

# OSR-MA Câble chauffant autorégulant micro ELSR-MA



**eltherm**<sup>®</sup>  
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, 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.
- Garantie limitée prolongée de 10 ans disponible.

### 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	AO	Prix			Dimensions approx. du câble (mm)		
	120V <sup>1</sup>	240V <sup>1,2</sup>			Prix	BO	Prix		BF	Prix
<b>Rouleaux de 1000 pi</b>										
3	ELSR-MA-3-1-XX-10	ELSR-MA-3-2-XX-10	✓	✓	<b>3414.00</b>	✓	<b>3940.00</b>	✓	<b>6041.00</b>	7.7 x 6.4
5	ELSR-MA-5-1-XX-10	ELSR-MA-5-2-XX-10	✓	✓	<b>3414.00</b>	✓	<b>3940.00</b>	-	-	8.1 x 5.8
<b>Rouleaux de 500 pi</b>										
3	ELSR-MA-3-1-XX-05	ELSR-MA-3-2-XX-05	✓	✓	<b>1839.00</b>	✓	<b>2101.00</b>	✓	<b>3231.00</b>	7.7 x 6.4
5	ELSR-MA-5-1-XX-05	ELSR-MA-5-2-XX-05	✓	✓	<b>1839.00</b>	✓	<b>2101.00</b>	-	-	8.1 x 5.8
<b>Coupe sur mesure<sup>3</sup></b>										
3	ELSR-MA-3-1-XX	ELSR-MA-3-2-XX	✓	✓	<b>6.00</b>	✓	<b>7.00</b>	✓	<b>10.00</b>	7.7 x 6.4
5	ELSR-MA-5-1-XX	ELSR-MA-5-2-XX	✓	✓	<b>6.00</b>	✓	<b>7.00</b>	-	-	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 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 suivante.

<sup>3</sup> Service de coupe sur mesure, minimum de 25 pi. Pour passer une commande, veuillez indiquer la quantité requise en pieds sur le bon de commande.

Ex: Pour commander un câble de 35 pi, inscrivez 35 comme quantité avec le code de produit de coupe sur mesure.

## Options

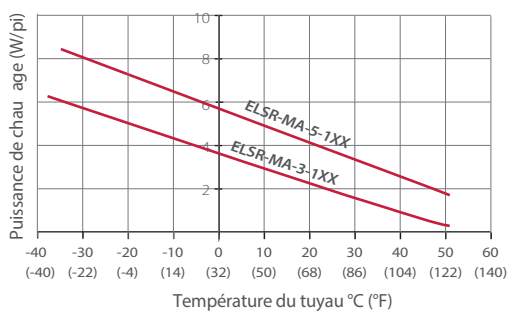
Voir la section Options et Contrôles OSR

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

Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	120V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour		Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	240V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour	
		ELSR-MA-3-1-XX	ELSR-MA-5-1-XX			ELSR-MA-3-2-XX	ELSR-MA-5-2-XX
10 °C (50 °F)	10	208	132	10 °C (50 °F)	10	415	320
	15	233	190		15	415	346
	20	233	190		20	415	346
	25	233	190		25	415	346
0 °C (32 °F)	10	170	110	0 °C (32 °F)	10	379	273
	15	213	174		15	379	320
	20	213	174		20	379	320
	25	213	174		25	379	320
-10 °C (14 °F)	10	146	94	-10 °C (14 °F)	10	325	239
	15	197	150		15	349	299
	20	197	161		20	349	299
	25	197	161		25	349	299
-30 °C (-22 °F)	10	113	73	-30 °C (-22 °F)	10	255	190
	15	172	117		15	307	266
	20	172	141		20	307	266
	25	172	141		25	307	266

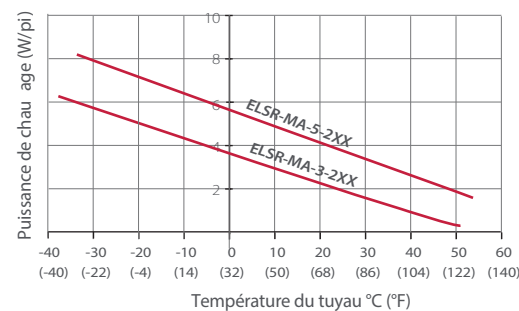
## Puissance du câble ELSR-MA-XX-1-XX

(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)

