FABRICANT FRANÇAIS DE CABLES CHAUFFANTS

CATALOGUE

TECHNITRACE

câbles
chauffants

info@technitrace.fr

www.technitrace.fr

intertek
Total Quality. Assured.

CERTIFICAT D'ENREGISTREMENT

Le Système de Management de :

Technitrace

Site principal : Avenue du Général de Gaulle, 89130, Toucy, France.

a été enregistré par Intertek comme étant conforme aux exigences de la norme :

ISO 9001:2015

Le Système de Management est applicable à :

Fabrication de câbles électriques chauffants.

Certificat n° :
0147157

Date de certification initiale :
31 janvier 2014

Date de certification :
13 mars 2023

Date d'émission du certificat :
18 avril 2023

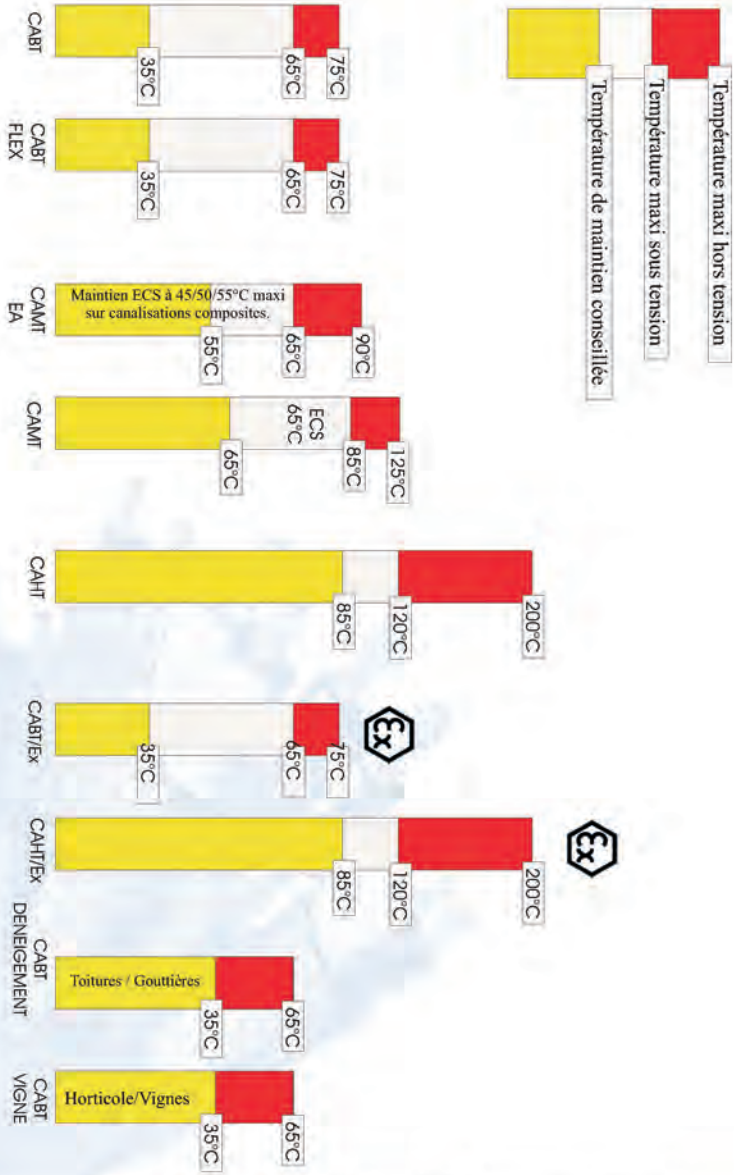
Date d'expiration :
30 janvier 2026

Calin Moldovean
Président, Business Assurance

Intertek France Tour PB5, 1 Avenue du Général De Gaulle 92800 Puteaux – France

L'émission de ce certificat n'engage la responsabilité d'Intertek envers aucun tiers autre que le client, et uniquement selon les termes définis par le contrat. La validité du présent certificat est soumise au maintien de la conformité du système de l'organisation par rapport aux règles de certification de système d'Intertek. Sa validité peut être confirmée sur demande par email à certificate.validation@intertek.com ou en scannant le code sur la droite avec un smartphone. Ce certificat est la propriété d'Intertek, à qui il devra être retourné en cas de demande.

Notre gamme de câbles autorégulants



www.technitrace.fr

info@technitrace.fr

TECHNITRACE
câbles chauffants

Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Câble chauffant autorégulant **CABT**

CE *FIQ 117*

Les câbles chauffants autorégulants basse température CABT sont constitués d'un élément chauffant plastique semi conducteur qui adapte en tout point sa puissance calorifique (W/m) en fonction de la température locale.

Cette particularité intrinsèque de l'élément chauffant semi conducteur permet donc dans certains cas de se dispenser d'un système de régulation (autorégulation).

Ils se coupent à la longueur sur le chantier et sont ainsi très simples de mise en oeuvre. Pour vos installations de traçage électrique et particulièrement sur les réseaux d'eau glacée, nous conseillons largement l'association de nos régulateurs électronique THA/E.

Ces derniers, munis d'absorbeur de courant au démarrage vous garantissent une régulation électronique rigoureuse et fiable (économie d'énergie de + de 50%).

Domaine d'application

- **mise hors gel des réseaux d'eau froide, eau glacée, eau grasses**
- **maintien en température de canalisations, ballons jusqu'à 35°C**

www.technitrace.fr
info@technitrace.fr
TECHNITRACE câbles chauffants
Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

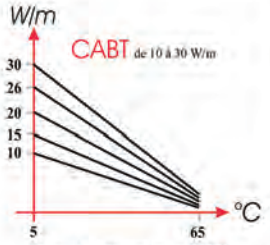
Les avantages

- se coupent à la longueur désirée sur le site.
- permettent la dérivation à partir d'un point d'alimentation unique.
- élément chauffant semi conducteur qui adapte sa puissance localement.
- bonne souplesse permettant le traçage d'organes hydrauliques (vannes, pompes, ...)
- autorisent les chevauchements lors de la mise en oeuvre (autorégulant).
- les câbles chauffants CABT supportent branchés 65°C / débranchés 75°C.
- Avis technique du CSTB, conformes aux normes Européennes en vigueur.

