

## Instructions d'installation et tableau de concurrence

— 01 Connecteur et tube thermorétractable avant installation.

— 02 Connecteur à sertir installé.

— 03 Tube thermorétractable en position.

— 04 Tube thermorétractable après rétreint.

### Aucune formation spéciale requise pour l'installation

1. Enlever l'huile, la graisse, l'eau, la saleté, etc., en essuyant le connecteur et les bouts du câble. Enlever toutes les aspérités et arêtes coupantes du connecteur.
2. Centrer le tube sur le connecteur.
3. Si vous utilisez le chalumeau SIT-1 pour l'installation, utilisez la partie extérieure bleu pâle de la flamme. Il importe de ne pas tenir la flamme stationnaire dans une même position ainsi que d'éviter d'utiliser la partie intérieure plus intense de la flamme. L'une ou l'autre de ces manoeuvres risque de brûler le tube.
4. Commencez le rétreint par la partie centrale du tube en chauffant tout autour de la circonférence de l'épaisseur. Maintenez la source de chaleur en mouvement constant autour de la circonférence de l'isolateur pour en assurer le rétreint uniforme.
5. Continuez de chauffer autour du tube, vers un des bouts. Déplacez le chalumeau autour du tube jusqu'à ce que le rétreint du bout soit complet.
6. Répétez l'étape 5 sur le bout opposé de l'épaisseur, à partir du centre, en déplaçant la source de chaleur autour du tube.
7. L'installation est complète lorsque le tube adopte la forme de l'épaisseur et que l'enduit obturateur coule aux deux bouts du tube.

Avertissement : Garder les vêtements et le corps à l'écart de flammes.

### Données techniques types

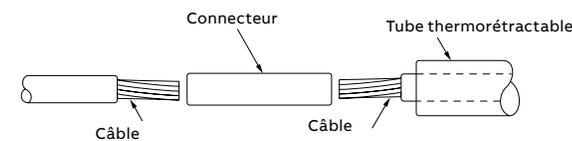
L'isolation et l'étanchéité de toutes les épissures en ligne sur câbles de calibres 16 AWG à 1 000 kcmil de 600 V seront assurées conformément aux instructions fournies avec les isolateurs thermorétractables Shrink-Kon de la série HS.

L'isolateur du connecteur doit être de polyoléfine homogène thermostabilisée dont la paroi intérieure est enduite d'un produit obturateur. Il doit être répertorié UL (UL 486 pour applications de 600 V, 90° C). Il doit être utilisable à sa tension nominale sans autre couverture ni adhésif, à l'extérieur comme à l'intérieur, en applications aérienne ou submergée, ainsi qu'en enfouissement direct. Il ne doit pas être indûment affecté par l'humidité, l'ozone, les huiles, les essences, les acides et alcalis doux, ni par les rayons UV. Il doit être compatible avec tous les matériaux en usage courant qui servent à gainer les câbles, incluant le caoutchouc, le plastique, le plomb, l'acier, l'aluminium et le cuivre.

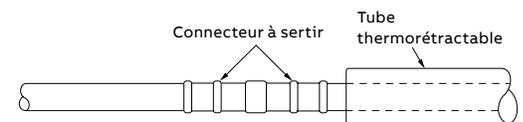
### Enduit obturateur appliqué en usine

Un enduit obturateur standard est appliqué sur la surface complète de la paroi intérieure de la plupart des longueurs pré coupées. Il convient à une température de fonctionnement permanent de 90 °C sur les systèmes de câbles non pressurisés et aide à protéger contre l'humidité et la corrosion.

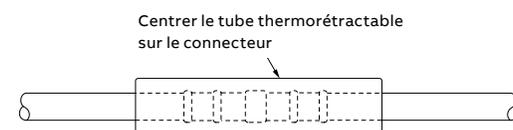
### Schémas



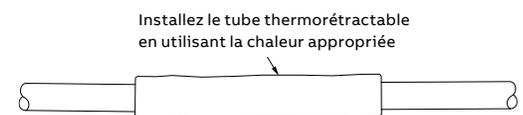
— 01



— 02



— 03



— 04

## Instructions d'installation et tableau de concurrence

### Comparaison coût-fiabilité / Tubes thermorétractables et rubanage

Une différence appréciable du coût d'installation existe entre les tubes thermorétractables ABB et le rubanage. Une économie aussi élevée que 34 % peut être réalisée sur les coûts généraux et de main-d'oeuvre. Par exemple, pour une épissure sur un câble en aluminium de calibre 2/0 AWG, le tube thermorétractable s'installe en 3 minutes, tandis qu'il en prend 20 pour exécuter le rubanage. En plus d'une réduction directe des coûts, il y a les avantages inestimables de l'uniformité de l'épaisseur de la paroi et de l'étanchéité à l'humidité.

Tableau de concurrence

| ABB    | Panduit         | 3M              | Raychem                     | Sumitomo | Alpha   | Coleflex       | Insultab     |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------|---------|----------------|--------------|
| CPO    | HSTT et HSTTM   | FP 301 (1 et 2) | RNF 100 (1 et 2)            | A2 et B2 | FIT 221 | ST221 / STS221 | HS 101       |
| CPO-A  | HSTTA et HSTTVA | EPS300          | TAT 125 ATUM 3:1            | W3B2     | FIT321  | ST303          | HS101 MW 3:1 |
| HSMW   | -               | -               | MWTM (U) BSTS-M / SST-M     | -        | -       | -              | CTV          |
| HS     | -               | -               | WSCM / SST                  | -        | FIT700  | -              | -            |
| HS FR  | HST             | HDT             | BSTS FR / SSTFR WCSF / FCSM | -        | -       | -              | CTVH         |
| HSC    | HSEC            | ICEC            | S3C/ESC SSC-FR / ESC-FR     | -        | -       | TYT            | -            |
| CPO-HF | -               | -               | -                           | NH       | -       | -              | -            |
| HSM-HF | -               | -               | XFFR                        | -        | -       | -              | -            |