

3M Science.
Au service de la Vie.^{MC}

Câbles chauffants autorégulateurs 3M^{MC}

Guide des accessoires



Trousses de raccord d'alimentation, d'épissure et de raccordement d'extrémité



Trousse de raccord d'alimentation métallique avec boîtier de raccordement, ECA-1-SR-SP

Conçue pour relier un ou deux câbles chauffants à l'alimentation ou pour épisser deux câbles. La TROUSSE ECA-1-SR comprend :

- Un boîtier de raccordement NEMA 7
- Un raccord en T monté sur tuyau
- Deux colliers de serrage en acier inoxydable
- Un œillet pour câble chauffant
- Deux manchons de raccord d'alimentation (TBX-3L)
- Adhésif résistant aux variations de température
- Des attaches autobloquantes et une cosse d'épissure de mise à la terre



Trousse d'épissure en T métallique avec boîtier de raccordement, ECT-2-SR

Conçue pour raccorder deux câbles chauffants à l'alimentation ou pour épisser trois câbles chauffants. La TROUSSE ECT-2-SR comprend :

- Un boîtier de raccordement NEMA 7
- Un raccord en T monté sur tuyau
- Un ensemble d'entrée pour troisième câble
- Deux colliers de serrage en acier inoxydable
- Des œillets pour câble chauffant
- 3 manchons de raccord d'alimentation (TBX-3L)
- Adhésif résistant aux variations de température
- Des attaches autobloquantes et une cosse d'épissure de mise à la terre



Trousse de raccord d'alimentation non métallique 3M[®], PCA-1-SR

Conçue pour raccorder jusqu'à trois câbles chauffants à l'alimentation. La trousse PCA-1-SR convient également aux épissures en ligne ou en T. La trousse PCA-1-SR comprend :

- Un boîtier de raccordement NEMA 4X
- Un raccord en T monté sur tuyau
- Deux colliers de serrage en acier inoxydable
- Un œillet pour câble chauffant
- Trois manchons de raccord d'alimentation (TBX-3L)
- Adhésif résistant aux variations de température
- Une rallonge de fil de terre avec cosse
- Des attaches autobloquantes



Trousse d'épissure en T non métallique avec cosse à épissure 3M[®], PCS-1-SR

La trousse d'épissure en ligne ou en T réouvrable est conçue pour épisser un Câble chauffant autorégulateur TTS[®] à l'extérieur de l'isolant. La trousse PCS-1-SR comprend :

- Un raccord en T NEMA 4X monté sur tuyau avec cosse à épissure
- Deux colliers de serrage en acier inoxydable
- Un œillet pour câble chauffant
- Trois manchons de raccord d'alimentation (TBX-3L)
- Adhésif résistant aux variations de température
- Des attaches autobloquantes et une cosse d'épissure de mise à la terre





Trousse de raccord d'alimentation non métallique avec boîtier de raccordement, Dp-Kit

Conçue pour fabriquer des raccords d'alimentation ou des raccords d'épissure en ligne/en T, ou pour effectuer des terminaisons d'extrémité. Les raccords électriques sont effectués dans des blocs de jonction utilisant des bornes en cuivre nickelé pour assurer une intégrité électrique sans corrosion. (Trousse PETK requise, à commander séparément.)



Trousse de raccord d'alimentation étanche sans boîtier de raccordement, 18-SXG-KIT

Trousse de raccord d'alimentation pour emplacements sans danger comprenant un manchon en caoutchouc, de l'adhésif résistant aux variations de température, un œillet et un connecteur étanche. Boîtier de raccordement non compris.



Trousse d'éclairage pour fin de circuit avec boîtier de raccordement, De-B

Conçue pour fournir une indication visuelle d'un circuit de chauffage sous tension. La trousse DE-B utilise un ensemble de DEL vertes à haute intensité pour une visibilité supérieure de jour comme de nuit. Raccord de type 4X monté sur tuyau avec cosse à épissure verrouillable et collier de serrage en acier inoxydable pour tuyauterie de 10 ou moins. (Trousse de terminaison SCTK requise, à commander séparément.)