	CABT 10	CABT 15	CABT 20	CABT 26	CABT 30
Puissance à 5°C	10 W/m	15 W/m	20 W/m	26 W/m	30 W/m
Puissance à 55°C	3 W/m	4 W/m	5 W/m	7 W/m	8 W/m
I Calibrage	0.130 A/m	0.170 A/m	0.220 A/m	0.260 A/m	0.320 A/m
Tolérance	0 / +4 W/m	0 / +4 W/m	0 / +5 W/m	0 / +5 W/m	0 / +5 W/m
Conducteurs énergie	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm²
dimensions	CABT	CABT+C	CABT+S	CABT+CG	CABT+RG
mini	3.6 * 9.8 mm	4.6 * 10.8 mm	4.6 * 10.8 mm	5.50 * 11.70 mm	5.50 * 11.70 mm
maxi	4.6 * 10.8 mm	5.6 * 11.8 mm	5.6 * 11.8 mm	6.50 * 12.70 mm	6.50 * 12.70 mm

Version base

Caractéristiques générales



Exposition maxi sous tension : 65°C
Exposition maxi hors tension : 75°C
Température de maintien maxi conseillée = 35°C

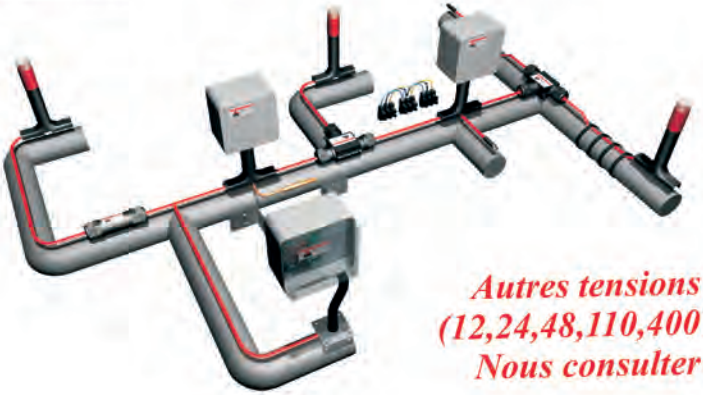
- gaine ignifugée Polyoléfine .
- surgainage ignifugé Polyoléfine (version CG ou RG).
- surgainage fluoropolymère FEP (version CGf) pour les ambiances corrosives et chimiquement agressives.
- tension : 230 V/240 V / 50 ou 60 hz (115 V en option).
- calibrage : Intensité nominale maxi * 2.
- utiliser des disjoncteurs courbe C ou D.
- pique de courant possible de 3 * In / 300ms.
- disjoncteur différentiel obligatoire : 30 mA .
- longueur maximale / point alimentation = environ 110 m.

CABT 26.2 + C + Gf

- Surgaine Fluoro-polymère
- Tresse Cuivre étamé (C) ou Inox (S)
- Tension 1=110V - 2=230V
- Puissance en W/m à 5°C

Les courbes de dissipations thermiques sont théoriques et données à titre d'information.

Les accessoires



Autres tensions (12,24,48,110,400V) Nous consulter

Câble chauffant autorégulant

CABT/FLEX

CE *FIQ 117*

Les câbles chauffants autorégulants CABT/FLEX sont constitués d'un élément chauffant plastique semi conducteur qui adapte en tout point sa puissance calorifique (W/m) en fonction de la température locale.

Cette particularité intrinsèque de l'élément chauffant semi conducteur permet donc dans certains cas de se dispenser d'un système de régulation (autorégulation).

Ils se coupent à la longueur sur le chantier et sont ainsi très simples de mise en oeuvre. La gaine isolante en polyuréthane offre une souplesse de mise en oeuvre inégalée dans le petit monde des câbles chauffants autorégulants.

Pour vos installations de traçage électrique et particulièrement sur les réseaux d'eau glacée, nous conseillons largement l'association de nos régulateurs électronique THA/E.

Ces derniers, munis d'absorbeur de courant au démarrage vous garantissent une régulation électronique rigoureuse et fiable (économie d'énergie de + de 50%).

Domaine d'application

- **mise hors gel des réseaux d'eau froide, eau glacée, eau grasses**
- **maintien en température de canalisations, ballons jusqu'à 35°C**

Version de base

CABT/FLEX

Version tresse de blindage

CABT/FLEX +C

Commande minimum de 600m

www.technitrace.fr

info@technitrace.fr

TECHNITRACE câbles chauffants

Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Les avantages

- se coupent à la longueur désirée sur le site.
- permettent la dérivation à partir d'un point d'alimentation unique.
- élément chauffant semi conducteur qui adapte sa puissance localement.
- bonne souplesse permettant le traçage d'organes hydrauliques (vannes, pompes, ...)
- autorisent les chevauchements lors de la mise en oeuvre (autorégulant).
- les câbles chauffants CABT/FLEX supportent branchés 65°C / débranchés 75°C.

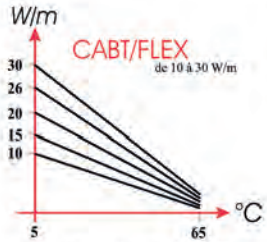
CABT/FLEX

	10 W/m	*15 W/m*	*20 W/m*	*26 W/m*	*30 W/m*
Puissance à 5°C	10 W/m	15 W/m	20 W/m	26 W/m	30 W/m
Puissance à 55°C	3 W/m	4 W/m	5 W/m	7 W/m	8 W/m
I Calibrage	0.130 A/m	0.170 A/m	0.220 A/m	0.260 A/m	0.320 A/m
Tolérance	0 / +4 W/m	0 / +4 W/m	0 / +5 W/m	0 / +5 W/m	0 / +5 W/m
Conducteurs énergie	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm²
dimensions	CABT/FLEX	+C	+S		
mini	3.6 * 9.8 mm	4.6 * 10.8 mm	4.6 * 10.8 mm		
maxi	4.6 * 10.8 mm	5.6 * 11.8 mm	5.6 * 11.8 mm		

Version base

Mini de commande 600 m

Caractéristiques générales



Exposition maxi sous tension : 65°C
Exposition maxi hors tension : 75°C
Température de maintien maxi conseillée = 35°C

- gaine isolante de très grande souplesse polyuréthane
- option tresse cuivre étamé ou acier inox
- tension : 230 V/240 V / 50 ou 60 hz (115 V en option).
- calibrage : Intensité nominale maxi * 2.
- utiliser des disjoncteurs courbe C ou D.
- pique de courant possible de 3 * In / 300ms.
- disjoncteur différentiel obligatoire : 30 mA .
- longueur maximale / point alimentation = environ 110 m.

CABT/FLEX 26 + C

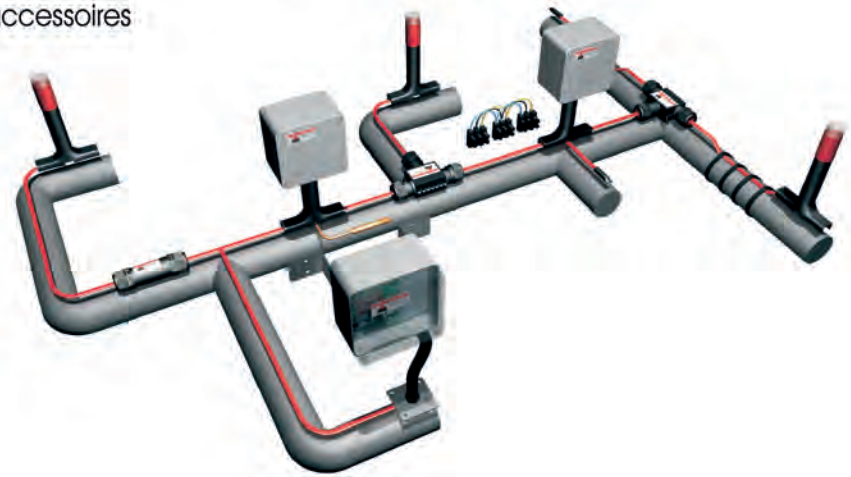
Exemple de référence

Tresse Cuivre étamé (C). ou Inox (S)

Puissance en W/m à 5°C

Les courbes de dissipations thermiques sont théoriques et données à titre d'information.

