

Tête à usage multiple UDI – HPDT800

N° de référence : HPDT800
 EN 60832-1:2010 EN
 50508:2009

TABLE DE MATIÈRES :

1. Informations générales.....	1
2. Contrôle de l'état technique.....	1
3. Fonctionnement et utilisation.....	2
4. Garantie	2

1. Informations générales

Ce manuel d'instructions s'applique à la tête à usage multiple UDI dédiée aux perches isolantes télescopiques.

En raison de sa longueur, la tête ne peut pas fonctionner comme dispositif autonome.

La tête est utilisée pour connecter les perches isolantes télescopiques non équipées d'UDI aux dispositifs qui la nécessitent.

Comme les perches sont conçues pour des tensions nominales allant de 110 à 440 kV selon leur taille et que la tête est le dernier élément en contact direct avec l'équipement sous tension, elle est fabriquée avec les mêmes matériaux que les perches télescopiques et elle reprend la tension nominale de la perche concernée.

La tête HPDT800 connectée aux perches HPDT200, HPDT201, HPDT202 ou HPDT203 est conçue pour être utilisée avec l'équipement électrique à basse, à moyenne ou à haute tension. L'ensemble sert à protéger contre les chocs électriques en isolant l'utilisateur de l'équipement électrique sous tension. L'ensemble est composé d'un tube de verre époxy rempli de mousse de polyuréthane à haute résistance mécanique et électrique.

Une liste des ensembles, des désignations et des paramètres correspondants est indiquée sur la Figure 1.

La longueur de la tête est indiquée sur la Figure 2.

Type de perche	Tension nominale maximale de l'équipement desservi [kV]
HPDT800+HPDT200	440
HPDT800+HPDT201	220
HPDT800+HPDT202	110
HPDT800+HPDT203	440

Figure 1. Tableau des ensembles de perches isolantes avec la tête HPDT800

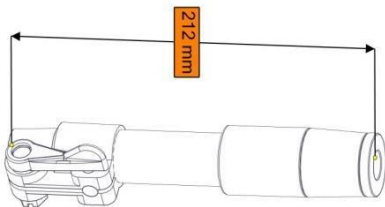


Figure 2. Dimensions de la tête

2. Contrôle de l'état technique

2.1. La tête doit être enlevée de son emballage et inspectée visuellement pour détecter tout dommage mécanique visible.

2.2. Placez la tête à l'extrémité d'une perche HPDT200, HPDT201, HPDT202 ou HPDT203 Figure 3.

2.3. Tirez le levier n° 1 vers l'arrière, puis enfitez la tête HPDT800 jusqu'au bout sur le tube de la perche isolante (2). Serrez ensuite le levier n° 1 jusqu'à ce qu'il soit bloqué et vérifiez que la tête est bien en place sur l'extrémité de la perche. Si la tête peut être retirée à la main malgré le serrage du levier n° 1, il faut la débloquer et régler la pression de serrage à l'aide du bouton n° 3. Répétez les opérations jusqu'à ce que la tête soit fermement connectée à l'extrémité de la perche.

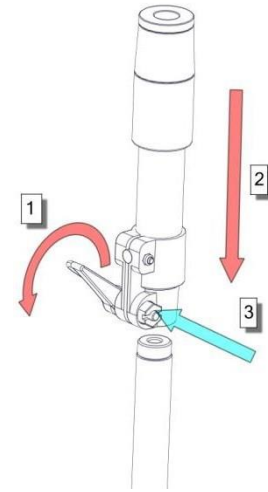


Figure 3. Installation de la tête à la perche

2.4. Vérifiez la lisibilité du marquage de la tête, du nom du produit, de la marque du fabricant, du type, de la date de fabrication, du numéro de série, du double triangle et du marquage de la catégorie de la tête de la perche.

2.5. Vérifiez que la tension nominale de la perche sur laquelle la tête sera installée, est compatible ou supérieure à la tension nominale du dispositif.

