

Instructions de montage pour l'adaptateur de mât MA SDS M12



FR



L'**adaptateur de mât** MA SDS M12 sert à recevoir le dispositif de limitation de tension SDS. Il est monté sur le mât de caténaire conformément aux présentes instructions de montage.

Lors du montage du dispositif de limitation de tension SDS, respectez également le manuel d'utilisation du système SDS DS-n°1373 !

L'installation complète de limitation de tension se compose du dispositif de limitation de tension SDS (insert avec éclateur) et de l'**adaptateur de mât** MA SDS M12.

Afin de prévenir l'apparition de surtensions dangereuses entre les voies isolées ou les segments de rails pour chemins de fer électriques et les éléments d'installation mis à la terre, on utilise des dispositifs de limitation de tension.

Le montage ne doit être effectué que par un électricien qualifié ou une personne spécialement formée.

Caractéristiques techniques

Tenue au courant de foudre	25 kA (10/350µs)
Résistance aux courts-circuits	21 kAeff / 30 ms
Pic de courant	pic à 30 kA
Courant à long terme	1 kAeff / 120 s
Courant de fuite du boîtier	<< 1 µA à 100 V DC
Tension de court-circuit max.	100 V

Montage

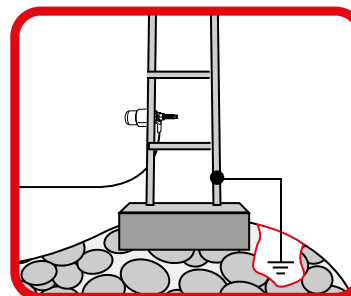
Le montage de l'**adaptateur de mât** MA SDS M12 s'effectue sur le profil support du mât de caténaire. Pour ce faire, il est nécessaire d'utiliser un guide de montage (perçage 22 mm (tolérance + 3mm)) sur le profil support. La surface de contact pour l'**adaptateur de mât** MA SDS M12 doit être galvanisée, propre et plane (voir fig. 1 et fig. 2a – 2b).



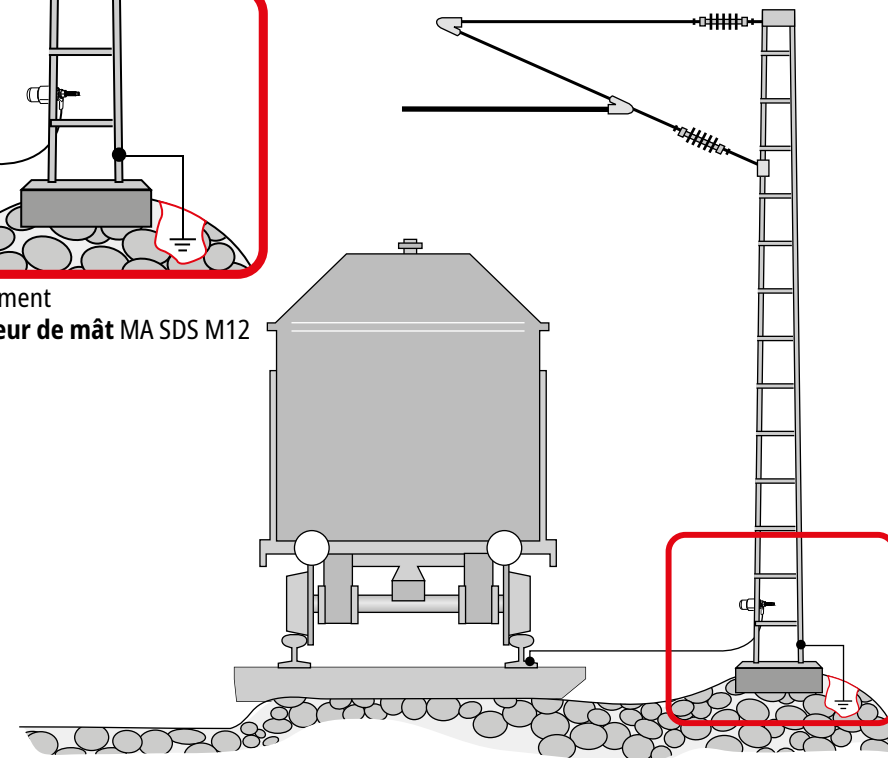
Remarque :

Le perçage doit être placé de manière à avoir un bon accès avec les outils de montage, par ex. une clé à fourche, une clé à six pans creux (voir aussi fig. 2a à 5b).