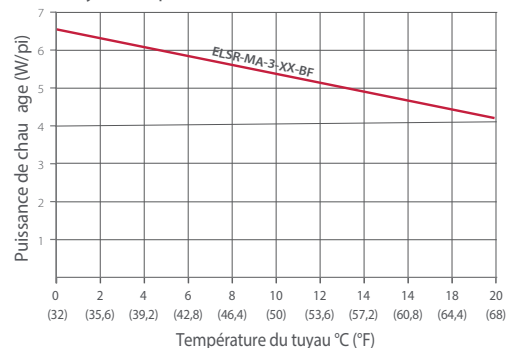


## Longueur de circuit chauffant pour le modèle ELSR-MA-BF

Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	120V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour	
		ELSR-MA-3-1-BF	ELSR-MA-5-1-BF
10 °C (50 °F)	10	139	112
	15	167	139
	20	167	139
	25	167	139
0 °C (32 °F)	10	112	94
	15	153	112
	20	153	112
	25	153	112

Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	240V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour	
		ELSR-MA-3-2-BF	ELSR-MA-5-2-BF
10 °C (50 °F)	10	241	202
	15	302	241
	20	302	241
	25	302	241
0 °C (32 °F)	10	202	163
	15	282	202
	20	282	202
	25	282	202

## 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.
- Un (1) seul câble chauffant, alimentation d'un seul côté.

## 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

# Produit En trousse	Prix	Description
<b>Série OSR-NA</b>		
ECA-JB1-NA	270.00	Boîte de jonction avec raccord d'alimentation pour branchement simple, étiquette et bande de serrage
ECA-JB2-NA	383.00	Boîte de jonction avec raccord d'alimentation pour branchement double, étiquette et bande de serrage
EL-CLIC-P	206.00	Connecteur à branchement rapide avec raccord d'alimentation pour 1 à 3 câbles
EL-CLIC-S	196.00	Connecteur à branchement rapide pour connecter 1 à 3 câbles en ligne ou liaison froide
EL-ECN-EX <sup>1</sup>	18.00	Terminaison de fin pour ELSR-NA
EL-SPN-16	29.00	Ensemble de raccord pour connecter en ligne deux cable ELSR-NA ou une liaison froide
ELVB-SRAN	36.00	Raccord d'alimentation sans connecteur
ELVB-SRAN-34-ST	61.00	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires
ELVB-SREX-34-HT <sup>1</sup>	163.00	Raccord d'alimentation avec connecteur plaqué de nickel 3/4" NPT, emplacements dangereux
ELVB-SREX-M20-HT <sup>1</sup>	153.00	Raccord d'alimentation avec connecteur plaqué de nickel, M20, emplacements dangereux
KIT-OSR-ELSR-KIT-NA	70.00	Kit de terminaison et de raccord d'alimentation avec étiquette d'avertissement Série NA
<b>Série OSR-MA (surgaine AO et BO)</b>		
EL-ECM <sup>1</sup>	18.00	Terminaison de fin pour ELSR-MA
ELVB-SRAM	36.00	Raccord d'alimentation sans connecteur
ELVB-SRAM-34-ST	61.00	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires
KIT-OSR-ELSR-KIT-MA	70.00	Kit de terminaison et de raccord d'alimentation avec étiquette d'avertissement Série MA
<b>Série OSR-MA (surgaine BF)</b>		
EL-ECMF <sup>2</sup>	26.00	Terminaison de fin pour ELSR-MA-BF
ELVB-SRAM-34-ST	61.00	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires
KIT-OSR-ECA-MABF-PH-FIT	40.00	Connecteur de plomberie laiton 3/4" NPT emplacement ordinaire pour cable MA-BF
KIT-OSR-ELSR-KIT-MA-BF	79.00	Kit de terminaison et de raccord d'alimentation avec étiquette d'avertissement Série BF
KIT-OSR-MABF-PH-1-CTSOD <sup>3</sup>	77.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène CTS de 1" OD pour câble MA-BF
KIT-OSR-MABF-PH-114-CTSOD <sup>3</sup>	90.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène CTS de 1 1/4" OD pour câble MA-BF
KIT-OSR-MABF-PH-112-CTSOD <sup>3</sup>	117.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène CTS de 1 1/2" OD pour câble MA-BF
KIT-OSR-MABF-PH-34-ID <sup>3</sup>	70.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène de 3/4" ID pour câble MA-BF
