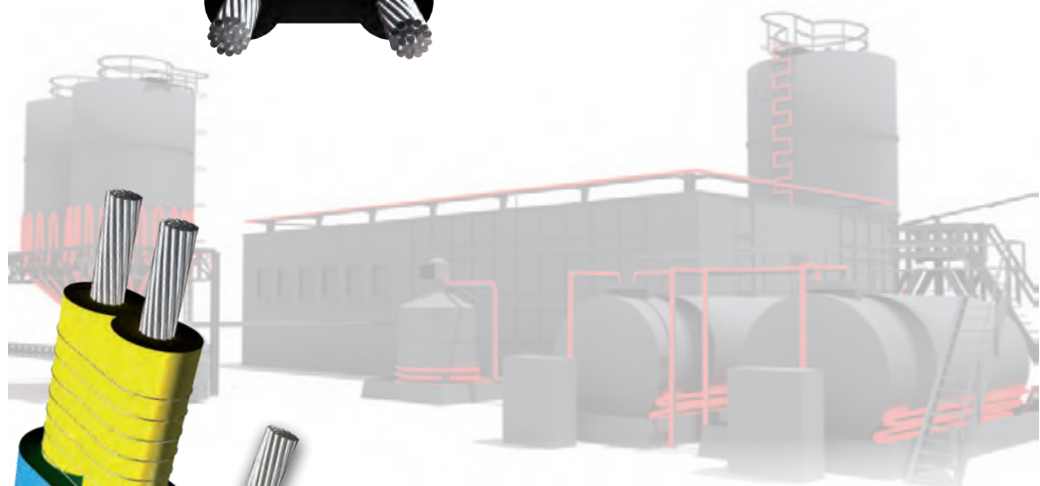


FABRICANT FRANÇAIS DE CABLES CHAUFFANTS

CATALOGUE
TECHNITRACE

câbles
chauffants



2019

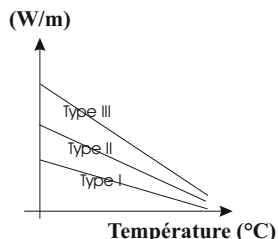
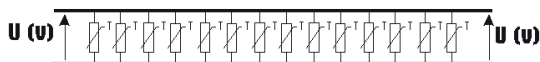
www.technitrace.fr

Principe de fonctionnement

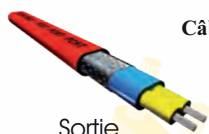


Câble chauffant type parallèle autorégulant ou puissance variable

- Se coupe à longueur
- Se dérive

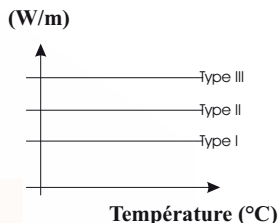
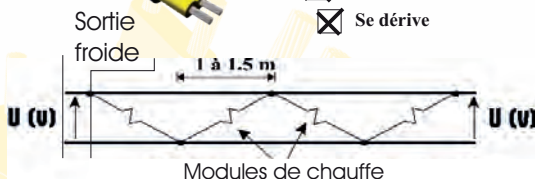


Câble chauffant de type parallèle à puissance variable qui s'ajuste en fonction de la température locale du câble chauffant.
Sécurité intrinsèque de 65°C/CABT et 120°C/CAHT



Câble chauffant de type parallèle à puissance constante

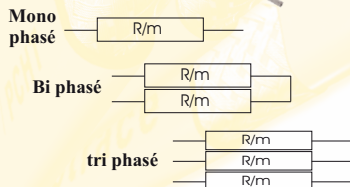
- Se coupe à longueur
- Se dérive



Câble chauffant de type parallèle constitué de modules de chauffe de 1m environ et dissipant une puissance toujours constante.



Câble chauffant résistif de type série à puissance constante



Câble chauffant constitué d'une ou plusieurs âmes chauffantes résistives défini pour une application précise (longueur, tension, résistance) ne se dérive pas et ne se coupe plus à la longueur

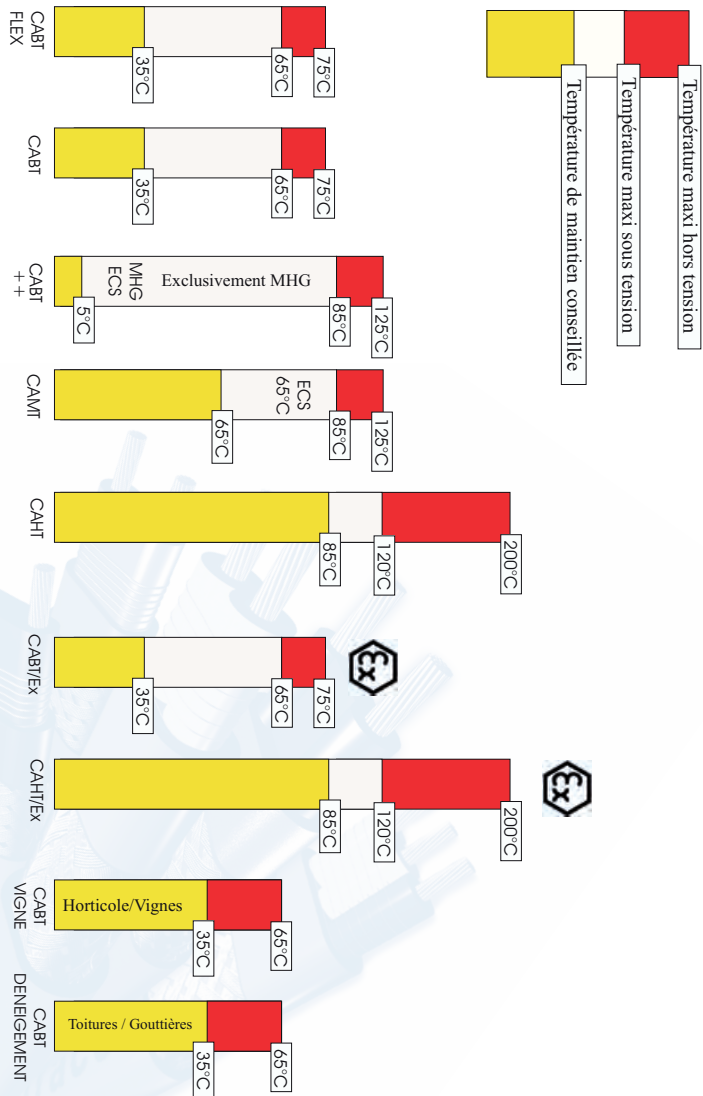
www.technitrace.fr

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

Notre gamme de câbles autorégulants



www.technitrace.fr

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

*Câble chauffant
autorégulant*

CABT/FLEX



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



Commande minimum de 600m

www.technitrace.fr

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 CABT/FLEX supportent branchés 65°C / débranchés 75°C.

