

# OSR-WA Câble chauffant autorégulant moyenne température ELSR-WA



## Caractéristiques

### Surgaine

- Thermoplastique (AO, BO).

### Conducteur d'alimentation

- Cuivre nickelé.

### Température minimale de démarrage

- -30 °C (-22 °F).

### Température maximale maintenue (sous tension)

- 80 °C (176 °F).

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

- 90 °C (194 °F).

### Tension nominale

- 120V, 240/208V.

### Rayon de courbure minimal

- 20 mm (3/4 po).

### Température minimale d'installation

- -45 °C (-49 °F).

### Classifications

- Classe I, Zone 1, AEx / Ex e II, T5.
- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D.
- Classe II, Division 1, Groupes E, F, G.
- Classe III, Division 1.

### Normes

- IEEE 515, CSA 22.2 130.03.

### Certification

- FM CUS 3050047.

### Classement

- Applications extérieures et endroits humides (WS).

### Garantie

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

### Application

- Protection contre le gel des conduits de chauffage, conduites d'eau usée dans les cuisines, chauffage de conduites à graisse, industrie alimentaire, installations d'alimentation d'eau chaude.

## Modèles

Applications	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	
Sur conduite d'eau	3	ELSR-WA-55-1-XX	ELSR-WA-55-2-XX	✓	10.15	✓	11.45	13.8 x 5.6
Sur conduite d'eau	5	ELSR-WA-65-1-XX	ELSR-WA-65-2-XX	✓	10.15	✓	11.45	13.8 x 5.6
Sur conduite d'huile et de graisse	7	ELSR-WA-65-1-XX	ELSR-WA-65-2-XX	✓	10.15	✓	11.45	13.8 x 5.6

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

AO Feuille d'aluminium avec surgaine en thermoplastique.

BO Tresse de protection avec surgaine en thermoplastique.

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

<sup>3</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-WA

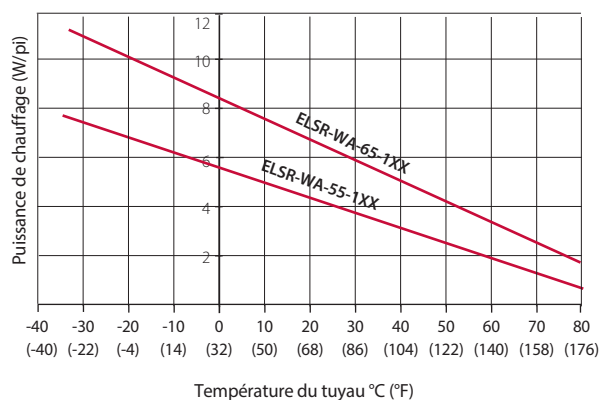
Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	120V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour		Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	240V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour	
		ELSR-WA-55-1	ELSR-WA-65-1			ELSR-WA-55-2	ELSR-WA-65-2
10 °C (50 °F)	10	144	97	10 °C (50 °F)	10	231	149
	15	219	145		15	348	226
	20	246	194		20	430	302
	25	246	198		25	430	348
	30	246	198		30	430	348
0 °C (32 °F)	10	131	87	0 °C (32 °F)	10	207	136
	15	197	133		15	312	203
	20	233	176		20	405	272
	25	233	189		25	405	326
	30	233	189		30	405	326
-10 °C (14 °F)	10	118	81	-10 °C (14 °F)	10	187	123
	15	180	121		15	279	184
	20	221	160		20	372	247
	25	221	180		25	384	310
	30	221	180		30	384	312
-30 °C (-22 °F)	10	102	68	-30 °C (-22 °F)	10	158	105
	15	153	103		15	237	160
	20	202	139		20	315	212
	25	203	167		25	353	263
	30	203	167		30	353	286

## Longueurs maximales des circuits ELSR-WA-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.

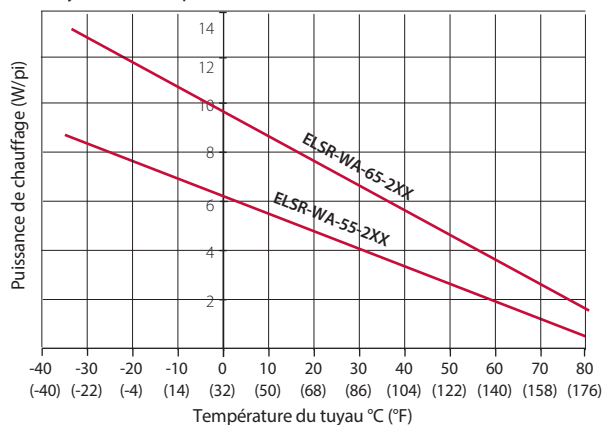
## Puissance du câble ELSR-WA-XX-1-XX

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



## Puissance du câble ELSR-WA-XX-2-XX

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



## Multiplieur/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	Puissance nominale	Longueur de circuit chauffant
Multiplieur/facteurs de correction	208V vs. 240V	208V vs. 240V
ELSR-WA-XX-2	0.80	1.00