Les accessoires



Câble chauffant autorégulant CAMT/EA

CE *FIQ 117*

Les câbles chauffants autorégulants moyenne température CAMT/EA sont dédiés aux maintiens en température de canalisations plastiques d'eau chaude sanitaire.

Sans aucune régulation ou variateur de puissance, leur constitution innovante est la garantie de ne jamais dépasser les limites thermiques des canalisations ou l'apparition d'une quelconque dérive thermique. Ils sont constitués d'un élément chauffant plastique semi conducteur s'autorégulant à 65°C et adaptent leur puissance de chauffe en tout point de la canalisation en fonction de la température locale.

Avantages :

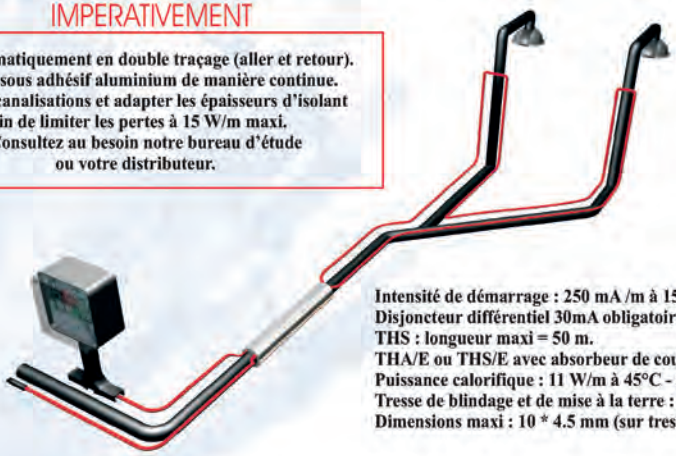
- **coupe à la longueur et adaptation de la puissance en fonction de la température de contact.**
- **gaine isolante FEP pour une parfaite tenue chimique et thermique (anti bactérien).**
- **élément semi conducteur se régulant en tout point intrinsèquement à 65°C.**

Domaine d'application

- **maintien en température des réseaux d'eau chaude sanitaire 45/50/55°C**
- **autres applications : nous consulter**

IMPERATIVEMENT

Pose systématiquement en double traçage (aller et retour).
Fixation sous adhésif aluminium de manière continue.
Isoler les canalisations et adapter les épaisseurs d'isolant afin de limiter les pertes à 15 W/m maxi.
-> Consultez au besoin notre bureau d'étude ou votre distributeur.



Intensité de démarrage : 250 mA /m à 15 °C - 230 V.
Disjoncteur différentiel 30mA obligatoire.
THS : longueur maxi = 50 m.
THA/E ou THS/E avec absorbeur de courant = 80 m.
Puissance calorifique : 11 W/m à 45°C - 8 W/m à 55°C.
Tresse de blindage et de mise à la terre : cuivre étamé.
Dimensions maxi : 10 * 4.5 mm (sur tresse).

Respecter impérativement la notice d'utilisation FIQ 93.
domaine de garantie : 65°C maxi sous tension / 90°C hors tension.

www.technitrace.fr

info@technitrace.fr

TECHNITRACE câbles chauffants

Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

CABLE CHAUFFANT AUTOREGULANT

CABT / VIGNES

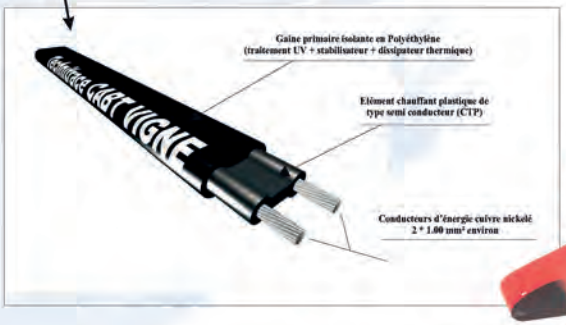
MADE IN FRANCE
FABRICATION FRANÇAISE

La société Technitrace a développé une solution fiable contre les gelées de printemps et l'accumulation de neige ou de glace sur les bourgeons de vignes et ayant largement fait ses preuves dans les vignobles. Grâce à sa technologie propre, écologique et innovante, le câble chauffant autorégulant CABT++/Vigne *se coupe à la longueur précise à chaque extrémité de rang* et ce sans aucune altération de la puissance linéique calorifique de ce dernier contrairement à d'autres technologies utilisées.
Sa gaine extérieure est spécialement étudiée pour résister dans un environnement rude (traitements utilisés par la profession, chocs, intempéries, ...).

Des cartes électroniques ont été spécialement développées pour la surveillance des installations avec absorbeur d'intensité et détection de coupure d'un câble chauffant.

- aucun entretien et totalement autonome.
- faible investissement de départ (environ 30 K€/ha *)
- économique (150 KVA/h soit 45 €/h par hectare)
- écologique et pérenne sur plusieurs années.
- installation simple par le viticulteur par cerclages sur le fil de baissage.
- livré en couronnes pré-câblées prêtes à brancher (50 ou 100 m) ou en tourets : nous consulter peut se recouper si trop long
- détection automatique d'une coupure d'un circuit
- alimentation directe sous 230 V / 50 Hz
- gaine résistante aux UV, traitements chimiques, ...

* d'autres solutions sont également disponibles : nous consulter



www.technitrace.fr
info@technitrace.fr

TECHNITRACE
câbles chauffants

Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Câble chauffant autorégulant **CAMT**

CE *FIQ 117*

Exclusivement sur canalisations métalliques

Les câbles chauffants autorégulants moyenne température CAMT sont constitués d'un élément chauffant plastique semi conducteur qui a la particularité d'adapter sa puissance de chauffe en tout point (W/m) et ce en fonction de la température locale.

Cette particularité intrinsèque du système de chauffage permet donc dans certains cas de se dispenser d'un système de régulation (autorégulation). Ils se coupent à la longueur sur le chantier et sont ainsi très simples de mise en oeuvre.

Pour vos installations de traçage électrique des réseaux d'eau chaude sanitaire, nous vous conseillons l'association de nos régulateurs électronique THS/E avec sonde de surface. Ces derniers, munis d'un absorbeur de courant au démarrage, garantissent une régulation électronique rigoureuse et fiable afin d'éviter toute dérive thermique.

L'isolation fluoropolymère est l'assurance d'une parfaite tenue thermique et chimique.

