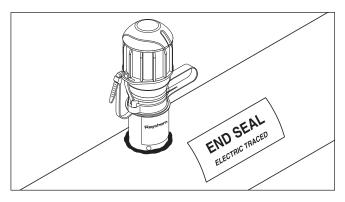
Raychem

E-100-L-A

Instructions d'installation de la fin de ligne avec témoin lumineux à haut profil



HOMOLOGATIONS

Zones dangereuses





Classe I, div. 2, groupes A, B, C, D Classe II, div. 2, groupes F, G Classe III



IECEx

Ex eb mb IIC T* Gb Ex tb IIIC T***°C Db

E-100-L-A est certifié IECEx pour une

utilisation avec:

BTV-CR/BTV-CT: IECEX BAS 20.0011X QTVR-CT: IECEX BAS 20.0013X XTV(R)-CT: IECEX BAS 20.0012X

HTV-CT: IECEx PTB 21.0007X VPL-CT: IECEx BAS 20.0008X



Classe I, division 2 (zone 2**), groupes A, B, C, D

Classe I, zone 2 IIC



Ex eb mb IIC T* Gb Classe I Zone 1 AEx eb mb IIC T* Gb

- * Pour le code de température du système, consultez les documents de conception ou du câble de traçage.
- (1) Sauf HTV
- (4) Pour HTV-CT seulement ** Selon le code CE, tableau 18.

CONTENU DE LA TROUSSE

Article	Qté	Description	
A	1	Support de fin de ligne et témoin lumineux	
В	2	Sertissages parallèles isolés	
С	1	Étiquette de fin de ligne	
D	1	Lubrifiant de câble	
E	1	Attache pour câble	
F	1	Produit d'étanchéité pour noyau	

DESCRIPTION

Le Raychem E-100-L-A est une trousse de fin de ligne de NEMA 4X avec un témoin lumineux qui indique la présence de tension à la fin du circuit. Il est conçu pour l'utilisation avec les câbles chauffants parallèles industriels de Chemelex : Raychem

BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTVR-CT, HTV-CT et VPL-CT. Une fois installé, la fin de ligne est facile à réinsérer pour l'entretien et le câble chauffant est accessible sans la retirer. Le voyant DEL offre une excellente visibilité.

Cette trousse peut être installée à des températures aussi basses que -40 °F (-40 °C), et la température ambiante maximale de 140°F (40°C). Pour une installation plus facile, conserver au-dessus du point de congélation jusqu'au moment de l'installation.

La trousse est conçue pour une tension nominale comprise entre $100 \ \text{et} \ 277 \ \text{V}.$

Assurez-vous que la tension nominale du voyant est la même que celle du circuit de traçage électrique.

Pour obtenir le soutien technique, appelez Chemelex au (800) 545-6258.

OUTILS REQUIS

- · Pinces coupantes
- · Pinces à bec effilé
- · Couteau tout usage
- Tournevis ou tourne-écrou à pointe plate
- · Pince à sertir Panduit CT-100 ou équivalent

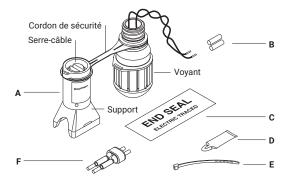
MATÉRIAUX SUPPLÉMENTAIRES REQUIS

· Sangle de tuyau

 Ruban en toile de verre Raychem GT-66 ou GS-54

MATÉRIEL EN OPTION

 Petit adaptateur pour les tuyaux de 25 mm (1 po) et moins : Numéro de pièce JBS-SPA P/N E90515-000



AVERTISSEMENT:

Cette composante électrique doit être installé correctement pour éviter les risques d'incendie ou de chocs électriques. Lire ces avertissements importants et suivre attentivement toutes les instructions d'installation.

- Pour minimiser le risque d'incendie dû à un arc électrique soutenu si le câble chauffant est endommagé ou mal installé, et pour se conformer aux exigences de Chemelex, aux certifications des agences et aux codes électriques nationaux, une protection contre les défauts à la terre doit être utilisée. Les disjoncteurs ordinaires ne sont pas toujours capables de supprimer les arcs électriques.
- Les approbations et les performances des composants sont basées sur l'utilisation des pièces Chemelex spécifiées seulement. N'utilisez pas de pièces de rechange ou de ruban isolant en vinyle.