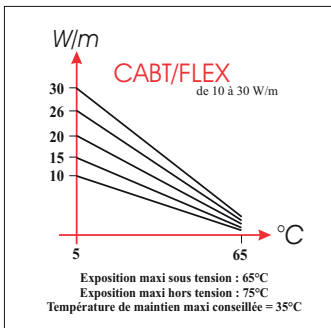


CABT/FLEX

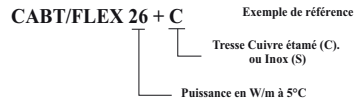
	10 W/m	15 W/m	20 W/m	26 W/m	30 W/m
Puissance à 5°C	10 W/m	15 W/m	20 W/m	26 W/m	30 W/m
Puissance à 55°C	3 W/m	4 W/m	5 W/m	7 W/m	8 W/m
I Calibrage	0.130 A/m	0.170 A/m	0.220 A/m	0.260 A/m	0.320 A/m
Tolérance	0 / +4 W/m	0 / +4 W/m	0 / +5 W/m	0 / +5 W/m	0 / +5 W/m
Conducteurs énergie	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm ²
dimensions	CABT/FLEX	+C	+S	Mini de commande 600 m	
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

Caractéristiques générales

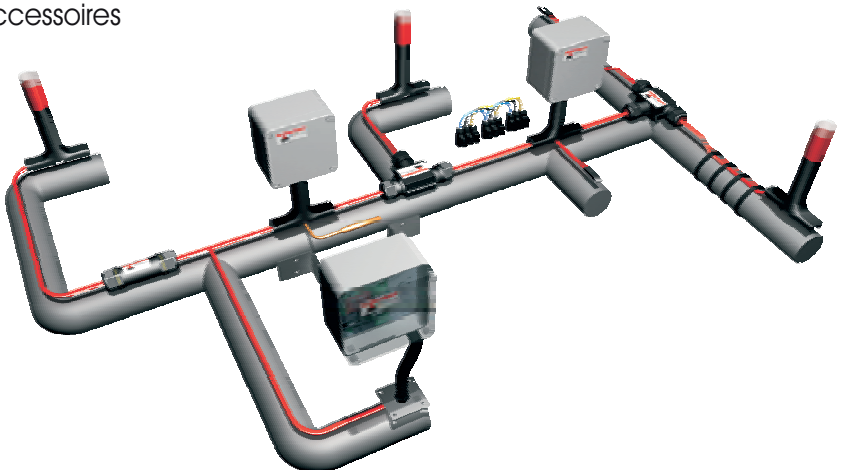


- gaine isolante de très grande souplesse polyuréthane
- option tresse cuivre étamé ou acier inox
- tension : 230 V/240 V / 50 ou 60 hz (115 V en option).
- calibrage : Intensité nominale maxi * 2.
- utiliser des disjoncteurs courbe C ou D.
- pique de courant possible de 3 * In / 300ms.
- disjoncteur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



Les courbes de dissipation thermique sont théoriques et données à titre d'information.

Les accessoires



Câble chauffant autorégulant **CABT**



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

 <p>Version de base</p> <p>CABT</p>	 <p>Version tresse de blindage</p> <p>CABT+C</p>
 <p>Version tresse + surgaine</p> <p>CABT+CG</p>	 <p>Version feuillard + surgaine</p> <p>CABT+RG</p>

www.technitrace.fr

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

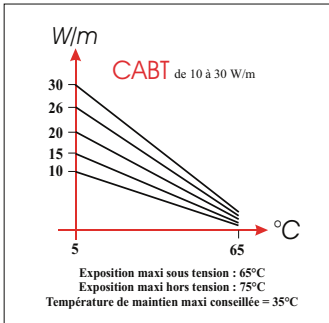
- se coupent à la longueur désirée sur le site.
- permettent la dérivation à partir d'un point d'alimentation unique.
- élément chauffant semi conducteur qui adapte sa puissance localement.
- bonne souplesse permettant le traçage d'organes hydrauliques (vannes, pompes, ...)
- autorisent les chevauchements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



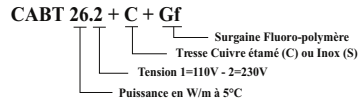
	CABT 10	CABT 15	CABT 20	CABT 26	CABT 30
Puissance à 5°C	10 W/m	15 W/m	20 W/m	26 W/m	30 W/m
Puissance à 55°C	3 W/m	4 W/m	5 W/m	7 W/m	8 W/m
I Calibrage	0.130 A/m	0.170 A/m	0.220 A/m	0.260 A/m	0.320 A/m
Tolérance	0 / +4 W/m	0 / +4 W/m	0 / +5 W/m	0 / +5 W/m	0 / +5 W/m
Conducteurs énergie	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm ²
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



- 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.



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

Les accessoires



Câble chauffant autorégulant **CABT++**



Version CABT++ / RG

Les câbles chauffants autorégulants 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 chaude sanitaire ECS 65°C et ECS 85°C.

 <p>Version de base</p> <p>CABT++</p>	 <p>Version tresse de blindage</p> <p>CABT++/C</p>
 <p>Version tresse + surgaine</p> <p>CABT++/CG</p>	 <p>Version feuillard + surgaine</p> <p>CABT++/RG</p>

www.technitrace.fr

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

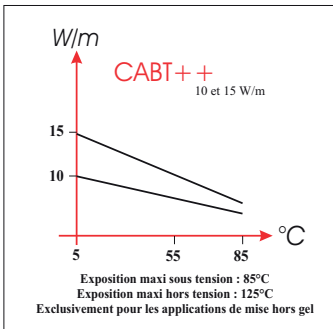
- se coupent à la longueur désirée sur le site.
- permettent la dérivation à partir d'un point d'alimentation unique.
- élément chauffant semi conducteur qui adapte sa puissance localement.
- bonne souplesse permettant le traçage d'organes hydrauliques (vannes, pompes, ...)
- autorisent les chevauchements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



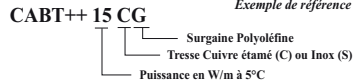
	CABT ++ 10	CABT ++ 15	Autres puissances sur demande	
Puissance à 5°C	10 W/m	15 W/m		
Puissance à 55°C	6 W/m	10 W/m		
I Calibrage	0.130 A/m	0.170 A/m		
Tolérance	0 / +4 W/m	0 / +4 W/m		
Conducteurs énergie	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²		
dimensions	CABT++	CABT++/ C	CABT++/ S	CABT++/CG
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

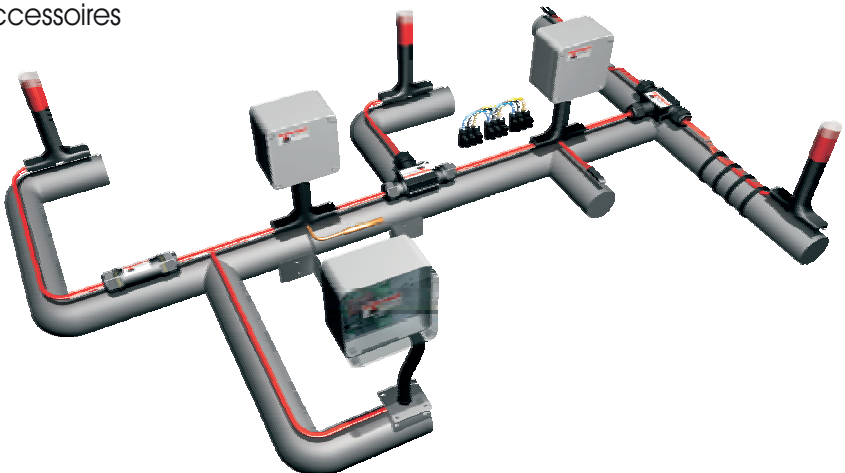


- gaine primaire polyoléfine autoextinguible
- option tresse de blindage cuivre étamé ou inox
- option surgaine anticorrosion polyoléfine
- tension : 230 V/240 V / 50 ou 60 hz (115 V en option).
- calibrage : Intensité nominale maxi * 2.
- utiliser des disjoncteurs courbe C ou D.
- pique de courant possible de 3 * In / 300ms.
- disjoncteur différentiel obligatoire : 30 mA.
- longueur maximale / point alimentation = environ 110 m.
- utilisation en mise hors gel exclusivement des réseaux ECS
- température maxi d'exposition câble sous tension : 85°C
- température maxi d'exposition câble débranché : 125°C



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

Les accessoires



Câble chauffant autorégulant **CAMT**



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

<p>Version de base</p>  <p>CAMT</p>	<p>Version tresse de blindage</p>  <p>CAMT+C</p>	<p>Version tresse + surgaine</p>  <p>CAMT+CGf</p>
--	---	---

Ne pas utiliser sur canalisation plastique.