Fig. 1



Raccordement
Adaptateur de mât MA SDS M12



3025350

Voir fig. 2b

➔ D'abord, la partie inférieure du boîtier est assemblée et vissée fermement à la main **1** avec la pièce isolante (partie intérieure) **2**, l'élément de raccordement **3**, le **limiteur de tension SDS** **4** et le couvercle du boîtier **5**. Les deux bagues d'étanchéité doivent être correctement placées dans les rainures de guidage de la pièce isolante **2** ou de l'élément de raccordement **3**. Les surfaces de contact du **limiteur de tension SDS** **4**, de l'élément de raccordement **3** et du couvercle du boîtier **5** doivent être propres (voir fig. 2b).

Voir fig. 3a

➔ Ensuite, la pièce isolante (partie extérieure) **6** est approchée de l'autre côté du profil support du mât et introduite dans l'alésage de montage (perçage 22 mm) (voir fig. 3a).

Voir fig. 3b – 3d

➔ Puis, l'adaptateur de mât prémonté est approché du profil support du mât et introduit dans l'alésage de montage (voir fig. 3b). En même temps, la grande rondelle est insérée de l'autre côté du profil support du mât (Ø30mm) dans la pièce isolante (partie extérieure) **6** et fixée à l'aide d'un écrou hexagonal M12 (taille 19, 10 – 30 Nm). Pour ce faire, la surface de serrage de l'élément de raccordement **3** est maintenue à l'aide d'une clé à fourche (taille 8) (voir fig. 3b – 3d).

Voir fig. 4

➔ Le couvercle du boîtier **5** est ensuite vissé fermement sur la partie inférieure du boîtier **1**. Pour ce faire, appliquer une clé à six pans creux (taille 10) sur le couvercle du boîtier **5**. Pour le maintien, une clé à fourche (taille 46) est appliquée sur la partie inférieure du boîtier **1**. Pour le vissage, respecter un couple de serrage de 20 – 30 Nm (voir fig. 4).

Voir fig. 5a – 5b

➔ La mise à la terre s'effectue via un conducteur de terre d'une section minimale de 50 mm² Cu. Le raccordement mécanique sur l'adaptateur de mât MA SDS M12 s'effectue via une cosse de câble (raccordement Ø12mm) posée et vissée sur l'élément de raccordement. Le vissage s'effectue au moyen d'une rondelle, d'une rondelle élastique et d'un écrou hexagonal M12 (taille 19, 10 – 30 Nm). Pour ce faire, la surface de serrage de l'élément de raccordement **3** est maintenue à l'aide d'une clé à fourche (taille 8) (voir fig. 5a – 5b).

Voir fig. 4

Remplacement

➔ Avant de remplacer le limiteur de tension SDS **4**, il faut éliminer le défaut dans l'installation qui a provoqué le déclenchement du **limiteur de tension SDS** **4**. Ensuite, le **limiteur de tension SDS** peut être remplacé. Le remplacement du **limiteur de tension SDS** **4** s'effectue en dévissant l'adaptateur de mât MA SDS M12. Pour le dévissage, une clé à six pans creux (taille 10) est appliquée sur le couvercle du boîtier **5**. Utiliser une clé à fourche (taille 46) pour maintenir la partie inférieure du boîtier **1** (voir fig. 4). Utiliser uniquement des pièces d'origine **DEHN** en tant que pièces de rechange.

Les éléments suivants doivent être pris en compte :

➔ Avant de retirer le dispositif de limitation de tension SDS **4** défectueux, vérifier l'absence de tension dans les pièces de l'installation. Aucun potentiel de tension non autorisé ne doit être présent aux éléments de l'installation avec lesquels des personnes peuvent entrer en contact.