Le noyau et les fibres du câble chauffant noir sont conducteurs et peuvent provoquer un court-circuit. Ils doivent être correctement isolés et gardés

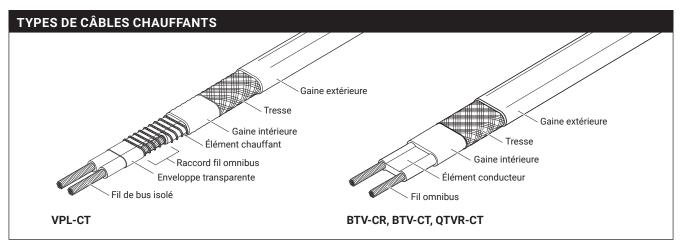
- Les fils omnibus endommagés peuvent surchauffer ou subir un court-circuit.
- Ne brisez jamais les fils omnibus lorsque vous incisez la gaine ou le noyau.
- Maintenez les composants et les extrémités des câbles chauffants secs avant et pendant
- Les fils omnibus peuvent provoquer un courtcircuit s'ils se touchent. Les garder à l'écart les uns des autres
- N'utilisez que des matériaux isolants résistants au feu, comme une pellicule de fibre de verre ou de la mousse ignifuge.
- Laissez ces instructions d'installation à l'utilisateur pour qu'il puisse les consulter.

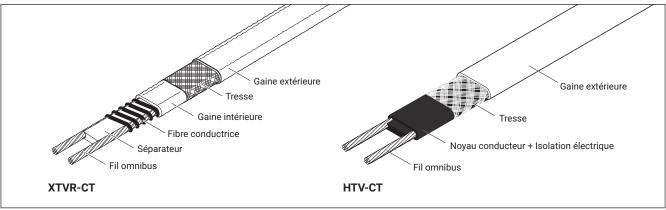
MISE EN GARDE :

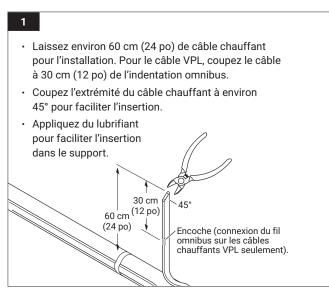
DANGER POUR LA SANTÉ : le contact prolongé ou répété avec le produit d'étanchéité du noyau peut provoquer une irritation de la peau. Lavezvous les mains soigneusement. La surchauffe ou la combustion du scellant produira des fumées pouvant provoquer la fièvre des polymères. Évitez la contamination des cigarettes ou du tabac. Consultez la fiche technique santé-sécurité (FTSS) VEN 0058 pour obtenir de plus amples informations.

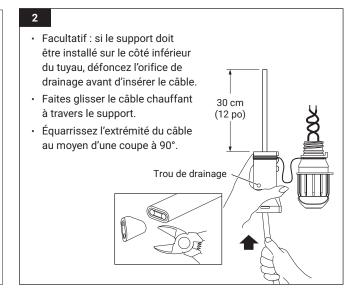
Téléphone en cas d'urgence 24 heures sur 24 de CHEMTREC: (800) 424-9300

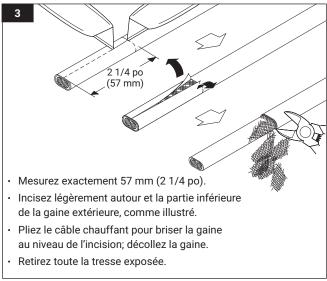
Renseignements non urgents en matière de santé et de sécurité : (800) 545-6258