Domaine d'application

- **maintien en température des réseaux d'eau chaude sanitaire 45/50/55°C**
- **maintien en température des réseaux d'eau chaude sanitaire 60/65°C**
- **maintien en température de canalisations, ballons jusqu'à 75°C**

Version de base	Version tresse de blindage	Version tresse + surgaine
CAMT	CAMT+C	CAMT+CGf

Ne pas utiliser sur canalisation plastique (multicouche, PVC, etc).
Respecter impérativement la notice d'utilisation FIQ 93.
domaine de garantie : 85°C maxi sous tension / 125°C hors tension.

www.technitrace.fr

TECHNITRACE câbles chauffants

info@technitrace.fr

Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Les avantages

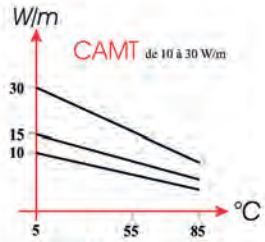
- se coupent à la longueur désirée sur le site.
- permettent la dérivation à partir d'un point d'alimentation unique.
- élément chauffant semi conducteur qui adapte sa puissance localement.
- bonne souplesse permettant le traçage d'organes hydrauliques (vannes, pompes, ...)
- autorisent les chevauchements lors de la mise en oeuvre (autorégulant).
- les câbles chauffants CAMT supportent branchés maxi 85°C / débranchés maxi 125°C.
- Avis technique du CSTB, conformes aux normes Européennes en vigueur.

	CAMT 10	CAMT 15	CAMT 30	
Puissance à 5°C	10 W/m	15 W/m	30 W/m	Autres puissances sur demande
Puissance à 55°C	6 W/m	10 W/m	20 W/m	
I Calibrage	0.130 A/m	0.170 A/m	0.310 A/m	
Tolérance	0 / +4 W/m	0 / +4 W/m	0 / +5 W/m	
Conducteurs énergie	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm²	

dimensions	CAMT	CAMT +C	CAMT +S	CAMT +CG
mini	4.0 * 9.0 mm	4.6 * 9.6 mm	4.6 * 9.6 mm	5.8 * 10.8 mm
maxi	4.4 * 10.0 mm	5.0 * 10.6 mm	5.0 * 10.6 mm	6.2 * 11.8 mm

Version base — Dimensions approximatives

Caractéristiques générales



Exposition maxi sous tension : 85°C
Exposition maxi hors tension : 125°C
Température de maintien maxi conseillée = 65°C

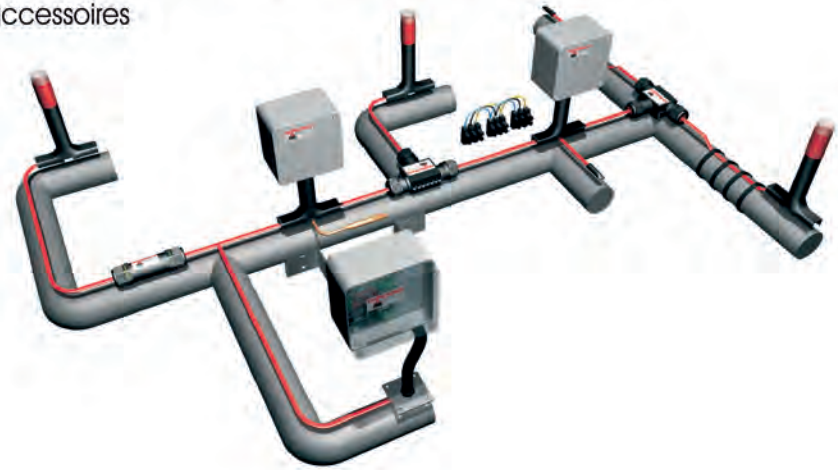
- gaine fluoropolymère FEP (rouge ou orange) .
- surgainage fluoropolymère FEP (version CG).
- tension : 230 V/240 V / 50 ou 60 hz (115 V en option).
- calibrage : Intensité nominale maxi * 2.
- utiliser des disjoncteurs courbe C ou D.
- pique de courant possible de 3 * In / 300ms.
- disjoncteur différentiel obligatoire : 30 mA .
- longueur maximale / point alimentation = environ 110 m.
- température maxi d'exposition câble sous tension : 85°C
- température maxi d'exposition câble débranché : 125°C

CAMT 30.2 + C + Gf

- Gf : Surgaine Fluoro-polymère
- C : Tresse Cuivre étamé (C) ou Inox (S)
- 2 : Tension 1=110V - 2=230V
- 30 : Puissance en W/m à 5°C

Les courbes de dissipations thermiques sont théoriques et données à titre d'information.

Les accessoires



Câble chauffant autorégulant **CAHT**
haute température

CE *FIQ 117*

Version tresse+ surgaine

Les câbles chauffants autorégulants haute température CAHT sont constitués d'un élément chauffant plastique semi conducteur qui a la particularité d'adapter sa puissance de chauffe en tout point (W/m) et ce en fonction de la température locale.

Cette particularité intrinsèque du système de chauffage permet donc dans certains cas de se dispenser d'un système de régulation (autorégulation). Ils se coupent à la longueur sur le chantier et sont ainsi très simples de mise en oeuvre.

Pour vos installations de maintien en température de réseaux, nous vous conseillons l'association de nos régulateurs électronique THS/E avec sonde de surface.
Ces derniers, munis d'un absorbeur de courant au démarrage, garantissent une régulation électronique rigoureuse et fiable afin d'éviter toute dérive thermique.

L'isolation fluoropolymère est l'assurance d'une parfaite tenue thermique et chimique.

Domaine d'application

maintien en température de ballons, réservoirs et réseaux hydrauliques jusqu'à 85°C

Version de base	Version tresse de blindage	Version tresse + surgaine
CAHT	*CAHT+C*	*CAHT+CGf*

Ne pas utiliser sur canalisation plastique.
Respecter impérativement la notice d'utilisation FIQ 93.
Température maximale de maintien en température : 85°C
domaine de garantie : 120°C maxi sous tension / 200°C hors tension.

www.technitrace.fr

info@technitrace.fr

TECHNITRACE
câbles chauffants

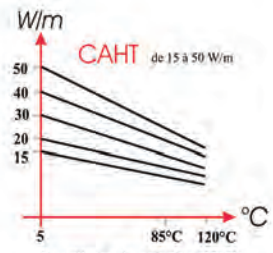
Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Les avantages

- se coupent à la longueur désirée sur le site.
- permettent la dérivation à partir d'un point d'alimentation unique.
- élément chauffant semi conducteur qui adapte sa puissance localement.
- bonne souplesse permettant le traçage d'organes hydrauliques (vannes, pompes, ...)
- autorisent les chevauchements lors de la mise en oeuvre (autorégulant).
- les câbles chauffants CAHT supportent branchés maxi 120°C / débranchés maxi 200°C.
- Température maximale de maintien en température conseillée : 85°C

	CAHT 15	CAHT 20	CAHT 30	CAHT 40	CAHT 50
Puissance à 5°C	15 W/m	20 W/m	30 W/m	40 W/m	50 W/m
Puissance à 85°C	9 W/m	12 W/m	18 W/m	24 W/m	30 W/m
I Calibrage	0.130 A/m	0.173 A/m	0.260 A/m	0.350 A/m	0.430 A/m
Tolérance	0 / +4 W/m	0 / +6 W/m	0 / +6 W/m	0 / +6 W/m	0 / +6 W/m
Conducteurs énergie	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm²

