à griffes peut uniquement être utilisée dans les installations désignées sur la plaque signalétique de la perche à griffes (1 ... 36 kV / AC) !

Lors de l'utilisation, la perche à griffes doit être touchée uniquement dans la zone de manipulation et manipulée depuis un emplacement sûr. Lors de la manipulation, l'utilisateur doit respecter une distance de sécurité par rapport aux composants d'installation sous tension.

La perche à griffes peut être utilisée dans des installations intérieures et extérieures, **sauf** en cas de météo humide (pluie, brouillard ou neige...).

Les éléments humides (par ex. en raison de variations extrêmes de la température) doivent être séchés à l'aide d'un chiffon avant l'utilisation. Si nécessaire, attendre que les éléments soient à température ambiante.

Pour des raisons de sécurité, toute utilisation ultérieure d'un composant défectueux de la perche à griffes doit être empêchée. La perche à griffes répond aux exigences des normes DIN VDE V 0681-1/ DIN VDE V 0681-3.

Lors de l'utilisation de la perche à griffes, il est impératif de respecter une plage de température de -25°C à +55°C et une plage d'humidité relative de 20% à 96%.

3. Versions

Les perches à griffes peuvent être utilisées avec une tête de travail droite ou coudée.

3.1 Version droite

La perche à griffes en version droite est appliquée de face sur le fusible HT.

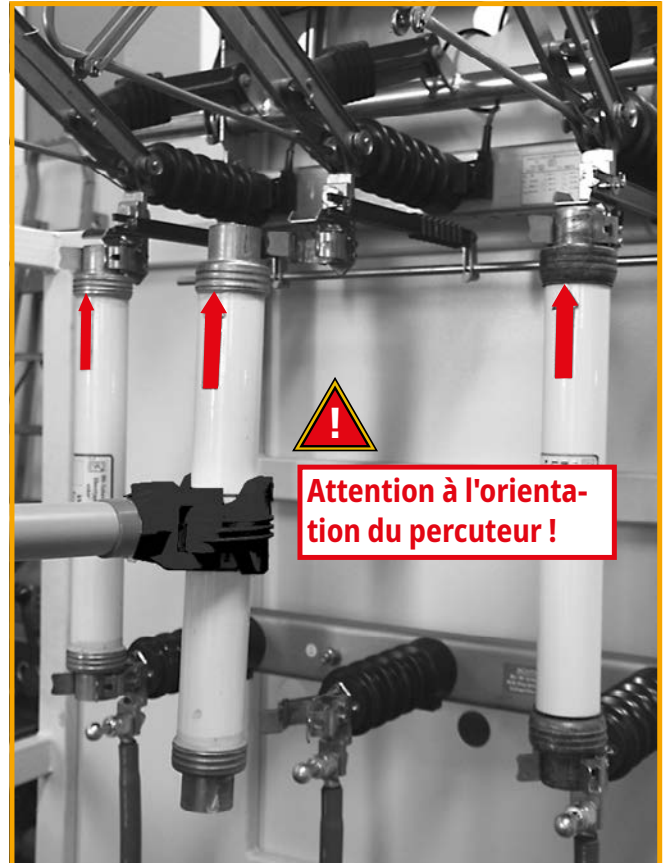


Image 1

3.2 Version coudée

La perche à griffes en version coudée (tête de serrage coudée de 20°) permet une manipulation simple et en sécurité, même lorsque les fusibles HT sont montés en haut ou en bas.



Image 2

4. Manipulation / Assemblage

(voir aussi image 3, page 7)

4.1 Remarques générales de manipulation

Avant le montage et l'utilisation, tous les éléments de la perche à griffes doivent être contrôlés visuellement pour assurer qu'ils ne présentent aucun défaut mécanique, par ex. une bague rouge ou un disque de protection des mains desserrés, des fissures, des rayures profondes. De plus, le bon fonctionnement de l'accouplement enfichable doit être contrôlé.

Le disque de limitation et la bague rouge délimitent la pièce isolante. La perche à griffes ne peut être posée sur les pièces sous tension qu'entre la tête de travail et la bague rouge.

La pièce isolante adaptée à la tension nominale est indiquée par le disque de limitation et la bague rouge (voir image 3, page 7).

4.2 Remarques spéciales de manipulation

La perche à griffes est une tige d'actionnement pour travailler sur les parties actives sous des tensions de 1 ... 36 kV / AC. Sa tête de travail est adaptée pour la pose et la dépose de fusibles haute tension (fusibles HT). Des fusibles HT d'un diamètre de Ø 30 à 90 mm peuvent être activés ou posés avec la perche à griffes. Un insert de réduction doit être utilisé pour la zone de serrage Ø 30 à 50 mm. Pour ce faire, l'insert de réduction est retiré de la fixation encliquetable et enclenché entre les mâchoires de serrage de la perche à griffes (voir image 3, page 7).

Lors de l'utilisation de la perche à griffes, le poids maximal autorisé de chaque fusible HT ne doit pas être dépassé !