Respecter impérativement la notice d'utilisation FIQ 93.

domaine de garantie : 85°C maxi sous tension / 125°C hors tension.

www.technitrace.fr

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

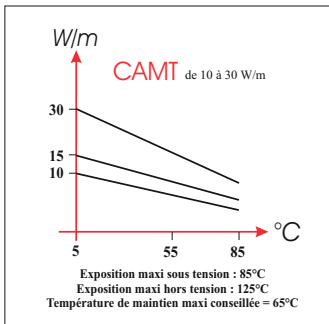
- se coupent à la longueur désirée sur le site.
- permettent la dérivation à partir d'un point d'alimentation unique.
- élément chauffant semi conducteur qui adapte sa puissance localement.
- bonne souplesse permettant le traçage d'organes hydrauliques (vannes, pompes, ...)
- autorisent les chevauchements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



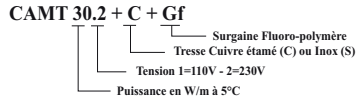
	CAMT 10	CAMT 15	CAMT 30	
Puissance à 5°C	10 W/m	15 W/m	30 W/m	Autres puissances sur demande
Puissance à 55°C	6 W/m	10 W/m	20 W/m	
I Calibrage	0.130 A/m	0.170 A/m	0.310 A/m	
Tolérance	0 / +4 W/m	0 / +4 W/m	0 / +5 W/m	
Conducteurs énergie	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²	Cuivre Nickel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

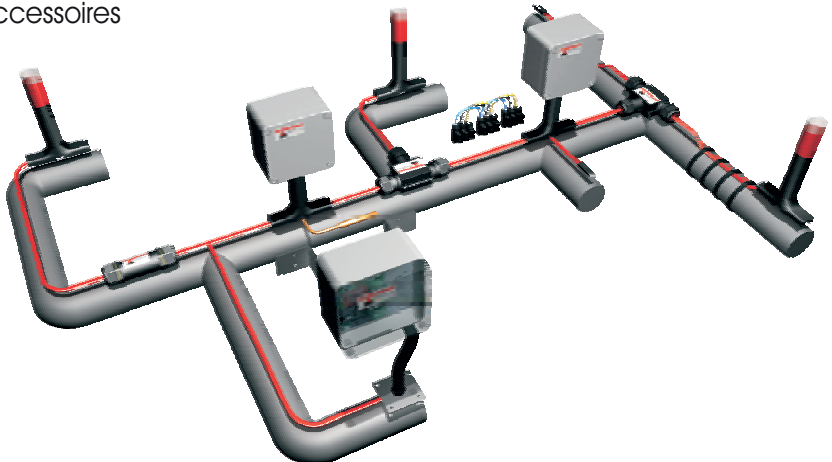


- gaine fluoropolymère FEP (rouge ou orange) .
- surgainage fluoropolymère FEP (version CG).
- tension : 230 V/240 V / 50 ou 60 Hz (115 V en option).
- calibrage : Intensité nominale maxi * 2.
- utiliser des disjoncteurs courbe C ou D.
- pique de courant possible de 3 * In / 300ms.
- disjoncteur différentiel 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



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

<p>Version de base</p>  <p>CAHT</p>	<p>Version tresse de blindage</p>  <p>CAHT+C</p>	<p>Version tresse + surgaine</p>  <p>CAHT+CG</p>
---	---	--

*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



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

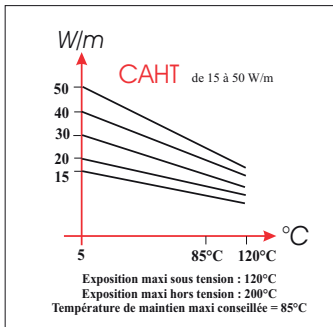


	CAHT 15	CAHT 20	CAHT 30	CAHT 40	CAHT 50
Puissance à 5°C	15 W/m	20 W/m	30 W/m	40 W/m	50 W/m
Puissance à 85°C	9 W/m	12 W/m	18 W/m	24 W/m	30 W/m
I Calibrage	0.130 A/m	0.173 A/m	0.260 A/m	0.350 A/m	0.430 A/m
Tolérance	0 / +4 W/m	0 / +6 W/m	0 / +6 W/m	0 / +6 W/m	0 / +6 W/m
Conducteurs énergie	Cuivre Nickel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

1 Caractéristiques générales



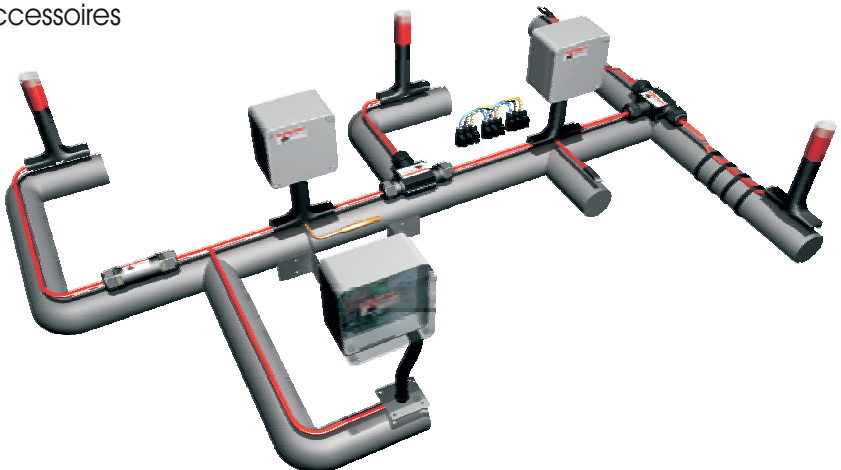
- gaine fluoropolymère FEP (rouge ou orange).
- surgainage fluoropolymère FEP (version CG).
- tension : 230 V/240 V / 50 ou 60 Hz (115 V en option).
- calibrage : Intensité nominale maxi * 2.
- utiliser des disjoncteurs courbe C ou D.
- pique de courant possible de 3 * In / 300ms.
- disjoncteur différentiel 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

- Surgaine Fluoro-polymère
- Tresse Cuivre étamé (C) ou Inox (S)
- Tension I=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



Câble chauffant autorégulant **CABT/Ex**



FIQ 217



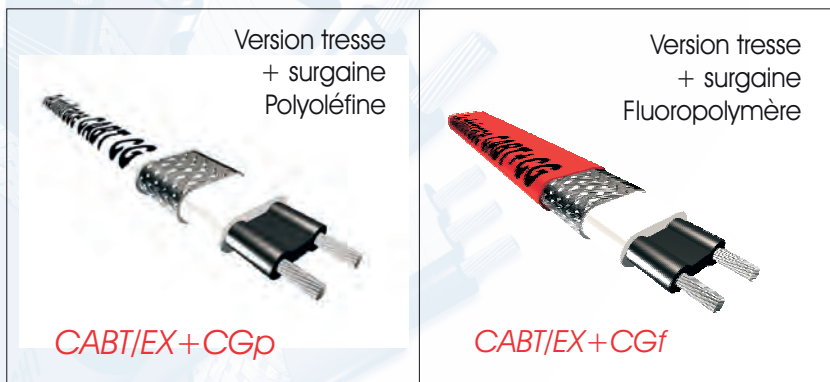
Les câbles chauffants autorégulants basse température CABT/EX sont réservés aux applications de maintien en température de canalisations, ballons, réservoirs et autres organes hydrauliques situés dans des zones classées à risques d'explosion (atmosphères explosibles -ATEX - Groupe II2 GD).

