

INSTRUCTION DE MONTAGE

ISOLATEUR DE SECTION TYPE LT

Edition 2012/05



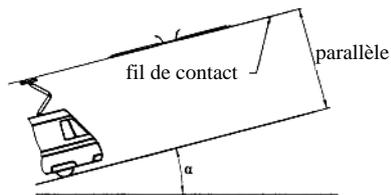
Outils pour le montage de l'isolateur de section léger de FLURY

- 1 Clé dynamométrique 15 et 17 mm (50 Nm)
- 1 Niveau à bulle d'air (Art. No 655.141.000)
- 1 Cisaille à métaux (ev. scie à métaux)
- 1 Marteau
- 1 Gabarit (planche) en bois
- 1 Lime plate pour métal
- 1 Poulie multiple avec 2 serre-câbles

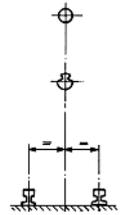
Préparation du fil de contact et câble porteur

Redresser le fil de contact sur le site de l'installation et assurez-vous que celui-ci ne soit pas tordu!

Chaque isolateur doit être bien centré et aligné parallèlement aux voies.

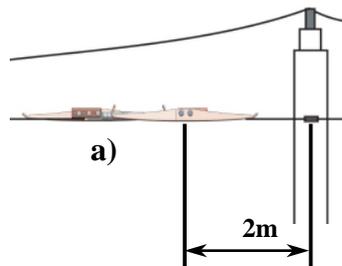


Positionner le fil de contact et câble porteur au milieu des voies (+/- 50 mm). Le fil de contact et le câble porteur doivent être superposés verticalement.

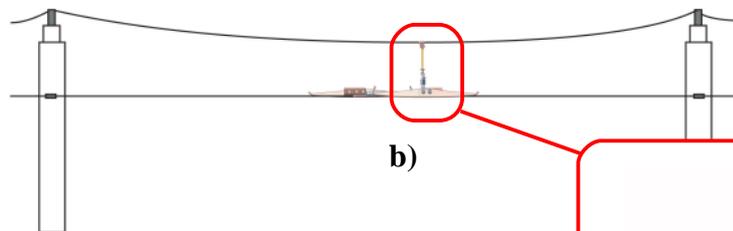


Site d'installation

a) Installation de l'isolateur près d'un bras de retenue.

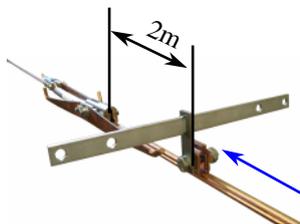


b) Installation au milieu de la caténaire: nécessite une suspension (voir I/II)



I) Suspension LT sur fil de contact
Art. No 625.000.001

II) Suspension LT direct
Art. No 625.000.002



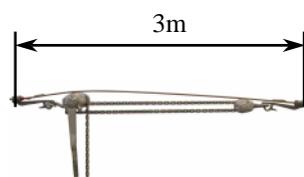
Sens général de la marche



1. Enlever les patins et les plaques de distance.



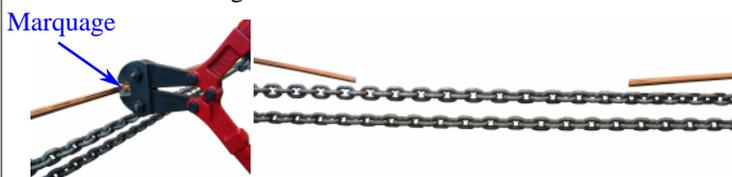
2. Monter et serrer la moufle.



3. Mettre l'isolateur sur le fil de contact et marquer l'endroit du fil de contact à couper.



4. Couper le fil de contact entre les deux marquages. Serrer la moufle jusqu'à ce que l'espace corresponde à la longueur de l'isolateur. Aligner les bouts du fil de contact.