Trousse de terminaison d'extrémité 3M^{MC}, ET-6C

Les trousse de terminaison d'extrémité sont conçues pour terminer correctement l'extrémité (à l'opposé de l'alimentation) d'un circuit de câble chauffant SX. Chaque trousse comprend deux obturateurs d'extrémité en caoutchouc et de l'adhésif résistant aux variations de température.



Trousse de terminaison d'extrémité 3M^{MC}, ET-4S

Les trousse de terminaison d'extrémité sont conçues spécialement pour les applications sur les toits et dans les gouttières. Chaque trousse comprend un obturateur d'extrémité rétractable à la chaleur résistant aux rayons ultraviolets.



Trousse de raccord d'alimentation et de terminaison d'extrémité pour DP-KIT, PETK-1D

La trousse de raccord d'alimentation et de terminaison d'extrémité PETK-1D est conçue pour être utilisée avec les Câbles chauffants TTS^{MC}. Cette trousse comprend un manchon de raccord d'alimentation, un obturateur d'extrémité, du matériau d'étanchéité résistant aux variations de température et une étiquette de mise en garde.



Trousses de raccord d'alimentation, d'épissure et de raccordement d'extrémité



Boîtier de raccordement terminal pour DE-B, SCTK-1D

La trousse de raccordement/terminaison d'épissure comprend des manchons d'alimentation, des connecteurs de fils à ressort et un adhésif résistant aux variations de température.



Trousse d'épissure en T 3M^{MC}, HS-TBSK

Les Trousses d'épissure en T rétractable à la chaleur 3M^{MC} sont conçues pour raccorder trois câbles chauffants ensemble. La trousse comprend un tube et un T rétractable à la chaleur, deux tubes en silicone, deux connecteurs parallèles, un connecteur d'extrémité, une attache autobloquante et une étiquette d'avertissement. La trousse convient aux emplacements ordinaires sans danger.



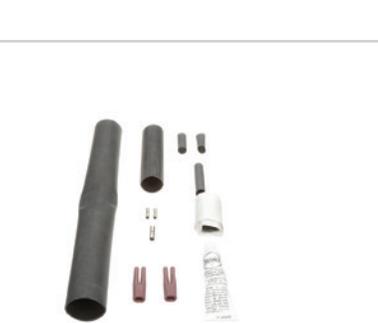
Trousse d'épissure en ligne 3M^{MC}, HS-PBSK

La trousse d'épissure en ligne rétractable à la chaleur est conçue pour raccorder deux câbles chauffants ensemble. La trousse comprend un manchon rétractable à la chaleur, deux manchons en silicone, deux connecteurs d'extrémité et une étiquette d'avertissement. Convient aux emplacements ordinaires sans danger.



Trousse de raccord d'alimentation et de terminaison d'extrémité sans boîtier de raccordement KRS^{MC}, KSR-CFK

La trousse de fabrication de circuit est utilisée pour fabriquer un circuit de Câble chauffant autorégulateur KSR^{MC} avec un manchon de raccord d'alimentation et un obturateur d'extrémité. Autant les raccords d'alimentation que les terminaisons d'extrémité doivent être fabriqués avec un produit homologué UL ou des boîtiers de raccordement approuvés par la CSA.



Épissure de câble 3M^{MC}, KSR^{MC}, SK-DB

Cette trousse d'épissure est conçue pour fabriquer une épissure en ligne entre deux morceaux de câbles gainés. La trousse permet de fabriquer un câble chauffant sur place si le câble est endommagé durant l'installation. La trousse facile à utiliser comprend des cosses d'épissure, du ruban autovolcanisant et un tube rétractable à la chaleur.





Détecteur de neige

Détecteur de neige et de glace/contrôleur, STC-DS-8

Détecteur de neige et de glace/contrôleur pour gouttières qui peut être utilisé dans des emplacements ordinaires sans danger. Ce dispositif comprend un détecteur à distance avec un fil conducteur de 10 pi permettant de placer le détecteur directement dans les gouttières ou les tuyaux de descente des eaux pluviales. Ce contrôleur permet de régler la température de déclenchement selon une valeur située entre 1 et 7 °C (34 et 44 °F) et comprend les fonctions suivantes : interrupteur manuel et mise sous tension automatique et différée. Il fonctionne avec une alimentation de 120 ou de 208 à 240 V CA fournissant un contact de charge ouvert normal de 30 A réglé pour 277 V CA. Un plot de contact mécanique peut être nécessaire. Non compris dans la trousse.