Marquage : CABT/Ex - Ex e IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C Db - IP 66/67
Plage d'utilisation : -50°C <T ambiante <+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 Exe'e' (sécurité augmentée) ou Exe'd' (enveloppe antidéflagrante) suivant les normes Européennes EN 60079.14 / EN 60079-0/07/30.



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

www.technitrace.fr

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

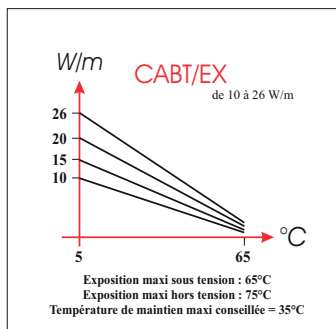
- se coupent à la longueur désirée sur le site et permettent la dérivation à partir d'un point d'alimentation unique (longueur cumulée maxi = 110m).
- élément chauffant semi conducteur qui adapte sa puissance localement. sécurité intrinsèque 65°C.
- autorisent les chevauchements lors de la mise en oeuvre (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 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm ²
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	

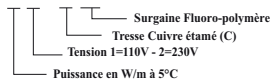
Marquage : CABT/Ex - Ex e IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C Db - IP 66/67
Plage d'utilisation : -50°C <T ambiante <+65°C.

Caractéristiques générales



- 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



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



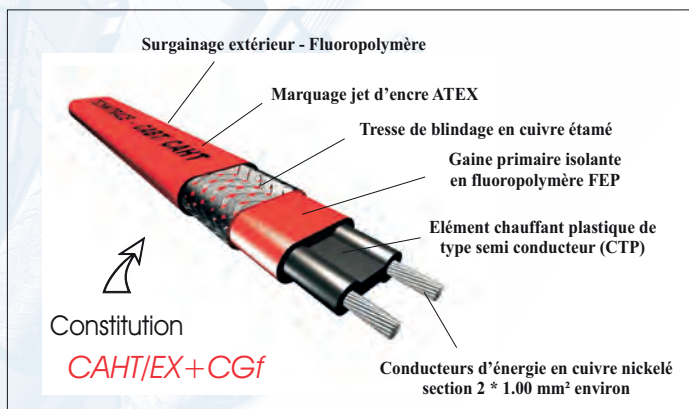
Les câbles chauffants autorégulants haute température CAHT/EX sont réservés aux applications de maintien en température de canalisations, ballons, réservoirs et autres organes hydrauliques situés dans des zones classées à risques d'explosion (atmosphères explosibles -ATEX - Groupe II2 GD).

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 Européennes 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



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

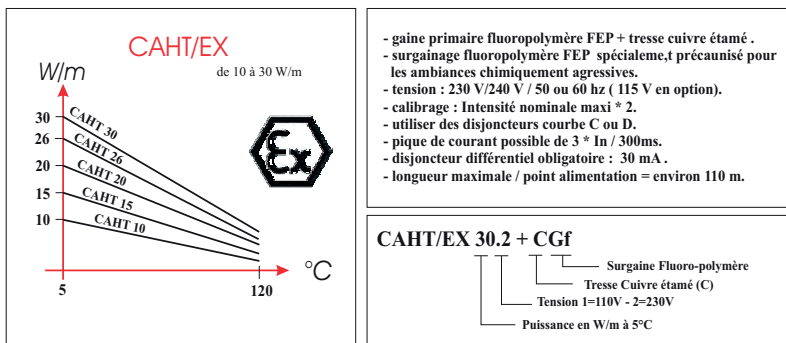
- se coupent à la longueur désirée sur le site et permettent la dérivation à partir d'un point d'alimentation unique (longueur cumulée maxi = 110m).
- élément chauffant semi conducteur qui adapte sa puissance localement. sécurité intrinsèque 120°C.
- autorisent les chevauchements lors de la mise en oeuvre (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 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.00 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm ²	Cuivre Nickel 2*1.25 mm ²
dimensions					
mini	5.5 * 11.7 mm	5.5 * 11.7 mm	5.5 * 11.7 mm	5.5 * 11.7 mm	5.5 * 11.7 mm
maxi	6.5 * 12.7 mm	6.5 * 12.7 mm	6.5 * 12.7 mm	6.5 * 12.7 mm	6.5 * 12.7 mm

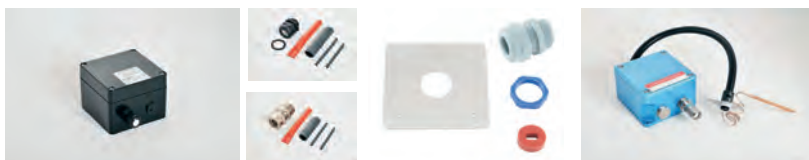
Marquage : CAHT/Ex - Ex e IIC T3 Gb - Ex tb IIIC T200°C Db - IP 66/67
Plage d'utilisation : -50°C <T ambiante <+120°C.

Caractéristiques générales



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

Les accessoires



Câble chauffant autorégulant

CABT/DENEIGEMENT



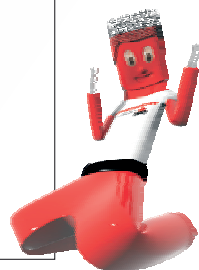
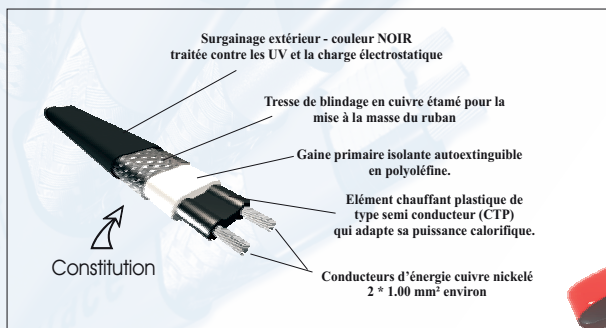
Afin d'éviter l'accumulation de neige ou de glace sur les toitures, dans les gouttières et chéneaux, nous vous proposons l'utilisation des câbles chauffants autorégulants CABT/DENEIGEMENT.

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



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.

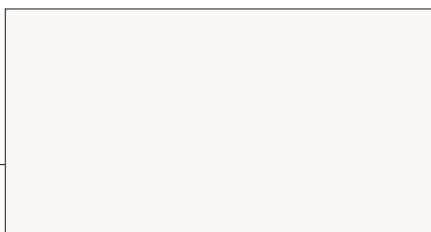
Précautions d'usage et caractéristiques générales

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



CABLE CHAUFFANT AUTOREGULANT

CABT / VIGNES



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.

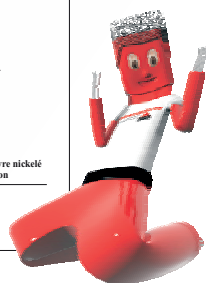
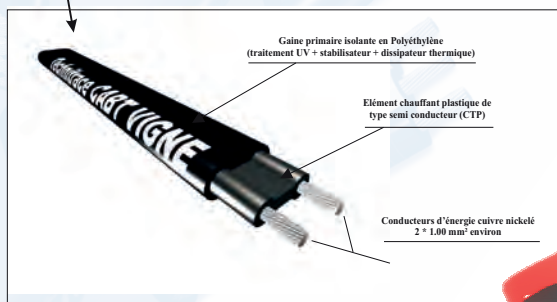
Sa gaine extérieure est spécialement étudiée pour résister dans un environnement rude (traitements utilisés par la profession, chocs, intempéries, ...).