5. Enlever les bavures du fil de contact.



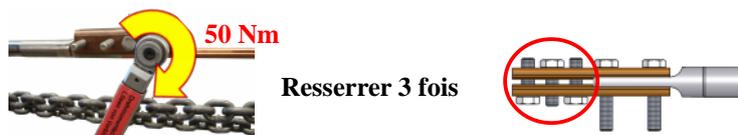
6. Desserrer toutes les vis des griffes pour fil de contact.



7. Monter l'isolateur sans patins sur le fil de contact.

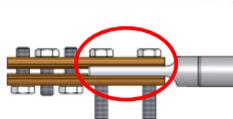


8. Serrer seulement les 3 vis de la griffe qui tiennent le fil de contact avec 50 Nm. Resserrer-les 3 fois.



9. Enlever la moufle.

Ensuite serrer les 2 vis de connexion avec 50 Nm. Faire le même travail de l'autre côté de l'isolateur.



10. Redresser d'éventuels coudes du fil de contact au moyen du gabarit en bois et du marteau.



11. Monter la plaque de distance des deux côtés de l'isolateur.



12. Monter les patins et serrer les écrous à la main.



13. Ajuster les patins (pousser manuellement vers le haut) et serrer les écrous avec 40 Nm.



Entretien et Service

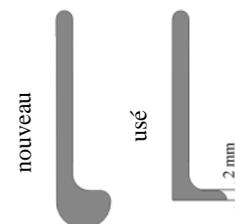
Les isolateurs de Arthur Flury AG bien réglés et installés ne nécessitent aucune maintenance pour longtemps.

Isolateur

La couverture en PTFE de la barre isolante est nettoyée sous conditions normales par la pluie. En cas d'accumulation excessive de poussière ou saleté (causée par exemple par une haute fréquence de trafic à gasoil) nous suggérons de nettoyer la barre tous les 2-3 ans avec notre produit spécial nettoyant pour isolateur à haut voltage (à commander no 655.168.000). Si l'enrobage d'un isolateur est gravement endommagé, l'isolateur doit être immédiatement remplacé

Patins

Les patins bien réglés doivent être contrôlés tous les 200'000 à 300'000 passages du pantographe. Si l'usure atteint la valeur maximale (bulbe seulement 1-2 mm d'épaisseur) les patins doivent être remplacés.



Attention! Danger d'accident en cas de non-observation des points suivants:

- Les vis des griffes striées doivent être serrées trois fois. Autrement les dents n'adhéreront pas complètement au matériel du fil de contact. Le fil de contact pourrait glisser hors de la griffe et la chute des parties pourrait endommager du matériel et même blesser des personnes.
- Les vis doivent être retenues avec une clé pendant le serrage des contre-écrous. Autrement les vis peuvent se perdre en cas de vibration ce qui pourrait endommager du matériel et blesser des personnes.
- Les patins de l'isolateur de section doivent être réglés correctement comme décrit. Autrement, des chocs pourraient endommager l'isolateur de section ou les pièces coulissantes en carbone.
- Les tendeurs, si existants, doivent être bloqués avec des contre-écrous et assurés avec des fils de sécurité. Ceux-ci pourraient autrement s'ouvrir et la position incorrecte de l'isolateur de section pourrait causer des dysfonctionnements dans la ligne de contact.
- Tous les vis et écrous doivent être serrés correctement selon les indications. Celles-ci pourraient se desserrer à cause des vibrations et créer des dysfonctionnements dans ligne de contact.
- Si dans un de nos isolateurs la couverture du PTFE est très endommagée de façon à ce que la fibre de verre est visible et l'humidité et la poussière peuvent pénétrer, il faut immédiatement remplacer l'isolateur. Autrement, un arc électrique peut endommager l'isolateur et la ligne de contact.
- Un pantographe arrêté directement sous l'isolateur de section peut produire des dommages par surchauffe aux patins.
- **Arthur Flury AG refuse toute responsabilité pour dégâts causés par la non observation de ces instructions de montage.**

! DANGER DE MORT !

Avant de travailler sur la ligne aérienne de contact s'assurer qu'elle soit coupée et mise à la terre!