

SRL

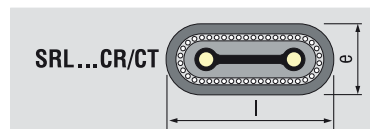
Self Regulating Low Temperature Cable Rubans autorégulants basse température

- For freeze protection or temperature maintenance up to 65°C. For use with pipes, valves, tanks etc., where exposure temperatures do not exceed 85°C
- SRL-CR and CT have ATEX / FM / IECEx / CSA certification for use in hazardous areas gas and dust
- Parallel construction allows the cable to be cut to length on site, terminated and spliced by the installer
- Uses a self regulating polymer for the minimum power consumption according to general or local variations of thermal losses
- No risk of overheating or damaging the cables when overlapped, or when they go through the insulation
- Standard outputs: 9/15/24 and 31W per metre at 10°C (Voltage: 230V)
- Circuit lengths up to 225m long depending on output, minimum temperature and type of circuit breaker

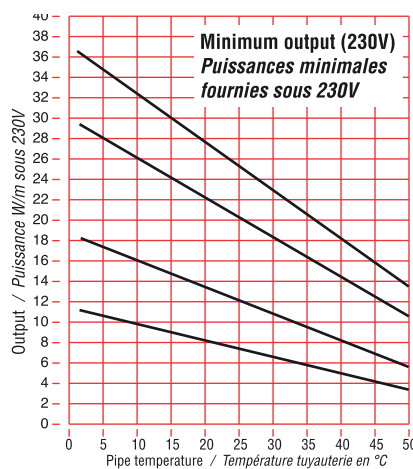
- Pour mise hors gel ou maintien jusqu'à 65°C, de tuyauteries, vannes, capacités, etc... sans exposition supérieure à 85°C
- Versions CR et CT certifiées : ATEX / FM / IECEx / CSA / pour utilisation en atmosphères explosibles gaz et poussières
- Technologie "parallèle" permettant une coupe à longueur sur site, et une finition + raccordement aisé par l'installateur
- Polymère autorégulant (polyéthylène HD) assurant une consommation minimale en fonction des variations globales ou locales des déperditions
- Aucun risque de surchauffe ni de destruction en cas de chevauchements, croisements de câbles, ou traversées de calorifuge
- Puissances nominales standardisées: 9/15/24 et 31W par mètre à 10°C (Alim.230V)
- Longueur des lignes jusqu'à 225m suivant puissance / température mini. / et calibre de disjoncteur.



- Temperature maintenance up to 65°C
- Maximum exposure temperature (power off): 85°C
- Minimum installation temperature -30°C
- Minimum bending radius 40mm
- Maintien jusqu'à 65°C
- Exposition hors tension jusqu'à 85°C
- Température minimale de pose -30°C
- Rayon de formage minimum 40mm



Reference Référence	l (mm)	e (mm)
SRL ...CR	10,2	5,5
SRL ...CT	9,4	5,0



Standard ranges Références standardisées

Output at 10°C Puissance à +10°C (230V)	Braid and TPR overjacket Version tresse + surgaine TPR	Braid and fluoropolymer overjacket Version tresse + surgaine fluoropolymère	Temperature class Classe de température
9 W/m	SRL 3-2CR	SRL 3-2CT	T5
15 W/m	SRL 5-2CR	SRL 5-2CT	T5
24 W/m	SRL 8-2CR	SRL 8-2CT	T4
31 W/m	SRL 10-2CR	SRL 10-2CT	T4
Weight / Poids	9,5 kg/100m	11,3 kg/100m	

Also available:
Standard versions for 110V supply
Minimum order 300 m

Sur demande:
version 110V (std)
Minimum de commande 300 m

ATEX certified for GAS and DUST / Certifiés ATEX pour GAZ et POUSSIÈRES **Ex II 2 G/D - Ex e II T5 (All SRL cables / Tous câbles SRL)**

Nominal output variations according to the voltage Variations de la puissance nominale suivant tension d'utilisation

Cable Type	Output with other voltage / 10°C Puissance sous tension différentes	
	220V	240V
SRL 3-2	8,4 W/m	10 W/m
SRL 5-2	13,4 W/m	16 W/m
SRL 8-2	21,9 W/m	26 W/m
SRL 10-2	28,0 W/m	33 W/m

Max voltage 277V (out of hazardous areas)
U max 277V (hors zones explosibles)

Circuit breaker rating with 240V supply according to start up temperature Calibres de protection sous 240V suivant températures minimales de démarrages

Rating Calibre (A)	Maximum length by cable (metre) / Longueur maxi par circuit (m)											
	SRL 3-2			SRL 5-2			SRL 8-2			SRL 10-2		
	+10°C	-18°C	-28°C	+10°C	-18°C	-28°C	+10°C	-18°C	-28°C	+10°C	-18°C	-28°C
10	122	83	78	76	55	49	56	41	36	30	24	23
15	183	126	113	114	82	75	87	61	53	49	38	36
20	201	169	151	154	110	99	114	81	72	64	52	49
25	-	201	183	165	137	123	118	102	91	79	64	59
30	-	-	201	-	165	149	-	120	107	96	78	73
40	-	-	-	-	165	-	-	128	128	110	104	98

For intermediate start-up temperatures, the lengths can be proportionally extrapolated from the table values
Consult our technical offices for other ratings or other start up temperature out of the table (possible down to -55°C)
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 (possible jusqu'à -55°C)

Electrical safety device

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

Circuit breaker selection

For selection of ratings, use our above table "circuit breaker ratings" 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

(possibly multiplied 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 SRL cables does not remove the need for proper temperature control which, combined with an good heat insulation, will ensure energy efficiency.