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-cablées 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



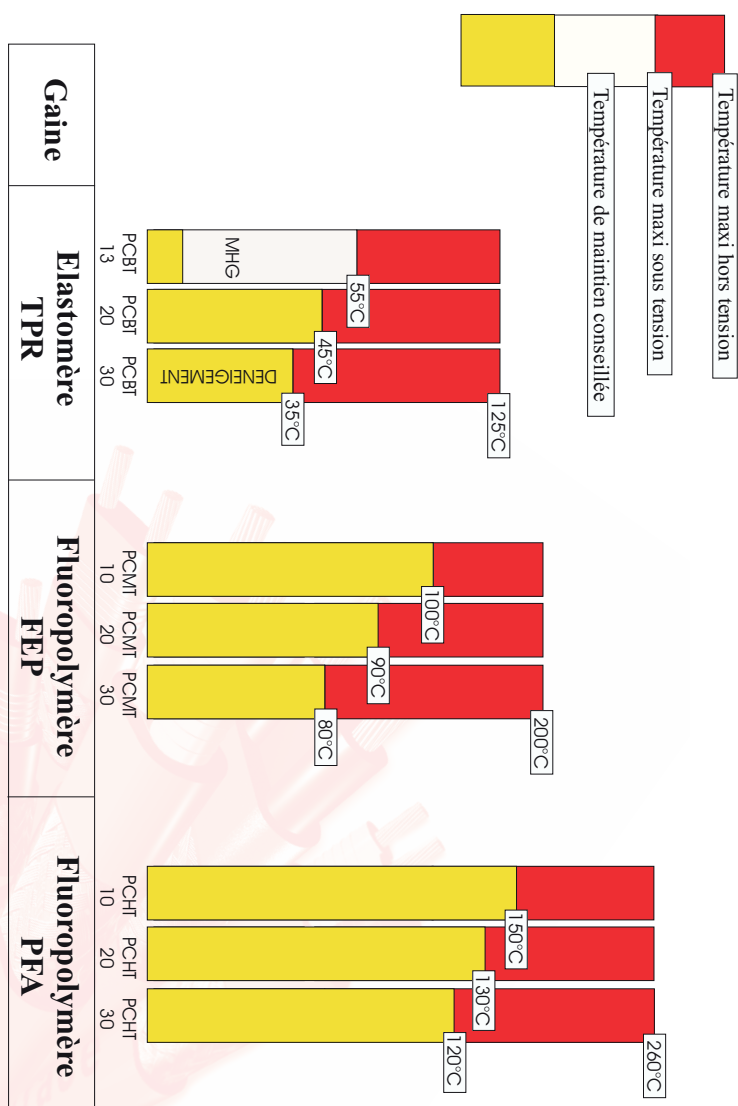
www.technitrace.fr

info@technitrace.fr



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

Notre gamme de câbles puissance constante



www.technitrace.fr

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

Câble à puissance constante **PCBT** basse température

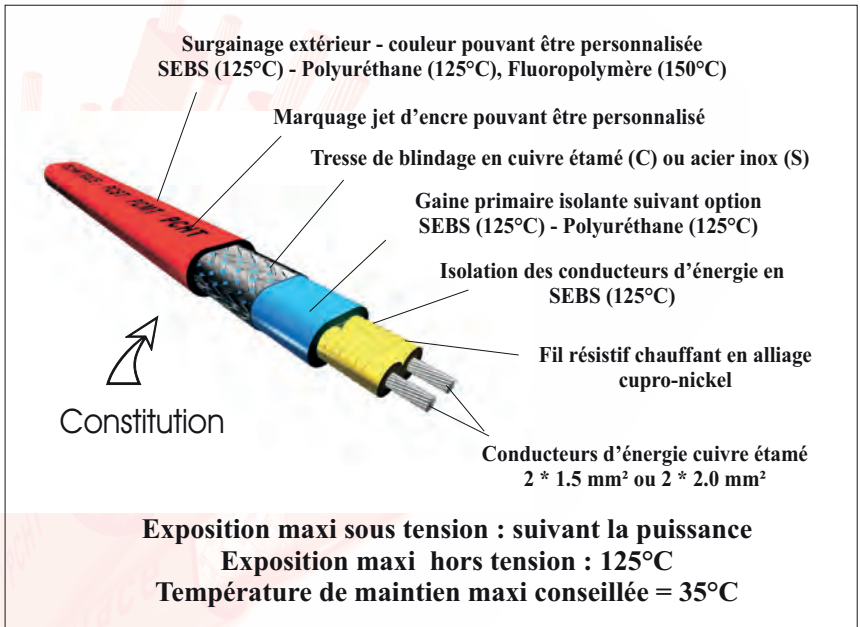


Version PCBT/TPR - CG

Les câbles chauffants de type PCBT sont constitués de modules de chauffe à puissance calorifique constante et ce quelle que soit la température du milieu.
Ils se coupent à longueur sur le chantier, peuvent se dériver à partir d'un seul et unique point d'alimentation (énergie présente tout le long du câble chauffant) et sont destinés principalement aux applications de chauffage de surface suivantes :

Les applications

- mise hors gel de canalisations d'eau, de fioul domestique (PCBT 13 W/m), ...
- mise hors gel et hors neige des chéneaux, gouttières et toitures (PCBT 30 W/m)
- déneigement des rampes d'accès et des escaliers de secours (PCBT 30 W/m)
- maintien en température de canalisations, ballons et réservoirs, ...



www.technitrace.fr

info@technitrace.fr

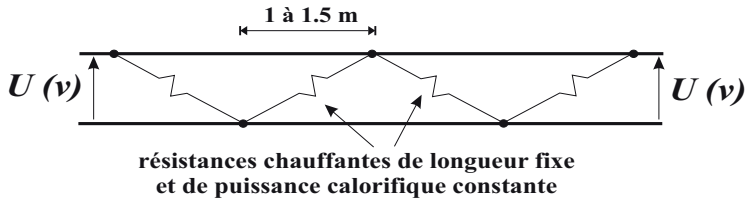


Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Les avantages

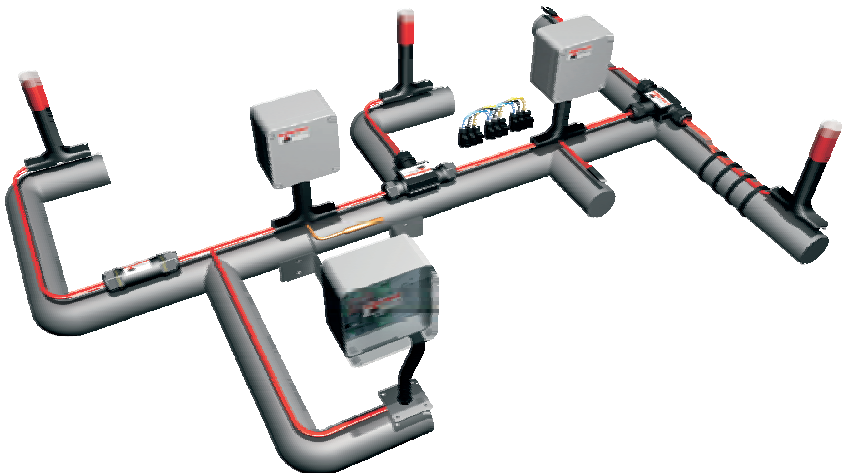
- aucun vieillissement thermique de l'élément chauffant (alliage)
- pas de pics de courant au démarrage contrairement à d'autres technologies permettant une bonne protection électrique
- sortie froide intégrée de par la technologie employée
- se coupe à la longueur sur le site suivant les besoins (modules)
- autorise les dérivations et piquages à partir d'un point d'alimentation unique (énergie présente tout le long du câble)
- très grande souplesse de mise oeuvre
- fabrication en standard sous 230 V et 400 V
- fabrications spécifiques sous 24V à 1500 V (nous consulter)