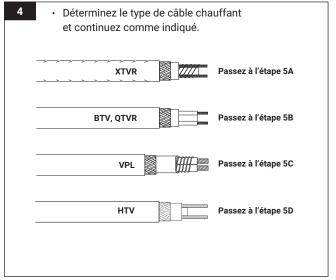


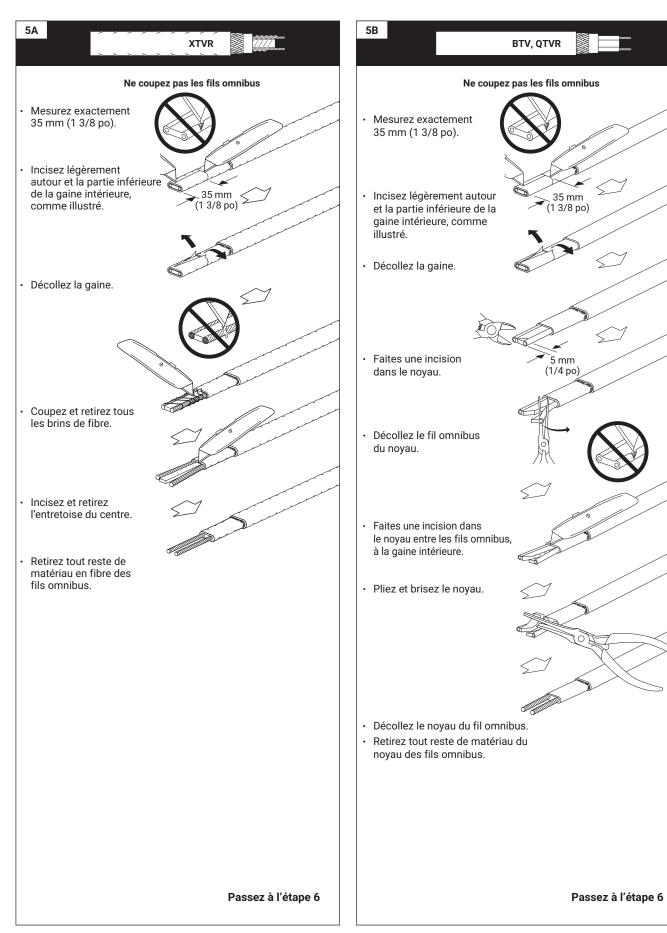


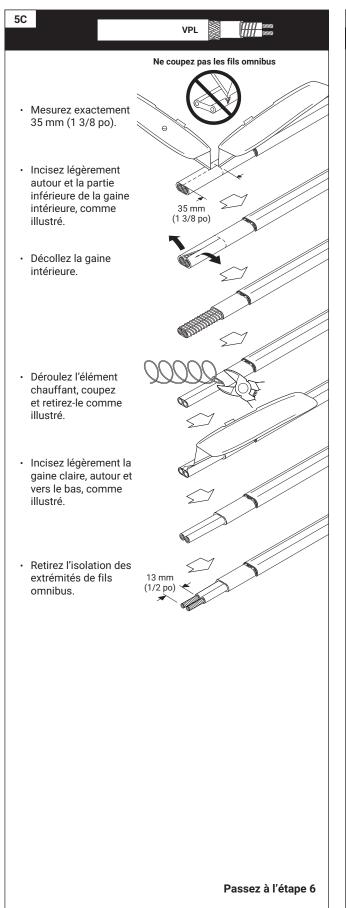


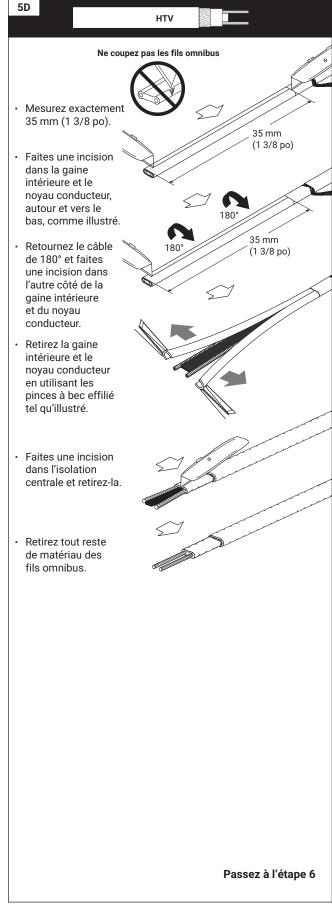


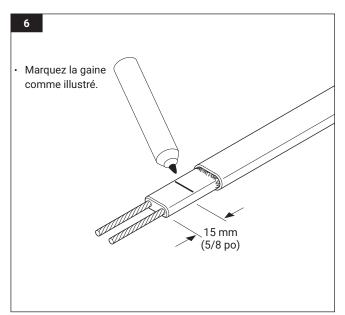


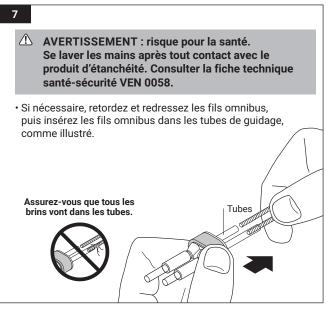


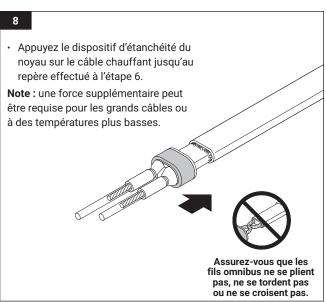


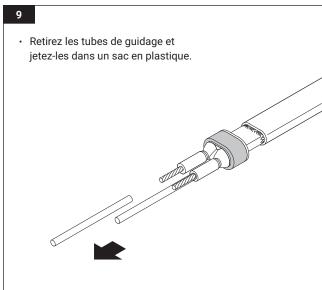


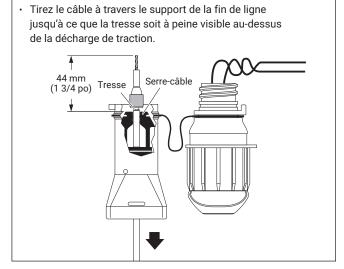


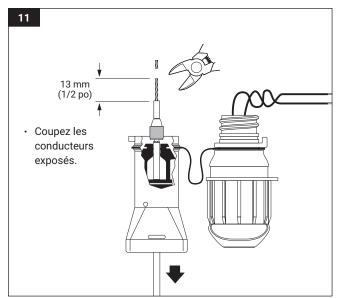








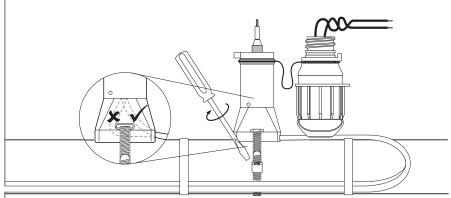




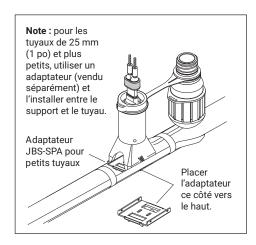
10

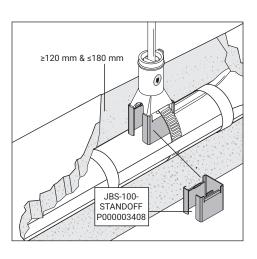
12

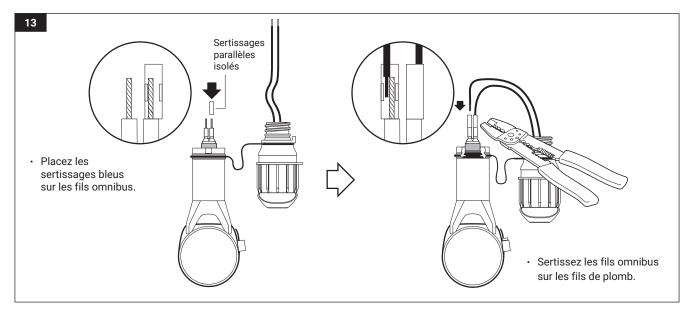
