



## ELECTRICAL HEAT TRACING FOR BUILDINGS

## LE TRAÇAGE ÉLECTRIQUE DANS LE BÂTIMENT

Buildings and private houses are also open to aggressions of cold and freezing, particularly in their non heated annexes where the temperature of water pipes can gradually decrease if the flow is stopped (the more if the insulation is light), so far as to reach their freezing temperature with the non negligible risk of pipe rupture.

This risk applies to hot water pipes as well as cold water pipes because hot water pipes may freeze if the boiler or circulation pump fails. The prolongation of this damage (time for repairing, non detected failure because residents are not present, or very simply the premises are not inhabited and the boiler is stopped) will induce the same damages, with risks of long flood.

A trace heating preventively installed under the thermal insulation will avoid these types of expensive damages, and the self regulating CHROMALOX technology, associated with a simple ambient thermostat, will reduce the electricity consumption to the only energy which is usefull to save your installation (STW / SRF ranges)

The outer parts are, of course, also exposed to damages caused by the cold, and numerous are the nuisances, sometimes the accidents, induced by snow or ice falling which results from accumulation on edge of roofs. To gard against these risks or against lawsuits which can follow from them, CHROMALOX proposes U.V. resistant and weather tight self regulating cables which can ensure the snow melting as it accumulates, and can drain the resulting water through the gutters and gutter downspouts which are kept out of freezing (STM and SRF-RG ranges)

Lastly, the access and parking ways can be maintained in good conditions of practicability owing to the combination, in their pavement, with constant wattage heating cables which avoid ice or snow (SPS range)

In any case, CHROMALOX proposes to associate control devices which can not only take temperature into account, but also detect precipitations to only deliberately step in, and so reduce the electric consumption to the minimum.

Les bâtiments tertiaires, les résidences, mais aussi les pavillons individuels, sont également soumis aux agressions du froid et du gel, notamment au niveau de leurs annexes non chauffées où les conduites d'eau peuvent, en cas d'absence de circulation notamment, voir leur température décroître progressivement (d'autant plus rapidement que leur calorifuge est léger), jusqu'à atteindre son point de congélation avec le risque non négligeable d'un éclatement de la tuyauterie.

Ce risque s'applique aussi bien aux conduites d'alimentation en eau froide qu'à celles véhiculant l'eau chaude d'un circuit de chauffage par exemple, car l'arrêt accidentel d'une chaudière ou de sa pompe de circulation provoquera irrémédiablement une descente en température de la veine liquide immobilisée à cet endroit.

Un prolongement de cette situation (temps d'intervention pour réparation, panne non détectée par absence des occupants, ou tout simplement absence de chauffage des locaux innocupés) conduira aux mêmes dégradations, avec risque d'inondations prolongées dans ces derniers cas.

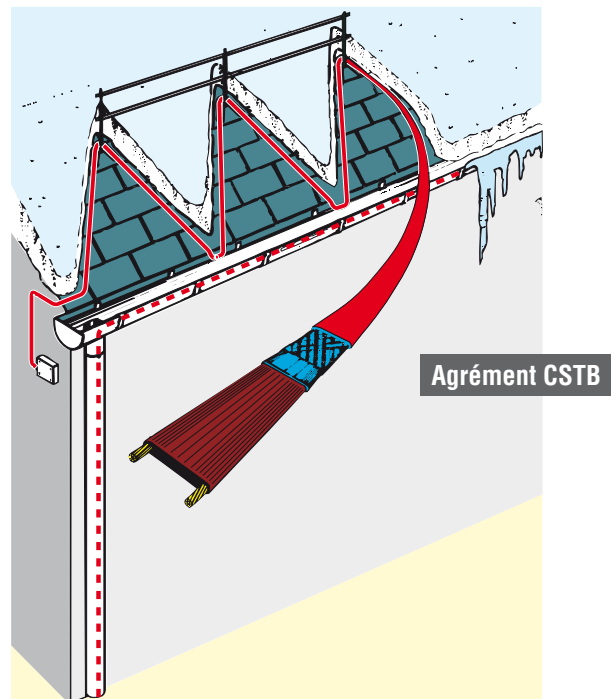
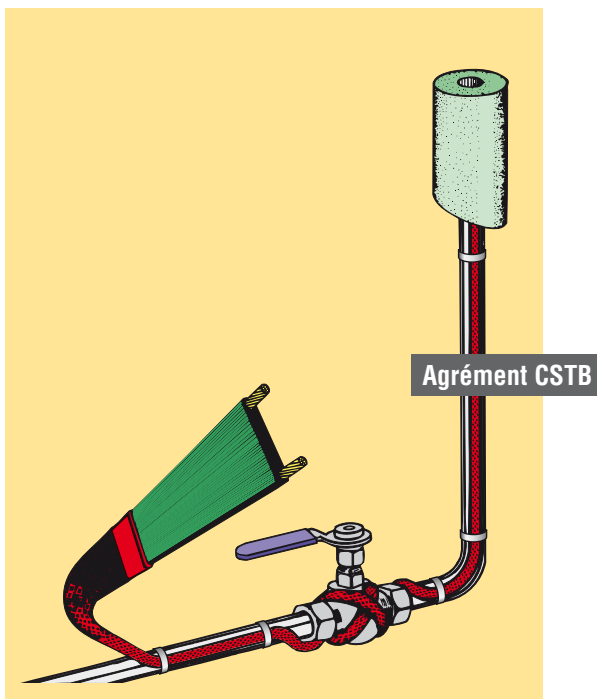
Un traçage électrique installé préventivement sous le calorifuge évitera ces dommages coûteux, et la technologie autorégulante CHROMALOX, associée à un thermostat d'ambiance, réduira la consommation électrique à la seule énergie nécessaire à sauvegarder votre installation (gammes STW / SRF)

Les parties extérieures sont bien évidemment elles aussi exposées aux méfaits du froid, et nombreux sont les désagréments, voire les accidents, provoqués par la chute de neige ou de glace résultant de leur accumulation en bord de toiture.