Principe de fonctionnement



Caractéristiques générales

- Protections thermiques : intensité nominale * 1.25
- Protection différentielle : 30 mA impérativement
- Longueur maximale d'un circuit : 110 m ou 1500 W
- Exposition maximale hors tension : 125°C
- Exposition maximale sous tension : fonction de la puissance
PCBT 13 W/m = 55°C, PCBT 20 W/m = 45°C, PCBT 30 W/m = 35°C



Câble à puissance constante **PCMT** moyenne température



FIQ 116



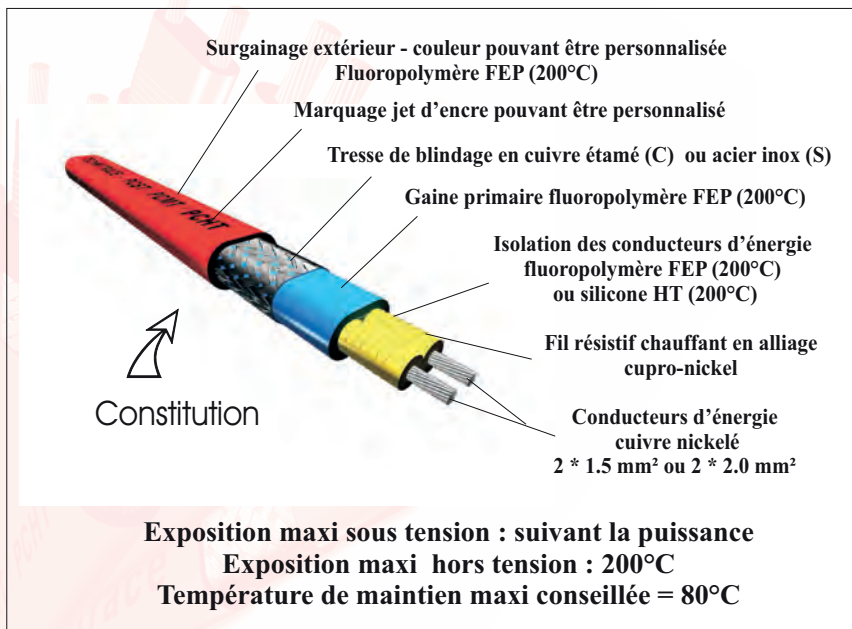
Version tresse + surgaine

Les câbles chauffants de type PCMT sont constitués de modules de chauffe à puissance calorifique constante et ce quelle que soit la température du milieu.

Ils se coupent à longueur sur le chantier, peuvent se dériver à partir d'un seul et unique point d'alimentation (énergie présente tout le long du câble chauffant) et sont destinés principalement aux applications de chauffage de surface suivantes :

Les applications

- mise hors gel de canalisations alimentaires avec rincages à la vapeur basse pression.
- maintien en température de tuyauteries, ballons et réservoirs jusqu'à 80°C.
- dégourdissage des lignes de chargement, de dépotage ou de produits bitumineux.
- maintien en température en ambiances chimiques et milieux industriels.



www.technitrace.fr

info@technitrace.fr

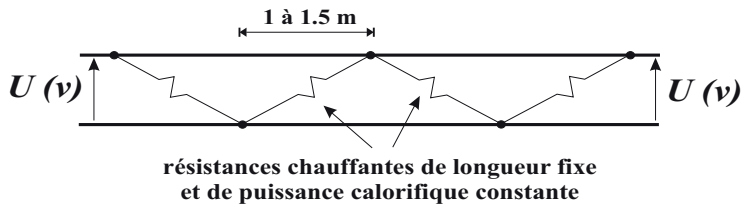


Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Les avantages

- supporte des stérilisations eau chaudes surchauffée ou vapeur haute pression
- aucun vieillissement thermique de l'élément chauffant (alliage)
- pas de pics de courant au démarrage contrairement à d'autres technologies
- sortie froide intégrée de par la technologie employée
- se coupe à la longueur sur le site suivant les besoins
- isolant fluoropolymère résistant aux bases et acides ainsi qu'à la plupart des produits chimiques - classe de température de 200°C
- autorise les dérivations et piquages à partir d'un point d'alimentation unique (énergie présente tout le long du câble)
- très grande souplesse de mise oeuvre
- fabrication en standard sous 230 V et 400 V ou de 24V à 1500 V

Principe de fonctionnement



Caractéristiques générales

Longueur maximale d'un circuit : 110 m ou 1500 W

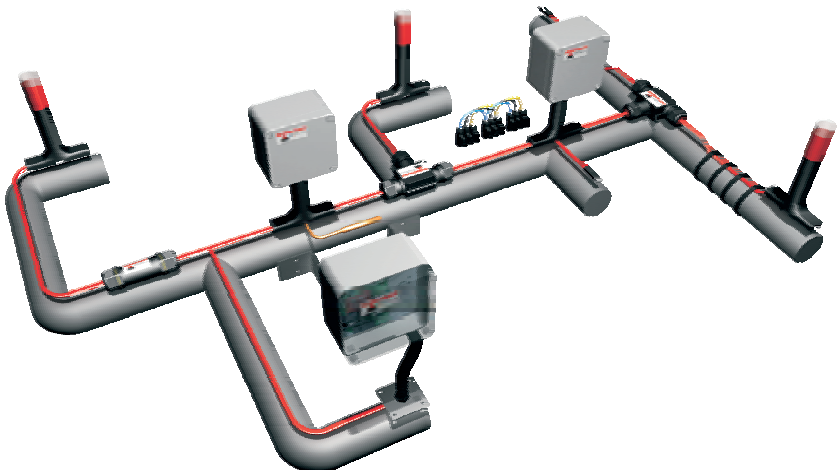
Exposition maximale hors tension : 200°C

Exposition maximale sous tension : fonction de la puissance

PCMT 10 W/m = 100°C, PCMT 20 W/m = 90°C, PCMT 30 W/m = 80°C

Protections thermiques : Intensité nominale * 1.25

Protection différentielle : 30 mA impérativement



Câble à puissance constante **PCHT** haute température



CE
FIQ 115



Version tresse + surgaine

Les câbles chauffants de type PCHT sont constitués de modules de chauffe à puissance calorifique constante et ce quelle que soit la température du milieu.

Ils se coupent à longueur sur le chantier, peuvent se dériver à partir d'un seul et unique point d'alimentation (énergie présente tout le long du câble chauffant) et sont destinés principalement aux applications de chauffage de surface suivantes :

Les applications

- mise hors gel de canalisations alimentaires avec rincages à la vapeur haute pression.
- maintien en température de tuyauteries, ballons et réservoirs jusqu'à 120°C.
- préchauffage et anticondensation de trémies, filtres, lignes fuel lourd.
- dégourdisage des lignes de chargement, de dépotage ou de produits bitumineux.
- maintien en température en ambiances chimiques et milieux industriels.

