

# OSR Câble chauffant autorégulant ELSR-MA



**eltherm**  
innovations in heat tracing



ELSR-MA-BF

## Caractéristiques

### Surgaine

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

### Conducteur d'alimentation

- Cuivre nickelé.

### Température minimale de démarrage

- -30 °C (-22 °F).

### Température maximale maintenue (hors tension)

- 60 °C (140 °F).

### Température maximale maintenue (sous tension)

- 60 °C (140 °F).

### Tension nominale

- 120V (ELSR-MA-XX-1-XX).
- 240V (ELSR-MA-XX-2-XX).

### Rayon de courbure minimale

- 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.

### Homologation

- FM CUS 3050047.

### Classement

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

### Garantie

- 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 <sup>1</sup>		Surgaine/Protection mécanique			Dimensions approx. du câble (mm)
	120V	240V	AO	BO	BF	
3	ELSR-MA-3-1-XX	-	✓	✓	✓	7.7 x 6.4
3	-	ELSR-MA-3-2-XX	✓	✓	✓	8.1 x 5.8
5	ELSR-MA-5-1-XX	-	✓	✓	-	7.7 x 6.4
5	-	ELSR-MA-5-2-XX	✓	✓	-	8.1 x 5.8

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

AO Feuille d'aluminium avec surgaine en thermoplastique.

BO Tresse de protection avec surgaine en thermoplastique.

BF Tresse de protection avec surgaine approuvée pour le contact avec les produits alimentaires et l'eau potable (certifiée selon NSF/ANSI 61).

<sup>2</sup> Pour branchement à 208V, voir le tableau Multiplicateur/facteurs de correction à la page 46.

Contenu d'une bobine standard : 500 pi (153 m) ou 1000 pi (306 m).

## Service de coupe sur mesure

Pour passer une commande, veuillez indiquer la quantité requise en pieds sur le bon de commande. Longueur minimale de 25 pi.

Ex. : Pour commander une bobine complète (500 pi), inscrivez 500 comme quantité. Pour commander un câble de 25 pi, inscrivez 25.

## Options

### ELSR-MA

Terminaison de fin recommandé : EL-ECM.

Raccord d'alimentation recommandé : ELVB-SRAM-3/4-ST.

### ELSR-MA-BF

Terminaison de fin recommandé : EL-ECMF.

Raccord d'alimentation recommandé : ELVB-SRAM-3/4-ST.

Voir les Options à la page 46.

## Longueur de circuit chauffant (tableau de données techniques)

Disponible au [www.ouellet.com](http://www.ouellet.com).