Détecteur de neige

Détecteur de neige et de glace/contrôleur monté sur poteau, STC-DS-2C

Détecteur de neige et de glace/contrôleur autonome qui peut être utilisé dans des emplacements ordinaires sans danger. Ce dispositif compact permet de régler la température de déclenchement selon une valeur située entre 1 et 7 °C (34 et 44 °F) et comprend les fonctions suivantes : interrupteur manuel et mise sous tension automatique et différée. Il fonctionne avec une alimentation de 120 ou de 208 à 240 V CA fournissant un contact de charge ouvert normal de 30 A réglé pour 277 V CA. Un plot de contact mécanique peut être nécessaire. Non compris dans la trousse.



Intérieur

Thermostat intérieur, R1-050-DP

Ce thermostat économique conçu pour les emplacements intérieurs ou protégés dont le boîtier NEMA 1 en acier peint sert à abriter l'interrupteur et à régler la température sans retrait du couvercle.



Intérieur/extérieur

Thermostat intérieur/extérieur à l'épreuve des intempéries, R3C-0120-DP

Un boîtier en aluminium moulé étanche qui protège l'interrupteur et la commande interne de sélection de la valeur de réglage.



Contrôleurs et détecteurs

Utilisation : Régulation de câbles chauffants électriques

Les thermostats réglables R1 et R3 dotés d'interrupteurs bipolaires sont destinés aux applications de protection contre le gel et de maintien des températures qui nécessitent une détection sur paroi de tuyau ou de citerne.

Le thermostat R1 est homologué pour les utilisations intérieures ou protégées dans des emplacements ordinaires (non classifiés). Le R3 est approuvé pour l'utilisation dans les emplacements ordinaires (non classifiés).

Tension nominale	240 V CA
Intensité nominale de l'interrupteur	25 A
Type d'interrupteur	Bipolaire unidirectionnel
Raccord électrique	
R1 ¹	Bornes à vis sur l'interrupteur
R3 ²	Conducteurs de 12 AWG
Gamme de réglages	
R1	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
R3	0 à 120 °C (32 à 248 °F)
Valeur différentielle maximale	
R1	1,8 °C (32 °F)
R3	4,3 °C (7,7 °F)
Fidélité de la valeur de réglage	
R1	±0,4 °C (0,7 °F)
R3	±1,1 °C (2,0 °F)
Température d'exposition maximale de l'ampoule	
R1	68 °C (154 °F)
R3	200 °C (392 °F)
Dimensions de l'ampoule	
R1	6 × 300 mm (1/4 × 12 po)
R3	6 × 140 mm (1/4 × 5 1/2 po)
Matériau de l'ampoule	Cuivre
Longueur du capillaire	300 cm (10 po)
Matériau du capillaire	Cuivre

Remarques :

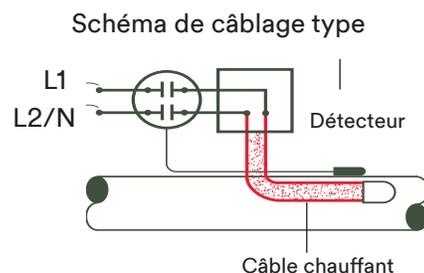
1. Le thermostat R1 utilise deux ouvertures amorcées pour conduit de ½ ou ¾ po avec une borne de mise à la terre interne.
2. Le thermostat R3 utilise deux entrées de conduit à filetage NPT de ½ po avec une borne de mise à la terre interne.



R1-050-DP



R3C-0120-DP



Accessoires conçus pour compléter l'installation des câbles chauffants 3M



Ruban en pellicule d'aluminium 3M^{MC}, AL-20L

Ruban en aluminium servant à fixer le câble au fond d'une gouttière ou sur un tuyau non métallique. Ce ruban est conçu pour maintenir le câble en place et l'immobiliser. Utiliser un pied de ruban par pied de câble chauffant. Le ruban mesure 51 mm (2 po) de large par 55 m (150 pi) de long.



