OSR-NA Câble chauffant autorégulant tout usage ELSR-NA

Caractéristiques

Surgaine
• Thermoplastique (AO, BO), Fluoropolymère (BOT).

Conducteur d'alimentation
• Cuivre nickelé.

Température minimale de démarrage
• -30 °C (-22 °F).

Température maximale maintenue (sous tension)
• 60 °C (140 °F).

Température maximale maintenue (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		6.95		8.15		11.10	4	ELSR-NA-4-2-XX	-	-	-	-		11.10	13.8 x 5.6
5	ELSR-NA-5-1-XX		6.95		8.15		11.10	6	ELSR-NA-6-2-XX		6.95		8.15		11.10	13.8 x 5.6
7	ELSR-NA-7-1-XX		6.95		8.15		11.10	8	ELSR-NA-8-2-XX		6.95		8.15		11.10	14.1 x 5.6
-	-	-	-	-	-	-	-	10	ELSR-NA-10-2-XX		6.95		8.15		11.10	14.1 x 5.6

Coupe sur mesure[4]

# Produit	Prix	Description
OSR-CUT	181.00	Frais de coupe pour toutes longueurs autres que 500 pi et 1000 pi (minimum de 25 pi)

[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.
[4] *Service de coupe sur mesure offert avec un frais de coupe (OSR-CUT) pour toutes longueurs autres que 500 pi et 1000 pi (minimum de 25 pi).*
Ex : Pour commander un câble de 75 pi, inscrivez 75 comme quantité avec le code de produit et ajoutez le code de produit OSR-CUT sur une autre ligne de commande.

Options

Voir la section Options et Contrôles OSR

Longueur de circuit chauffant pour le modèle ELSR-NA

Température de démarrage	120V Disjoncteur Valeur nominale (A)	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
	40	612	499	328
0 °C (32 °F)	10	143	112	75
	15	215	168	113
	20	287	224	151
	25	358	280	188
	30	430	336	226
	35	502	392	264
	40	573	448	301
-10 °C (14 °F)	10	130	102	69
	15	195	153	104
	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
	35	385	303	210
	40	440	347	240

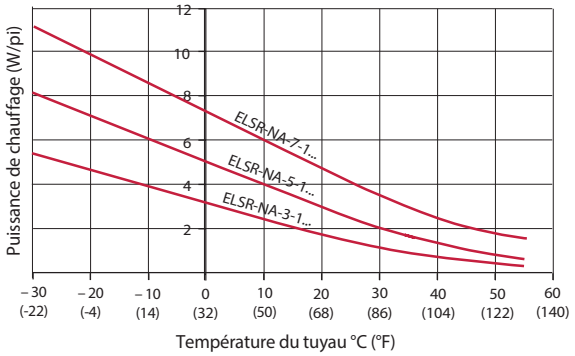
Température de démarrage	240V Disjoncteur Valeur nominale (A)	Longueur maximale du circuit chauffant (pi) pour ELSR-NA-4-2	ELSR-NA-6-2	ELSR-NA-8-2	ELSR-NA-10-2
10 °C (50 °F)	10	273	170	127	66
	15	410	255	191	99
	20	547	340	255	132
	25	683	425	318	165
	30	820	510	382	198
	35	957	595	446	231
	40	1087	857	509	264
0 °C (32 °F)	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
	35	856	539	408	212
	40	979	616	467	243
-10 °C (14 °F)	10	222	141	108	57
	15	333	211	162	85
	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
	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.
- Chute de tension max. de 10% sur le câble.
- Disjoncteur de circuit type QO (utilisation 100%).
- Un (1) seul câble chauffant, alimentation d'un seul côté.

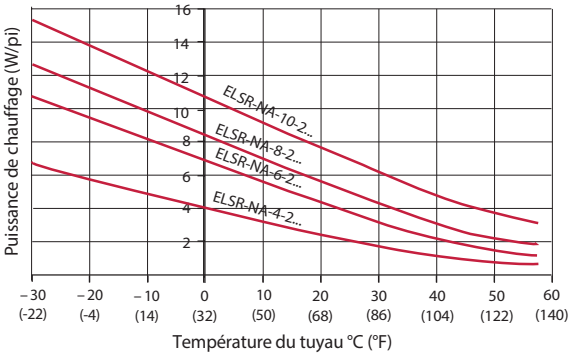
Puissance du câble ELSR-NA-XX-1-XX

(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 Multiplicateur/facteurs de correction	Puissance nominale 208V vs. 240V	Longueur de circuit chauffant 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)