- Fixez le support de la fin de ligne au tuyau au moyen d'une sangle pour tuyau. Ne pincez pas le câble chauffant. Assurez-vous que la sangle du tuyau se trouve sous le câble chauffant.
- Fixez l'excédent de câble chauffant au tuyau à l'aide de ruban adhésif en l'enroulant. Le rayon de courbure minimal est de 20 mm (3/4 po).
- **⚠** AVERTISSEMENT : Pour éviter de pincer le câble chauffant, assurez-vous que le câble ne se trouve pas sous la sangle du tuyau.

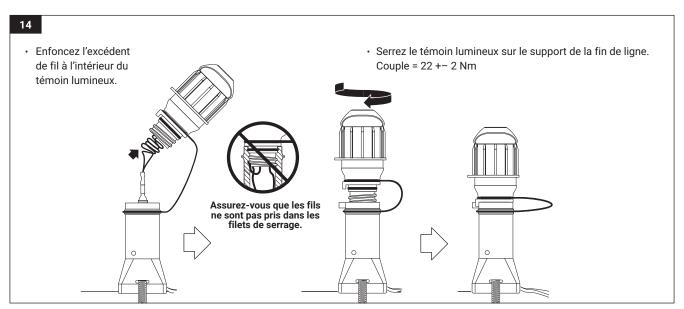


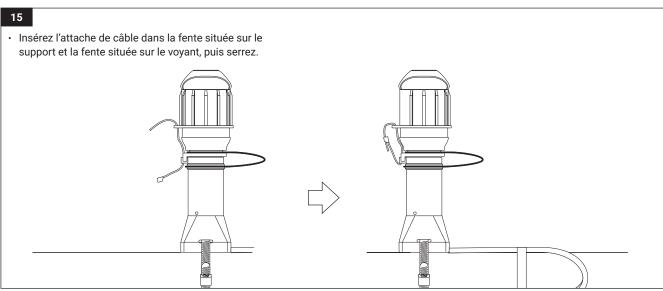
12A

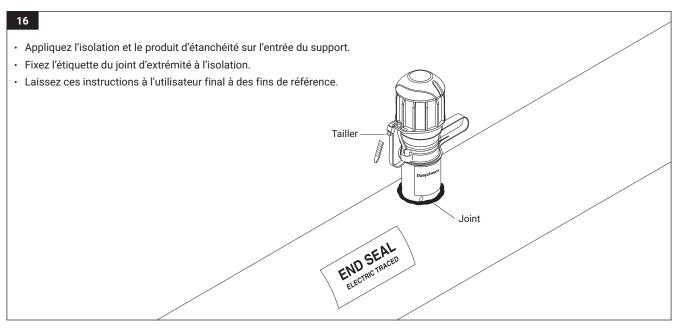












GUIDE DE DÉPANNAGE

Problème

Étapes de dépannage

Témoin lumineux faible ou éteint.

