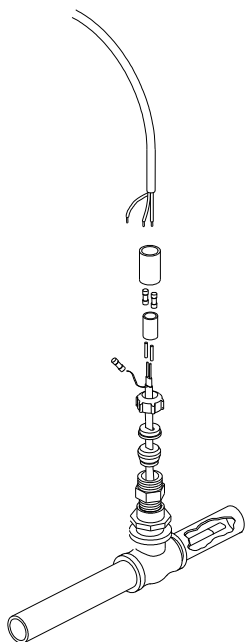


Guide de mise en place

Trousse de connexion dans un tuyau

Pour câbles chauffants de types
HTR-CT et HTLe-CT



ELEC-TRACE
aqua

1 866 994-4664 - elec-traceaqua.com - info@elec-traceaqua.com

Table des matières

1.	Description.....	3
2.	Contenu de la trousse.....	3
3.	Étapes de la mise en place	3
4.	Nécessaire à raccord en laiton.....	4
5.	Nécessaire à épissage et cordon d'alimentation DDFT	5
6.	Nécessaire à embout protecteur	9
	Approbations	11

1. Description:

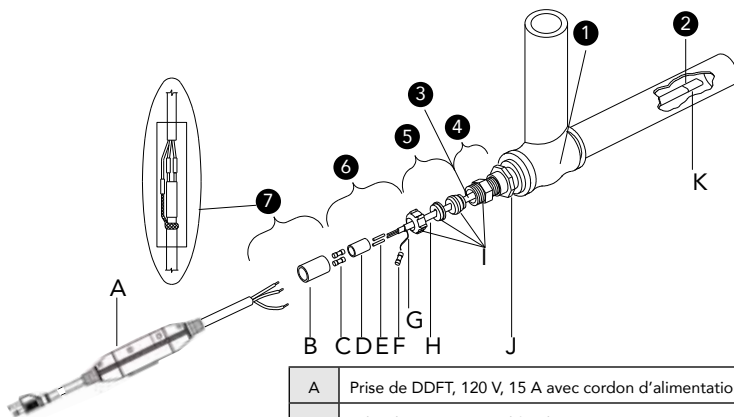
Cette trousse est prévue pour utilisation avec des câbles chauffants de types HTR-CT ou HTLe-CT destinés aux applications de chauffage intra-tuyau. Le système peut servir dans des tuyaux d'eau potable.

2. Contenu de la trousse:

- Nécessaire à raccord en laiton
- Nécessaire à épissage comprenant un nécessaire à DDFT
- Nécessaire à embout protecteur

3. Étapes de la mise en place

Étape 1	Mettez le T* en place dans la conduite d'eau.
Étape 2	Dénudez et scellez l'extrémité du câble.
Étape 3	Poussez et (ou) tirez le câble dans le tuyau.
Étape 4	Mettez en place le raccord à étanchéité dans le T* ou les réducteurs*.
Étape 5	Glissez le passe-câble, le raccord à compression et le capuchon de compression sur le câble (appliquez au capuchon un couple de 2,7 N-m [24 lb-po]).
Étape 6	Dénudez le câble chauffant et assurez sa terminaison.
Étape 7	Mettez les sertissures en place et le tube thermorétractible sur les manchons prolongateurs bout à bout (voir diagramme)