2.6. Vérifiez que la longueur de la partie isolée de la perche est suffisante pour faire fonctionner le dispositif. Si ce n'est pas le cas, utilisez une perche plus longue.

2.7. Insérez la bride à fixation de la pièce ou de l'indicateur dans la tête et, en tournant légèrement la bride, faites en sorte qu'elle entre dans la prise de la tête. Figure 4

2.8. Cela empêchera la bride de tourner dans la tête.

2.9. Surmontez la résistance du ressort dans la tête, en poussant la bride à fixation vers la section de fixation de la perche. La bride à fixation doit s'enfoncer d'environ 6 mm.

2.10. Sans relâcher la pression du ressort, tournez la bride à fixation dans la tête d'environ 90 degrés. Relâchez la pression sur le ressort. Un montage correct est signalé par un claquement caractéristique du ressort et il empêche la pièce de tourner et de sortir de sa place.

2.11. Effectuez les opérations en tenant la tête par la bride.

2.12. Pour retirer la bride de la tête, il faut pousser la douille mobile vers la section de fixation de la perche de manière à surmonter la résistance du ressort de verrouillage. Sans relâcher la douille, tournez la pièce

- de 90 degrés vers la gauche ou la droite, en la tirant légèrement vers le haut. Retirez la bride de la tête.
- 2.13. Rangez la tête dans sa housse lorsqu'elle est propre et sèche.

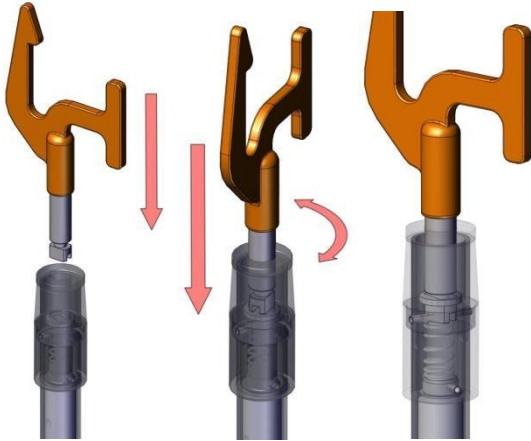


Figure 4. Installation d'accessoires dans la tête UDI

ATTENTION : Si les conditions prévues aux points 2.1 et 2.4 ne sont pas remplies, le dispositif peut être mis hors service.

ATTENTION : IL EST INTERDIT D'UTILISER LA PERCHE ISOLANTE À USAGE MULTIPLE AVEC LA TÊTE LORS DE L'UTILISATION D'APPAREILS DONT LA TENSION NOMINALE EST SUPÉRIEURE À LA TENSION NOMINALE DE LA PERCHE !!!

3. Fonctionnement et utilisation

- 3.1. La tête et les perches doivent être conservées propres et sèches dans la housse du fabricant et à température ambiante.
- 3.2. Avant chaque utilisation, essuyez la surface de la partie isolante de la perche avec un chiffon propre et sec. Si des salissures sont constatées, elles doivent être éliminées à l'aide d'un chiffon imbibé d'alcool absolu.
- 3.3. En cas de doute sur l'état de la perche ou sur ses propriétés isolantes, la perche doit être mise hors service et son aptitude doit être vérifiée par des essais effectués dans un laboratoire autorisé.
- 3.4. Une tête endommagée ne peut être réparée que par son fabricant.
- 3.5. En raison de sa longueur, la perche n'est pas soumise à l'essai de produit en appliquant la tension de 110 kV. En revanche, les perches isolantes sans lesquelles la tête HPDT800 ne peut pas être utilisée, sont soumises à ces essais. Cela permet de garantir à l'utilisateur un fonctionnement sûr et sans problème pendant toute la durée de vie du dispositif, à condition de respecter les exigences de ce manuel d'instructions. Compte tenu de la stabilité des paramètres électriques et mécaniques des matériaux utilisés pour la perche, le fabricant prévoit des essais de performance périodiques après les deux premières années d'utilisation et tous les ans en cas d'utilisation prolongée. La perche peut être mise hors service en cas d'usure, de dommages mécaniques ou de contrôle périodique négatif. Bien entendu, ce qui précède ne limite pas les droits de l'utilisateur, guidé par sa propre expérience d'utilisation, de

confirmer les propriétés de la perche à des intervalles qu'il aura fixés et qui seront inférieurs à ceux recommandés par le fabricant.

