

# OSR-MA Câble chauffant autorégulant micro ELSR-MA



**eltherm®**  
innovations in heat tracing



ELSR-MA-BF

## Caractéristiques

### Surgaine

- Thermoplastique (AO, BO), Fluoropolymère (BF).

### Conducteur d'alimentation

- Cuivre nickelé, 18 AWG.

### Température minimale de démarrage

- 30 °C (-22 °F).

### Température maximale maintenue (sous tension)

- 60 °C (140 °F).

### Température d'exposition continue maximale (hors tension)

- 60 °C (140 °F).

### Tension nominale

- 120V, 240/208V.

### Rayon de courbure minimal

- 25 mm (1 po).

### Température minimale d'installation

- AO, BO : -45 °C (-49 °F).

- BF : -25 °C (-13 °F).

### Normes

- IEEE 515, CSA 22.2 130.03.

### Certification

- FM CUS 3050047.

### Classement

- Applications extérieures et endroits humides (WS) (AO, BO).
- PS (2000 kPa/290 psi) (BF).

### Garantie

- Garantie de base de 1 an sur le câble chauffant.

### Application

- Protection contre le gel, conduite d'eau potable (BF), réservoir, tuyaux, canalisations, automobile, traçage d'instrumentation, industrie alimentaire, système de gicleurs.

## Modèles

Puissance nominale W/pi	# Produit			Surgaine/Protection mécanique				Dimensions approx. du câble (mm)	
	120V <sup>1,3</sup>	240V <sup>1,2,3</sup>	AO	Prix/pi	BO	Prix/pi	BF	Prix/pi	
3	ELSR-MA-3-1-XX	ELSR-MA-3-2-XX	✓	6.00	✓	6.75	✓	10.40	7.7 x 6.4
5	ELSR-MA-5-1-XX	ELSR-MA-5-2-XX	✓	6.00	✓	6.75	-	-	8.1 x 5.8

<sup>1</sup> XX = Surgaine/Protection mécanique.

<sup>2</sup> AO Feuille d'aluminium avec surgaine en thermoplastique.

<sup>3</sup> BO Tresse de protection avec surgaine en thermoplastique.

<sup>4</sup> BF Tresse de protection avec surgaine approuvée pour l'eau potable (certifiée selon NSF/ANSI 61).

<sup>5</sup> Pour branchement à 208V, voir le tableau Multiplicateur/facteurs de correction à la page suivante.

<sup>6</sup> Pour passer une commande, veuillez indiquer la quantité requise en pieds sur le bon de commande.

Ex : Pour commander un câble de 500 pi, inscrivez 500 comme quantité avec le code de produit.

Service de coupe sur mesure offert pour toutes longueurs autres que 500 pi et 1000 pi (minimum de 25 pi).

## Options

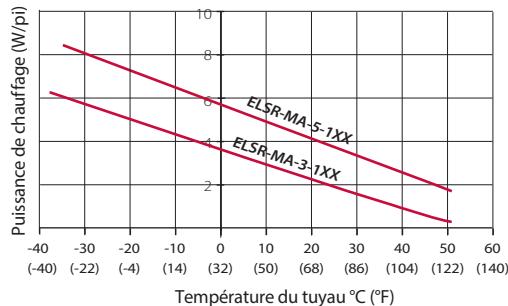
Voir la section Options et Contrôles OSR

## Longueur de circuit chauffant pour le modèle ELSR-MA

Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	120V		240V	
		Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour ELSR-MA-3-1-XX	Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour ELSR-MA-5-1-XX	Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour ELSR-MA-3-2-XX	Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour ELSR-MA-5-2-XX
10 °C (50 °F)	10	208	132	10 °C (50 °F)	415
	15	233	190		415
	20	233	190		415
	25	233	190		415
0 °C (32 °F)	10	170	110	0 °C (32 °F)	379
	15	213	174		379
	20	213	174		379
	25	213	174		379
-10 °C (14 °F)	10	146	94	-10 °C (14 °F)	325
	15	197	150		349
	20	197	161		349
	25	197	161		349
-30 °C (-22 °F)	10	113	73	-30 °C (-22 °F)	255
	15	172	117		307
	20	172	141		307
	25	172	141		307

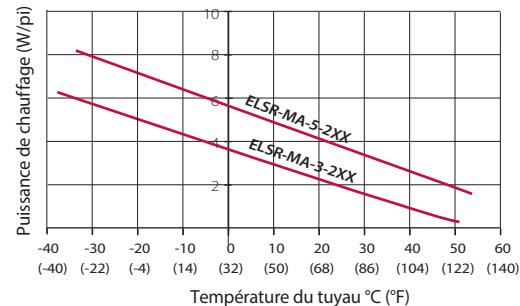
### Puissance du câble ELSR-MA-XX-1-XX

(sur tuyaux métalliques isolés selon IEEE 515/CSA 22.2 130-03)



### Puissance du câble ELSR-MA-XX-2-XX

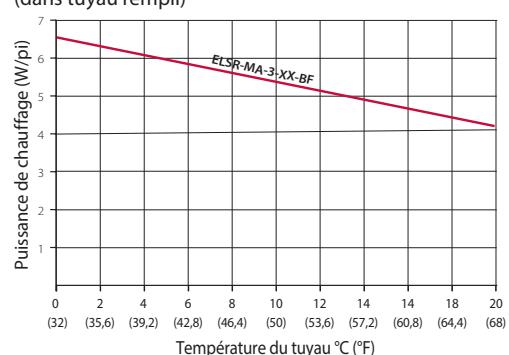
(sur tuyaux métalliques isolés selon IEEE 515/CSA 22.2 130-03)



## Longueur de circuit chauffant pour le modèle ELSR-MA-BF

Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	120V		240V		
		Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour ELSR-MA-3-1-BF	Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour ELSR-MA-3-2-BF	Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour ELSR-MA-3-2-BF	Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour ELSR-MA-3-2-BF	
10 °C (50 °F)	10	139	10 °C (50 °F)	241	10 °C (50 °F)	302
	15	167		302		302
	20	167		302		302
	25	167		302		302
0 °C (32 °F)	10	112	0 °C (32 °F)	202	0 °C (32 °F)	282
	15	153		282		282
	20	153		282		282
	25	153		282		282

### Puissance du câble ELSR-MA-3-XX-BF (dans tuyau rempli)



### Longueurs maximales des circuits ELSR-MA-XX établies en fonction de :

- Tension nominale de 120/240V.
- Disjoncteur de circuit type QO (utilisation 100%).
- Chute de tension max. de 10% sur le câble.

### Multiplicateur/facteurs de correction Eltherm® pour utilisation des câbles chauffants à 208V

Pour calculer la puissance générée pour une installation à 208V, multiplier la puissance nominale au catalogue à 240V (Watt/pi) par le facteur de correction de la table pour le modèle de câble utilisé.

Pour calculer la longueur maximale de circuit pour une installation à 208V (Tableau disponible sur le Web ou dans les dessins d'ateliers), multiplier la longueur maximale du circuit chauffant à 240V publié par le facteur de correction pour le modèle de câble utilisé.

Câble chauffant Multiplicateur/facteurs de correction	Puissance nominale 208V vs. 240V	Longueur de circuit chauffant 208V vs. 240V
ELSR-MA-XX-2	0.82	1.00