

**eltherm®**  
innovations in heat tracing



## Caractéristiques

### Surgaine

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

### Conducteur d'alimentation

- Cuivre nickelé, 16 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)

- 80 °C (176 °F).

### Tension nominale

- 120V, 240/208V, 277V.

### Rayon de courbure minimal

- 25 mm (1 po).

### Température minimale d'installation

- AO, BO : -45 °C (-45 °F).
- BOT : -25 °C (-13 °F).

### Classifications

- T 80 °C Db.
- Classe I Division 1, Groupes A, B, C, D (Contacter le manufacturier).
- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D.
- Classe II Division 1 Groupes E, F, G (Contacter le manufacturier).
- Classe II, Division 2, Groupes E, F, G.
- Classe III Division 1, T6.
- Zone1, AEx 60079-30-1 IIC T6 Gb.
- Zone1, Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb..

### Normes

- CSA C22.2.130.03; -WS.
- CAN/CSA 60079-7:12, 60079-0-11.
- ANSI/IEEE 515, 515.
- IEC/IEEE 60079-30-1.
- IEEE 515/CSA 22.2 130-16.
- ANSI/UL 60079-30-1.

### Certifications

- IECEx EPS 12.0006U.
- 12ATEX 1431U.
- CSA C US 2547790.
- FM22US0062X.
- FM22CA0044X.
- CSA C US 2547790.

### Classement

- Applications extérieures et endroits humides (WS).

### Garantie

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

### Application

- Protection contre le gel, toiture et gouttière, réservoir, tuyaux, canalisations, industrie chimique et pétrochimique, automobile, traçage d'instrumentation, industrie alimentaire, système de gicleurs.

## Modèles

Puissance nominale W/pi	# Produit <sup>1,3</sup> 120V	Surgaine/Protection mécanique				Puissance nominale W/pi	Product # <sup>1,2,3</sup> 240V - 277V	Surgaine/Protection mécanique				Dimensions approx. du câble (mm)				
		AO	Prix/pi	BO	Prix/pi			AO	Prix/pi	BO	Prix/pi					
3	ELSR-NA-3-1-XX	✓	7.30	✓	8.85	✓	11.95	4	ELSR-NA-4-2-XX	-	-	-	13.8 x 5.6			
5	ELSR-NA-5-1-XX	✓	7.30	✓	8.85	✓	11.95	6	ELSR-NA-6-2-XX	✓	7.30	✓	11.95	13.8 x 5.6		
7	ELSR-NA-7-1-XX	✓	7.30	✓	8.85	✓	11.95	8	ELSR-NA-8-2-XX	✓	7.30	✓	11.95	14.1 x 5.6		
-	-	-	-	-	-	-	-	10	ELSR-NA-10-2-XX	✓	7.30	✓	8.85	✓	11.95	14.1 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.

BOT Tresse de protection avec surgaine en fluoropolymère.

<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

# OSR-NA

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

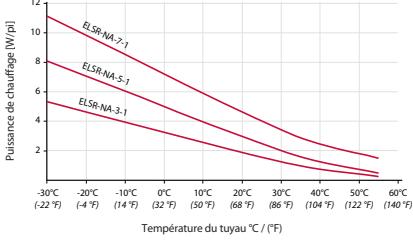
Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour										
		120V			240V				277V			
		ELSR-NA-3-1	ELSR-NA-5-1	ELSR-NA-7-1	ELSR-NA-4-2	ELSR-NA-6-2	ELSR-NA-8-2	ELSR-NA-10-2	ELSR-NA-4-2	ELSR-NA-6-2	ELSR-NA-8-2	ELSR-NA-10-2
10 °C (50 °F)	10	164	125	82	253	151	109	79	218	125	105	71
	15	246	187	123	380	227	164	118	327	188	158	107
	20	328	249	164	507	303	219	157	436	251	212	142
	25	337	274	205	597	378	273	197	514	313	264	178
	30	337	274	222	597	454	328	236	514	376	317	213
	35	337	274	222	597	470	383	275	514	389	370	248
0 °C (32 °F)	40	337	274	222	597	470	422	315	514	389	408	284
	10	147	112	75	227	137	100	73	195	114	97	66
	15	221	168	113	341	205	150	110	294	170	145	99
	20	295	224	151	455	273	200	147	392	226	193	133
	25	337	274	188	568	342	250	183	489	283	242	165
	30	337	274	222	597	410	300	220	514	340	290	199
-10 °C (14 °F)	35	337	274	222	597	470	350	257	514	389	338	232
	40	337	274	222	597	470	400	293	514	389	386	265
	10	134	102	69	206	125	93	68	177	104	90	61
	15	201	153	104	309	188	139	102	266	156	134	92
	20	268	204	139	412	251	185	136	355	208	179	123
	25	335	255	173	515	313	232	170	443	259	224	154
-30 °C (-22 °F)	30	337	274	208	597	376	278	204	514	312	269	184
	35	337	274	222	597	439	324	238	514	364	313	215
	40	337	274	222	597	470	371	272	514	389	358	246
	10	113	87	60	173	107	80	60	149	89	77	54
	15	170	130	90	260	160	120	90	224	133	116	81
	20	227	173	120	347	213	160	120	299	176	155	108
	25	283	217	150	433	267	200	150	373	221	193	135
	30	337	260	180	520	320	240	180	448	265	232	163
	35	337	274	210	597	373	280	210	514	309	271	190
	40	337	274	222	597	427	320	240	514	354	309	217

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

- Tension nominale de 120/240/277V.
- Disjoncteur de circuit type QO (utilisation 100%).
- Chute de tension max. de 10% sur le câble.

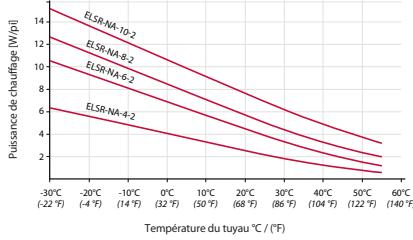
#### 120 VAC

Puissance du câble ELSR-NA-xx-1-xx  
(sur tuyaux métalliques isolés, conformément à la norme IEEE 515/CSA 22.2 130-16)



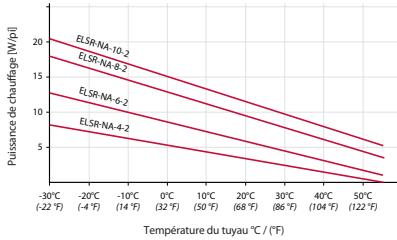
#### 240 VAC

Puissance du câble ELSR-NA-xx-2-xx  
(sur tuyaux métalliques isolés, conformément à la norme IEEE 515/CSA 22.2 130-16)



#### 277 VAC

Puissance du câble ELSR-NA-xx-2-xx  
(sur tuyaux métalliques isolés, conformément à la norme IEEE 515/CSA 22.2 130-16)



### 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-NA-XX-2	0.88	1.00

En raison de la propriété d'autorégulation du câble, la densité linéaire augmente lorsque le câble est exposé à de la neige ou de la glace.

### Puissance nominale du câble exposé à de la neige et de la glace

#### Pour le câble 120V, ELSR-NA-7-1-XX

##### Dans la neige et la glace

- 11W/pi @ 50 °F (36W/m @ 10 °C)

##### À l'air sec

- 7W/pi @ 50 °F (23W/m @ 10 °C)

#### Pour le câble 240V, ELSR-NA-8-2-XX

##### Dans la neige et la glace

- 13W/pi @ 50 °F (42W/m @ 10 °C)

##### À l'air sec

- 8W/pi @ 50 °F (26W/m @ 10 °C)