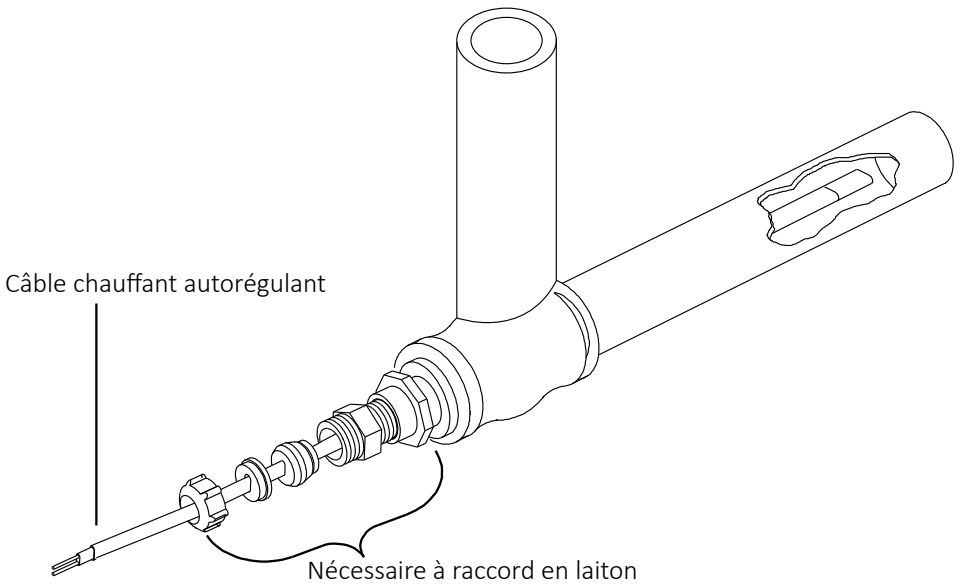


A	Prise de DDFT, 120 V, 15 A avec cordon d'alimentation, fil de calibre 14
B	Tube thermorétractible, diam. int. 19 mm (0,75 po)
C	Manchons prolongateurs bout à bout (2) (faire thermorétrécir la gaine en nylon après avoir épissé les conducteurs)
D	Tube thermorétractible, diam. int. 19 mm (0,75 po)
E	Tube thermorétractible, diam. int. 3,2 mm (0,125 po)
F	Manchons prolongateurs bout à bout
G	*Tressage de mise à la terre
H	*Câble chauffant
I	Nécessaire à raccord en laiton
J	*Tuyau en plastique à accouplement à 0,75 NPT
K	Nécessaire à embout protecteur

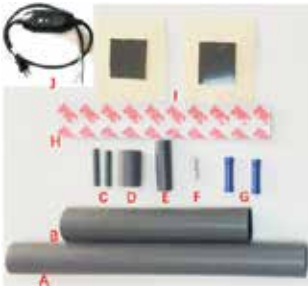
4. Nécessaire à raccord en laiton

1 accouplement en laiton, comprenant :

- 1 raccord à compression avec collier serre-câble
- 1 passe-câble en caoutchouc silicone
- 1 capuchon de compression



5. Nécessaire à épissage et cordon d'alimentation DDFT



Contenu du nécessaire		
Item	Qté	Description
A	1	Tube thermorétractible noir 203 mm (8 po) de long. sur 19 mm (3/4 po) de diam.
B	1	Tube thermorétractible noir 125 mm (5 po) de long. sur 19 mm (3/4 po) de diam.
C	2	Tube thermorétractible noir 25 mm (1 po) de long. sur 3 mm (1/8 po) de diam.
D	1	Tube thermorétractible noir 25 mm (1 po) de long. sur 13 mm (1/2 po) de diam.
E	1	Tube thermorétractible noir 38 mm (1 1/2 po) de long. sur 7,4 mm (1/3 po) de diam.
F	1	Sertissure de tressage non isolé
G	2	Sertissures de fil commun (omnibus) isolé
H	1	Ruban à support toile noir 152 mm (6 po) de long. sur 25 mm (1 po) de larg.
I	2	Bandes de mastic
J	1	Cordon d'alimentation DDFT

1. Glissez le tube de 125 mm (5 po) et le tube thermorétractible noir de 203 mm (8 po) sur l'extrémité du cordon enfichable.



2. Coupez sans bavure l'extrémité de chaque câble. Entaillez légèrement la gaine extérieure tout autour d'elle et vers le bas sur une longueur de 70 mm (2 3/4 po).

Évitez de couper le tressage ou la gaine intérieure.