- 1. Vérifiez que la tension nominale du voyant correspond à la tension d'alimentation du circuit de tracage électrique. Les tensions d'alimentation inférieures ou supérieures à celles du témoin lumineux provoqueront des dysfonctionnements.
- Vérifiez que le circuit de traçage électrique est sous-tension. Bien que le disjoncteur soit activé, les appareils de régulation tels que les thermostats peuvent désactiver les câbles chauffants.
- 3. Tout en respectant les procédures de sécurité électrique, débranchez l'alimentation, dévissez le témoin à partir de la base du joint l'extrémité et vérifiez que les raccords à sertir des fils omnibus du câble chauffant sont bien serrés et non croisés ou en court-circuit. Les raccords desserrés ou en court-circuit peuvent causer des dysfonctionnements.
- 4. Avec le circuit hors tension, fixez les fils du voltmètre aux sertissages. Mettez le circuit sous tension et mesurez la tension au niveau du voyant. Utilisez le tableau suivant pour déterminer si la tension mesurée se trouve dans la plage acceptable.
 - · Si la tension au niveau du voyant se trouve dans la plage acceptable et que les raccords sont en bon état, le témoin est peut-être défectueux ou endommagé. Remplacez le témoin.
 - · S'il n'y a aucune tension au niveau du voyant, il y a peut-être des coupures dans le câble chauffant entre le raccord d'alimentation et la fin de ligne. Vérifiez si des raccords d'épissure ou des raccords en T restent ouverts.
 - · Si la tension au niveau du voyant est supérieures aux limites spécifiées, le voyant est peut-être éteint. Les tensions supérieures à la plage spécifiée peuvent endommager le voyant. Remplacez le voyant par un voyant adéquat selon la tension d'alimentation de ligne ou réglez la tension d'alimentation de façon adéquate.
 - · Si une tension est présente au niveau du voyant mais reste inférieure aux limites spécifiées, le voyant est peut être faible ou éteint. Le tableau suivant répertorie les causes types de tension faible, ainsi que les solutions possibles.

Cause	Solution
Tension d'alimentation faible au démarrage du circuit (le voyant est conçu pour fonctionner avec des tensions d'alimentation comprises dans les 10 % de la valeur nominale).	Augmentez le calibre du fil d'alimentation pour réduire la perte de tension entre le panneau et le raccord d'alimentation du câble chauffant.
Câble chauffant trop long (le voyant est conçu pour fonctionner avec les longueurs maximales indiquées pour le circuit).	Fractionnez le câble chauffant en plusieurs circuits. Raccourcir la longueur du câble chauffant.
Le câble chauffant a démarré dans des conditions très froides (la chute de tension du câble chauffant est très élevée au cours des premières minutes en cas de démarrage dans les conditions très froides).	Attendez que le câble chauffant se réchauffe. La tension augmente au niveau du voyant.
Le contrôleur du câble chauffant réduit la tension (le voyant peut ne pas fonctionner avec les contrôleurs qui utilisent les	

Problème

Étapes de dépannage

phases de fonctionnement pour réduire la tension de ligne).

Impossible de serrer 1. complètement le bouchon.

- Vérifiez que le câble chauffant est installé et dénudé de facon adéquate. La partie supérieure de l'isolation des sertissages parallèle doit être de 60 mm (2 3/8 po), ou moins, au-dessus du haut de l'étrier de décharge de traction en plastique situé dans le support.
- 2. Vérifiez que le dispositif d'étanchéité du noyau est positionné de facon adéquate. L'extrémité du dispositif d'étanchéité doit être de niveau avec l'étrier de décharge de traction situé dans le support.
- 3. Vérifiez que les filetages situés sur le voyant et le support sont propres. Les fils de raccordement entre le câble chauffant et le voyant ne devraient pas être capturés dans le filetage du support.



Tel +1 800 545 6258 info@chemelex.com



Raychem Tracer Pyrotenax

Nuheat