

Protection contre les risques électriques

Manuel d'utilisation

**Dispositif de mise à la terre et en court-circuit
pour**

Distributeur basse tension

(Distributeur de câbles KVS) type VI : Isolation complète





1. Consignes de sécurité

- 1.1 Veuillez à respecter les exigences de la norme DIN VDE 0105, partie 100, notamment la section 6.2, mise en place et la sécurisation de l'état hors tension avant le début des travaux et l'autorisation des travaux.
- 1.2 Le raccordement et le montage du dispositif de mise à la terre et en court-circuit doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié.
- 1.3 Les directives les règles de sécurité nationales doivent être respectées.
- 1.4 Avant le raccordement et le montage, contrôlez l'absence de tout dommage extérieur sur les dispositifs de mise à la terre et en court-circuit ainsi que sur les cartouches de mise à la terre. Si un dommage ou un autre défaut est détecté, ces composants ne doivent pas être utilisés.
- 1.5 L'utilisation des dispositifs de mise à la terre et en court-circuit est autorisée uniquement dans le cadre des conditions d'utilisation spécifiées et indiquées dans le présent manuel d'utilisation.
Toute intervention ou modification sur le dispositif de mise à la terre et en court-circuit entraîne l'annulation de la garantie.
- 1.6 Le dispositif est dimensionné pour une seule sollicitation par le courant de court-circuit et ne doit plus être utilisé après.
- 1.7 La résistance aux courts-circuits du dispositif de mise à la terre et en court-circuit / des cartouches de mise à la terre correspond aux valeurs de la section de câble en question. Les socles de fusible NH, qui dépendent de l'installation, réduisent toutefois cette capacité de charge en fonction de leur taille/de leur contact. Le dispositif complet de mise à la terre et en court-circuit, en tenant compte des socles de fusible NH, peut donc être soumis à la charge maximale (voir tableau 1).

Section du câble Dispositif de mise à la terre et en court-circuit	Capacité de charge de court-circuit des bases de fusible NH		
	Taille 00	Taille 1-3	Taille 4a
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
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

Tableau 1

2. Mise en place du dispositif de mise à la terre et en court-circuit

- 2.1 Conformément aux cinq règles de sécurité selon la norme DIN VDE 0105, partie 100, la mise à la terre et le court-circuit sont effectués après la déconnexion, la sécurisation contre la remise en marche et le contrôle de l'absence de tension.
- 2.2 Avec la poignée d'extraction de fusible NH, extraire les fusibles NH du système d'alimentation devant être mis à la terre.
- 2.3 Verrouiller les cartouches de mise à la terre, type D (a), sur la poignée de mise à la terre type VI (b) au moyen du support et les presser dans les bases libres des fusibles des conducteurs extérieurs (lame métallique sur le contact sans potentiel de la base de fusible) (Fig. 1a et 1b). Veiller à ce qu'il n'y ait pas de pression latérale sur la poignée de mise à la terre et que les cartouches puissent être actionnées facilement avec la poignée de mise à la terre.
- 2.4 Vérifier l'absence de tension sur la tête de contact de la cartouche de mise à la terre insérée.