Afin de vous protéger de ces risques et des poursuites pouvant en découler, CHROMALOX propose des câbles chauffants autorégulants traités contre les U.V., résistants aux intempéries, assurant la fonte de la neige au fur et à mesure de son accumulation, et permettant l'évacuation de l'eau résultante par les gouttières et par les descentes de gouttières maintenues hors gel (gammes STM / SRF-RG)

Enfin les voies d'accès et descentes de garage peuvent être maintenues en bon état de viabilité grâce à l'intégration dans leur chaussée de câble à puissance constante évitant la formation de verglas ou d'une couche neigeuse (gamme SPS)

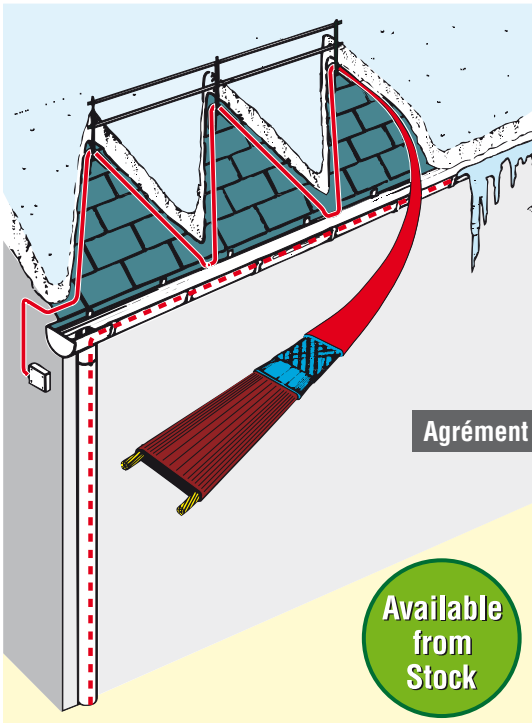
Dans tous les cas, CHROMALOX propose, en association à ses câbles chauffants, des régulations pouvant prendre en compte non seulement la température extérieure, mais aussi détecter les précipitations afin de n'intervenir qu'à bon escient, et réduire au minimum les consommations électriques.





**Cables for buildings**  
**Cables pour le bâtiment**

**STM / SRF-RG** **Self-regulating cables for roofs**  
**Cables autorégulants pour toitures**



Agrément CSTB

Available from Stock



**Protect your roofs and gutters from freeze and snow**  
**Protégez vos toitures et cheneaux du gel et de la neige**

- Braided, self regulating cable with water proof overjacket providing UV protection
- Prevents the accumulation of snow and the formation of icicles
- Prevents ice from blocking gutter downspouts
- Cut to length on site
- Voltage: 230V
- Cables chauffants autorégulants avec tresse et surgaine étanche résistant aux ultraviolets.
- Evite l'accumulation de neige et la formation de stalagmites de glace.
- Préviend de l'obturation des descentes de gouttières par le gel.
- Coupe à longueur sur site.
- Tension d'alimentation 230V

Reference Référence	Output in ice at 0°C Puissance dans la glace à 0°C	Maximum exposure temp. power off Temp. max. d'exposition hors tension (°C)	Max. circuit length Longueur max. par tronçon	Packaging Conditionnement	Weight Poids (kg/100m)
STM100	26 W/m	85°C	120 m	Spool 100m Bobine de 100m	9,5
SRF5-2RG	40 W/m	85°C	120m	Sold by metre Vendu au mètre ★	9,5

★ Direct sales by 10m minimum

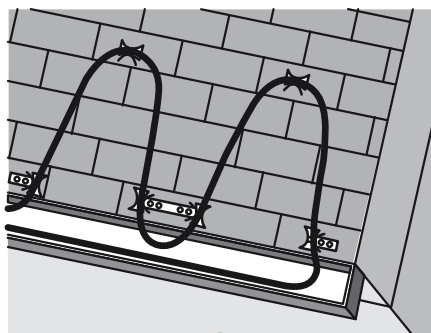
★ Vente directe par 10m minimum

Maximum circuit length in accordance with the circuit breaker calibration and the minimum start-up temperature

Longueur maximale des lignes suivant calibre du disjoncteur de protection et température minimale de mise sous tension

Calibration / Calibre (A)	STM100		SRF5-2RG	
	- 20°C	0°C	- 20°C	4°C
6	33m	40m	22m	27m
10	55m	67m	37m	45m
16	90m	108m	60m	72m
20	112m	120m	75m	90m
30	120m	-	95m	105m
40	-	-	110m	120m

**SPECIFIC ACCESSORIES / ACCESSOIRES SPECIFIQUES**



**RCK**

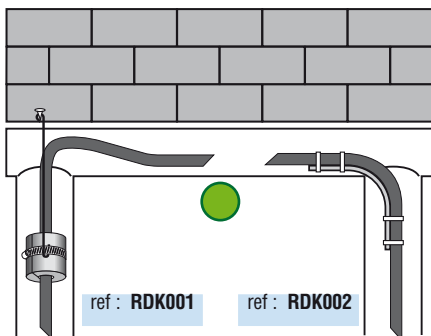
**Roof cable clips**  
**Attaches pour câbles de toiture**

- This kit contains 5 double clips to be nailed on roofs and to attach heating cables on it (for approximately 2m of roof edge)
- Double clips used to secure the heating cable looped at the roof edge
- Double clips can be snapped in two to fasten the cable at the top of the saw tooth layout arrangement

- Kit regroupant 5 doubles clips à clouer sur la toiture pour fixation des câbles chauffants (convient pour 2m de bord de toiture environ)
- Double clips à utiliser en l'état pour maintenir l'écartement entre boucles en partie inférieure de la toiture
- Eléments sectionnables en 2 simples clips pour positionnement sans blessure des boucles supérieures

ref : RCK-1

ref : RCK-1



**RDK**

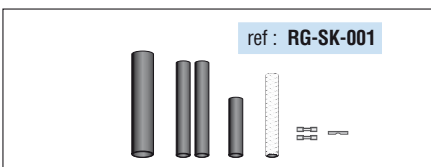
**Gutter downspout hanger kits**  
**Support pour descente de gouttières**

- Kits used to :
  - or suspended the cable  
ref : RDK-1 (1p)
  - or to support and to guide the cable  
ref : RDK-2 (1p)  
at the top of gutter downspout