Perche à griffes	Référence	Poids maximal autorisé du fusible HT [kg]
SZ HH 1060	765 040	4,00
SZ HH W20 1070	765 050	4,00
SZ HH 1250	765 041	6,75
SZ HH W20 1250	765 051	6,75
SZ HH 1500	765 042	7,00
SZ HH W20 1500	765 052	7,00

Tableau 1

Si les fusibles HT utilisés ont un percuteur, ils sont installés de manière à ce que le percuteur at-

teigne le mécanisme de déclenchement (voir image 1 et image 2, page 5) !
 La perche à griffes ne doit être touchée par l'opérateur que dans la zone de manipulation, c'est-à-dire jusqu'au disque de limitation (voir image 3, page 7).

Les mâchoires de serrages de la tête de travail s'ouvrent ou se ferment lorsqu'on tourne la poignée (gauche/droite). Les fusibles HT doivent être maintenus **fermement** lors de la pose ou de la dépose (voir image 3, page 7 et image 1 et image 2, page 5). Ne pas dépasser un couple de serrage de 15 Nm !

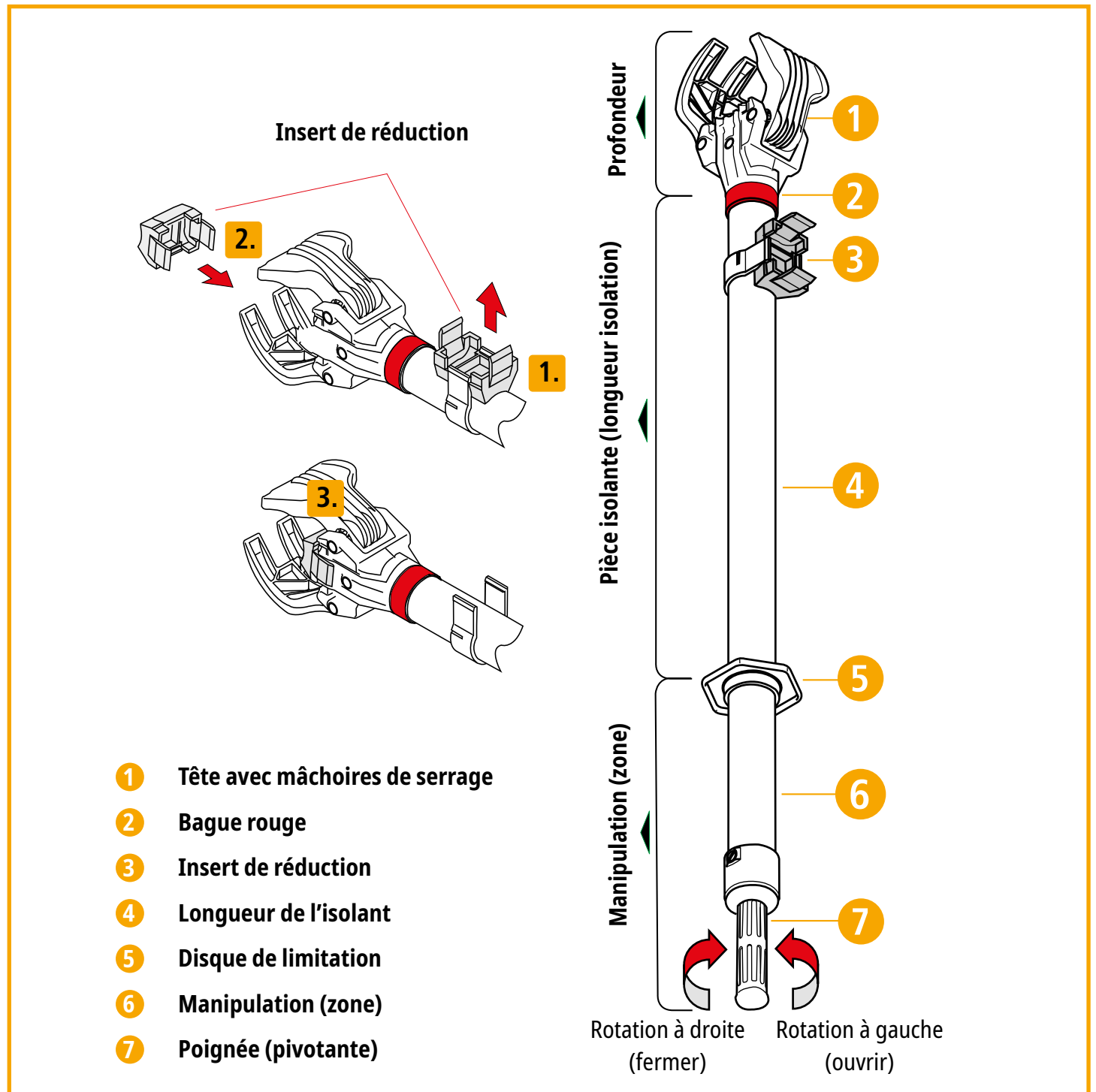


Image 3

5. Test de répétition

La perche à griffes doit être soumise à un contrôle 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.