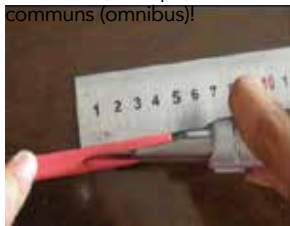
3. Pliez le câble chauffant de manière à briser la gaine à l'entaille, puis pelez et enlevez la gaine extérieure.



4. Redressez le tressage et tordez-le en forme de « queue de cochon » (spirale).



5. Entaillez légèrement la gaine intérieure tout autour d'elle et vers le bas sur une longueur de 45 mm (1 4/5 po). Évitez de couper les fils communs (omnibus)!



6. Pliez le câble chauffant de manière à briser la gaine à l'entaille, puis pelez et enlevez la gaine intérieure.



7. Parez et amincissez le matériau extérieur de l'âme des conducteurs à l'aide d'un canif.



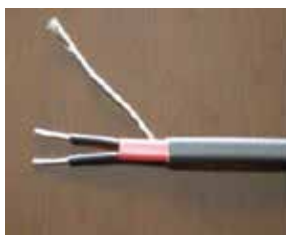
8. Pelez les fils mis à nu en les éloignant de l'âme.



9. Coupez et enlevez l'âme, en laissant derrière seulement les conducteurs mis à nu.



10. Glissez les tubes thermorétractibles de 3,2 mm (1/8 po) sur 25 mm (1 po) sur les fils communs (omnibus). Pour faire thermorétrécir les tubes, déplacez continûment la source de chaleur d'un côté à l'autre. Pendant le rétrécissement, assurez-vous que les tubes demeurent contre l'âme.



- 11.** Centrez le tube thermorétractible de 13 sur 25 mm (1/2 sur 1 po) sur l'extrémité du câble chauffant (voir photo). Faites chauffer le tube uniformément jusqu'à ce qu'il se rétracte et que l'adhésif coule hors des deux extrémités. Faites rétrécir le tube au complet. Dès cela fait, pincez immédiatement à l'aide de pinces entre les fils pendant que le tube est encore chaud. Tenez les pinces en place 10 secondes pour étancher parfaitement.



- 12.** Taillez les fils communs à 7 mm (1/4 po).



- 13.** Utilisez les sertissures de fil commun isolé et la pince à sertir pour raccorder les fils noir et blanc aux fils communs du câble chauffant.



- 14.** Retirez le papier antiadhésif des bandes de mastic. Enveloppez une bande de mastic autour du fil noir contre le bout de l'épissure afin de créer une barrière hydrofuge; répétez le processus pour le fil blanc.



- 15.** Pressez les mastics ensemble.



- 16.** Centrez le tube thermorétractible de 125 mm (5 po) sur l'épissure, en vous assurant que le tube se prolonge plus loin que l'extrémité du câble chauffant et du cordon. Faites rétrécir le tube au complet. Commencez au milieu et progressez vers chacune des extrémités. Continuez de faire chauffer après le rétrécissement du tube, pour faire fondre le mastic et l'adhésif dans le tube.



Le temps total de chauffage doit être d'environ 3 minutes.

17. Veillez à ce que l'adhésif suinte aux deux extrémités. Immédiatement après que le tube se soit rétréci, pincez d'abord l'une des deux extrémités du tube, et ensuite l'autre, à l'aide de pinces à bords pointus jusqu'à ce que les extrémités demeurent scellées.



18. Glissez une extrémité d'un raccord à sertir non isolé sur l'extrémité du fil vert.



19. Sertissez à l'aide de la pince à sertir.



20. Glissez le tube thermorétractible de 7,4 sur 37 mm (1/3 sur 1 1/2 po) sur le fil de mise à la terre, mais ne faites pas thermorétracter le tube.



21. Tordez chacun des tressages en queue de cochon (spirale). Posez celle-ci sur le dessus de l'épissure. Coupez la queue de cochon de manière qu'elle atteigne tout juste le point milieu de l'épissure.



22. Pliez l'autre queue de cochon en métal de 6 mm (1/4 po) et insérez-la dans l'extrémité ouverte du raccord à sertir non isolé. Sertissez à l'aide de la pince à sertir.



