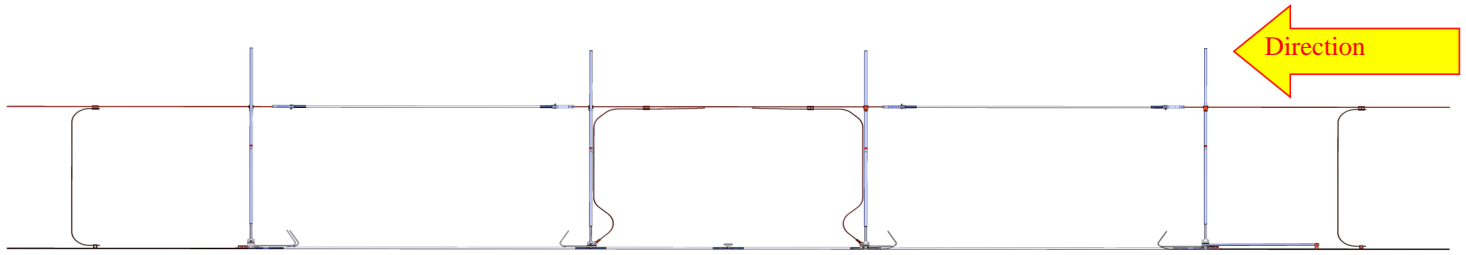


INSTRUCTION DE MONTAGE

ISOLATEUR DE PHASE NSR 25

Edition 2018/02



Outils pour le montage de l'isolateur de phase Flury

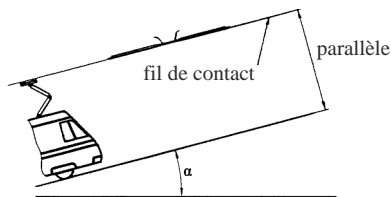
1 Clé polygonale 17 et 19 mm
1 Clé dynamométrique 17 et 19 mm
1 Scie à métaux
1 Gabarit (planche) en bois
1 Marteau

1 Jalon d'arpenteur
1 Gabarit en bois
1 Poulie multiple (>10 m)
1 Niveau à bulle

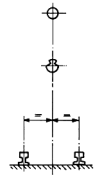
Préparation du fil de contact et câble porteur

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

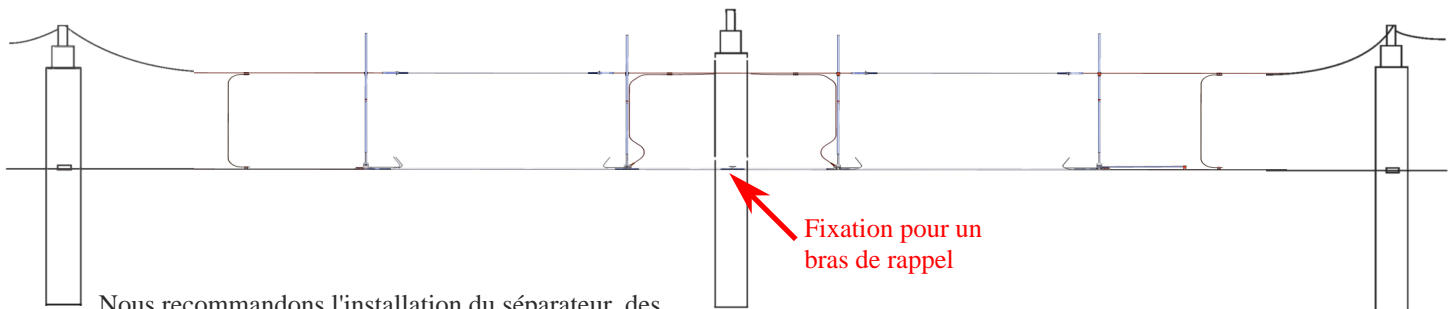
Chaque isolateur doit être bien centré et aligné parallèle aux voies.



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.



