

OSR-NA Câble chauffant autorégulant tout usage ELSR-NA



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.

Rayon de courbure minimal

- 25 mm (1 po).

Température minimale d'installation

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

Classifications

- II 2G Ex e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC.
- T 80 °C Db.
- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D.

- Classe II, Division 2, Groupes E, F, G.
- Classe III, T6.
- Classe I, Zone 1, AEx / Exe II, T6.
- Classe 1, Division 1, Groupes B, C, D (Contacter le fabricant).

Normes

- CSA C22.2.130.03; -WS.
- CAN/CSA 60079-7:12, 60079-0-11.
- ANSI/IEEE 515, 515.

Certifications

- IECEx EPS 12.0006U.
- 12ATEX1431U.
- 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 ^{1,3} 120V	Surgaine/Protection mécanique						Puissance nominale W/pi	Product # ^{1,2,3} 240V	Surgaine/Protection mécanique						Dimensions approx. du câble (mm)
		AO	Prix/pi	BO	Prix/pi	BOT	Prix/pi			AO	Prix/pi	BO	Prix/pi	BOT	Prix/pi	
3	ELSR-NA-3-1-XX		6.75		8.25		9.75	4	ELSR-NA-4-2-XX	-	-	-	-		9.75	13.8 x 5.6
5	ELSR-NA-5-1-XX		6.75		8.25		9.75	6	ELSR-NA-6-2-XX		6.75		8.25		9.75	13.8 x 5.6
7	ELSR-NA-7-1-XX		6.75		8.25		9.75	8	ELSR-NA-8-2-XX		6.75		8.25		9.75	14.1 x 5.6
-	-	-	-	-	-	-	-	10	ELSR-NA-10-2-XX		6.75		8.25		9.75	14.1 x 5.6

¹ 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.

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

³ 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)	120V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour		
		ELSR-NA-3-1	ELSR-NA-5-1	ELSR-NA-7-1
10 °C (50 °F)	10	159	125	82
	15	238	187	123
	20	317	249	164
	25	397	312	205
	30	476	374	246
	35	555	436	287
0 °C (32 °F)	40	612	499	328
	10	143	112	75
	15	215	168	113
	20	287	224	151
	25	358	280	188
	30	430	336	226
-10 °C (14 °F)	35	502	392	264
	40	573	448	301
	10	130	102	69
	15	195	153	104
	20	260	204	139
	25	325	255	173
-30 °C (-22 °F)	30	390	306	208
	35	455	357	243
	40	520	408	277
	10	110	87	60
	15	165	130	90
	20	220	173	120
	25	275	217	150
	30	330	260	180
	35	385	303	210
	40	440	347	240

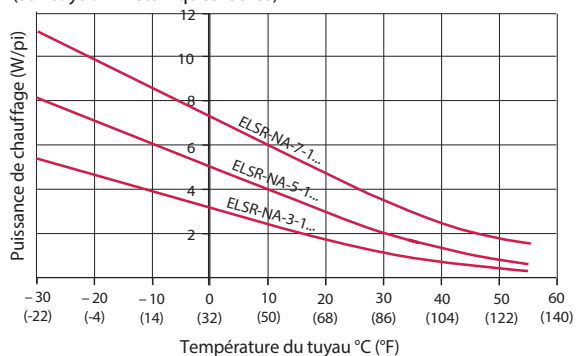
Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	240V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour			
		ELSR-NA-4-2	ELSR-NA-6-2	ELSR-NA-8-2	ELSR-NA-10-2
10 °C (50 °F)	10	273	170	127	66
	15	410	255	191	99
	20	547	340	255	132
	25	683	425	318	165
	30	820	510	382	198
	35	957	595	446	231
0 °C (32 °F)	40	1087	857	509	264
	10	245	154	117	61
	15	367	231	175	91
	20	489	308	233	121
	25	612	385	292	152
	30	734	462	350	182
-10 °C (14 °F)	35	856	539	408	212
	40	979	616	467	243
	10	222	141	108	57
	15	333	211	162	85
	20	444	281	216	113
	25	555	352	270	142
-30 °C (-22 °F)	30	666	422	324	170
	35	777	492	378	198
	40	888	563	432	227
	10	187	120	93	50
	15	280	180	140	75
	20	373	240	187	100
	25	467	300	233	125
	30	560	360	280	150
	35	653	420	327	175
	40	747	480	373	200

Longueurs maximales des circuits ELSR-NA-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.

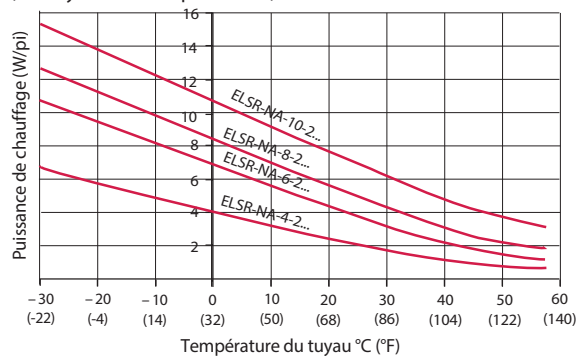
Puissance du câble ELSR-NA-XX-1-XX

(sur tuyaux métalliques isolés)



Puissance du câble ELSR-NA-XX-2-XX

(sur tuyaux métalliques isolés)



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	Puissance nominale	Longueur de circuit chauffant
Multiplicateur/facteurs de correction	208V vs. 240V	208V vs. 240V
ELSR-NA-XX-2	0.88	0.93

Puissances émises du câble selon l'environnement

Dans la neige et la glace (120V)
 • 11 W/pi @ 50 °F (36W/m @ 10 °C)

À l'air sec
 • 7 W/pi @ 50 °F (23W/m @ 10 °C)

Dans la neige et la glace (240/208V)
 • 13 W/pi @ 50 °F (42W/m @ 10 °C)

À l'air sec
 • 8 W/pi @ 50 °F (26W/m @ 10 °C)