- Kit permettant :
  - soit la suspension du câble  
ref : RDK-1 (1p)
  - soit la supportage et le guidage du câble  
ref : RDK-2 (1p)  
à l'entrée de la descente de gouttière

ref : RDK001

ref : RDK002



ref : RG-SK-001

**RG-SK**

**Roof and gutter cable splice kit**  
**Kit de jonction en ligne pour toitures**

- Kit used to make a totally watertight connection between supply cable and heating cable, or between 2 shares of heating cable

- Kit permettant de réaliser une jonction en ligne totalement étanche entre 1 câble d'alimentation et 1 câble chauffant, ou entre 2 portions de câble chauffant.

ref : RG-SK-1

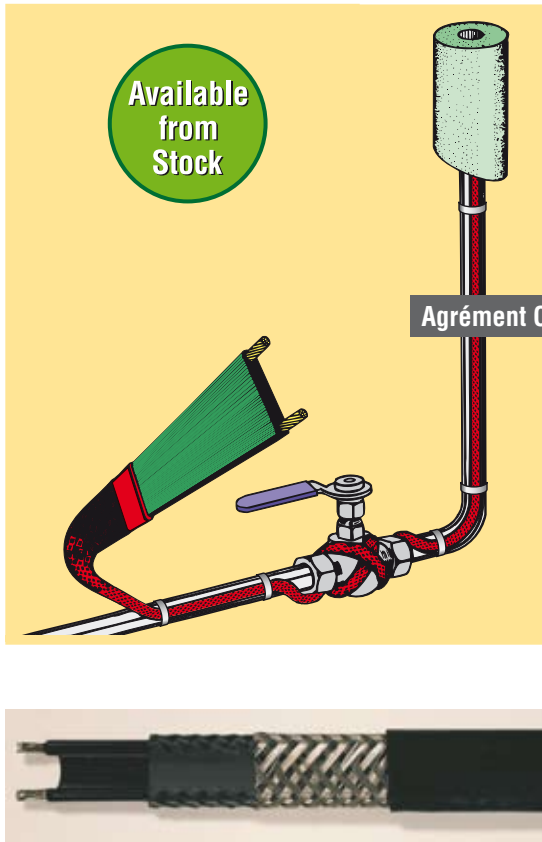
ref : RG-SK-1



**Cables for buildings**  
**Câbles pour le bâtiment**

**STW / SRF**

**Self-regulating cables for cold pipes**  
**Cables autorégulants pour tuyauteries froides**



**Protect your cold water pipes from freeze or bursting**  
**Protégez vos tuyauteries d'eau froide contre le gel et leur éclatement**

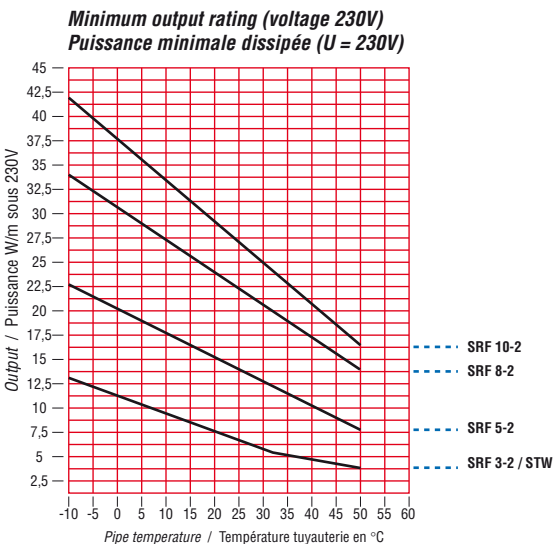
- Self regulating heating cables for freeze protection of cold water pipes or of hot water water pipes which cannot exceed 50°C
- Self regulating polymer (polyethylene HD) with automatic output adjustment along the pipe in accordance with thermal losses and resultant temperatures on each point of the pipe
- Insulation sheath protected by tinned copper braid + TPR overjacket
- Parallel construction allows the cable to be cut to length on site and terminated + spliced by the installer
- No risk of overheating nor destroying when cables lap or cross themselves, or when they go through the thermal insulation
- 2 possible profile :
  - Standard version for a better contact surface on big pipes (SRF)
  - Small version for better flexibility on small or tortuous pipes (STW)
- Cables chauffants autorégulants pour mise hors gel des tuyauteries d'eau froide, ou d'eau chaude inférieure à 50°C
- Polymère autorégulant de type "polyéthylène haute densité" assurant, en tous points de la tuyauterie, l'ajustement automatique de la puissance en fonction des déperditions locales et des températures résultantes
- Gaine isolante protégée par tresse cuivre étamé + surgaine thermoplastique
- Technologie "parallèle" permettant une coupe à longueur sur site et une finition + raccordement aisé par l'installateur
- Aucun risque de surchauffe ni de destruction en cas de traversée du calorifuge par le câble, ou en cas de chevauchements ou croisements entre parties actives
- 2 sections disponibles :
  - Version standard pour une meilleure surface de contact sur grosses tuyauteries (SRF)
  - Version mini pour une plus grande souplesse sur tuyauteries petites ou tortueuses (STW)

Maximum exposure temperature (power off) : 85°C  
Température maxi d'exposition (hors tension) : 85°C

**Also available :** Standard versions for 110V supply  
Special versions for 24 or 48V (1 km min)

**Sur demande:** version 110V (std) versions spéciales 24 ou 48V (1 km mini)

Output at 10°C Puissance à 10°C (230V)	With braid +TPR overjacket Avec tresse + surgaine TPR	Max. circuit length Longueur max. par tronçon	Packaging Conditionnement
9 W/m	<b>STW-050</b>	50m	Spool 50m long Bobine de 50m
	<b>SRF 3-2CR</b>	214m	Sold by metre Vendu au mètre ★
15 W/m	<b>SRF 5-2CR</b>	175m	Sold by metre Vendu au mètre ★
24 W/m	<b>SRF 8-2CR</b>	136m	Sold by metre Vendu au mètre ★
31 W/m	<b>SRF 10-2CR</b>	127m	Sold by metre Vendu au mètre ★
Weight / Poids (kg/100m)	<b>STW spool with its drum : 6 kg</b> <b>STW sur son touret : 6 kg</b>		★ minimum order 10m / commande minimum 10m
	<b>SRF - CR : 9,5kg / 100m</b>		



**Maximum circuit lengths in accordance with the selected cable, circuit breaker calibration, and minimum start up temperature**