- 3.6. Champ d'application des essais périodiques (du produit) :

- Inspection visuelle – pour révéler les défauts causés par le fonctionnement et assurer un fonctionnement correct.
- Contrôle des dimensions – pour vérifier la conformité aux dimensions spécifiées par le fabricant.
- Vérification des marquages et des autres désignations pour déterminer s'ils n'ont pas été endommagés ou enlevés.
- L'essai électrique à sec conformément à la norme EN 60832-1:2010 paragraphe 5.7.1 n'est pas applicable en raison de la longueur de la tête. L'essai ne peut être effectué qu'en combinaison avec une des perches suivantes : HPDT200, HPDT201, HPDT202 ou HPDT203.

4. Garantie

Une garantie du fabricant de 12 mois à compter de la date d'achat du dispositif est fournie. En cas de défaut d'une pièce, la période de garantie et de garantie commerciale pour cette pièce est prolongée du temps de la réparation et de l'élimination efficace du défaut constaté.

La garantie couvre :

- Défauts des matériaux,
- Défauts de construction,

Avant chaque utilisation du dispositif, il faut contrôler que la date du prochain contrôle technique n'est pas dépassée. Après cette date, le dispositif ne pourra plus être utilisé. Avant et après chaque utilisation, un contrôle visuel doit être effectué pour s'assurer que le dispositif est complet et en bon état de fonctionnement.

Si des défauts ou des incomplétudes sont constatés, le dispositif ne peut pas être utilisé.

Contactez le fabricant pour résoudre les doutes et n'essayez pas de le réparer vous-même !

La remise en service peut avoir lieu après une inspection détaillée effectuée par le fabricant ou un centre d'assistance autorisé par le fabricant.

Lors de l'utilisation du dispositif, une attention particulière doit être portée aux phénomènes dangereux affectant notamment le fonctionnement de l'équipement de protection ou la sécurité de l'utilisateur, notamment le bouclage et le glissement des cordes sur des arêtes vives, les chutes pendulaires, l'électricité, l'exposition à des températures extrêmes, l'endommagement de l'équipement, les effets néfastes des facteurs climatiques, l'exposition à des produits chimiques, la pollution.

Les composants du système d'origine ne doivent pas être modifiés, réparés ou remplacés par d'autres composants.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

FABRICANT : PROTEKT 93-403 Łódź, rue Starorudzka n° 9

déclare que les produits fabriqués :

NOM DU PRODUIT : Tête à usage multiple UDI – HPDT800

N° DE RÉFÉRENCE :

N° DE SÉRIE :

N° DE SÉRIE :

*Collez une étiquette identique à celle
de la tige*

répondent aux exigences des documents, des normes et des normes
harmonisées suivants :

EN 60832-1:2010 Travaux sous tension – Perches isolantes et outils adaptables –
Partie 1 – Perches isolantes

EN 50508:2009 Perches isolantes à usage multiple pour les opérations
électriques sur les installations haute tension

RAPPORT Rapport d'essai des perches n° 01/21/04/2020 du 21/04/2020
n° EWN/48/E/20-2

CERTIFICAT DE L'IEN Délivré par l'unité de recherche
N° 008/2021 édition 01 du
17/06/2021

et sont conformes au dossier technique

UNITÉ DE RECHERCHE :

INSTITUT DE L'ÉNERGIE
Institut de recherche,
Laboratoire de haute tension,
rue Mora n° 8,
01-330 VARSOVIE

ŁÓDŹ, 14/01/2022
(Lieu et date de délivrance)

Grzegorz Łaskiewicz
(signature)