



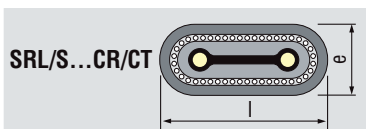
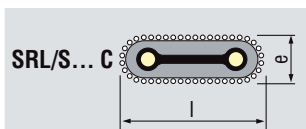
**SOLD BY THE METRE (10m minimum)**  
**VENTE AU METRE (10m minimum)**

# SRL/S

## Self regulating low temperature cable Rubans autorégulants basse température

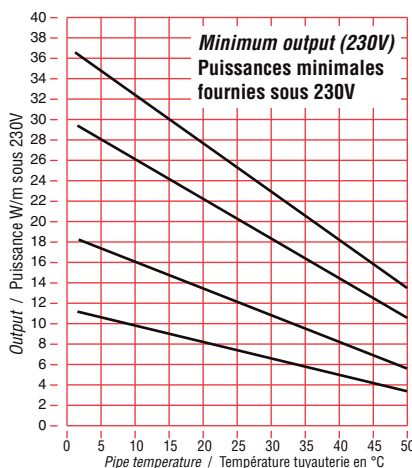


- Temperature maintenance up to **65°C**
- Maximum exposure temperature (power off): **85°C**
- Minimum installation temperature **-30°C**
- Minimum bending radius **40mm**
- Maintien jusqu'à **65°C**
- Exposition hors tension jusqu'à **85°C**
- Température minimale de pose **-30°C**
- Rayon de formage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



Reference Référence	l (mm)	e (mm)
<b>SRL/S...C</b>	8,6	4,7

Reference Référence	l (mm)	e (mm)
<b>SRL/S...CR</b>	10,2	5,5
<b>SRL/S...CT</b>	9,4	5,0



- 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/S-CR and CT have ATEX / FM / IECEx / CSA certification for use in hazardous areas (T5) gas and dust**
- Parallel construction allows the cable to be cut to length on site and terminated and spliced by the installer
- Self regulating polymer (high density polyethylene) for the minimum power consumption according to general or local variations of thermal losses
- No risk of overheating or damaging when cables lap or cross themselves, or when they go through the insulation
- Standard outputs: 9.2/15/24 and 31W per metre at 10°C (Voltage: 230V)
- Circuit length 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 (classe T5) 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: 9.2/15/24/ et 31W par mètre à 10°C (Alim.230V)
- Longueur des lignes jusqu'à 225m suivant puissance / température mini. / et calibre de disjoncteur.

### Standard ranges

Output at 10°C Puissance à +10°C (230V)	Tinned copper braid Version avec tresse cuivre	Braid and TPR overjacket Version tresse + surgaine TPR	Braid and fluoropolymer overjacket Version tresse + surgaine fluoropolymère
9.2W/m	<b>SRL/S 3-2C</b>		
15 W/m	<b>SRL/S 5-2C</b>	<b>SRL/S 5-2CR</b>	<b>SRL/S 5-2CT</b>
24 W/m	<b>SRL/S 8-2C</b>	<b>SRL/S 8-2CR</b>	<b>SRL/S 8-2CT</b>
31 W/m	<b>SRL/S10-2C</b>	<b>SRL/S10-2CR</b>	<b>SRL/S10-2CT</b>
Weight / Poids	6,8 kg/100m	9,5 kg/100m	11,3 kg/100m

### Références standardisées

### Also available:

Standard versions for 110V supply

### Sur demande:

version 110V (std)

**ATEX certified for GAS and DUST / Certifiés ATEX pour GAZ et POUSSIÈRES**

**II 2 G/D - Ex e II T5 (All SRL/S cables / Tous câbles SRL/S)**

### 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
<b>SRL/S 3-2</b>	8,4 W/m	10 W/m
<b>SRL/S 5-2</b>	13,4 W/m	16 W/m
<b>SRL/S 8-2</b>	21,9 W/m	26 W/m
<b>SRL/S 10-2</b>	28,0 W/m	33 W/m

### 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/S 3-2C			SRL/S 5-2C			SRL/S 8-2C			SRL/S 10-2C		
	+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

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

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 spirallage) 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.