Longueur maximale des lignes suivant le type de câble sélectionné, le calibre du disjoncteur de protection, et la température minimale de mise sous tension

Calibration Calibre (A)	Max. circuit length / Longueur maxi. par circuit (m)							
	SRF 3-2 and / et STW		SRF 5-2		SRF 8-2		SRF 10-2	
	4°C	-20°C	4°C	-20°C	4°C	-20°C	4°C	-20°C
6	65	50	41	32	33	25	18	15
10	110	84	68	54	50	40	30	25
16	160	135	109	87	81	65	48	41
20	201	169	137	110	101	81	60	51
25	210	200	170	136	105	98	75	64
32	-	214	175	175	136	128	101	83
40	-	-	-	-	136	128	127	103

Consult our technical offices for other calibrations or other start up temperature out of the table  
Nous consulter pour les autres calibres ou pour les températures de démarrage extérieures au tableau



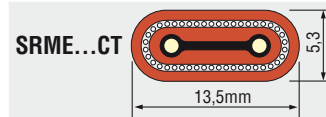
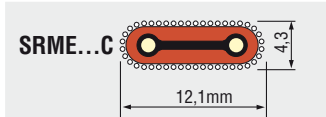
## Cables for buildings Câbles pour le bâtiment

### SRM / E

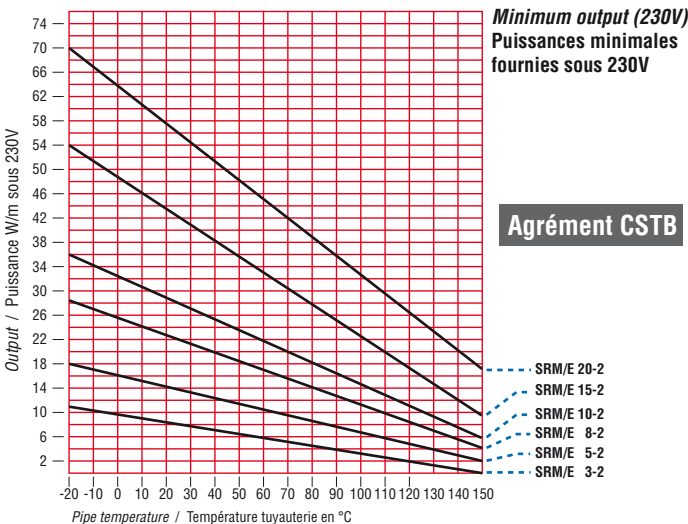
## Self regulating cable for hot pipes Câbles autorégulants pour tuyauteries chaudes



- Temperature maintenance up to **150°C**
- Maximum exposure temperature (power off): **215°C**
- Minimum installation temperature **-40°C**
- Minimum bending radius **40mm**
- Maintien jusqu' à **150°C**
- Exposition hors tension jusqu' à **215°C**
- Température minimale de pose **-40°C**
- Rayon de formage minimum **40mm**



- Self regulating heating cables for freeze protection on hot water pipes when using temperature can exceed 50°C
- Self regulating ETFE polymer to provide, on every points of the pipe, the automatic output adjustment in accordance with local thermal losses and resulting temperatures
- Jacket protected by tinned copper braid (C variation) or by braid + FEP overjacket (CT variation)
- Parallel construction allows the cable to be cut to length on site, and easily terminated and spliced by the installer
- Nor risk of overheating nor destroying when cables lap or cross themselves, or when they go through the thermal insulation
- Standard out puts : 9 / 15 / 24 / 31 / 45 / and 60W per metre at 10°C
- Câbles chauffants autorégulants pour mise hors gel des tuyauteries d'eau chaude pouvant excéder 50°C en fonctionnement
- Polymère autorégulant de type ETFE assurant, en tous points de la tuyauterie, l'ajustement automatique de sa puissance en fonction des déperditions locales et des températures résultantes
- Gaine isolante protégée par tresse cuivre étamée (version C) ou par tresse + surgaine FEP (version CT)
- Technologie "parallèle" permettant une coupe à longeur sur site et une finition + raccordement aisé par l'installateur
- Aucun risque de surchauffe ni de destruction en cas de traversée du calorifuge par le câble, ou en cas de chevauchements ou croisement entre les parties actives
- Puissances nominales standardisées : 9 / 15 / 24 / 31 / 45 / et 60W par mètre à 10°C



#### Standard ranges

Output at 10°C Puissance à +10°C (230V)	FEP jacket and Tinned copper braid Version avec Gaine FEP + Tresse cuivre	Braid and fluoropolymer overjacket Version avec Option tresse + surgaine FEP
9W/m	SRM/E 3-2C	SRM/E 3-2CT
15W/m	SRM/E 5-2C	SRM/E 5-2CT
24W/m	SRM/E 8-2C	SRM/E 8-2CT
31W/m	SRM/E10-2C	SRM/E10-2CT
45W/m	SRM/E15-2C	SRM/E15-2CT
60W/m	SRM/E20-2C	SRM/E20-2CT
Weight Poids	11,9 kg/100m	14,9 kg/100m

#### Références standardisées

Also available: standard version 100V

Sur demande: version 110V (std)

**VENTE AU METRE  
(10m minimum)**



#### Circuit breaker calibration with 240V supply according to start up temperature Calibres de protection sous 240V suivant températures minimales de mise sous tension

Calibration Calibre (A)	Maximum length by cable (metre) / Longueur maxi par circuit (m)											
	SRM/E 3-2		SRM/E 5-2		SRM/E 8-2		SRM/E 10-2		SRM/E 15-2		SRM/E 20-2	
	+10°C	-20°C	+10°C	-20°C	+10°C	-20°C	+10°C	-20°C	+10°C	-20°C	+10°C	-20°C
6	95	60	55	40	35	25	25	20	20	15	15	13
10	150	100	95	65	60	45	40	35	30	25	30	20
16	187	175	117	105	92	83	61	53	47	39	37	32
20	234	228	146	131	116	105	77	68	58	53	47	41
25	242	238	180	160	145	130	96	85	71	66	57	50
32	253	253	234	210	187	169	125	112	94	87	74	65
40	-	-	228	228	198	198	149	149	117	109	93	82
50	-	-	-	-	-	-	-	-	128	128	106	106