Caractéristiques générales



Exposition maxi sous tension : 120°C
Exposition maxi hors tension : 200°C
Température de maintien maxi conseillée = 85°C

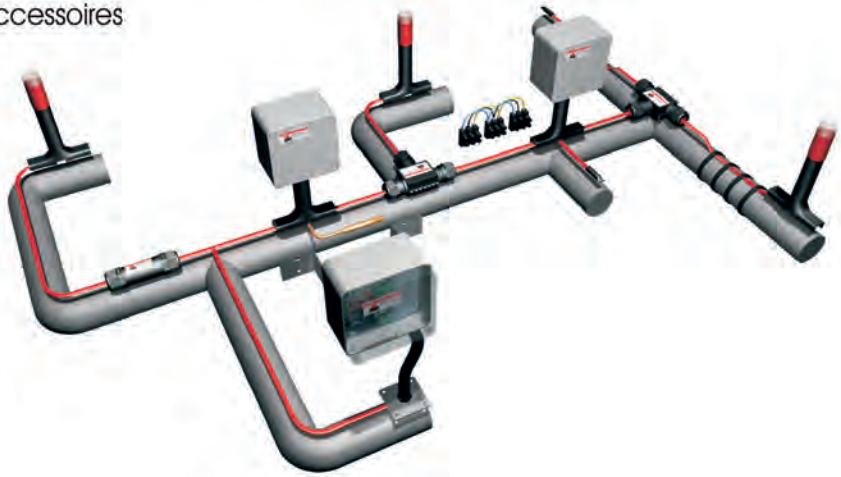
- gaine fluoropolymère FEP (rouge ou orange) .
- surgainage fluoropolymère FEP (version CG).
- tension : 230 V/240 V / 50 ou 60 hz (115 V en option).
- calibrage : Intensité nominale maxi * 2.
- utiliser des disjoncteurs courbe C ou D.
- pique de courant possible de 3 * In / 300ms.
- disjoncteur différentiel obligatoire : 30 mA .
- longueur maximale / point alimentation = environ 110 m.
- température maxi d'exposition câble sous tension : 120°C.
- température maxi d'exposition câble débranché : 200°C.
- température de maintien maxi conseillée : 85°C.

CAHT 30.2 + C + Gf

- Gf : Surgaine Fluoro-polymère
- C : Tresse Cuivre étamé (C) ou Inox (S)
- 2 : Tension 1=110V - 2=230V
- 30 : Puissance en W/m à 5°C

Les courbes de dissipations thermiques sont théoriques et données à titre d'information.

Les accessoires



Câble chauffant autorégulant CABT/Ex

FIQ 217

Les câbles chauffants autorégulants basse température CABT/EX sont réservés aux applications de maintien en température de canalisations, ballons, réservoirs et autres organes hydrauliques situés dans des zones classées à risques d'explosion (atmosphères explosibles -ATEX - Groupe II2 GD).

Marquage : CABT/Ex - Ex e IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C Db - IP 66/67
Plage d'utilisation : -50°C <Tambiante <+65°C.

Fabrication Française conforme aux exigences de la directive Européenne 2014/34/EU et des normes EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31, EN 60079-30.1.

Les câbles autorégulants CABT/Ex se coupent à la longueur sur le chantier et sont ainsi très simples de mise en oeuvre.

Le raccordement électrique se fait par l'intermédiaire d'un coffret de type certifié Eex'e' (sécurité augmentée) ou Eex'd' (enveloppe antidéflagrante) suivant les normes Europennes EN 60079.14 / EN 60079-0/07/30.

Version tresse
+ surgaine
Polyoléfine

CABT/EX+CGp

Version tresse
+ surgaine
Fluoropolymère

CABT/EX+CGf

Exposition maxi sous tension : 65°C / hors tension : 75°C
Température de maintien maxi conseillée = 35°C

www.technitrace.fr

info@technitrace.fr

TECHNITRACE
câbles chauffants

Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Les avantages

NOUS CONSULTER

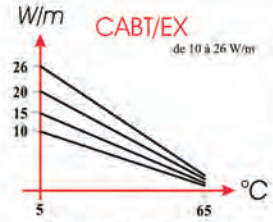
- se coupent à la longueur désirée sur le site et permettent la dérivation à partir d'un point d'alimentation unique (longueur cummulée maxi = 110m).
- élément chauffant semi conducteur qui adapte sa puissance localement. sécurité intrinsèque 65°C.
- autorisent les chevauchements lors de la mise en oeuvre (autorégulant).
- les câbles chauffants CABT/EX supportent branchés 65°C / débranchés 75°C.
- Notification ATEX usine TECHNITRACE : LCIE 18ATEXQ4004
- Attestation CE de type : LCIE 13ATEX3091X

	CABT/EX 10	*CABT/EX 15*	*CABT/EX 20*	*CABT/EX 26*
Puissance à 5°C	10 W/m	15 W/m	20 W/m	26 W/m
Puissance à 55°C	3 W/m	4 W/m	5 W/m	7 W/m
I Calibrage	0.130 A/m	0.170 A/m	0.220 A/m	0.260 A/m
Tolérance	0 / +4 W/m	0 / +4 W/m	0 / +5 W/m	0 / +5 W/m
Conducteurs énergie	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm²

dimensions	CABT/EX +CGp	CABT/EX +CGf
mini	5.50 * 11.70 mm	5.50 * 11.70 mm
maxi	6.50 * 12.70 mm	6.50 * 12.70 mm

Marquage : CABT/Ex - Ex e IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C Db - IP 66/67
Plage d'utilisation : -50°C <Tambiante <+65°C.

Caractéristiques générales



Exposition maxi sous tension : 65°C
Exposition maxi hors tension : 75°C
Température de maintien maxi conseillée = 35°C

- gaine ignifugée Polyoléfine + tresse cuivre étamé .
- surgainage ignifugé Polyoléfine (version CABT/EX + CG).
- surgainage fluoropolymère FEP (version CABT/EX + CGf) pour les ambiances corrosives et chimiquement agressives.
- tension : 230 V/240 V / 50 ou 60 hz (115 V en option).
- calibrage : Intensité nominale maxi * 2.
- utiliser des disjoncteurs courbe C ou D.
- pique de courant possible de 3 * In / 300ms.
- disjoncteur différentiel obligatoire : 30 mA .
- longueur maximale / point alimentation = environ 110 m.

CABT/EX 26.2 + CGf

- Surgaine Fluoro-polymère
- Tresse Cuivre étamé (C)
- Tension 1=110V - 2=230V
- Puissance en W/m à 5°C

Les courbes de dissipations thermiques sont théoriques et données à titre d'information
Suivant norme Européenne EN 62395.