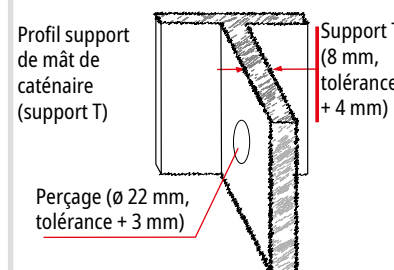


Fig. 2a

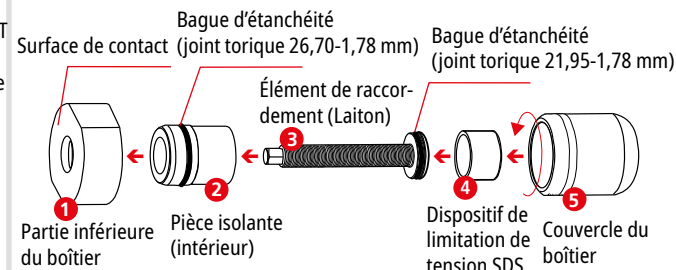


Fig. 2b

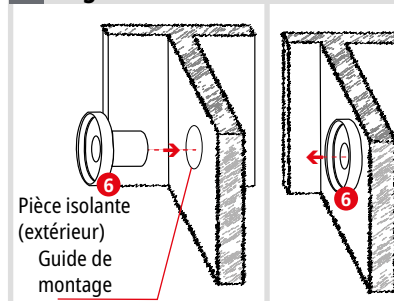


Fig. 3a

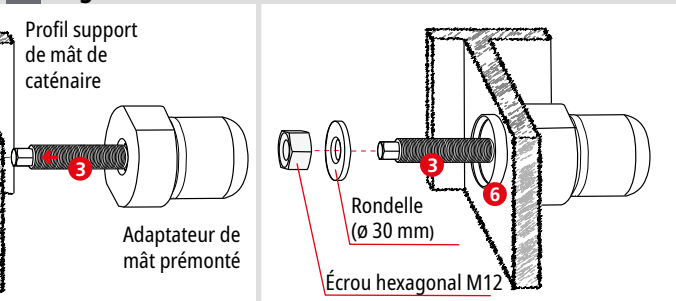


Fig. 3b

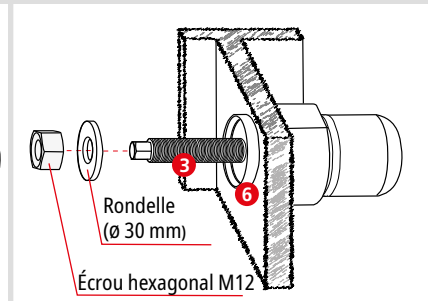


Fig. 3c

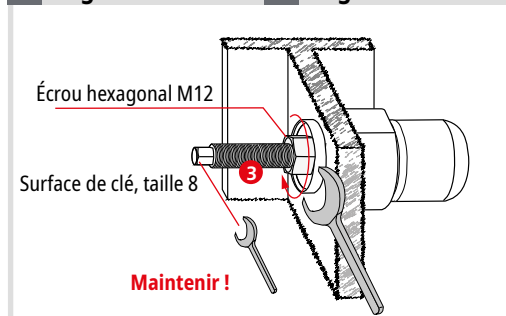


Fig. 3d

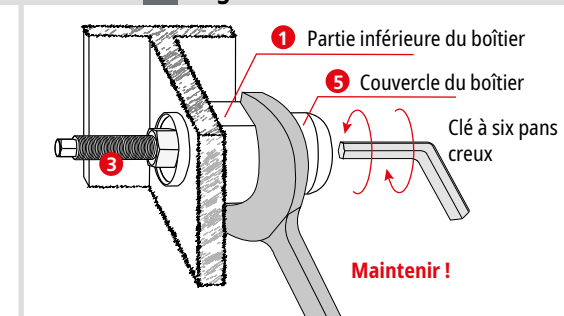


Fig. 4

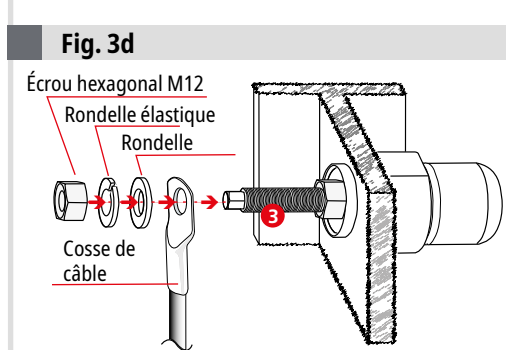


Fig. 5a

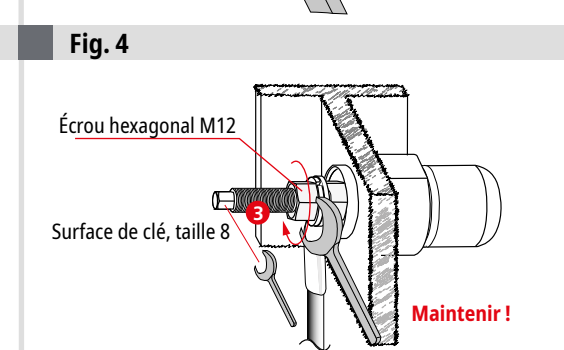


Fig. 5b