For intermediate start-up temperatures, the lengths can be proportionally extrapolated from the table values  
Pour les températures intermédiaires de démarrage, les longueurs peuvent être proportionnellement extrapolées des valeurs du tableau  
Nous consulter pour les autres calibres ou pour les températures de démarrage extérieures au tableau

#### Electrical safety device

All heating cables and tapes have to be installed with an electrical safety device according to the regulation  
For self regulating cable a thermal magnetic circuit breaker (curve C or K) with differential control 30mA has to be used to protect the cable and the users

#### Circuits breaker selection

For selection of calibrations, use our above table "circuit breaker calibration" and intermediate values of start up temperature or cable lengths, use the directly higher calibre

#### Calculation of cable lengths

To quickly define the length of cables that you have to order, take the pipe length (possibility multiply by the number of cables for the same pipe, or by the spiralling factor) and add 10% to take into account the possible accessories, flanges and connections

#### NOTE:

The self regulating ability of STW, SRF, and SRM/E cables does not shut put the using of proper temperature control which, combined with an efficient heat insulation, will ensure to save energy (see pages "control" in this present catalogue)

#### Protection électrique

Tous les rubans et câbles chauffants doivent être installés avec une protection électrique conforme à la réglementation.  
Pour les câbles autorégulants, il est nécessaire de prévoir un disjoncteur ou un interrupteur différentiel magnétothermique (courbe C ou K) de calibre 30mA afin d'assurer la protection des personnes physiques et du ruban autorégulant (norme D NFC 15-100)

#### Détermination des protection

Pour la détermination des protections, utiliser notre tableau "calibres de protection" ci dessus, avec pour valeur minimale de calibre la valeur coefficientée suivant longueur du tronçon installé et suivant la température la plus basse de mise sous tension

#### Détermination de la longueur des câbles

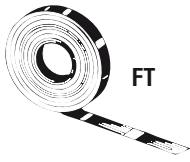
Pour déterminer rapidement la longueur du ruban à commander, prendre la longueur de la tuyauterie (multiplier éventuellement par le nombre de passage ou le facteur de spirallage) augmentée de 10% pour tenir compte des accessoires sur la tuyauterie et des raccordements NANTA:

La faculté auto-limitante des câbles STW, SRF, et SRM/E n'exclue pas l'utilisation d'une régulation appropriée qui, associée à une isolation thermique efficace, permettra d'éviter tout chauffage inutile et garantira des économies d'énergie.  
(voir les pages régulation du présent catalogue)



## FT

### Fixing adhesive tape Bandes adhésives de fixation

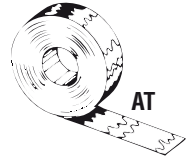


- Fiber glass adhesive tapes to keep the cable in position on the pipe (perpendicularly, every 0,3m)
- Ruban adhésif avec renforcement fibre permettant de maintenir le ruban chauffant sur la tuyauterie (perpendiculairement, tous les 0,3m environ)

Reference Référence	T. max T.max	Width (mm) Largeur (mm)	Length (m) Longueur (m)	Weight (kg) Poids (kg)
FT 02	110°C	19	50	0,24

## AT

### Contact adhesive tape Bandes adhésives de contact



- Aluminium adhesive tape used to apply the cable on the pipe, and to improve the heat transfer (longitudinally, on the whole length of the cable)
- On plastic support, set the aluminium tape on the wall, set the cable on this tape, and add a second aluminium tape.
- Bande adhésive aluminium permettant d'appliquer le ruban chauffant sur la surface de contact et d'en améliorer le transfert thermique (longitudinalement, sur toute la longueur du câble)
- Sur des surfaces plastiques, installer la bande d'aluminium sur l'équipement à tracer, poser le câble chauffant sur la bande d'aluminium puis recouvrir le câble chauffant d'une seconde bande d'aluminium.

Reference Référence	T. max T.max	Width (mm) lg (mm)	Length (m) Lg. (m)	Weight (kg) Poids (kg)
AT 03	95°C	50	50	0,60

## RT - RST

### Splice and T Kit Kit de jonction en ligne ou en dérivation



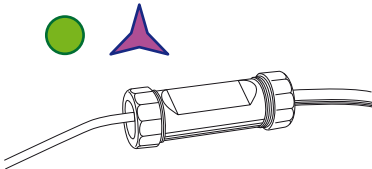
Maximum exposure temperature 100°C  
Température maxi d'exposition 100°C

- To realize 5 connections in line or branching of heating cables, or between supply cable and heating cables
- Each kit (in plastic bag) consist of:
  - 10 pre-insulated terminals
  - 5 non insulated Ø 4mm terminals
  - 5 heat shrinks dia. 19mm 200mm long
  - 5 watertight tapes by 15mm
  - 1 instruction leaflet
- Kit permettant de réaliser 5 jonctions en ligne ou en dérivation de rubans chauffants entre eux ou à partir d'un câble d'alimentation non chauffant
  - Kit comprenant (sous sachet plastique):
    - 10 cosse préisolées
    - 5 cosse Ø4 non isolées
    - 5 gaines thermorétractables Ø19mm / Lg 200mm
    - 5 rubans d'étanchéité Lg 15mm
    - 1 notice d'installation

Reference Référence	For cables Pour Câbles	Weight Poids
RT-RST	all / tous	0,15kg

## HDTK

### In line IP67 connection Module de jonction en ligne IP67

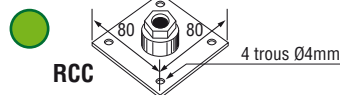


- Rigid thermoplastic sleeve (T.max. 250°C) allowing, WITHOUT HEATING OPERATION the connection between the supplying cable and heating cable, or the extension of a heating cable
- Each kit (in plastic bag) consists of:
  - 1 sleeve with 2 nuts and 2 cones for compression
  - 2 suited gaskets
  - 1 set of inner connectors
  - 1 instruction leaflet
- Manchon rigide en thermoplastique (T.max. 250°C) permettant de réaliser SANS CHAUFFAGE la connexion en ligne entre câble d'alimentation et câble chauffant, ou la prolongation d'un câble chauffant
- Chaque Kit (sous sachet plastique) comprend:
  - 1 manchon avec 2 écrous de serrage et 2 cônes de compression
  - 2 garnitures adaptées
  - 1 jeu de connecteurs internes
  - 1 notice d'installation