Les accessoires

Câble chauffant autorégulant CAHT/Ex

FIQ 218

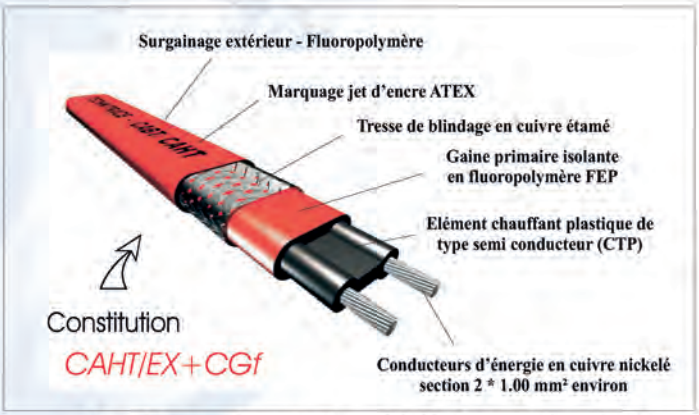
Les câbles chauffants autorégulants haute température CAHT/EX sont réservés aux applications de maintien en température de canalisations, ballons, réservoirs et autres organes hydrauliques situés dans des zones classées à risques d'explosion (atmosphères explosibles -ATEX - Groupe II2 GD).

Marquage : CAHT/Ex - Ex e IIC T3 Gb - Ex tb IIIC T120°C Db - IP 66/67
Plage d'utilisation : -50°C <Tambiante <+120°C.

Fabrication Française conforme aux exigences de la directive Européenne 2014/34/EU et des normes EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31, EN 60079-30.1.

Les câbles autorégulants CAHT/Ex se coupent à la longueur sur le chantier et sont ainsi très simples de mise en oeuvre.

Le raccordement électrique se fait par l'intermédiaire d'un coffret de type certifié Eex'e' (sécurité augmentée) ou Eex'd' (enveloppe antidéflagrante) suivant les normes Europennes EN 60079.14 / EN 60079-0/07/30.



Exposition maxi sous tension : 120°C / hors tension : 200°C
Température de maintien maxi conseillée = 85°C

www.technitrace.fr

info@technitrace.fr

TECHNITRACE
câbles chauffants

Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Les avantages

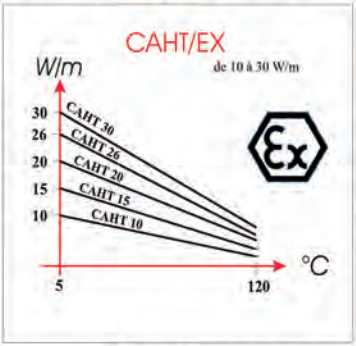
NOUS CONSULTER

- se coupent à la longueur désirée sur le site et permettent la dérivation à partir d'un point d'alimentation unique (longueur cumulée maxi = 110m).
- élément chauffant semi conducteur qui adapte sa puissance localement. sécurité intrinsèque 120°C.
- autorisent les chevauchements lors de la mise en oeuvre (autorégulant).
- les câbles chauffants CAHT/EX supportent branchés 120°C / débranchés 200°C.
- Notification ATEX usine TECHNITRACE : LCIE 18ATEXQ4004
- Attestation CE de type : LCIE 13ATEX3091X

	CAHT/EX 10	*CAHT/EX 15*	*CAHT/EX 20*	*CAHT/EX 26*	*CAHT/EX 30*
Puissance à 5°C	10 W/m	15 W/m	20 W/m	26 W/m	30 W/m
Puissance à 65°C	7 W/m	10 W/m	14 W/m	18 W/m	21 W/m
I Calibrage	0.130 A/m	0.170 A/m	0.220 A/m	0.260 A/m	0.330 A/m
Tolérance	0 / +4 W/m	0 / +4 W/m	0 / +5 W/m	0 / +4 W/m	0 / +6 W/m
Conducteurs énergie	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm²

Marquage : CAHT/Ex - Ex e IIC T3 Gb - Ex tb IIIC T200°C Db - IP 66/67
Plage d'utilisation : -50°C <Tambiante <+120°C.

Caractéristiques générales



- gaine primaire fluoropolymère FEP + tresse cuivre étamé .
- surgainage fluoropolymère FEP spécialeme,t précauniséé pour les ambiances chimiquement agressives.
- tension : 230 V/240 V / 50 ou 60 hz (115 V en option).
- calibrage : Intensité nominale maxi * 2.
- utiliser des disjoncteurs courbe C ou D.
- pique de courant possible de 3 * In / 300ms.
- disjoncteur différentiel obligatoire : 30 mA .
- longueur maximale / point alimentation = environ 110 m.

CAHT/EX 30.2 + CGf

- CGf : Surgaine Fluoro-polymère
- C : Tresse Cuivre étamé (C)
- 2 : Tension 1=110V - 2=230V
- 30 : Puissance en W/m à 5°C

Les courbes de dissipations thermiques sont théoriques et données à titre d'information
Suivant norme Européenne EN 62395.

Les accessoires

Câble chauffant autorégulant

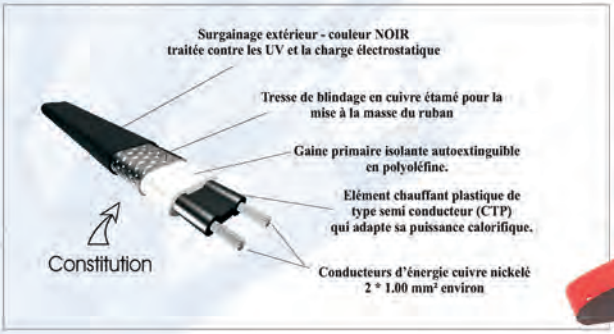
CABT/DENEIGEMENT

Afin d'éviter l'accumulation de neige ou de glace sur les toitures, dans les gouttières et chéneaux, nous vous proposons l'utilisation des câbles chauffants autorégulants CABT/DENEIGEMENT.

Grâce à sa technologie innovante, le câble chauffant CABT/DENEIGEMENT adpte sa puissance calorifique en tout point. Ainsi en présence de neige ou de glace sa puissance calorifique augmente localement afin de faire fondre cette dernière puis la chauffe ralentira progressivement. Lorsque le câble chauffant se trouvera après fonte dans une ambiance sèche il réduira sa puissance calorifique permettant ainsi de réaliser des économies d'énergie.

Les applications

- déneigement des toitures et particulièrement à faibles pentes,
- déneigement des gouttières, chéneaux de liaison entre toits,
- déneigement des descentes de gouttières et tuyaux qui s'engorgent,
- mise hors gel et hors glace des canalisations d'évacuation, ...



www.technitrace.fr

info@technitrace.fr

TECHNITRACE câbles chauffants

Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Sur la toiture : fixation espacée tous les 0.50 m environ par fils inox préformés en crochets

Coffret de raccordement équipé d'un thermostat d'ambiance pour assurer la mise en service automatiquement en période de gel

Dans la gouttière ou le chéneau : fixation continue sous un ruban adhésif aluminium après avoir préalablement dégraissé et séché les surfaces

Dans les descentes : une boucle de câble est constituée pour éviter l'engorgement et mise en place grâce à un pantin équipé d'un crochet.