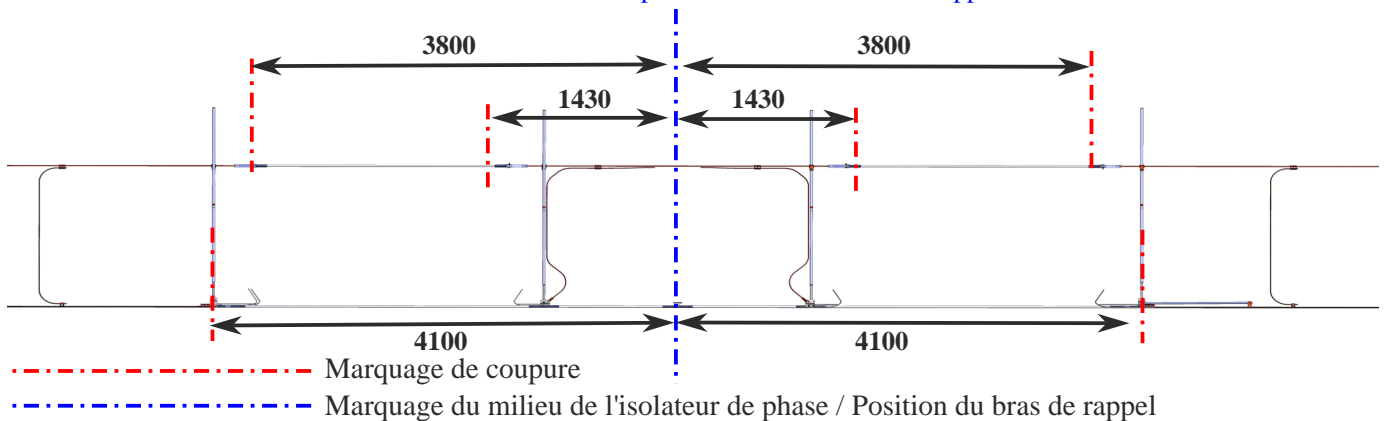
Site d'installation



Nous recommandons l'installation du séparateur des phases dans un système à tension régulée. Un point de fixation se trouve au milieu pour un bras de rappel.

Instruction de marquage

Milieu de l'isolateur de phase / Position du bras de rappel



! DANGER DE MORT !

Avant de travailler sur la ligne aérienne de contact s'assurez-vous qu'elle soit hors de tension et mise à la terre de chaque côté du site à une distance d'au moins 70 m!

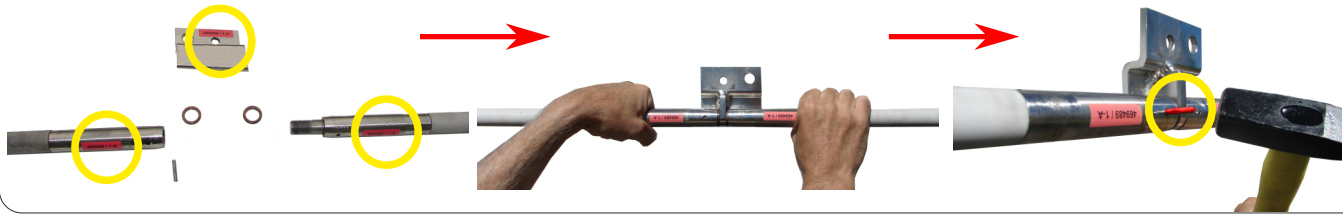


1. Prémontage de l'isolateur de phase

Vérifier l'étiquette du numéro de série - les pièces marquées avec "A" ou "B" doivent correspondre. Les pièces avec un marquage différent ne peuvent pas être échangées.

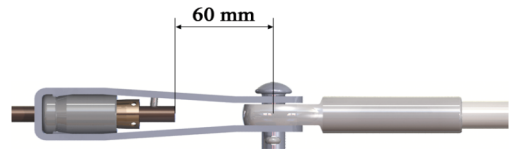
Superposer les pièces jusqu'à ce que les trous se chevauchent.

Enfoncer la cheville avec un marteau. Utilisez une contre-pièce adéquate.