Constitution

- Surgainage extérieur - couleur pouvant être personnalisée
Fluoropolymère PFA (260°C)
- Marquage jet d'encre pouvant être personnalisé
- Tresse de blindage en cuivre étamé (C) ou acier inox (S)
- Gaine primaire fluoropolymère PFA (260°C)
- Isolation des conducteurs d'énergie
fluoropolymère PFA (260°C)
ou silicone THT (260°C)
- Fil résistif chauffant en alliage
cupro-nickel
- Conducteurs d'énergie
cuivre nickelé
2 * 1.5 mm² ou 2 * 2.0 mm²

Exposition maxi sous tension : suivant la puissance
Exposition maxi hors tension : 260°C
Température de maintien maxi conseillée = 120°C

www.technitrace.fr

info@technitrace.fr

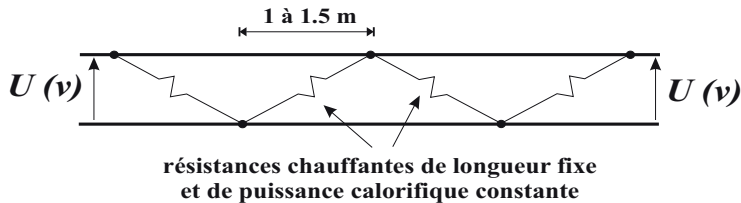


Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

Les avantages

- supporte des stérilisations eau chaude surchauffée ou vapeur haute pression
- aucun vieillissement thermique de l'élément chauffant (alliage)
- pas de pics de courant au démarrage contrairement à d'autres technologies
- sortie froide intégrée de par la technologie employée
- se coupe à la longueur sur le site suivant les besoins
- isolant fluoropolymère PFA résistant aux bases et acides ainsi qu'à la plupart des produits chimiques et classe 260°C
- autorise les dérivations et piquages à partir d'un point d'alimentation unique (énergie présente tout le long du câble)
- très grande souplesse de mise oeuvre
- fabrication en standard sous 230 V et 400 V ou de 24V à 1500 V

Principe de fonctionnement



Caractéristiques générales

Longueur maximale d'un circuit : 110 m ou 1500 W

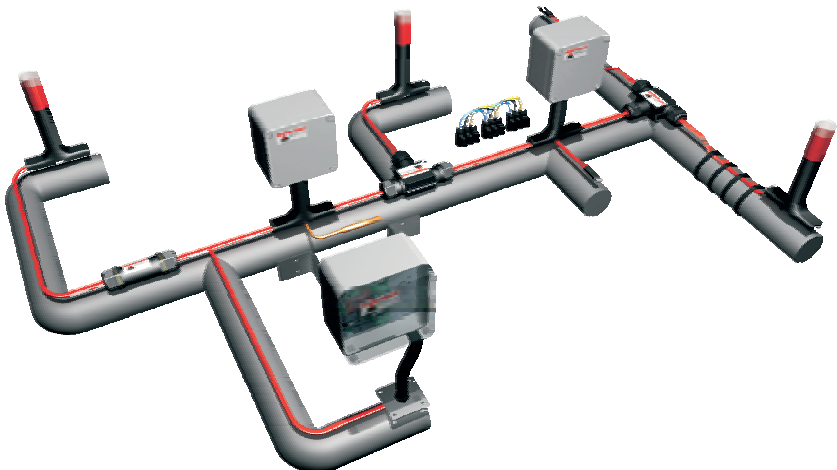
Exposition maximale hors tension : 260°C

Exposition maximale sous tension : fonction de la puissance

PCHT 10 W/m = 150°C, PCHT 20 W/m = 130°C, PCHT 30 W/m = 120°C

Protections thermiques : Intensité nominale * 1.25

Protection différentielle : 30 mA impérativement





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 $Q=F(T_a)$ 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.

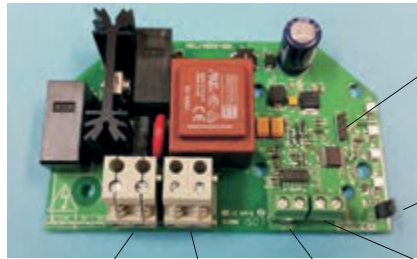
www.technitrace.fr

info@technitrace.fr



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



Bornier de connexion mini console

Cavalier de sélection mode TOR ou chrono proportionnel

Bornier mise en marche forcée / horloge

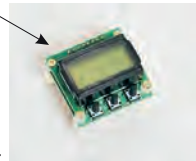
Entrée 230V
16A

Bornier sonde
PT1000

Sortie 230 V / 16 A
chronoproportionnelle
et pilotée

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.

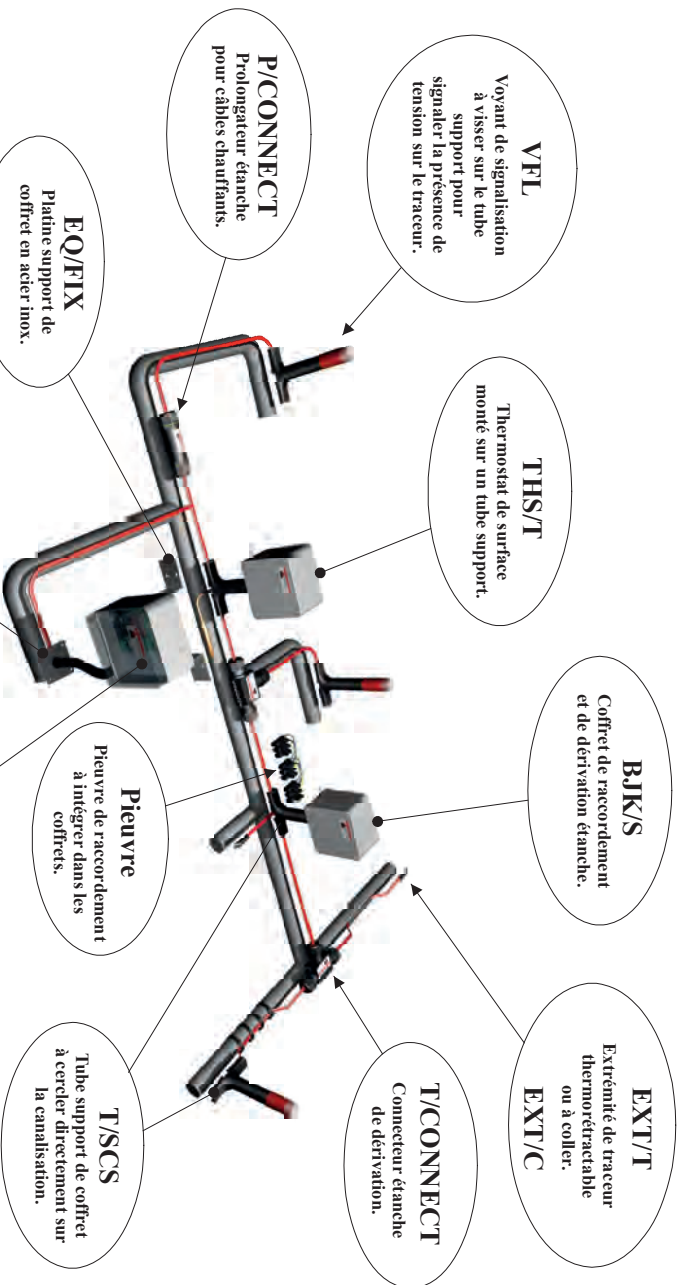


En coffret version THS/E

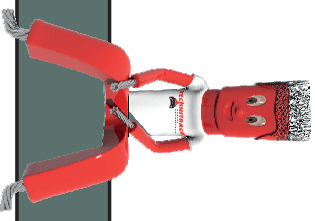


En coffret version THA/E





Nos accessoires



Régulation de température

Thermostat d'ambiance THA/C

Coffret Polycarbonate sans halogène - 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 halogène - 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 halogène - IP 66 (CEI 529)
130*130*73 mm / carte NOVATRACE + afficheur.
1 entrée 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 à 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