Précautions d'usage et caractéristiques générales

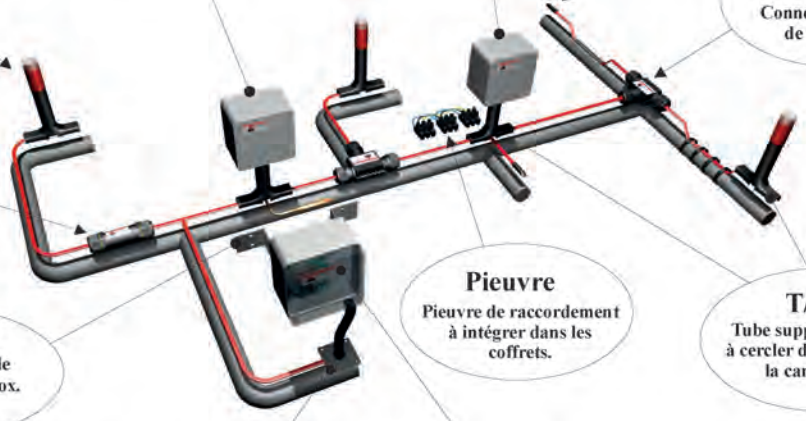
longueur maximale d'un circuit : 110 m
exposition maximale : 65°C sous tension
exposition maximale : 85°C hors tension
Tension alimentation : 230 V / 50 Hz
Puissance dissipée : suivant échange thermique entre 40 et 20 W/m

Protection électrique disjoncteur différentiel 30 mA
Calibre de protection thermique 0.30 A * longueur installée

CE

Votre distributeur

Nos accessoires



VFL
Voyant de signalisation à visser sur le tube support pour signaler la présence de tension sur le traceur.

THS/T
Thermostat de surface monté sur un tube support.

BJK/S
Coffret de raccordement et de dérivation étanche.

EXT/T
Extrémité de traceur thermorétractable ou à coller.

EXT/C

T/CONNECT
Connecteur étanche de dérivation.

P/CONNECT
Prolongateur étanche pour câbles chauffants.

EQ/FIX
Platine support de coffret en acier inox.

Pieuvre
Pieuvre de raccordement à intégrer dans les coffrets.

T/SCS
Tube support de coffret à cercler directement sur la canalisation.

SC/FLEX
Traversée de calorifuge sous flexible de protection.

THA/E
Thermostat d'ambiance électronique avec absorbeur de pique de courant pour câbles autorégulants.

TECHNITRACE
câbles chauffants

Régulation de température

Thermostat d'ambiance THA/C

Coffret Polycarbonate sans halogčne - IP 66 (CEI 529)
platine thermostat - 2 sorties / PC maxi 16 A/230V/400 V
contact sec tout ou rien sur phase / neutre commun
0°C/+50°C - dim : 175*125*75 mm

Thermostat d'ambiance électronique THA/E

Coffret polycarbonate sans halogčne - IP 66 (CEI 529)
130*130*73 mm / équipé d'une carte NOVATRACE
1 entrée 230 V - 1 sortie pilotée 230 V/16 A.
Absorbeur de courant au démarrage intégré.
Sonde de température déportée dans un PE M20.

Thermostat de surface électronique THS/E

Coffret polycarbonate sans halogčne - IP 66 (CEI 529)
130*130*73 mm / carte NOVATRACE + afficheur.
1entrée 230 V/ 1 sortie TOR 230 V/16 A.
Absorbeur de courant au démarrage intégré.
Sonde PT1000 longueur 2000mm./ Plage 0-100°C.

Mini console de programmation THA/E

Mini console de programmation sur colonnettes.
Permet de programmer les régulateurs Novatrace.
Prend son alimentation directement sur la carte.
Affichage digital / 3 mini Boutons Poussoir.
Manuel de programmation fourni niveau I et niveau II.

Thermostat de surface Eex'd' - THD

Thermostat de surface a capillaire et bulbe
2 plages de régulation disponibles : 0-100°C ou 50-250°C
protection du capillaire sous gaine flexible SC/FLEX
PC = 16 A - 230 V/400V
coffret antidéflagrant IICT6 - Eex'd' - 140 * 140 * 89 mm
4 trous 3/4"NPT + 2 bouchons + PE câble 3/4"NPT

Thermostat de surface THS/S et THS/SS

Coffret étanche 130*130*73 mm - IP 66
platine thermostat 16 A / 230 V / 400 V
version THS/SS : contact inverseur libre de potentiel.
2 plages de température disponibles en standard
de 0 - 100°C ou 50 - 250°C
capillaire protégé par flexible SC/FLEX.

www.technitrace.fr
info@technitrace.fr
TECHNITRACE
câbles chauffants
Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Raccordement

Coffret de raccordement et de dérivation BJK/S et BJK/RR

Coffret Polycarbonate sans halogéne - IP 66 (CEI 529)
Entrées défoncables / utilisation -40°C / + 80°C
modéle BJK/S : 130*130*74 mm
modčle BJK/RR : 175*130*74 mm
Bornes volantes + PE alimentation

Connecteurs rapides P & T CONNECT

P-CONNECT : prolongateur IP 68 (Dmaxi = 35 mm).
T-CONNECT : coffret dérivation IP 65
utilisation de -20°C / +125°C
section : mini : 1.00 mm² / maxi 2.50 mm²
livrés avec joints et bloc de connection

Coffret de raccordement BJE/EEx"e" pour atmosphère explosible

Coffret de raccordement Sécurité Augmentée
II C T6 (85°C) - Ex "e" Polycarbonate graphité
4 trous M 20 + 3 bouchons M20 / 1 PE M20.
IP 66 / Imax 10 A / 230 V / section maxi 2.50 mm2
Rail DIN + 4 bornes pontables
+ 2 bornes de terre / 120*120*92 mm

Coffret de raccordement BJD/EEx"d" pour atmosphère explosible

Coffret de raccordement Anti Déflagrant
II C T6 (85°C) - EEx "d" - Fonte
3 troux 3/4" NPT + 1 bouchon
maxi 4 percages 3/4" NPT

Accessoires divers

Adhésif de fixation Aluminium ALU-BT ou ALU-HT

Rouleau adhésif de fixation sur support aluminium
largeur = 50 mm / longueur = 50 m +/- 10%
ALU/BT : tenue 105°C - ALU/HT : tenue 200°C

Adhésif de fixation POLY50 ou FIV 200

Ruban adhésif de fixation pour cerclages
largeur = 19 mm / longueur = 50 m +/- 10%
POLY 50 : ruban polyester / maxi 60°C
FIV 200 : ruban fibre de verre armé / maxi 150°C

Coffrets électriques modulables CE 001 à CE 003

Coffret électrique modulaire pré-équipé
CE 001 = Disjoncteur différentiel 30mA + contacteur 16 A
CE 002 = Disjoncteur différentiel + Régulateur REG 150
+ contacteur de puissance : autres sur consultation

Sonde de température PT1000 - long 2m

Sonde température PT1000 pour coffret Novatrace
Câble souple 2 m / 0.75 mm2 (autres longueurs sur demande)
Sonde étanche IP x4 / livrée avec PE M20
Utilisable en sonde d'ambiance déportée
ou de surface pour thermostat THE/S.