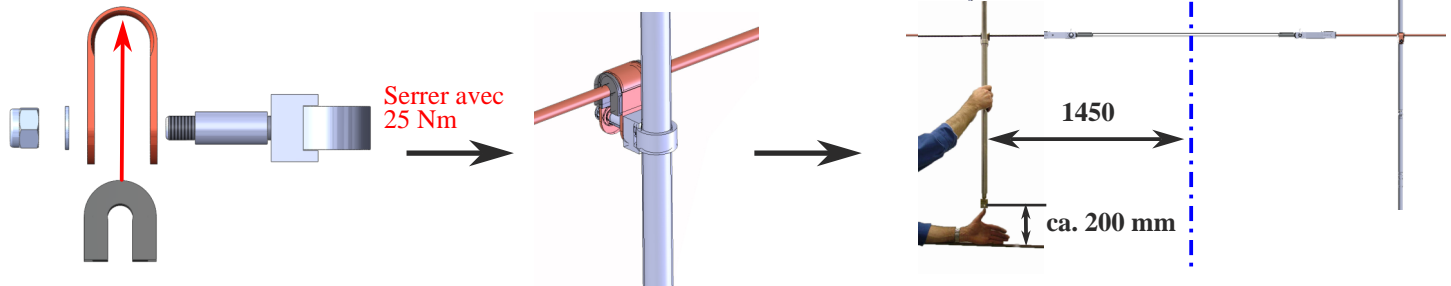
2. Installer les isolateurs pour câble porteur

Installer d'abord les isolateurs pour câble porteur selon l'instruction de marquage. Ensuite enlever la poulie multiple.

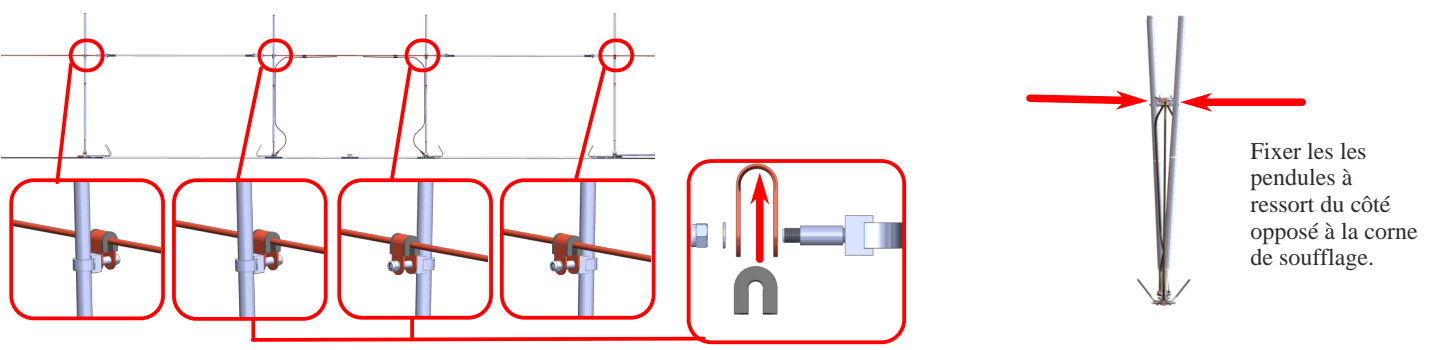


Installation correcte des manchons d'extrémité

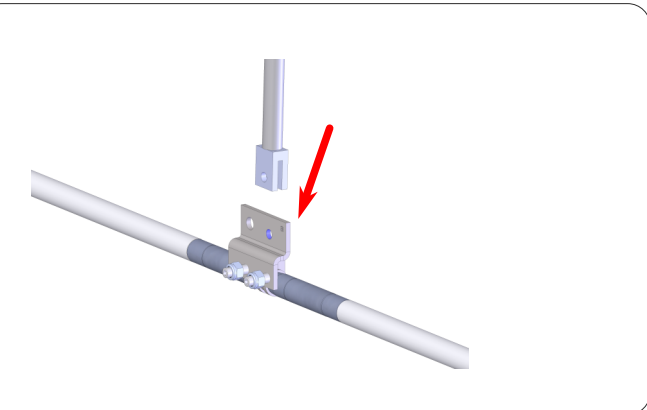
3. Monter les pendules à ressort sur le câble porteur