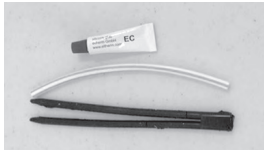
À l'air sec
- 8 W/pi @ 50 °F (26W/m @ 10 °C)

OSR

Options

# Produit En trousse	Prix	Description
Série OSR-NA		
ECA-JB1-NA	345.00	Boîte de jonction avec raccord d'alimentation pour branchement simple, étiquette et bande de serrage
ECA-JB2-NA	491.00	Boîte de jonction avec raccord d'alimentation pour branchement double, étiquette et bande de serrage
EL-CLIC-P	252.00	Connecteur à branchement rapide avec raccord d'alimentation pour 1 à 3 câbles
EL-CLIC-S	240.00	Connecteur à branchement rapide pour connecter 1 à 3 câbles en ligne ou liaison froide
EL-ECN-EX[1]	24.00	Terminaison de fin pour ELSR-NA
EL-SPN-16	36.00	Ensemble de raccord pour connecter en ligne deux cables ELSR-NA ou une liaison froide
ELAK-3-7	608.00	Boîte de jonction avec support de montage pour environnements ordinaires et dangereux
ELVB-SRAN	45.00	Raccord d'alimentation sans connecteur
ELVB-SRAN-12-PA	62.00	Raccord d'alimentation avec connecteur en plastique/PA12, 1/2" NPT, emplacements ordinaires
ELVB-SRAN-34-PA	65.00	Raccord d'alimentation avec connecteur en plastique/PA12, 3/4" NPT, emplacements ordinaires
ELVB-SRAN-34-ST	78.00	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires
ELVB-SREX-34-HT[1]	210.00	Raccord d'alimentation avec connecteur plaqué de nickel 3/4" NPT, emplacements dangereux
ELVB-SREX-M20-HT[1]	186.00	Raccord d'alimentation avec connecteur plaqué de nickel, M20, emplacements dangereux
KIT-OSR-DRD-120V	1477.00	Trousse pour déglaçage de drain de toit plat avec 50' câble OSR-NA 120V 7w/pi (ELSR-NA-7-1-BO)
KIT-OSR-DRD-240V	1477.00	Trousse pour déglaçage de drain de toit plat avec 50' câble OSR-NA 240V 8w/pi (ELSR-NA-8-2-BO)
KIT-OSR-ELSR-NA	89.00	Kit de terminaison et de raccord d'alimentation avec étiquette d'avertissement Série NA
Série OSR-MA (surgaine AO et BO)		
EL-ECM[1]	23.00	Terminaison de fin pour ELSR-MA
ELVB-SRAM	45.00	Raccord d'alimentation sans connecteur
ELVB-SRAM-34-ST	78.00	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires
KIT-OSR-ELSR-MA	89.00	Kit de terminaison et de raccord d'alimentation avec étiquette d'avertissement Série MA
Série OSR-MA (surgaine BF)		
EL-ECMF[2]	33.00	Terminaison de fin pour ELSR-MA-BF
ELVB-SRAM-34-ST	78.00	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires
KIT-OSR-ECA-MABF-PH-FIT	54.00	Connecteur de plomberie laiton 3/4" NPT emplacement ordinaire pour câble MA-BF
KIT-OSR-ELSR-MA-BF	101.00	Kit de terminaison et de raccord d'alimentation avec étiquette d'avertissement Série BF
KIT-OSR-MABF-PH-1-CTSOD[3]	104.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène CTS de 1" OD pour câble MA-BF
KIT-OSR-MABF-PH-114-CTSOD[3]	121.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène CTS de 1 1/4" OD pour câble MA-BF
KIT-OSR-MABF-PH-112-CTSOD[3]	158.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène CTS de 1 1/2" OD pour câble MA-BF
KIT-OSR-MABF-PH-34-ID[3]	93.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène de 3/4" ID pour câble MA-BF
KIT-OSR-MABF-PH-1-ID[3]	121.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène de 1" ID pour câble MA-BF
KIT-OSR-MABF-PH-114-ID[3]	137.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène de 1 1/4" ID pour câble MA-BF
KIT-OSR-MABF-PH-112-ID[3]	220.00	Trousse de raccord de plomberie rapide pour tuyau de polyéthylène de 1 1/2" ID pour câble MA-BF
Série OSR-WA		
EL-CLIC-P	252.00	Connecteur à branchement rapide avec raccord d'alimentation pour 1 à 3 câbles
EL-CLIC-S	240.00	Connecteur à branchement rapide pour connecter 1 à 3 câbles en ligne ou liaison froide
EL-ECW[1]	23.00	Terminaison de fin pour ELSR-WA
ELVB-SRAW	53.00	Raccord d'alimentation sans connecteur
ELVB-SRAW-34-ST	85.00	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires
KIT-OSR-ELSR-WA	92.00	Kit de terminaison et de raccord d'alimentation avec étiquette d'avertissement Série WA
Série OSR-HA		
ECA-JB1-HA	345.00	Boîte de jonction avec raccord d'alimentation pour branchement simple, étiquette et bande de serrage
ECA-JB2-HA	491.00	Boîte de jonction avec raccord d'alimentation pour branchement double, étiquette et bande de serrage
EL-ECH-EX[1]	24.00	Terminaison de fin pour ELSR-HA
ELAK-3-7	608.00	Boîte de jonction avec support de montage pour environnements ordinaires et dangereux
ELVB-SRAH	45.00	Raccord d'alimentation sans connecteur
ELVB-SRAH-34-ST	78.00	Raccord d'alimentation avec connecteur en zinc/acier, 3/4" NPT, emplacements ordinaires
ELVB-SREX-34-HT[1]	210.00	Raccord d'alimentation avec connecteur plaqué de nickel 3/4" NPT, emplacements dangereux
ELVB-SREX-M20-HT[1]	186.00	Raccord d'alimentation avec connecteur plaqué de nickel, M20, emplacements dangereux
KIT-OSR-ELSR-HA	89.00	Kit de terminaison et de raccord d'alimentation avec étiquette d'avertissement Série HA