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 halogène - IP 66 (CEI 529)

Entrées défonçables / utilisation -40°C / + 80°C

modèle BJK/S : 130*130*74 mm

modèle 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/EEEx"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 / I_{max} 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/EEEx"d" pour atmosphère explosible

Coffret de raccordement Anti Déflagrant

II C T6 (85°C) - EEx "d" - Fonte

3 trous 3/4" NPT + 1 bouchon

maxi 4 perçages 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

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 / PCxT - cables chauffants puissance constante
PCBT, PCMT & PCHT

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



Set de raccordement ATEX/EEEx 'e'

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



Set de raccordement ATEX/EEEx '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 PCxT et CAxT
(Silicone non fourni - respecter le délai de polymérisation)



Présentation virtuelle sur clef USB

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



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 câbles autorégulants
SC/PCxT : pour les câbles 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 modèle)



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 à préciser : 0-100°C ou 50-250°C
Existe en version THS/SS (inverseur libre de potentiel).



www.technitrace.fr

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

Testeur d'isolement NUMERIQUE

Les tests de chantier - RAPPEL

Le test d'isolement réalisé à l'aide d'un appareil spécifique (testeur d'isolement ou Mégohmmètre permet de contrôler l'intégrité de la gaine isolante du câble chauffant et ce sur tout son parcours. Ce test doit être par exemple effectué avant la mise en place de l'isolant thermique (calorifuge) ainsi qu'après l'achèvement complet de cette opération afin de s'assurer que le câble n'a pas été endommagé lors de cette dernière.

Un testeur d'isolement est un appareil qui génère une haute tension (1000 à 1500 V) et haute fréquence capable dans l'air de générer un arc électrique.

On raccorde l'un de ses pôles sur les parties actives du câbles chauffants (conducteurs d'énergie) et le second pôle avec la tresse du câble chauffant.

Le test est effectué en appuyant sur un bouton et si un défaut dans l'isolant est présent, coupure ou blessure de la gaine isolante, un petit arc électrique va ainsi se former par le passage de ce courant haute tension et haute fréquence entre les parties actives internes du câble et la tresse de blindage et de mise à la terre.

Cette fuite de courant (défaut d'isolement) sera indiquée sur le galvanomètre à aiguilles ou afficheur du tester d'isolement. La valeur mesurée est la valeur de la résistance de et isolement et doit se situer au dessus de 1 Mohms et idéalement au delà de 2Mohms pour satisfaire à ce test.

**Appareil livré complet avec
sa malette de rangement,
les sondes de test, les piles, ...**



Voir sur le site internet

<http://www.cables-chauffants-technitrace.fr>

les articles relatifs aux tests de chantier

www.technitrace.fr

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

La suite des logiciels TECHNITRACE



La société TECHNITRACE met à la disposition de ses partenaires installateurs et distributeurs une suite informatique de 3 logiciels ou programmes qui selon les droits acquis vous permettent simplement en quelques clics de faire parvenir à votre client une offre complète et parfaitement détaillée techniquement (photos, prix, tarifs, délais, conditions commerciales, ...).

Les impressions peuvent être personnalisées avec votre logo et vos coordonnées en pied de page de chaque document imprimé



La Sélection

La suite (S) pour sélection permet d'effectuer le calcul thermique complet afin de maintenir une canalisation isolée en température. Le choix du câble chauffant approprié se fait de façon automatique et selon la technologie choisie (puissance constante ou autorégulant). D'autres données techniques complémentaires (Intensité, Puissance, ...) vous sont fournies.



La Nomenclature

La suite (N) pour nomenclature permet de composer une liste complète du matériel requis par de simples clics sur des photos d'accessoires, soit par l'intermédiaire d'une liste s'affichant dans une fenêtre de sélection. Cette liste peut être étendue par des accessoires qui vous sont propres.



L'offre chiffrée

La suite (O) pour offre permet d'effectuer le chiffrage automatiquement par simple récupération d'une nomenclature ou d'une offre existante pour remise à jour et comme toute les suites précédentes de réaliser une sortie imprimante ou dans un fichier PDF, ...

www.technitrace.fr

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

TESTS ET CONTROLES DES CABLES CHAUFFANTS TECHNITRACE

Les câbles chauffants fabriqués par la société TECHNITRACE sont conformes aux exigences des normes Européennes en vigueur (EN 62395) et de fabrication Française. Ils bénéficient d'un contrôle de la qualité en continu (traçabilité et numéros de lots pour chaque étape de production) suivant le plan d'assurance qualité interne de l'entreprise AQ/ISO 9000. Le plus grand soin est apporté aux différents suivis et contrôles réalisés tout au long de la chaîne de production de la réception des matières premières jusqu'à la livraison du produit fini.

En cours de fabrication, identification et contrôle

- ✓ des matières premières (traçabilité)
- ✓ des dimensions du produit pendant toutes les phases de conception et de production (épaisseur des isolants et produit fini)
- ✓ de la rigidité électrique en continu lors des opérations d'extrusion sous une tension de 8000 à 27000 Volts (Spark Tester 27 KV haute fréquence)
- ✓ des caractéristiques électriques (résistance et isolement)

Sur les produits finis

- ✓ attribution d'un numéro de bobine pour chacun des lots fabriqués
- ✓ contrôle de la puissance du premier et dernier mètre de chaque bobine (banc de tests cycliques eau chaude/eau froide)
- ✓ tests de vieillissement thermiques en étuve
- ✓ test d'isolement entre tresse et conducteurs porteurs ou fil de masse/écran
- ✓ établissement du certificat de conformité, ...



www.technitrace.fr

info@technitrace.fr



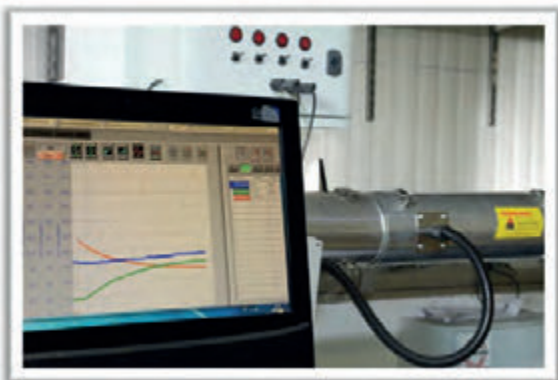
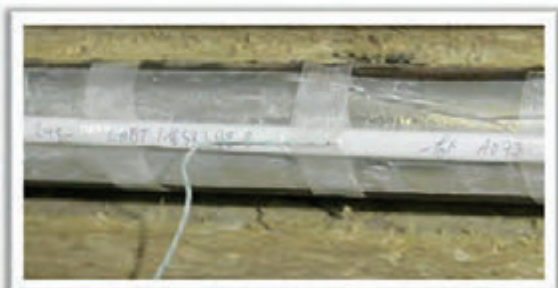
Avenue Général de Gaulle
89130 TOUCY - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 86 44 06 06
Fax : 33 (0)3 86 44 09 09

MESURES ET BANCS DE TESTS POUR LE CONTROLE DE LA QUALITE

La société Technitrace dispose de différents bancs de tests automatisés afin de contrôler en permanence la stabilité thermique de ses câbles chauffants ainsi que des caractéristiques des nouveaux semi-conducteurs et matériaux en cours de développement.



Tests et mesures lors de la fabrication des câbles chauffants TECHNITRACE



TECHNITRACE



**câbles
chauffants**

VOTRE CONTACT :