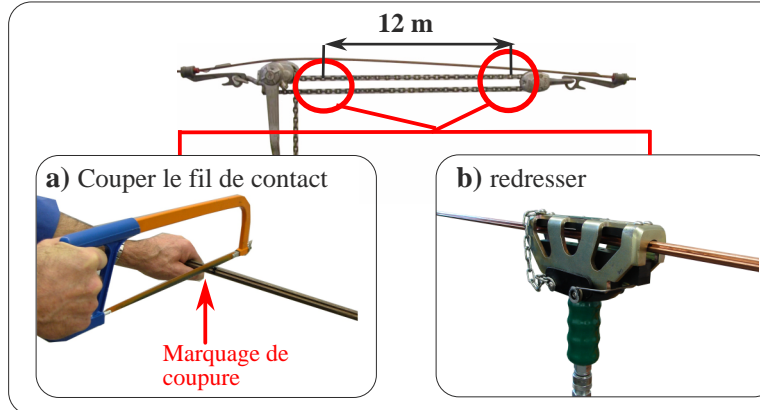
4. Préparer les pendules à ressort, les monter et les pré-tendre



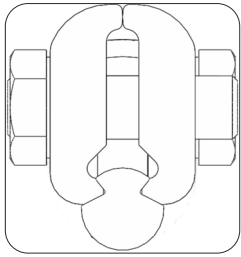
5. Fixer l'isolateur de phase aux pendules à ressort



6. Tendre la poulie multiple, couper le fil de contact à l'emplacement marqué et le redresser



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

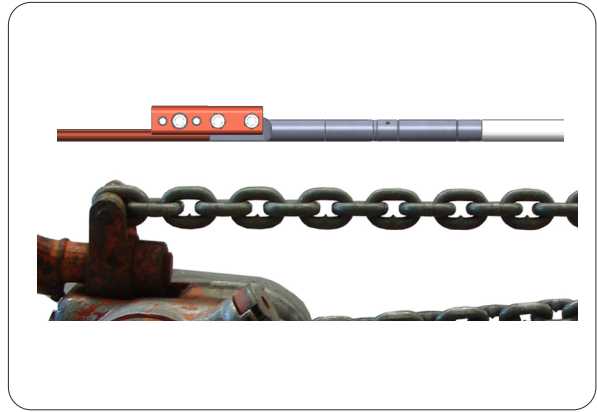


ATTENTION!
Les dents des griffes striées doivent serrer sur toute leur longueur la rainure du fil de contact.

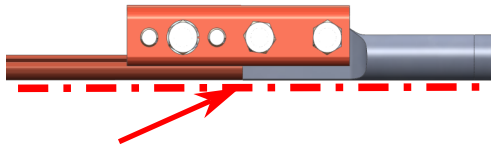
Serrer les vis des griffes striées avec **50 Nm** en utilisant une clé dynamométrique et resserrer **2 fois**.



8. Enlever la poulie multiple



9. Contrôler la transition

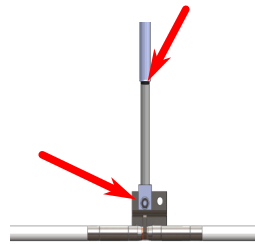


La **transition** du fil de contact à l'isolateur de phase doit être sans rebords.

Au cas où le fil de contact et la douille de fin ne seraient pas à la même hauteur, il faut limer une rampe de min. 200 mm.

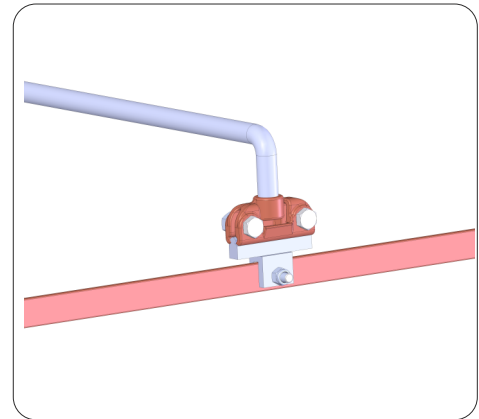
10. Fixation définitive des pendule à ressort

Pré-tendre jusqu'à la marque noire. Ensuite serrer au câble porteur avec **25 Nm**.



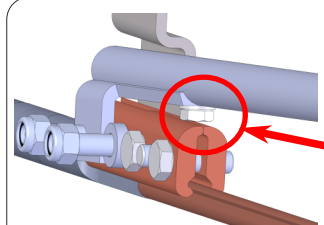
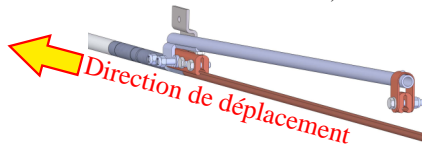
Attach spring dropper at the bottom with **25 Nm**.