6. Nettoyage et entretien

D'une manière générale, la perche à griffes et ses éléments 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). Les encrassements importants (dépôts résistants) sur les composants individuels doivent être éliminés à l'aide des produits de nettoyage ou dissolvants autorisés indiqués dans le présent manuel d'utilisation.

Les nettoyeurs suivants sont autorisés :

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

Les indications du fabricant doivent être respectées !

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 la perche à griffes.

7. Transport et stockage

La perche à griffes doit être transportée et stockée de manière à ce que son fonctionnement ne soit pas entravé. Il est également possible d'utiliser les deux supports muraux pour stocker la perche (voir image 4).

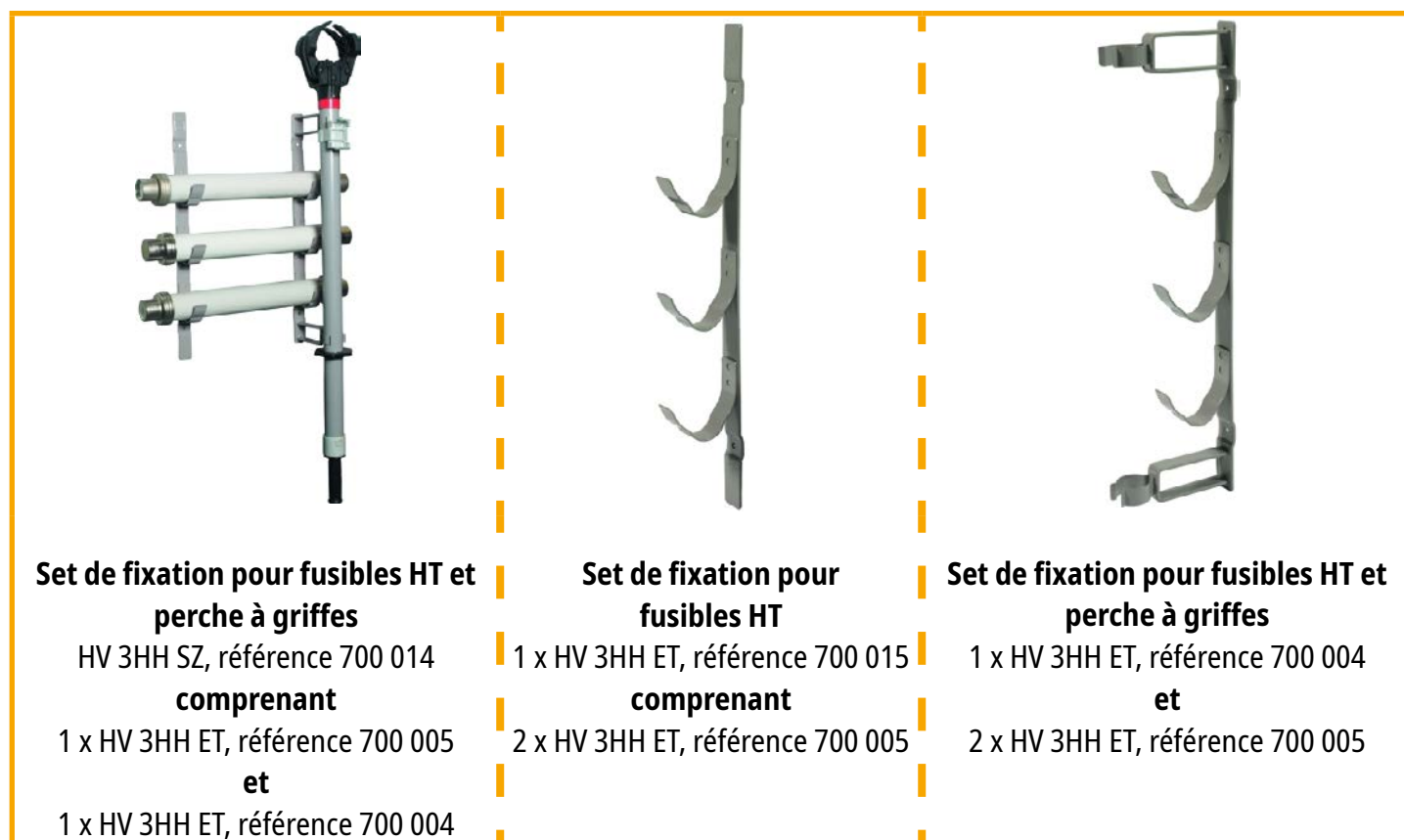


Image 4

7.1 Stockage

- ➔ Conserver la perche à griffes dans des locaux ou des véhicules fermés
- ➔ Humidité relative de l'air : 20 à 96 %
- ➔ Température de l'air : -25°C - +70°C
- ➔ Pas d'exposition directe au soleil
- ➔ La perche à griffes doit être conservée à l'état sec et à l'abri de la saleté.
- ➔ Pour conserver les propriétés isolantes de la perche à griffes, il est recommandé de la manipuler avec soin
Les surfaces, en particulier, doivent être protégées contre les dommages, par ex. les rayures etc.

7.2 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.

Ce manuel d'utilisation doit être conservé !





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



3022341