



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

SRM/E

Medium temperature self regulating cable
Rubans autorégulants moyenne température

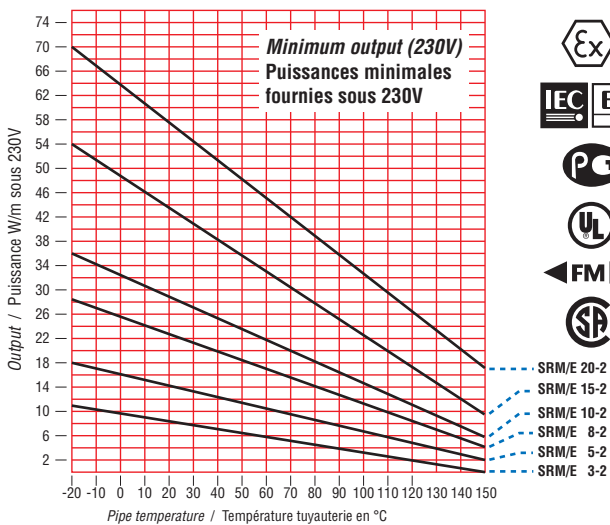


- Temperature maintenance up to **150°C**
- Maximum exposure temperature (power off): **215°C**
- Minimum installation temperature **-30°C**
- Minimum bending radius **40mm**
- Maintien jusqu'à **150°C**
- Exposition hors tension jusqu'à **215°C**
- Température minimale de pose **-30°C**
- Rayon de formage minimum **40mm**

SRME...C



SRME...CT



- For freeze protection or temperature maintenance up to 150°C. For use with pipes, valves, tanks etc, where exposure temperatures do not exceed 215°C. (e.g. steam cleaning)
- SRM/E-CT have **ATEX / FM / IECEx CSA / GOST certification for use in hazardous areas**
- Parallel construction allows the cable to be cut to length on site and terminated and spliced by the installer
- Self regulating polymer (ETFE) 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: 9/15/24/31/45 and 60W per meter at 10°C. (Voltage: 230V)
- Circuit lengths up to 253m long (according to output per metre, minimum temperature, and calibration of circuit breaker)
- Pour mise hors gel ou maintien jusqu'à 150°C, de tuyauteries, vannes, capacités, etc... avec exposition à des températures élevées jusqu'à 215°C (chasses vapeur par exemple)
- Versions CT certifiées : **ATEX / FM / CSA / GOST / IECEx pour utilisations en atmosphères explosibles**
- Technologie parallèle permettant une coupe à longueur sur site, et une finition + raccordement aisé par l'installateur
- Polymère autorégulant (ETFE) 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 9/15/24/31/45/ et 60W par mètre à 10°C
- Longueur des lignes jusqu'à 253m (suivant P / m. lin, température mini, et calibre de disjoncteur)

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 gaine FEP + tresse + surgaine FEP	Temperature class Classe de température
9W/m	SRM/E 3-2C	SRM/E 3-2CT	T4
15W/m	SRM/E 5-2C	SRM/E 5-2CT	T3
24W/m	SRM/E 8-2C	SRM/E 8-2CT	T3
31W/m	SRM/E10-2C	SRM/E10-2CT	T3
45W/m	SRM/E15-2C	SRM/E15-2CT	T3
60W/m	SRM/E20-2C	SRM/E20-2CT	T2
Weight Poids	11,9 kg/100m	14,9 kg/100m	

Références standardisées

Also available:
Standard versions for 110V supply

Sur demande:
version 110V (std)

ATEX certified for GAS : II 2 G / Ex e IIC T4 à T2 Gb
ATEX certified for DUST : II 2 D / Ex tb IIIC IP6X T135°C à T207°C Db

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

Cable Type	Output with other voltages / 10°C Puissance sous tension différentes	
	220V	240V
SRM/E 3-2	8,2 W/m	9,8 W/m
SRM/E 5-2	13,7 W/m	16,3 W/m
SRM/E 8-2	22,0 W/m	26,1 W/m
SRM/E 10-2	28,4 W/m	33,8 W/m
SRM/E 15-2	41,2 W/m	49,0 W/m
SRM/E 20-2	55,0 W/m	65,3 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)																	
	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	-30°C	+10°C	-20°C	-30°C	+10°C	-20°C	-30°C	+10°C	-20°C	-30°C	+10°C	-20°C	-30°C	+10°C	-20°C	-30°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	170	117	105	100	92	83	79	61	53	50	47	39	37	37	32	29
20	234	228	225	146	131	126	116	105	102	77	68	65	58	53	50	47	41	39
25	242	238	236	180	160	158	145	130	120	96	85	80	71	66	63	57	50	48
32	253	253	253	234	210	201	187	169	159	125	112	107	94	87	84	74	65	63
40	-	-	-	228	228	228	198	198	198	149	149	143	117	109	103	93	82	77
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149	128	128	106	106	102

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

Circuits 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 SRM/E cables does not remove the need for proper temperature control which, combined with a 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 spiraling) augmentée de 10% pour tenir compte des accessoires sur la tuyauterie et des raccordements

NOTA:

La faculté auto-limitante des câbles 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.