23. Centrez le tube thermorétractible sur le raccord à sertir non isolé. Faites rétrécir le tube au complet. Commencez au milieu et progressez vers chacune des extrémités. Continuez de faire chauffer après le rétrécissement du tube, pour faire fondre l'adhésif dans le tube. Assurez-vous que l'anneau d'adhésif sort aux deux extrémités du tube thermorétractible.



24. Enveloppez le ruban à support toile noir uniformément autour de la sertissure et de l'épissure.



25. Centrez le tube thermorétractible de 203 mm (8 po) sur l'épissure, en vous assurant que le tube se prolonge plus loin que l'extrémité du câble chauffant et du cordon. Faites rétrécir le tube au complet. Partez du milieu et progressez vers les deux extrémités. Continuez de faire chauffer après le rétrécissement du tube, pour faire fondre le mastic et l'adhésif dans le tube. Le temps total de chauffage doit être d'environ 5 minutes.

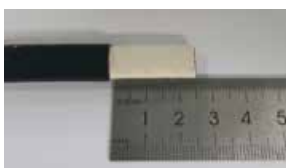


6- Nécessaire à embout protecteur



Contenu du nécessaire		
Item	Qté.	Description
A	1	Tube thermorétractible, 150 mm (5 7/8 po) de long. sur 19 mm (3/4 po) de diam.
B	1	Capuchon thermorétractible, 12,5 mm (1/2 po) de diam.
C	1	Bande de mastic, 12,7 mm (1/2 po) de larg.
D	1	Tube thermorétractible, 80 mm (3 1/8 po) de long. sur 16 mm (2/3 po) de diam.

- Entaillez la gaine extérieure de 25 mm (1 po) depuis l'extrémité du câble. Retirez la gaine et coupez le tressage afin d'exposer l'isolant.
- Glissez le capuchon thermorétractible sur l'extrémité du câble. Appliquez uniformément la chaleur jusqu'à ce que le tube se rétrécisse autour du câble.



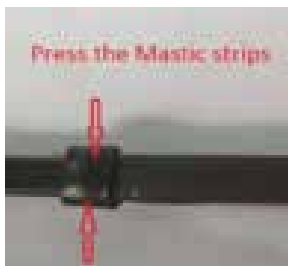
3. Glissez le tube thermorétractible de 80 mm (3 1/8 po) sur l'extrémité du câble, en laissant au moins 5 à 10 mm (1/5 à 2/5 po) dépasser l'extrémité du capuchon thermorétractible.
4. Appliquez la chaleur uniformément jusqu'à faire rétrécir le tube tout autour du câble.



5. Pendant que le tube thermorétractible est encore chaud, pressez doucement l'extrémité du tube à l'aide de pinces et tenez-les en place jusqu'à ce que le tube se soit refroidi. L'extrémité doit absolument demeurer visiblement scellée lorsque vous retirez les pinces. Si le tube ne reste pas scellé, reprenez les étapes 4 et 5.



6. Enveloppez la bande de mastic d'une largeur de 12,7 mm (1/2 po) uniformément autour de la jonction du tube et du câble, à moitié sur le tube et à moitié sur le câble. Pressez la bande de mastic de façon à envelopper le câble et le tube uniformément.



7. Glissez le tube thermorétractible de 150 mm (5 7/8 po) sur l'extrémité du câble, en laissant 5 à 10 mm (1/5 à 2/5 po) dépasser l'extrémité du tube thermorétractible.



8. Appliquez la chaleur uniformément jusqu'à faire rétrécir le tube tout autour du câble.



9. Pendant que le tube thermorétractible est encore chaud, pressez doucement l'extrémité du tube à l'aide de pinces et tenez-les en place jusqu'à ce que le tube se soit refroidi. L'extrémité doit absolument demeurer visiblement scellée lorsque vous retirez les pinces. Si le tube ne reste pas scellé, reprenez les étapes 8 et 9.



Approbations :



ELEC TRACE
aqua