EL-EC(x)



ELVB-SRA(x)

ELVB-SRA(x)-34-ST

KIT-OSR-ELSR-(xx)

KIT-OSR-MABF-PH-(xx)-CTSOD

KIT-OSR-MABF-PH-(xx)-ID

ECA-JB1

[1] Température minimale d'installation :-45 °C (-49 °F).
[2] Température minimale d'installation : -13 °C (-25 °F).
[3] L'identification du type de tuyaux est le facteur clé à un raccordement simple et efficace, Ouellet Canada n'est pas responsable d'une mauvaise sélection de raccord Philmac. Aucun retour ne sera accepté.

OSR

Options

# Produit En trousse	Prix	Description
Toutes les séries OSR		
Multi-applications		
KIT-OSR-EL-WS03	2.00	Étiquette de signalisation bilingue (Anglais / Français)
Toitures et gouttières		
ELB-20	14.00	Plaque de fixation 90° pour tuyau de descente de gouttière
ELB-21	17.00	Plaque de fixation pour gouttière
ELB-RCLIP	43.00	Attaches de toiture pour câble, qté 25
Traçage des tuyaux		
ELB-02B	59.00	Ruban autocollant en tissu de fibre de verre, temp. max. = 90 °C (194 °F), 165 pi (50 m)
ELB-06C	45.00	Ruban autocollant en aluminium, temp. max. = 80 °C (176 °F), 165 pi (50 m)