For / Pour		
All SR cables Tous câbles SR	HDTK 100	HDTK 101

## RCC

### Through bulkead kit Kit de traversée de protection du calorifuge



- To protect the heating cable and obtain a waterproof passage of cable where it crosses the metal sheet used to cover the insulation
  - Each kit (in plastic bag) consists of:
    - 1 adaptation stainless steel plate
    - 1 polyamide M25 gland, with washer suitable for the section of heating cable
    - 4 fixing screw
    - 1 instruction leaflet
  - Kit permettant la protection du ruban et la traversée étanche au niveau de la tôle extérieure de protection du calorifuge
  - Chaque Kit (sous sac plastique) et composé de:
    - 1 plaque d'adaptation inox
    - 1 PE M25 polyamide avec garniture adaptée au profil du ruban chauffant utilisé
    - 4 vis de fixation type parker
    - 1 notice d'installation
- Nota:** L'étanchéité entre notre kit RCC et la tôle de protection de calorifuge pourra être réalisée à l'aide de mastic silicone (non fourni)

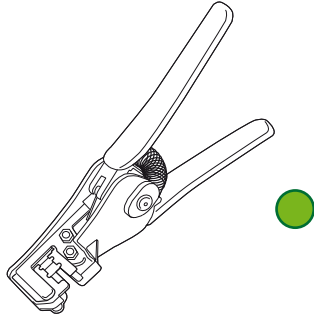
Reference Référence	For cables Pour Câbles	Weight Poids
RCC 3	All SR cables / Tout câbles SR	0,6kg



## PDSR

### Cable Polymer Stripper

### Pince à dénuder pour câbles autorégulants



• Tool specifically designed by CHROMALOX for a fast and easy baring of active part of SRF, STW, or STM heating cables ends, before using RT-RST, HDTK, or KCA Kits for their connection.

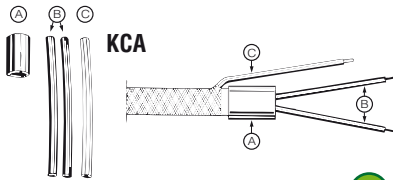
• Outil spécifiquement développé par CHROMALOX pour un dénudage facile et rapide de l'extrémité active des câbles chauffants autorégulants SRF, STW, ou STM avant utilisation des Kits RT-RST, HDTK, ou KCA pour leur connexion.

Designation	Reference
For SRF, STW, and STM cables / Pour câbles SRF, STW, et STM	<b>PDSR16</b>
For SRME cables / Pour câbles SRME	<b>PDSR14</b>

## KCA

### End kit for connection in boxes

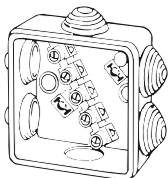
### Kit de connexion sous boîtier



• To insulate the 2 ends of bus wires, stripped part of polymere, and earth braid for connection of cable in a box  
 • Each Kit (in plastic bag) consist of:  
 – 2 heat shrinks for insulation of wires  
 – 1 heat shrinks for insulation of polymere  
 – 1 heat shrinks for insulation of braid  
 – 1 instruction leaflet

• Kit permettant la terminaison et l'isolation électrique des 2 conducteurs et de la tresse d' 1 ruban chauffant pour son raccordement sur borne à l'intérieur d'un boîtier  
 • Chaque kit (sous sachet plastique) est composé de:  
 – 2 gaines thermorétractables pour isolation des conducteurs d'alimentation  
 – 1 manchon thermorétractable pour isolation du polymère de la tresse  
 – 1 manchon thermorétractable pour isolation de la tresse  
 – 1 notice d'installation

Reference Référence	For cables Pour Câbles	Weight Poids
<b>KCA 001</b>	All cables Tous modèles	0,04kg



Référence: **BJB003**

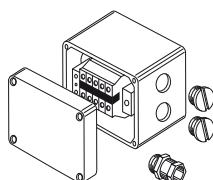
## BJB

### PVC IP55 connection box

### Boîtier PVC de raccordement IP55

• PVC IP55 connection box with 6 perforable inlet without adding glands  
 • Closing by manual pressure  
 • Supplied with:  
 – 1 terminal set (5 x 4 sq.mm / 16A)  
 – 1 instruction leaflet

• Boîtier PVC IP55 à 6 entrées perforables sans adjonction de presse étoupes  
 • Fermeture par enclipsage  
 • Fourni avec:  
 – 1 bornier (5 x 4mm<sup>2</sup> / 16A)  
 – 1 notice d'installation



Référence: **BJP 003N**

## BJP

### Polyester connection box IP67

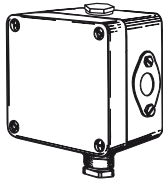
### Boîtier polyester de raccordement IP67

• Polyester box IP67 with 8 inlets  
 • Supplied with:  
 – 1 gland for supply cable  
 – 8 inlets for 1 or several glands with washers suitable for sections of heating cables (KECPEN glands have to be ordered in addition)  
 – 1 terminal set (6 X 4 sq.mm / 16A)  
 – 1 instruction leaflet

• Boîtier polyester IP67 à 8 entrées  
 • Fourni avec:  
 – 1 presse étoupe pour câble d'alimentation  
 – 8 entrées prédéfoncées pour 1 ou plusieurs PE avec garniture appropriée au profil du ruban chauffant (presse étoupe KECPEN à approvisionner en sus)  
 – 1 bornier (6 x 4mm<sup>2</sup> / 16A)  
 – 1 notice d'installation



## TAMHGE IP55 Connection box with freezing detection Boîtier de raccordement IP55 avec détecteur de gel



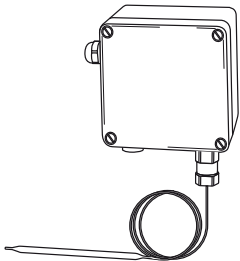
For non hazardous areas  
Pour zones non explosibles

Référence: **TAMHGE**

- IP55 PVC connection box with built-in bimetallic thermostat for heat tracing switch-on in case of freezing risk
- Contact 16A max / 250VAC
- Supplied with:
  - 1 Gland with circular gasket for the supply cable
  - 1 Top for possible replacement by one of our KEC... gland (suitable for the heating cable) which must be separately ordered.
- Terminal set allowing the direct connection of the supply cable and of the heating cable

- Boîtier de raccordement étanche IP55 en PVC, intégrant un thermostat d'ambiance à consigne fixe pour mise automatique sous tension du traçage en cas de risque de gel.
- Pouvoir de coupure 16A max / 250VAC
- Fourni avec :
  - 1 P.E. pour entrée du câble d'alimentation.
  - 1 Sortie obturée par bouchon, pour adaptation d'un P.E. avec garniture appropriée au profil du câble chauffant (presse étoupe KECPEN... à approvisionner en sus)
  - 1 Bornier pour raccordement direct d'un câble chauffant autorégulant.