11. Monter le bras de rappel

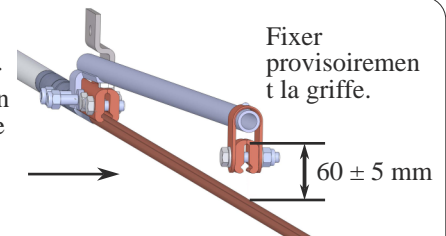


12. Monter le bras de pré-tension et le régler (en-dessus de 120 km/h)

D'abord redresser 2 m de fil de contact avant la griffe. Ensuite installer l'unité de pré-tension du côté de l'entrée (version bidirectionnelle des deux côtés).



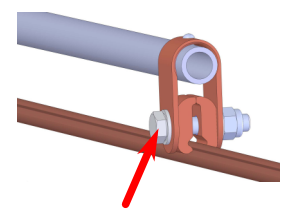
Ajouter ou retirer des rondelles, afin que la distance de contrôle soit atteinte.



13. Contrôle du positionnement de la griffe (en-dessus de 120 km/h)

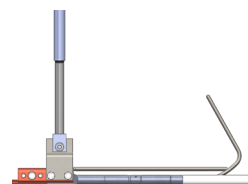
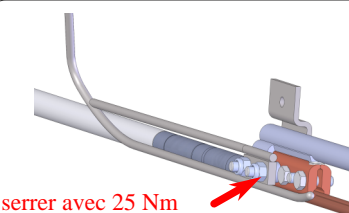


Contrôler avec un niveau à bulle que la griffe est parallèle à la voie. L'ajustement de l'inclinaison se fait avec les rondelles de l'unité de pré-tension (comme montré au point 12).

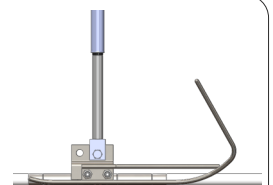


serrer avec 50 Nm

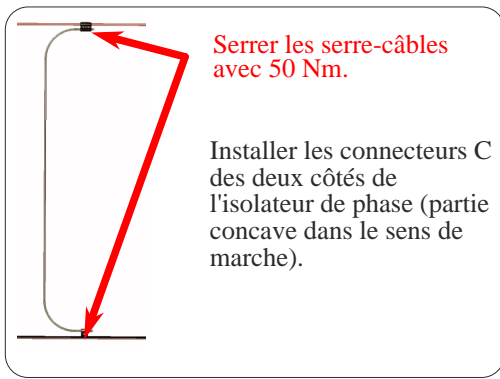
14. Serrer les cornes de soufflage



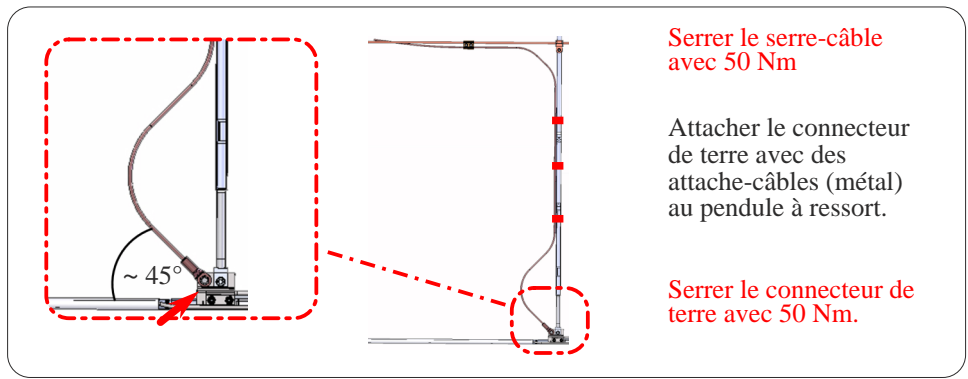
Serrer les 4 cornes de soufflage avec 25 Nm. Veillez à ce qu'ils soient alignés parallèlement au rail et ne tombent pas sous l'isolant.