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 D) de calibre 30mA afin d'assurer la protection des personnes physiques et du ruban autorégulant (norme D NFC 15-100).

Détermination des protections

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 spirillage) augmentée de 10% pour tenir compte des accessoires sur la tuyauterie et des raccordements.

NOTA: La faculté auto-limitante des câbles SRL 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.

SRP

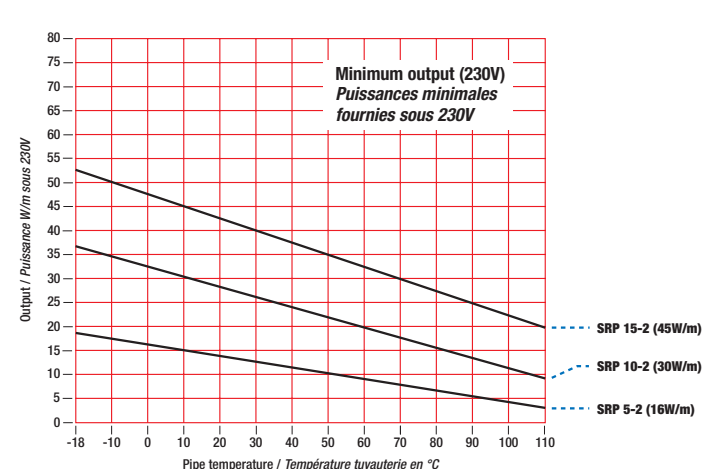
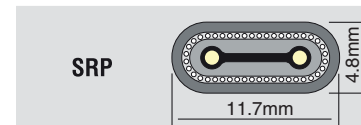
Self Regulating Process Temperature Cable Rubans autorégulants moyenne température

- For freeze protection or temperature maintenance up to 110°C. For use with pipes, valves, tanks etc., where exposure temperatures do not exceed 135°C
- SRP CT has UL certification for use in hazardous areas (T4)
- Parallel construction allows the cable to be cut to length on site and terminated and spliced by the installer
- Uses a self regulating polymer for the minimum power consumption according to general or local variations of thermal losses
- No risk of overheating or damaging the cables when overlapped, or when they go through the insulation
- Standard outputs: 16, 30 and 45W per metre at 10°C (Voltage: 230V)
- Circuit lengths up to 230m long depending on output, minimum temperature, and type of circuit breaker

- Pour mise hors gel ou maintien jusqu'à 110°C, de tuyauteries, vannes, capacités, etc... sans exposition supérieure à 135°C
- Version CT certifiées : UL pour utilisation en atmosphère explosibles (classe T4)
- Technologie "parallèle" permettant une coupe à longueur sur site, et une finition + raccordement aisé par l'installateur.
- Polymère autorégulant assurant une consommation minimale en fonction des variations globales ou locales des déperditions
- Aucun risque de surchauffe ni de destruction en cas de chevauchements, croisements de câbles, ou traversées de calorifuge
- Puissances nominales standardisées: 16, 30, & 45W par mètre à 10°C (Alim.230V)
- Longueur des lignes jusqu'à 230m suivant puissance / température mini. / et calibre de disjoncteur.



- Temperature maintenance up to 110°C
- Maximum exposure temperature (power off): 135°C
- Minimum installation temperature -30°C
- Minimum bending radius 40mm
- Maintien jusqu'à 110°C
- Exposition hors tension jusqu'à 135°C
- Température minimale de pose -30°C
- Rayon de formage minimum 40mm



Also available:
Standard versions for 110V supply
Minimum order 300 m

Sur demande:
version 110V (std)
Minimum de commande 300 m

Standard ranges Références standardisées

Output at 10°C Puissance à +10°C (230V)	Braid and fluoropolymer overjacket Version tresse + surgaine fluoropolymère
16 W/m	SRP 5-2CT
30 W/m	SRP 10-2CT
45 W/m	SRP 15-2CT
Weight / Poids	11 kg/100m

Nominal output variations according to the voltage Variations de la puissance nominale suivant tension d'utilisation

Cable Type	Output with other voltage / 10°C Puissance sous tension différentes	
	220V	240V
SRP 5-2	13,7 W/m	16,3 W/m
SRP 10-2	28,4 W/m	33,8 W/m
SRP 15-2	41,2 W/m	49,0 W/m

Max voltage 277V (out of hazardous areas)
U max 277V (hors zones explosibles)

Circuit breaker rating with 240V supply according to start up temperature Calibres de protection sous 240V suivant températures minimales de démarrages

Rating Calibre (A)	Maximum length by cable (metre) / Longueur maxi par circuit (m)								
	SRP 5-2			SRP 10-2			SRP 15-2		
	+10°C	-18°C	-28°C	+10°C	-18°C	-28°C	+10°C	-18°C	-28°C
15	90	67	41	60	44	39	45	36	33
20	117	88	54	82	58	53	59	48	44
30	176	131	82	122	88	79	90	71	67
40	228	176	110	161	115	106	118	97	88
50	228	219	137	202	146	134	152	122	109

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

(possibly multiplied 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 SRP cables does not remove the need for proper temperature control which, combined with an good heat insulation, will ensure energy efficiency.

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 D) de calibre 30mA afin d'assurer la protection des personnes physiques et du ruban autorégulant (norme D NFC 15-100).

Détermination des protections

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 spirillage) augmentée de 10% pour tenir compte des accessoires sur la tuyauterie et des raccordements.

NOTA: La faculté auto-limitante des câbles SRP 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.