3. Mise à la terre et en court-circuit

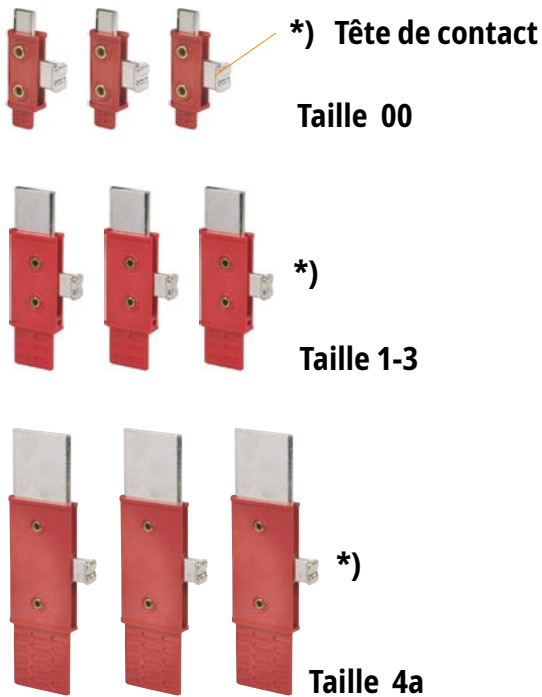
- 3.1 Selon la norme DIN VDE 0105, partie 100, paragraphe 6.2.5, les dispositifs de mise à la terre et en court-circuit doivent d'abord être raccordés au système de prise de terre/à la barre de mise à la terre via les bornes de mise à la terre. Ensuite seulement, le dispositif de mise à la terre et en court-circuit côté phase peut être connecté via les cartouches de mise à la terre.
 - ➔ Si des bornes de mise à la terre (A) sont utilisées, il est possible, selon la position de la barre de mise à la terre, d'utiliser la poignée rotative flexible en position 1 (Fig. 2a) ou en position 2 (Fig. 2b).
 - ➔ Si des bornes de mise à la terre (B) sont utilisées, la fixation s'effectue avec une poignée rotative, référence 745 921 (Fig. 3a et 3b).
- 3.2 Raccordement côté phase
 - ➔ Le raccordement côté phase du dispositif de mise à la terre et en court-circuit s'effectue via les câbles de court-circuit.
 - ➔ Enficher la poignée de mise à la terre type IV (b) (côté boulon à tête hexagonale) dans la borne de raccordement du câble de court-circuit, l'accrocher et la fixer à la cartouche de mise à la terre pressée sur la tête de contact (Fig. 4a à 4c).
 - ➔ Lors du desserrage (dévisage) de la borne de raccordement à l'aide de la poignée de mise à la terre, veiller à dévisser la vis jusqu'à la butée, pas plus loin. Si la butée est dépassée, il y a risque d'endommager le couvercle isolant.

4. Avertissements

Pour les travaux mentionnés ci-dessus, porter l'EPI (équipement de protection individuelle) suivant :

- ⇒ Vêtements de protection adaptés,
 - ⇒ Casque d'électricien avec visière,
 - ⇒ Gants de protection,
 - ⇒ Poignée d'extraction de fusibles NH avec manchette de protection.
- Voir également la norme DIN VDE 0105, partie 100, section 4.6.