Ruban de tissu en fibre de verre 3M^{MC}, B-Tape

Ruban de tissu en fibre de verre servant à retenir le câble chauffant au tuyau en faisant le tour tous les 30 cm (12 po) ou selon les exigences du code ou de la spécification. Le ruban mesure 13 mm (1/2 po) de large par 55 m (180 pi) de long.

- Temp. max. d'exposition 150 °C (300 °F)
- Temp. min. d'installation 0 °C (32 °F)
- Temp. min. d'utilisation -40 °C (-40 °F)



Étiquettes de mise en garde 3M^{MC}, bilingues

Étiquettes de mise en garde en vinyle à peeler et à coller avec lettres noires sur fond jaune, conçues pour une exposition directe aux conditions difficiles. Selon le Code canadien de l'électricité (62-316), on doit « marquer adéquatement » les canalisations et les réservoirs chauffés à l'électricité.

On doit apposer les étiquettes à intervalles de 3 m (10 pi) ou selon le code ou la spécification. 25 étiquettes par paquet.



Trousse de joint de dilatation 3M^{MC}, KSR^{MC}-EJK

La trousse de joint de dilatation est conçue pour faire passer des Câbles chauffants autorégulateurs KSR^{MC} à travers un joint de dilatation ou de construction dans le béton. Une fois installée, la trousse permet la dilatation et la contraction normales du substrat sans exercer de contrainte ni endommager le circuit de chauffage. La trousse facile à utiliser comprend un manchon souple renforcé et du matériau d'étanchéité résistant aux variations de température.



Accessoires conçus pour compléter l'installation des câbles chauffants 3M



Attache de câble pour toiture, RG-CRF

L'attache de câble pour toiture est conçue pour maintenir le câble chauffant en place et elle convient à la plupart des surfaces de toitures. Il est possible de fixer l'attache à la toiture avec des vis (revêtement étanche recommandé) ou de l'adhésif. (Vis, revêtement étanche et adhésif non compris.) (25/sac)

Pince de montage pour câble, RG-CMC

Pince de montage pour câble conçue pour maintenir le câble chauffant en place sur les toitures à joints debout. L'attache en P se fixe à la toiture avec des vis enduites d'un revêtement étanche. (Vis et revêtement non compris.) (100/sac)



Support de câble pour tuyaux de descente, RG-DCH

Le support de câble pour tuyaux de descente est conçu pour fixer solidement le câble de longs tuyaux de descente afin de prévenir l'usure du câble par le rebord de la gouttière/des tuyaux de descente des eaux pluviales. Fixer le support à la bordure de toit de manière semblable à une gouttière.



Connecteurs de fils Performance Plus^{MC} 3M^{MC} (B/G+, O/B+, R/Y+, T/R+ et T/Y+)

Les Connecteurs de fil Performance Plus^{MC} 3M^{MC} sont utilisés pour connecter les extrémités des conducteurs à l'intérieur des boîtiers de raccordement métalliques ou non métalliques. Ils allient une très petite enveloppe à une vaste gamme de calibres de fils. Le ressort agrippe le fil rapidement avec moins d'effort et la petite enveloppe se glisse facilement dans les espaces restreints. Les Connecteurs de fils Performance Plus^{MC} 3M^{MC} peuvent résister à des températures allant jusqu'à 105 °C (221 °F).

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les produits et solutions électriques de 3M, veuillez nous écrire à l'adresse 3Menergysolutions@mmm.com.



Division des marchés des produits électriques de 3M
3M Canada
C.P. 5757
London (Ontario) N6A 4T1
1 800 364-3577
3M.ca/Electrique

3M, 3M Science. Au service de la Vie. et Performance Plus sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. TTS et KSR sont des marques de commerce de Thermon Manufacturing Ltd., utilisées sous autorisation au Canada. © 2020, 3M. Tous droits réservés. 1907-15316 F