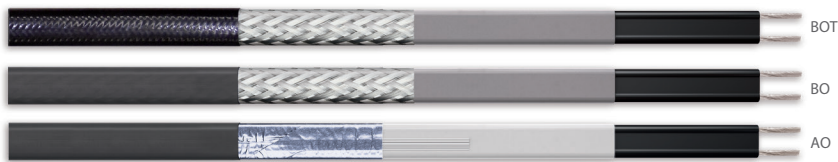


OSR-NA Câble chauffant autorégulant tout usage ELSR-NA



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 manufacturier).

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	✓	7.00	✓	8.50	✓	11.50	4	ELSR-NA-4-2-XX	-	-	-	-	✓	11.50	13.8 x 5.6
5	ELSR-NA-5-1-XX	✓	7.00	✓	8.50	✓	11.50	6	ELSR-NA-6-2-XX	✓	7.00	✓	8.50	✓	11.50	13.8 x 5.6
7	ELSR-NA-7-1-XX	✓	7.00	✓	8.50	✓	11.50	8	ELSR-NA-8-2-XX	✓	7.00	✓	8.50	✓	11.50	14.1 x 5.6
-	-	-	-	-	-	-	-	10	ELSR-NA-10-2-XX	✓	7.00	✓	8.50	✓	11.50	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

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
10 °C (50 °F)	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	
-10 °C (14 °F)	30: 430	336	226	
	35: 502	392	264	
	40: 573	448	301	
	10: 130	102	69	
	15: 195	153	104	
-30 °C (-22 °F)	20: 260	204	139	
	25: 325	255	173	
	30: 390	306	208	
	35: 455	357	243	
	40: 520	408	277	
-30 °C (-22 °F)	10: 110	87	60	
	15: 165	130	90	
	20: 220	173	120	
	25: 275	217	150	
	30: 330	260	180	
-30 °C (-22 °F)	35: 385	303	210	
	40: 440	347	240	

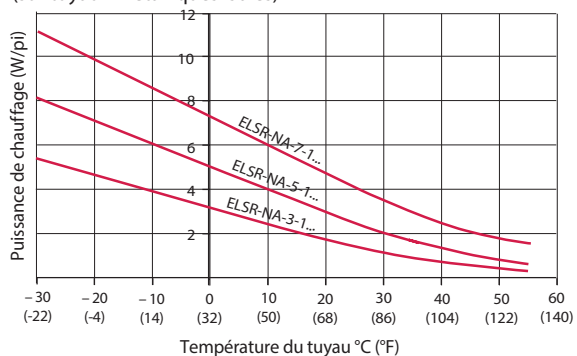
Température de démarrage	Disjoncteur Valeur nominale (A)	240V Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour			
		ELSR-NA-4-2	ELSR-NA-6-2	ELSR-NA-8-2	ELSR-NA-10-2
		10 °C (50 °F)	10: 273	170	127
10 °C (50 °F)	15: 410	255	191	99	
	20: 547	340	255	132	
	25: 683	425	318	165	
	30: 820	510	382	198	
	35: 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	
-10 °C (14 °F)	30: 734	462	350	182	
	35: 856	539	408	212	
	40: 979	616	467	243	
	10: 222	141	108	57	
	15: 333	211	162	85	
-30 °C (-22 °F)	20: 444	281	216	113	
	25: 555	352	270	142	
	30: 666	422	324	170	
	35: 777	492	378	198	
	40: 888	563	432	227	
-30 °C (-22 °F)	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	
-30 °C (-22 °F)	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.

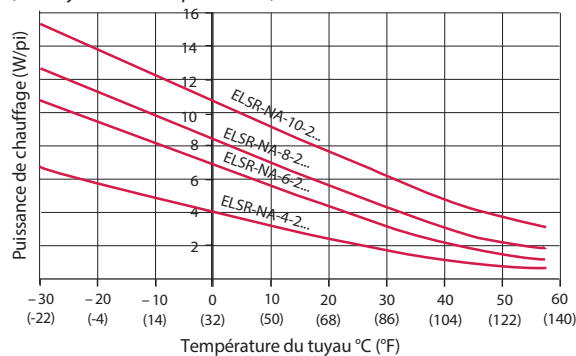
Puissance du câble ELSR-NA-XX-1-XX

(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)