KIT-OSR-MABF-PH-1-ID <sup>3</sup>	90.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène de 1" ID pour câble MA-BF
KIT-OSR-MABF-PH-114-ID <sup>3</sup>	103.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène de 1 1/4" ID pour câble MA-BF
KIT-OSR-MABF-PH-112-ID <sup>3</sup>	163.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène de 1 1/2" ID pour câble MA-BF
<b>Série OSR-WA</b>		
EL-CLIC-P	206.00	Connecteur à branchement rapide avec raccord d'alimentation pour 1 à 3 câbles
EL-CLIC-S	196.00	Connecteur à branchement rapide pour connecter 1 à 3 câbles en ligne ou liaison froide
EL-ECW <sup>1</sup>	18.00	Terminaison de fin pour ELSR-WA
ELVB-SRAW	41.00	Raccord d'alimentation sans connecteur
ELVB-SRAW-34-ST	66.00	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires
KIT-OSR-ELSR-KIT-WA	75.00	Kit de terminaison et de raccord d'alimentation avec étiquette d'avertissement Série WA
<b>Série OSR-HA</b>		
ECA-JB1-HA	270.00	Boîte de jonction avec raccord d'alimentation pour branchement simple, étiquette et bande de serrage
ECA-JB2-HA	383.00	Boîte de jonction avec raccord d'alimentation pour branchement double, étiquette et bande de serrage
EL-ECH-EX <sup>1</sup>	18.00	Terminaison de fin pour ELSR-HA
ELVB-SRAH	36.00	Raccord d'alimentation sans connecteur
ELVB-SRAH-34-ST	61.00	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires
ELVB-SREX-34-HT <sup>1</sup>	163.00	Raccord d'alimentation avec connecteur plaqué de nickel 3/4" NPT, emplacements dangereux
ELVB-SREX-M20-HT <sup>1</sup>	153.00	Raccord d'alimentation avec connecteur plaqué de nickel, M20, emplacements dangereux
KIT-OSR-ELSR-KIT-HA	70.00	Kit de terminaison et de raccord d'alimentation avec étiquette d'avertissement Série HA
<b>Toutes les séries OSR</b>		
<b>Multi-applications</b>		
ECA-TYS6-280	10.00	Bande de serrage en acier inoxydable 1/4" x 6" (6.8 mm x 152.4 mm)
ECA-TYS9-280	11.00	Bande de serrage en acier inoxydable 1/4" x 9" (6.8 mm x 228.6 mm)
ECA-TYS12-280	13.00	Bande de serrage en acier inoxydable 1/4" x 12" (6.8 mm x 304.8 mm)
ECA-TYS18-280	15.00	Bande de serrage en acier inoxydable 1/4" x 18" (6.8 mm x 457.2 mm)
ECA-TYS24-280	18.00	Bande de serrage en acier inoxydable 1/4" x 24" (6.8 mm x 609.6 mm)
KIT-OSR-EL-WS03	2.00	Étiquette de signalisation bilingue (Anglais / Français)
<b>Toitures et gouttières</b>		
ELB-18	8.00	Plaque de fixation pour tuyau de descente et gouttière
ELB-21	13.00	Plaque de fixation pour gouttière
ELB-RCLIP	36.00	Attaches de toiture pour câble, qté 25
<b>Traçage des tuyaux</b>		
ELB-03	46.00	Ruban autocollant en tissu de fibre de verre, temp. max. = 90 °C (194 °F), 50 m (165 pi)
ELB-06C	36.00	Ruban autocollant en aluminium, temp. max. = 80 °C (176 °F), 50 m (165 pi)



EL-EC(x)



ELVB-SRA(x)



ELVB-SRA(x)-34-ST



KIT-OSR-ELSR-KIT-(xx)



KIT-OSR-MABF-PH-(xx)-CTSOD



KIT-OSR-MABF-PH-(xx)-ID



ECA-JB1

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

<sup>2</sup> Température minimale d'installation : -13 °C (-25 °F).

<sup>3</sup> L'identification du type de tuyaux est le facteur clé à un raccordement simple et efficace, Ouellet Canada n'est pas responsable d'une mauvaise sélection de raccord Philmac. Aucun retour ne sera accepté.