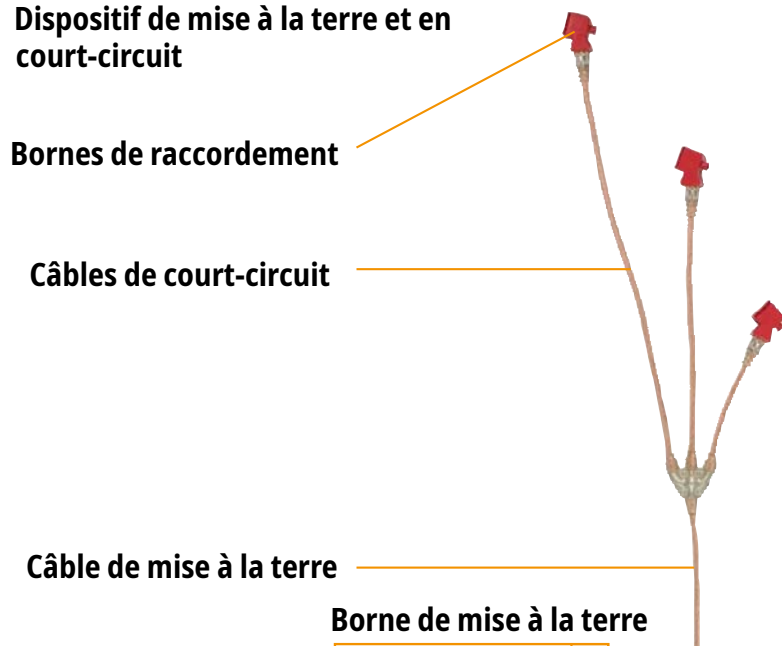
a) Cartouches de mise à la terre type D



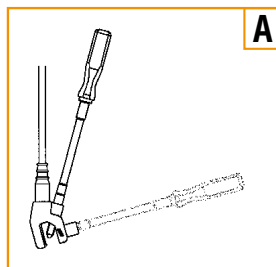
b) Poignée de mise à la terre Type VI



c) Dispositif de mise à la terre et en court-circuit



Borne de mise à la terre



Borne de mise à la terre





Fig. 1a

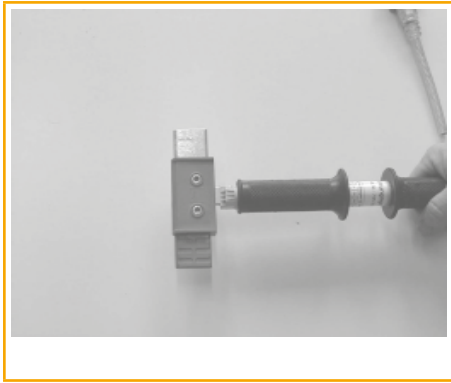


Fig. 1b

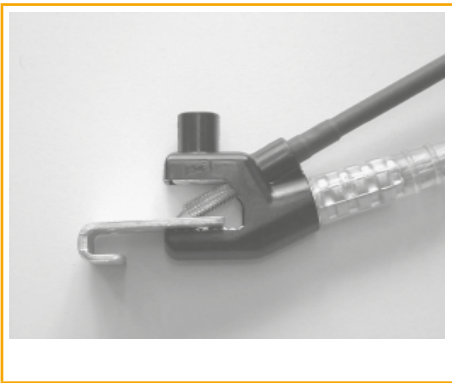


Fig. 2a

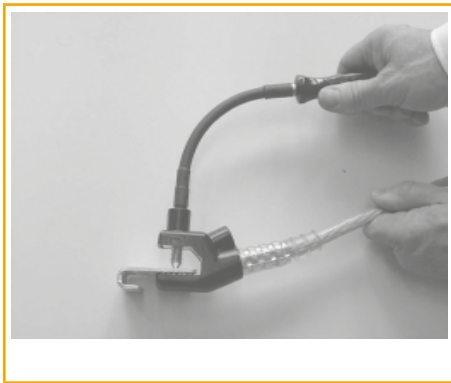


Fig. 2b

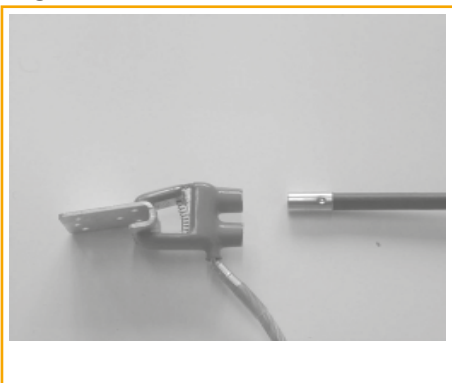


Fig. 3a

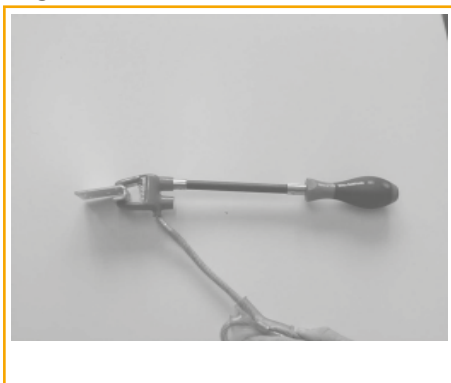


Fig. 3b



Fig. 4a



Fig. 4b

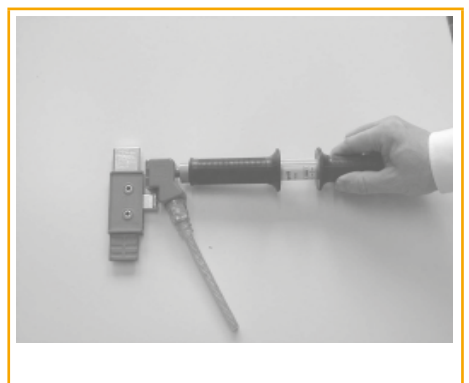


Fig. 4c



**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



3023562