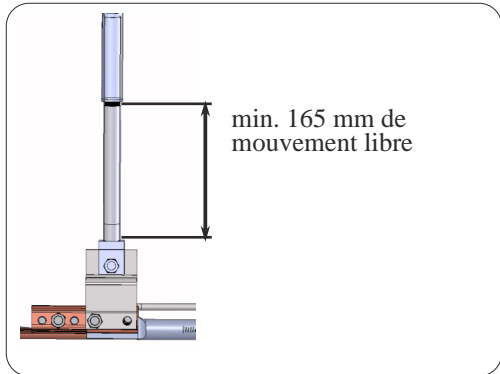
15. Installer les connecteurs C



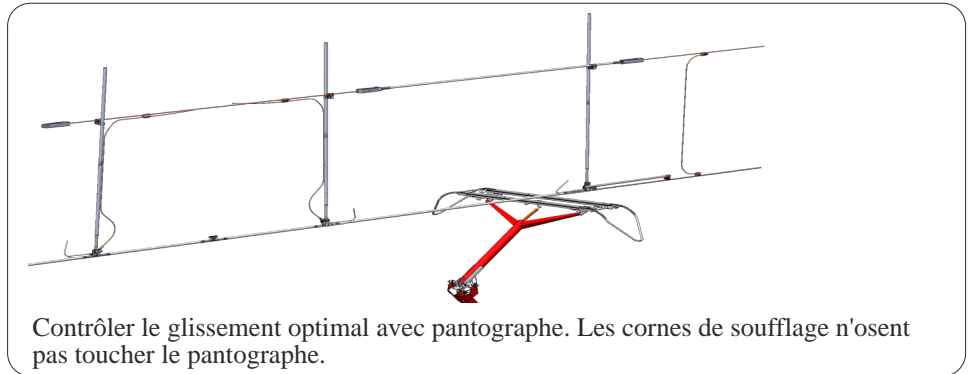
16. Installer les connecteur de terre (des deux côtés)



17. Contrôler la tension des pendules à ressort



18. Contrôler glissement



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

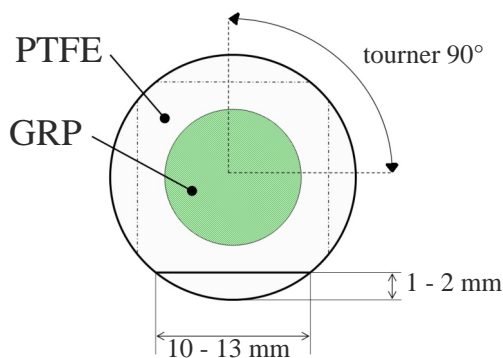
- Le fil de contact et le câble porteur doivent être disposés en vertical entre eux dans le site d'installation; autrement, les pendules n'ont pas une bonne tension et un fonctionnement correct n'est pas possible. Dans le cas extrême, il peut arriver que le pantographe s'accroche avec une corne de soufflage et détruit l'isolateur de phase.
- Les vis des griffes striées doivent être resserrées deux 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 cornes de soufflage de l'isolateur de phase doivent être réglées correctement comme décrit. Autrement, des chocs pourraient endommager l'isolateur de phase ou les bandes en carbone.
- 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 soit visible et l'humidité et la poussière puissent pénétrer, il faut immédiatement remplacer l'isolateur. Autrement, un arc électrique peut endommager l'isolateur et la ligne de contact.
- **Arthur Flury AG refuse toute responsabilité pour dégâts causés par la non observation de ces instructions de montage.**

Entretien et Service

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

Isolateur

En cas d'usure (max. 2 mm) la barre isolante peut être tournée de 1 marquage sous tension mécanique, comme suit:
Utiliser une clé pour tourner les gaines en acier, d'abord dans un sens et puis dans l'autre, les deux pour 1 marquage dans la même direction. Serrer les vis au cas où qu'elles se desserrent pendant le processus de rotation. L'isolateur peut être utilisé en 4 positions maximum. Après cela il doit être remplacé.



L'isolateur doit être remplacé si le GRP devient visible pour dégât de la couverture en PTFE. 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 gazoil) 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).

Recommandations et Dépannage pour isolateur NSR 25

Comportement dynamique:

L'isolateur de phase doit fournir une performance constante pour les pantographes et rester stable et équilibré. Veuillez observer la suspension pendant le passage du pantographe. Si un pendule à ressort est bloqué, il doit être remplacé immédiatement.