## Contrôles

# Produit	Prix	Description
<b>Options de contrôleur pour déglacement de toitures et gouttières</b>		
DS-2C <sup>1</sup>	480.00	Sonde et contrôleur à montage aérien pour détecter l'humidité et la température, 30A, 100V à 277V
DS-8C <sup>1</sup>	587.00	Sonde et contrôleur à montage aérien pour détecter la température ainsi qu'une sonde pour détecter l'humidité avec 10 pi (3 m) de câble, 30A, 100V à 277V
DS-9C <sup>1</sup>	602.00	Sonde et contrôleur à montage aérien pour détecter la température ainsi qu'une sonde pour détecter l'humidité avec 10 pi (3 m) de câble, 2 X 30A, 100V à 277V
EX-50	209.00	Trousse d'extension de 50 pi (15 m), avec raccord de connection pour sonde d'humidité
CDP-2	199.00	Contrôleur et afficheur intérieur pour les produits DS
ETO2 <sup>1</sup>	534.00	Contrôleur électronique bizona, 3 X 16A, 120V à 240V
ETF-744-99	172.00	Sonde extérieure 24V pour détecter la température
ETOR-55	337.00	Sonde de gouttière pour détecter l'humidité avec câble de 33 pi (10 m)
<b>Options de contrôleur pour traçage des tuyaux pour usage en environnement ordinaire</b>		
ECA-E55-R25HT <sup>1</sup>	740.00	Thermostat SPDT, NEMA 4X, boîtier en aluminium moulé, 22A à 120/250/480V, avec bulbe et capillaire en acier inoxydable de 10 pi (3 m)
TPR-L1N-3X-Q10 <sup>1</sup>	403.00	Thermostat SPDT, NEMA 4X, boîtier en polycarbonate, 22A à 120/250/480V, avec bulbe et capillaire en cuivre étamé de 3 pi (1 m)
TPR-L1N-10X-Q10 <sup>1</sup>	525.00	Thermostat SPDT, NEMA 4X, boîtier en polycarbonate, 22A à 120/250/480V, avec bulbe et capillaire en cuivre étamé de 10 pi (3 m)
TRF115-005 <sup>1</sup>	138.00	Thermostat SPDT, NEMA 4X, plage de -17 °C à 49 °C (0 °F à 120 °F), 25A à 120/208/240/277V, avec bulbe et capillaire en acier inoxydable de 5 pi (1.5 m)
TRF115-007 <sup>1</sup>	143.00	Thermostat SPDT, NEMA 4X, plage de -35 °C à 38 °C (-30 °F à 100 °F), 25A à 120/208/240/277V, avec bulbe et capillaire en cuivre de 8 pi (2.4 m)
ELTC-14-RTD <sup>1</sup>	663.00	Contrôle de température digital, 20A à 90-260V, inclus RTD 3 fils (Pt-100) élément sensible de 5 x 50 mm avec fils d'alimentation en fluoropolymère de 5 m, plage de 0 °C à 250 °C
<b>Options de contrôleur pour traçage des tuyaux pour usage en environnement ordinaire et dangereux</b>		
TXR-L25-10-Q10 <sup>1</sup>	1301.00	Thermostat SPDT, anti-déflagrant, NEMA 4, 7 et 9, boîtier en aluminium anodisé, 22A à 120/250/480V, avec bulbe et capillaire en acier inoxydable de 10 pi (3 m)
TM-1SIH1-E5-RTD-A1	1607.00	Thermostat électronique DDFT simple circuit à 120V TraceMate™ I
TM-1DIH2-E5-RTD-A1	1811.00	Thermostat électronique DDFT simple circuit à 240/208V TraceMate™ I
TM-2SIH1-E5-RTD	2726.00	Thermostat électronique DDFT double circuit à 120V TraceMate™ II
TM-2DIH2-E5-RTD	3234.00	Thermostat électronique DDFT double circuit à 240/208V TraceMate™ II
MS-2101	2968.00	Contrôleur DDFT électronique simple circuit double pôle, 120V à 277V, 30A, avec interface utilisateur MasterTrace
MS-2102	3920.00	Contrôleur DDFT électronique double circuit simple pôle, 120V seulement, 30A, avec interface utilisateur MasterTrace
<b>Options de panneau de contrôle</b>		
OSR-4-240	4100.00	Panneau de contrôle DDFT 240V avec 2 contacteurs 4 pôles et transformateur 240-120V
OSR-6-240	4550.00	Panneau de contrôle DDFT 240V avec 3 contacteurs 4 pôles et transformateur 240-120V
OSR-8-240	5150.00	Panneau de contrôle DDFT 240V avec 4 contacteurs 4 pôles et transformateur 240-120V
OSR-12-240	6100.00	Panneau de contrôle DDFT 240V avec 6 contacteurs 4 pôles et transformateur 240-120V

<sup>1</sup> Nécessite un détecteur de fuite à la terre (DDFT) au panneau.