## Options

# Produit	Description	Installé en usine	En trousse
<b>Modèles ELSR-NA</b>			
EL-ECN-EX <sup>1,2</sup>	Terminaison de fin pour ELSR-NA	-	✓
ELVB-SRAN	Raccord d'alimentation sans connecteur	-	✓
ELVB-SRAN-3/4-ST <sup>2</sup>	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires	-	✓
<b>Modèles ELSR-MA</b>			
EL-ECM <sup>1,2</sup>	Terminaison de fin pour ELSR-MA	-	✓
ELVB-SRAM-3/4-ST <sup>2</sup>	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires	-	✓
<b>Modèles ELSR-MA-BF</b>			
EL-ECMF <sup>3</sup>	Terminaison de fin pour ELSR-MA-BF	-	✓
ELVB-SRAM-3/4-ST <sup>2</sup>	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires	-	✓
ECA-MABF-PH-11/2	Raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène de 1 1/2"	-	✓
ECA-MABF-PH-1	Raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène de 1"	-	✓
<b>Modèles ELSR-WA</b>			
EL-ECW <sup>1,2</sup>	Terminaison de fin pour ELSR-WA	-	✓
ELVB-SRAW-3/4-ST	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires	-	✓
<b>Modèles ELSR-HA</b>			
EL-ECH-EX <sup>1,2</sup>	Terminaison de fin pour ELSR-HA	-	✓
ELVB-SRAH-3/4-ST <sup>2</sup>	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires	-	✓
ELVB-SREX-3/4-BR-HT <sup>1,2</sup>	Raccord d'alimentation avec connecteur en laiton 3/4" NPT, emplacements dangereux	-	✓
ELVB-SREX-20-BR-HT <sup>1,2</sup>	Raccord d'alimentation avec connecteur en laiton, M20, emplacements dangereux	-	✓
<b>Tous les modèles ELSR</b>			
ECA-JB1-XX <sup>5</sup>	Boîte de jonction avec raccord d'alimentation pour branchement simple, étiquette et bande de serrage	-	✓
ECA-JB2-XX <sup>5</sup>	Boîte de jonction avec raccord d'alimentation pour branchement double, étiquette et bande de serrage	-	✓
ECA-TYS6-280	Bande de serrage en acier inoxydable 1/4" x 6" (6.8 mm x 152.4 mm)	-	✓
ECA-TYS9-280	Bande de serrage en acier inoxydable 1/4" x 9" (6.8 mm x 228.6 mm)	-	✓
ECA-TYS12-280	Bande de serrage en acier inoxydable 1/4" x 12" (6.8 mm x 304.8 mm)	-	✓
ECA-TYS18-280	Bande de serrage en acier inoxydable 1/4" x 18" (6.8 mm x 457.2 mm)	-	✓
ECA-TYS24-280	Bande de serrage en acier inoxydable 1/4" x 24" (6.8 mm x 609.6 mm)	-	✓
ECA4160TB	Attache de fixation pour toiture, sangle 3/4" à 1 trou (Qté 25)	-	✓
EL-WS01F	Étiquette de signalisation en français	-	✓
EL-WS02E	Étiquette de signalisation en anglais	-	✓
ELB-03	Ruban autocollant en tissu de fibre de verre, temp. max. = 90 °C (194 °F), 50 m (165 pi)	-	✓
ELB-06C	Ruban autocollant en aluminium, temp. max. = 80 °C (176 °F), 50 m (165 pi)	-	✓
ELB-18	Plaque de fixation pour tuyau de descente et gouttière	-	✓
ELB-20	Plaque de fixation pour tuyau de descente de gouttière	-	✓
ELB-21	Plaque de fixation pour gouttière	-	✓
ELB-16-10	Bande de serrage plastique (L 102 mm x 2,5 mm)	-	✓
ELB-16-20	Bande de serrage plastique (L 200 mm x 3,6 mm)	-	✓
ELB-16-36	Bande de serrage plastique (L 360 mm x 4,8 mm)	-	✓
<b>Options de contrôleur et de sonde</b>			
DS-2C <sup>4</sup>	Sonde et contrôleur à montage aérien pour détecter l'humidité et la température, 30A/277VAC, 20A/28VDC	-	-
ETF-744/99	Sonde extérieure 24V pour détecter la température	-	-
ETO2 <sup>4</sup>	Contrôleur électronique bizona, 3 X 16A, 120-240V	-	-
ETOR-55	Sonde de gouttière pour détecter l'humidité avec câble de 33 pi (10 m)	-	-
ECA-E55-R25HT	Thermostat intérieur/extérieur NEMA 4X	-	-
ECA-TM-1S1H1-E5-RTD-A1	Thermostat électronique DDFT simple circuit à 120V TraceMate™ I	-	-
ECA-TM-1D1H2-E5-RTD-A1	Thermostat électronique DDFT simple circuit à 208/240V TraceMate™ I	-	-
ECA-TM-2S1H1-E5-RTD	Thermostat électronique DDFT double circuit à 120V TraceMate™ II	-	-
ECA-TM-2S1H2-E5-RTD	Thermostat électronique DDFT double circuit à 208/240V TraceMate™ II	-	-

<sup>1</sup> Température minimale d'installation : -45 °C (-49 °F).

<sup>2</sup> Couverture : tresse 80%; feuille d'aluminium 100%.

<sup>3</sup> Température minimale d'installation : -13 °C (-25 °F).

<sup>4</sup> Nécessite un détecteur de fuite à la terre (DDFT) au panneau.

<sup>5</sup> XX = NA ou HA.

## 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
<b>ELSR-HA</b>		
ELSR-HA-XX-2	0.74	1.00
<b>ELSR-NA</b>		
ELSR-NA-XX-2	0.88	0.93
<b>ELSR-MA</b>		
ELSR-MA-XX-2	0.82	1.00
<b>ELSR-WA</b>		
ELSR-WA-XX-2	0.80	1.00