Contrôles

# Produit	Prix	Description
Options de contrôleur pour déglaçage de toitures et gouttières		
DS-2C[1]	855.00	Sonde et contrôleur à montage aérien pour détecter l'humidité et la température 30A : 100V à 277V, 20A : 28VDC
DS-8C[1]	916.00	Sonde et contrôleur à montage aérien pour détecter la température ainsi qu'une sonde pour détecter l'humidité avec 10 pi (3 m) de câble 30A 100V à 277V
DS-9C[1]	916.00	Sonde et contrôleur à montage aérien pour détecter la température ainsi qu'une sonde pour détecter l'humidité avec 10 pi (3 m) de câble 2 x 30A 100V à 277V
EX-50	247.00	Trousse d'extension de 50 pi (15 m) avec raccord de connexion pour sonde d'humidité
CDP-2	280.00	Contrôleur et afficheur intérieur pour les produits DS
ETO2[1]	793.00	Contrôleur électronique bizone 1 zone : 3 x 16A, 2 zones : 2 x 16A, 120V à 240V
ETF-744-99	198.00	Sonde extérieure 24V pour détecter la température
ETOR-55	386.00	Sonde de gouttière pour détecter l'humidité avec câble de 33 pi (10 m)
Options de contrôleur pour traçage des tuyaux pour usage en environnement ordinaire		
ECA-E55-R25HT[1]	1558.00	Thermostat SPDT NEMA 4X boîtier en aluminium moulé 22A à 120/250/480V avec bulbe et capillaire en acier inoxydable de 10 pi (3 m)
TPR-L1N-3X-Q10[1]	476.00	Thermostat SPDT NEMA 4X boîtier en polycarbonate 22A à 120/250/480V avec bulbe et capillaire en cuivre étamé de 3 pi (1 m)
TPR-L1N-10X-Q10[1]	620.00	Thermostat SPDT NEMA 4X boîtier en polycarbonate 22A à 120/250/480V avec bulbe et capillaire en cuivre étamé de 10 pi (3 m)
TRF115-005[1]	167.00	Thermostat SPDT NEMA 4X plage de -17 °C à 49 °C (0 °F à 120 °F) 25A à 120/208/240/277V avec bulbe et capillaire en acier inoxydable de 5 pi (1.5 m)
TRF115-007[1]	172.00	Thermostat SPDT NEMA 4X plage de -35 °C à 38 °C (-30 °F à 100 °F) 25A à 120/208/240/277V avec bulbe et capillaire en cuivre de 8 pi (2.4 m)
ELTC-14-RTD[1]	863.00	Contrôle de température digital 20A à 90-260V inclus RTD 3 fils (Pt-100) élément sensitif de 5 x 50 mm avec fils d'alimentation en fluoropolymère de 5 m plage de 0 °C à 250 °C (32 °F à 482 °F). Convient pour une utilisation avec les panneaux GFEP
GPT-130	1546.00	Contrôleur pour système de câbles chauffants à détection de ligne unique NEMA 4X IP66 100-277V 30A avec GFEP 30 mA intégré et câble de 20 pieds (6 m), 100k ohms à 25 °C (77 °F) thermistance. Plage de -40 °C à 110 °C (-40 °F à 230 °F).
Options de contrôleur pour traçage des tuyaux pour usage en environnement dangereux		
TXR-L2S-10-Q10[1]	1768.00	Thermostat SPDT anti-déflagrant NEMA 4 7 et 9 boîtier en aluminium anodisé 22A à 120/250/480V avec bulbe et capillaire en acier inoxydable de 10 pi (3 m)
TM-1SIH1-E5-RTD-A1	2303.00	Thermostat électronique DDFT simple circuit à 120V TraceMate™ I, 30A
TM-1DIH2-E5-RTD-A1	2741.00	Thermostat électronique DDFT simple circuit à 240/208V TraceMate™ I, 30A
TM-2SIH1-E5-RTD	3861.00	Thermostat électronique DDFT double circuit à 120V TraceMate™ II, 2 x 30A
TM-2DIH2-E5-RTD	4624.00	Thermostat électronique DDFT double circuit à 240/208V TraceMate™ II, 2 x 30A
MS-2101[2]	4492.00	Contrôleur DDFT électronique simple circuit double pôle MasterTrace 85V à 300V 30A avec interface utilisateur
MS-2102[2]	5401.00	Contrôleur DDFT électronique double circuit simple pôle MasterTrace 120V ou 277V 30A avec interface utilisateur
RTD-7	390.00	Sonde RTD pour contrôleur MasterTrace
Options de panneau de contrôle		
SR-4CIR-240	5650.00	Panneau de contrôle GFEP 4 circuits 30A 240V avec contacteur et transfo. de contrôle 240-120V (HxLxP : 20x16x8 po)
SR-6CIR-240	6150.00	Panneau de contrôle GFEP 6 circuits 30A 240V avec contacteur et transfo. de contrôle 240-120V (HxLxP : 20x16x8 po)
SR-8CIR-240	6725.00	Panneau de contrôle GFEP 8 circuits 30A 240V avec contacteur et transfo. de contrôle 240-120V (HxLxP : 24x20x8 po)
SR-12CIR-240	7825.00	Panneau de contrôle GFEP 12 circuits 30A 240V avec contacteur et transfo. de contrôle 240-120V (HxLxP : 24x24x8 po)

[1] *Nécessite un disjoncteur-détecteur de fuite à la terre (DDFT) au panneau.*
[2] *Nécessite une sonde RTD pour contrôleur MasterTrace (RTD-7).*

DS-2C

DS-8C

DS-9C

EX-50

CDP-2

ETO2

ETF-744-99

ETOR-55

ECA-E55-R25HT

TPR-L1N-3X-Q10

TRF115-005

TRF115-007

ELTC-14-RTD

GPT130

TXR-L2S-10-Q10

TraceMate™

MasterTrace