Tube support de coffret et traversées de câbles T/SCS

Tube en polycarbonate permettant la fixation
directe sur canalisation des coffrets
BJK/S, THA/C, THA/E, THS/S,....
Entrées directes de 3 ou 4 câbles chauffants.
Pour diam >20 mm / exposition maxi 100°C.
Hauteur embase/tube : 30/120 mm / filtage M32

Testeur d'isolement Numérique

Testeur d'isolement numérique affichage digital
livré dans une malette de rangement
avec 2 cordons et pince crocodile
mesure de la résistance sous 250 / 500 et 1000 Volts
fonction maintien mesure (Hold)

www.technitrace.fr

TECHNITRACE
câbles chauffants

info@technitrace.fr

Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Accessoires divers

Set de raccordement pour zone normale

Set de raccordement complet
SET / CAxT - pour cables chauffants autorégulants
CABT, CAMT & CAHT

Set de raccordement ATEX/EEx 'e'

Set de raccordement complet
sécurité augmentée Eex'e'
Set EExE / CAxT
pour cables chauffants autorégulants
CABT/Ex & CAHT/Ex

Set de raccordement ATEX/EEx 'd'

Set de raccordement complet
antidéflagrant Eex'd'
Set EExD / CAxT
pour cables chauffants autorégulants
CABT/Ex & CAHT/Ex

Extrémité de traceur à coller

Manchon silicone THT (260°C)
pour réaliser l'extrémité
des traceurs autorégulants CAxT
(Silicone non fourni - respecter le délai de polymérisation)

Présentation virtuelle sur clef USB

Clef USB qui intĕgre une présentation virtuelle
de l'activité de la société avec vidéos
de fabrication

www.technitrace.fr
info@technitrace.fr
TECHNITRACE câbles chauffants
Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Accessoires divers

Traversée de calorifuge SC/PCxT & SC/CAxT

Tôle de passage en acier inoxydable
Presse étoupe + joint pour câble + écrou
SC/CAxT : pour les cables autorégulants
SC/PCxT : pour les cables puissance constante

Traversée de calorifuge sous flexible SC/FLEX

Tôle de passage en acier inoxydable
Gaine flexible cannelée long 500 mm
+ 2 embouts + 2 écrous

Equerre de fixation inox EQ/FIX

Equerre de fixation pliée
en acier inoxydable
pour coffrets de raccordement BJK/S et BJK/RR
ainsi que pour les thermostats THS/S

Voyant de présence tension

Voyant de présence tension pour facade
VOY230 pour tension 230 V ou VOY400 pour tension 400 V
passage de 10 mm + écrou - (photo non contractuelle changement possible de modčle)

Etiquette signalitique ETI

Etiquette signalitique de danger potentiel
fond jaune et texte noir
TRACAGE ELECTRIQUE - ELECTRIC HEAT TRACING

Mécanisme thermostatique de rechange

Plaque de circuit imprimée
avec mécanisme thermostatique
pour remplacement des thermostats de surface THS/S
plage ą préciser : 0-100°C ou 50-250°C
Existe en version THS/SS (inverseur libre de potentiel).

www.technitrace.fr
info@technitrace.fr
TECHNITRACE câbles chauffants
Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Système de régulation NOVATRACE

Régulateur électronique ...

d'ambiance THA/E

de surface THS/E

Le régulateur électronique NOVATRACE a spécialement été développé pour la régulation de vos installations de traçage électrique par câbles chauffants de type autorégulants.
Un absorbeur de courant de démarrage intégré permet une mise sous tension progressive sans qu'un sur-calibrage des protections thermiques ne soit nécessaire contrairement aux systèmes de régulation conventionnels .

Mode de fonctionnement

Le régulateur NOVATRACE peut être configuré
- en régulateur d'ambiance : version THA/E (sonde de température ambiante)
- en régulateur de surface : version THS/E (sonde de température de surface)

Mode d'asservissement

La régulation peut se faire selon 2 modes d'asservissement
- mode tout ou rien : ON/OFF dans le cas d'une régulation de surface avec sonde de température au contact de la canalisation.
- mode chrono-proportionnel : mise en chauffe par séquences selon l'évolution de la température ambiante dans le temps Q=F(Ta) et ce quel que soit le régime hydraulique de la canalisation.

Maîtrise de l'énergie

A tout moment la puissance délivrée est en parfaite adéquation avec le besoin réel de l'installation. Le système NOVATRACE permet donc une parfaite maîtrise de l'énergie (économie de près de 50%), ainsi que de la température de maintien qui reste parfaitement constante tout le long de l'installation et ce quels que soient les régimes hydrauliques des canalisations.

www.technitrace.fr
info@technitrace.fr

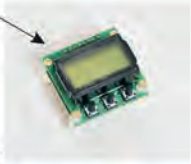
TECHNITRACE
câbles chauffants

Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

La carte NOVATRACE

Principaux avantages

- sonde de température Pt1000 d'ambiance moulée dans PEM20.
- sonde de température Pt1000 déportée de 2000 mm ou plus sur demande.
- plage d'utilisation de : 5°C à 120°C.
- fonctionne en aveugle (sans console de visu).
- mini console de programmation à affichage digital (option).
- économie d'énergie car la puissance délivrée sur la totalité du réseau est à l'image thermique du réel besoin calorifique.
- absorbeur de courant au démarrage pour câbles autorégulants.
- alimentation 230 V / 50-60Hz.
- sous coffret BJK/S IP 66 : dim 125*125*85 mm.
- élimination des risques de surchauffe aux droits des bras morts.
- système évolutif : possibilité de changer les paramètres P0 et Tas, différentiel, base de temps, absorbeur de courant, ...
- pré réglages usine : P0°C = 65% et TAS = 5°C.
- mise en marche forcée sur borne pour préchauffage.



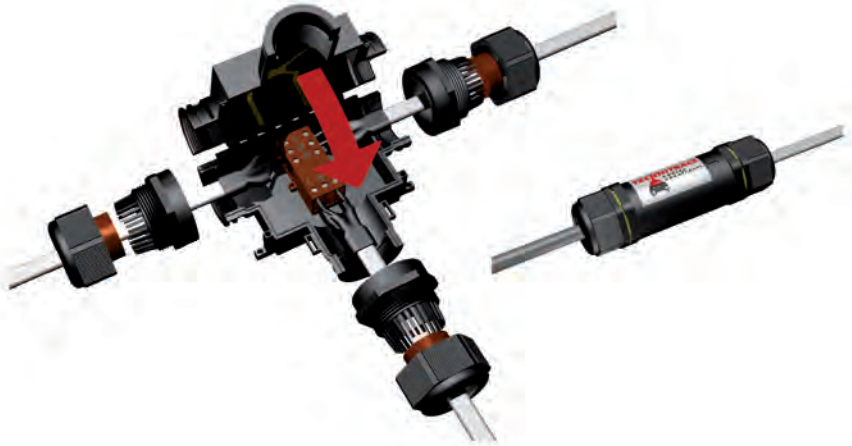
En coffret version THS/E

En coffret version THA/E

TECHNITRACE

câbles chauffants

VOTRE CONTACT :



Impression : VOLCLAIR