Reference Référence	Set point Consigne	Differential Différentiel	Ts mini.	Ts maxi.	Tb mini.	Tb maxi.	Contact Contact	Weight Poids(kg)
<b>TAMHGE</b>	9°C ±2	3°C	-25	40	-20	40	(NC) 16A / 250VAC	0,2



For non hazardous areas  
Pour zones non explosibles

## CABD Boîtier polyester pour raccordement IP65, avec thermostat intégré à bulbe et capillaire

- Robust polyester IP65 connection box with built-in bulb and capillary thermostat for temperature control by contact on the heat traced pipe.
- Pre-wired terminal set to allow the direct connection of the heating cable and of the supply cable.
- Supplied with 2 glands (1 gland with circular gasket for the supply cable / 1 gland with the oblong gasket for the heating cable).
- Capillary 1,5m long, with protection by flexible sleeve on its aerial part.

- Robuste boîtier polyester IP65, intégrant un thermostat à bulbe et capillaire pour contrôle par contact de la température de la tuyauterie tracée.
- Bornier précablé permettant le raccordement direct d'un câble chauffant et d'un câble d'alimentation.
- Fourni avec 2 PE (1 PE avec garniture à passage rond pour le câble d'alimentation / 1 PE avec garniture à passage oblong pour le ruban chauffant)
- Capillaire Lg 1,5m avec protection par gaine flexible de sa partie aérienne.

Reference Référence	Range Plage	Differential Différentiel	Ts mini.	Ts maxi.	Tb mini.	Tb maxi.	Tc mini.	Tc maxi.	Contact Contact	Bulb Bulbe	Capillary Capillaire	Weight Poids(kg)
<b>CABD040</b>	4 à 48°C	2°C	-20	50	-20	85	-20	50	NF / NC 16A /250VAC	cooper / cuivre Ø8 Lg100mm	cooper / cuivre Ø1,5 Lg1,5m	1
<b>CABD085</b>	30 à 90°C	3°C	-10	85	-10	85	-10	130	10A /400VAC	cooper / cuivre Ø6 Lg108mm	cooper / cuivre Ø1,5 Lg1,5m	1

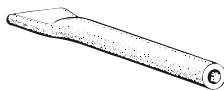


Ref : **KECPEN 003** For all cables  
Pour tout câbles

## KEC Glands with specific washer Presse étoupe à garniture spécifique

- PVDF glands
- Washer with oblong hole, suitable for the form and size of heating cable
- Supplied with neoprene gasket and lock nut

- Presse étoupe M25 en PVDF
- Garniture à trou oblong, adaptée au profil du ruban chauffant
- Fourni avec joint néoprène et contre écrou

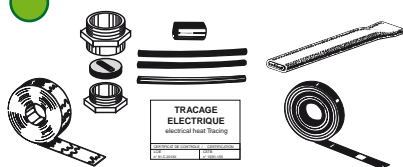


Ref : **KIE 002C** For all cables  
Pour tout câbles

## KIE Silicon end seal kit Kit d'extrémité à manchon silicone

- To allow the water-tightness and insulation of 5 ends of similar heating cables WITHOUT HEATING OPERATION
- Each kit (in plastic bag) consists of:
  - 5 silicon caps
  - 1 tube of silicon paste
  - 1 instruction leaflet

- Kit permettant de réaliser SANS CHAUFFAGE l'étanchéité et l'isolation électrique de 5 extrémités de rubans chauffants similaires
- Chaque Kit (sous sac plastique) et composé de:
  - 5 capuchons silicone
  - 1 tube de pâte silicone
  - 1 Notice d'installation



Ref : **KTUI 003** For cables / Pour câble :  
STM / SRF-RG / STW / SRF








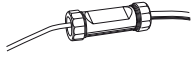



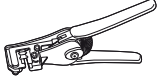


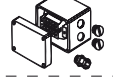

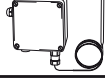



## KTUI Complete kit for 1 line of trace heating Kit complet pour 1 ligne de traçage

- To realize 1 complete line of trace heating (except the cable and the connection box) including :
  - 1 KECPEN + 1 KCA + 1KIE + 1FT + 1AT + 1CL

- Kit permettant la réalisation d'une ligne complète de traçage (sauf câble et boîtier au choix du client) et comprenant les accessoires appropriés :
  - 1 KECPEN + 1 KCA + 1KIE + 1FT + 1AT + 1CL



**Accessories for cables in building application**  
**Accessoires pour câbles à destination des bâtiments**

	<b>Accessories</b> <b>Accessoires</b> ↓	<b>Cables</b> <b>Câbles</b> →	STM	SRF-RG	STW	SRF	SRM/E-C	SRM/E-CT
	<b>Roof cable clips</b> <b>Attaches pour câbles de toiture</b>							
	ref CK1 (1p)		•	•				
	<b>Gutter downspout hanger kits</b> <b>Supports pour descente de gouttières</b>							
	ref RDK1 (1p)		•	•				
								
