

# OSR-HA Câble chauffant autorégulant haute température ELSR-HA



**eltherm®**  
innovations in heat tracing



## Caractéristiques

### Surgaine

- Fluoropolymère (BOT).

### Conducteur d'alimentation

- Cuivre nickelé, 16 AWG.

### Température minimale de démarrage

- -30 °C (-22 °F).

### Température maximale maintenue (sous tension)

- 120 °C (248 °F).

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

- 150 °C (302 °F), continu.
- 200 °C (392 °F), hors tension pendant 1000 heures.

### Tension nominale

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

### Rayon de courbure minimal

- 25 mm (1 po).

### Température minimale d'installation

- AO, BO : -45 °C (-49 °F).
- BOT : -25 °C (-13 °F).

### Classifications

- T 200 °C Db.
- Classe I Division 1, Groupes A, B, C, D (Contacter le fabricant)
- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D.
- Classe II Division 1 Groupes E, F, G (Contacter le fabricant)
- Classe II, Division 2, Groupes E, F, G.
- Classe III Division 1, T2D/T3.
- Zone1, AEx 60079-30-1 IIC T2D/T3 Gb.
- Zone1, Ex 60079-30-1 IIC T2D/T3 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.
- UL 60079-30-1.

### Certifications

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

### Classement

- Applications extérieures et endroits humides (WS).

### Garantie

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

### Application

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

## Modèles

Puissance nominale W/pi	# Produit		Surgaine/Protection mécanique BOT	Prix/pi	Dimensions approx. du câble (mm)
	120V <sup>1,3</sup>	240V - 277V <sup>1,2,3</sup>			
3	ELSR-HA-3-1-BOT	ELSR-HA-3-2-BOT	✓	27.05	12.4 x 5.9
7	ELSR-HA-7-1-BOT	ELSR-HA-7-2-BOT	✓	27.05	12.4 x 5.9
10	ELSR-HA-10-1-BOT	ELSR-HA-10-2-BOT	✓	27.05	12.4 x 5.9
15	ELSR-HA-15-1-BOT	ELSR-HA-15-2-BOT	✓	27.05	12.4 x 5.9
20	ELSR-HA-20-1-BOT	ELSR-HA-20-2-BOT	✓	27.05	12.4 x 5.9

<sup>1</sup> 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

Longueur de circuit chauffant pour le modèle ELSR-HA

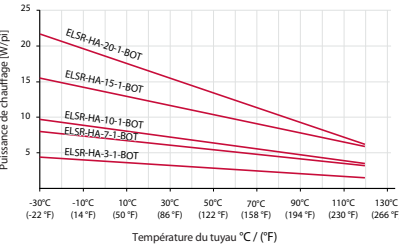
Température de démarrage		Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour															
		Disjoncteur Valeur nominale (A)	120V					240V					277V				
			ELSR- HA-3-1	ELSR- HA-7-1	ELSR- HA-10-1	ELSR- HA-15-1	ELSR- HA-20-1	ELSR- HA-3-2	ELSR- HA-7-2	ELSR- HA-10-2	ELSR- HA-15-2	ELSR- HA-20-2	ELSR- HA-3-2	ELSR- HA-7-2	ELSR- HA-10-2	ELSR- HA-15-2	ELSR- HA-20-2
10 °C (50 °F)	10	209	112	92	58	42	519	243	170	104	78	571	298	185	120	102	
	15	307	167	138	86	63	697	365	255	156	117	856	447	276	180	153	
	20	307	223	185	116	85	697	473	340	207	155	1115	596	368	240	204	
	25	307	225	204	145	106	697	473	391	259	194	1115	744	461	300	255	
	30	307	225	204	160	127	697	473	391	301	233	1115	847	553	360	306	
	35	307	225	204	160	135	697	473	391	301	259	1115	847	645	420	357	
0 °C (32 °F)	40	307	225	204	160	135	697	473	391	301	259	1115	847	730	479	408	
	10	200	107	89	56	40	488	229	161	99	74	537	280	174	114	97	
	15	300	161	133	83	60	697	343	242	149	110	805	420	261	172	145	
	20	307	215	178	111	80	697	457	322	198	147	1074	560	348	229	193	
	25	307	225	204	139	100	697	473	391	247	184	1115	700	436	286	242	
	30	307	225	204	160	120	697	473	391	297	221	1115	840	522	343	290	
-10 °C (14 °F)	35	307	225	204	160	135	697	473	391	301	258	1115	847	609	400	338	
	40	307	225	204	160	135	697	473	391	301	259	1115	847	697	458	386	
	10	192	103	86	54	38	461	216	153	94	70	507	265	165	109	91	
	15	288	155	128	81	58	691	323	229	142	105	760	396	248	164	138	
	20	307	207	170	107	76	697	431	306	189	140	1014	528	330	219	184	
	25	307	225	204	134	95	697	473	382	237	175	1115	661	413	274	230	
-30 °C (-22 °F)	30	307	225	204	160	114	697	473	391	284	210	1115	793	496	329	275	
	35	307	225	204	160	134	697	473	391	301	245	1115	847	578	384	321	
	40	307	225	204	160	135	697	473	391	301	259	1115	847	661	438	368	
	10	178	97	79	50	34	414	194	138	87	64	456	237	150	101	84	
	15	266	145	118	75	52	622	291	208	130	95	684	357	224	151	125	
	20	307	194	158	100	70	697	388	278	174	127	912	475	299	201	167	
-30 °C (-22 °F)	25	307	225	198	126	87	697	473	347	217	159	1115	594	374	252	209	
	30	307	225	204	150	104	697	473	391	261	191	1115	712	449	302	251	
	35	307	225	204	160	122	697	473	391	301	222	1115	831	523	352	292	
	40	307	225	204	160	135	697	473	391	301	254	1115	847	599	402	334	

Longueurs maximales des circuits ELSR-HA-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.
- Un (1) seul câble chauffant, alimentation d'un seul côté.

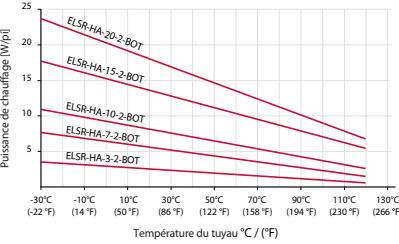
120 VAC

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



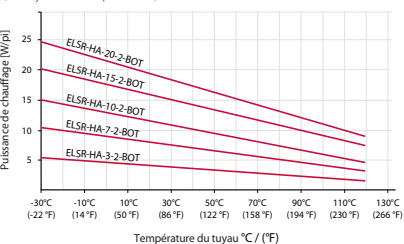
240 VAC

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



277 VAC

Puissance du câble ELSR-HA-xx-2-BOT  
(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	Puissance nominale	Longueur de circuit chauffant
Multiplicateur/facteurs de correction	208V vs. 240V	208V vs. 240V
ELSR-HA-XX-2	0.74	1.00