	ref RDK2 (1p)		•	•				
	<b>Roof and gutter cable splice kit</b> <b>Kit de jonction en ligne pour toiture</b>							
	ref RG-SK1 (1p)		•	•				
	<b>Fibreglass adhesive tape</b> <b>Bande adhésive renforcée fibre</b>							
	ref FT02 (Lg: 50m)				•	•	•	•
	<b>Aluminium adhesive tape</b> <b>Bande adhésive aluminium</b>							
	ref AT03 (Lg: 50m)		•	•	•	•	•	•
	<b>Splice and T kit / Kit de jonction en ligne ou en dérivation</b>							
	<i>by heat shrinks on sleeve / par cosses et gaines thermoretractables</i>							
	ref RT-RST (5p)		•	•	•	•	•	•
	<i>by plastic sleeve / par manchon plastique démontable</i>							
	ref HTDK 100 (1p)				•	•	•	•
	ref HTDK 101 (1p)				•	•	•	•
	<b>Through bulkhead kit / Kit de traversée de paroi de calorifuge</b>							
	ref RCC3 (1p)				•	•	•	•
	<b>Cable polymer strippers / Pincettes à dénuder pour l'âme polymère</b>							
	ref PDSR16 (1p)		•	•	•	•		
	ref PDSR14 (1p)						•	•
	<b>End kit for connection in boxes</b> <b>Kit de terminaison de câble pour leur connection sous boîtier</b>							
	ref KCA001 (1p)		•	•	•	•	•	•
	<b>Connection boxes / Boîtiers de raccordement</b>							
	ref BJB003 (1p) PVC				•	•		
								
	ref BJP003N (1p) Polystère		•	•	•	•	•	•
								
	ref TAMHGE (1p) <i>with freeze detection</i> <i>avec détecteur de gel</i>		•	•	•	•		•
								
	ref CADB (1p) <i>with capillary thermostat</i> <i>avec thermostat à capillaire</i>				•	•	•	•
	<b>Gland with specific washer</b> <b>Presse étoupe à garniture oblongue spécifique</b>							
	ref KECPEN003 (1p)		•	•	•	•	•	•
	<b>Silicone end seal kit / Kit d'extrémité à manchon silicone</b>							
	ref KIE002C (5p)		•	•	•	•	•	•
	<b>Compleat kit for 1 line of trace heating</b> <b>Kit complet pour 1 ligne de traçage</b>							
	ref KTUI 003 (1p)		•	•	•	•	•	•



*Recommended controls  
for association with building heat tracing*

*Régulation recommandées  
pour association aux traçages bâtiments*

Though the self regulating design of our cables modulates their output in accordance with the cold weather, substantial savings can be obtained by automatic switching off when outer temperature excludes a risk of freezing.

Bien que la fonction autorégulante de nos câbles module leur puissance suivant les conditions atmosphériques, de substantielles économies pourront être réalisées par coupure automatique de leur alimentation lorsque la température extérieure exclura tout risque de gel.

**Control for roofs trace heating  
Régulation pour traçage des toitures**

- Ambient outer thermostat for switching on the cables when frozen threatens  
*Nota* : Possible direct connection of the heating cable inside the enclosure of the thermostat  
Add a KECPEN 003

Ref: TAMHGE



- Thermostat d'ambiance extérieur pour mise en service des câbles à l'approche du gel  
**Nota** : Raccordement direct possible du câble chauffant à l'intérieur du boîtier du thermostat  
Prévoir en sus un KECPEN 003

**OR / OU**

Ref: CEDD



DIN rail mounting ON / OFF controller  
Régulateur T.R. pour montage sur rail DIN

+

Ref: CTN0050E



DIN rail mounting ON / OFF controller  
Régulateur T.R. pour montage sur rail DIN

+

Ref: SNVC



Snow or ice detector for roof or gutter mounting  
Détecteur de neige et glace pour montage en gouttière

**Control for pipes trace heating  
Régulation pour traçage des tuyauteries**

- Ambient outer thermostat for switching on the cables when frozen threatens  
*Nota* : Possible direct connection of the heating cable inside the enclosure of the thermostat  
Add a KECPEN 003

Ref: TAMHGE



- Thermostat d'ambiance extérieur pour mise en service des câbles à l'approche du gel  
**Nota** : Raccordement direct possible du câble chauffant à l'intérieur du boîtier du thermostat  
Prévoir en sus un KECPEN 003

**OR / OU**

Ref: 1320-100T62



DIN rail mounting ON/ OFF controller with display  
Régulateur indicateur modulaire pour montage en tableau tableau

+

Ref: PTC 0050AE



Outer ambient sensor IP55  
Sonde d'ambiance extérieure IP55



**Aid for the choice of heating cable**  
**Aide au choix des câbles chauffants**

**Cables for buildings**  
**Traçage bâtiment**

**Fast selection of self regulating cables in accordance with the size of pipe and the thermal insulation**

**Sélection rapide des câbles chauffants autorégulants en fonction des Ø de tuyauterie et de leur calorifuge**

Material of insulation Type de calorifuge	Thickness of insulation Epaisseur du calorifuge	$\Delta T^{\circ}C$ (*)	Outer diameter of pipes (mm) / Ø extérieur des tuyauteries (mm)											
			14	21	27	34	42	48	60	76	89	114		
Armaflex Armaflex	9	10	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●			
		20	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●			
		30	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●		
Armaflex Armaflex	13	10	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●			
		20	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●			
		30	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●		
Fiberglass Laine de verre	20	10	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●			
		20	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●		
		30	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
Fiberglass Laine de verre	25	10	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
		20	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
		30	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
Fiberglass Laine de verre	30	10	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
		20	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
		30	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
Fiberglass Laine de verre	40	10	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
		20	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
		30	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	

● STW

● SRF 5-2CR

● SRF10-2CR

\* Difference between the wanted maintenance temperature and the minimum ambient temperature

\* Différence entre la température de maintien désirée et la température ambiante minimale de calcul

**The choice of cable also will take in consideration the maximum length of lines in accordance with the minimum ambient temperature and with the prescribed calibration of breakers.**

**In case of lengths higher than maximum recommand values, divide the lines into several ends without consequently forgetting the multiplication of end kits and connection kits. For possible aid to determine what you need, contact our sales office.**

**For a complete design by our team, please photostat the page 034 and complete it before sending it back to our design department.**

**Le choix du câble pourra également tenir compte de la longueur maximale des lignes en fonction de la température ambiante minimale de référence et de l'éventuel calibre imposé dans les spécifications électriques pour les disjoncteurs de protection.**

**En cas de lignes de longueur supérieures aux valeurs maximales indiquées, les scinder en plusieurs tronçons sans oublier de multiplier en conséquence le nombre des accessoires d'extrémité et de raccordement électrique.**

**Pour toute aide à la détermination de votre matériel, contactez le technico commercial ou l'agence assurant le suivi de votre région. Pour étude complète par nos soins, veuillez photocopier la page 034 et la compléter avant de l'envoyer à nos services techniques.**