

# ELK-MI Câble à isolation minérale (M.I.) en alliage 825



**eltherm**<sup>®</sup>  
innovations in heat tracing



## Caractéristiques

### Surgaine

- Alliage 825.

### Composants de l'assemblage

- Alliage 825.

### Conducteur d'alimentation

- Le type de conducteur peut varier selon le modèle (Nichrome, KP, Constantan, Alliage (30, 60, 90), Cuivre).

### Longueur de la liaison froide

- Liaison froide de 6 pi (1.8 m) comprend un cordon flexible de 18 po (45 cm).

### Température ambiante

- -60 °C à +60 °C (-76 °F à +140 °F).

### Température maximale maintenue (sous tension)

- 700 °C (1292 °F).

### Tension nominale

- Jusqu'à 600V.

### Rayon de courbure minimal

- Diamètre x 6.

### Température minimale d'installation

- -60 °C (-76 °F).

### Classifications

- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D.
- Classe II, Division 1, Groupes E, F, G.
- Classe III, Division 1.
- Classe I, Zone 1, AEx/Ex d e IIC T1...T6.

### Normes

- CSA C22.2 130-16.
- UL 60079-30-1.

### Certifications

- FM 18 US0191X.
- FM 18 CA0089X.

### Classement

- Protection contre l'humidité, peut être immergé dans des fluides.

### Garantie

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

### Application

- Maintien de la température, silo, réservoir, canalisation, industrie chimique et pétrochimique, industrie pétrolière et gazière, processus industriel, installation de traitement mobile, processus sous vide, prévention du gel.

Conducteur double 300V						Conducteur double 600V						Conducteur simple 600V					
# Produit	Dia. po	Ω/pi	Dia. mm	Ω/m	Type de conducteur	# Produit	Dia. po	Ω/pi	Dia. mm	Ω/m	Type de conducteur	# Produit	Dia. po	Ω/pi	Dia. mm	Ω/m	Type de conducteur
11E0L-2S	0.16	11	4.1	36.089	Nichrome R	11E0H-2S	0.22	11	5.6	36.089	Nichrome R	30E1H-1S	0.17	3	4.3	9.842	Nichrome R
90E1L-2S	0.16	9	4.1	29.527	Nichrome R	90E1H-2S	0.23	9	5.7	29.527	Nichrome R	20E1H-1S	0.17	2	4.3	6.562	Nichrome R
75E1L-2S	0.16	7.5	4.1	24.606	Nichrome R	75E1H-2S	0.24	7.5	6.0	24.606	Nichrome R	19E1H-1S	0.17	1.88	4.3	6.168	Nichrome R
60E1L-2S	0.16	6	4.1	19.685	Nichrome R	60E1H-2S	0.23	6	5.8	19.685	Nichrome R	16E1H-1S	0.17	1.6	4.3	5.249	Nichrome A
50E1L-2S	0.16	5	4.1	16.404	Nichrome R	40E1H-2S	0.24	4	6.1	13.123	Nichrome A	13E1H-1S	0.17	1.3	4.3	4.265	Nichrome A
40E1L-2S	0.16	4	4.1	13.123	Nichrome A	30E1H-2S	0.26	3	6.5	9.842	Nichrome A	12E1H-1S	0.17	1.22	4.3	4.003	Nichrome A
32E1L-2S	0.16	3.2	4.1	10.498	KP	20E1H-2S	0.26	2	6.5	6.562	Nichrome R	10E1H-1S	0.17	1	4.3	3.281	KP
27E1L-2S	0.16	2.7	4.1	8.858	KP	14E1H-2S	0.26	1.4	6.5	4.593	Constantan	85E2H-1S	0.17	0.85	4.3	2.789	KP
25E1L-2S	0.16	2.5	4.1	8.202	Constantan	10E1H-2S	0.26	1	6.5	3.281	KP	70E2H-1S	0.17	0.7	4.3	2.297	Constantan
20E1L-2S	0.16	2	4.1	6.562	Constantan	70E2H-2S	0.27	0.7	6.7	2.297	Constantan	50E2H-1S	0.17	0.5	4.3	1.640	Constantan
17E1L-2S	0.16	1.7	4.1	5.577	Constantan	50E2H-2S	0.28	0.5	7.1	1.640	Constantan	38E2H-1S	0.17	0.38	4.3	1.247	Constantan
14E1L-2S	0.16	1.4	4.1	4.593	Constantan	30E2H-2S	0.3	0.3	7.6	0.984	Constantan	30E2H-1S	0.17	0.3	4.3	0.984	Constantan
10E1L-2S	0.17	1	4.2	3.281	Constantan	23E2H-2S	0.28	0.23	6.9	0.755	Alliage 90	25E2H-1S	0.17	0.25	4.3	0.820	Constantan
70E2L-2S	0.18	0.7	4.3	2.297	Constantan	20E2H-2S	0.26	0.2	6.5	0.656	Alliage 90	20E2H-1S	0.18	0.2	4.4	0.656	Constantan
50E2L-2S	0.19	0.5	4.8	1.640	Alliage 60	15E2H-2S	0.27	0.15	6.7	0.492	Alliage 90	17E2H-1S	0.18	0.17	4.3	0.558	Constantan
30E2L-2S	0.17	0.3	4.3	0.984	Alliage 60	10E2H-2S	0.28	0.1	7.1	0.328	Alliage 60	15E2H-1S	0.17	0.15	4.3	0.492	Alliage 60
25E2L-2S	0.17	0.25	4.3	0.820	Alliage 60	70E3H-2S	0.3	0.07	7.5	0.230	Alliage 60	12E2H-1S	0.17	0.12	4.3	0.394	Alliage 60
20E2L-2S	0.17	0.2	4.3	0.656	Alliage 60	50E3H-2S	0.31	0.05	7.9	0.164	Alliage 60	10E2H-1S	0.17	0.1	4.3	0.328	Alliage 60
15E2L-2S	0.18	0.15	4.4	0.492	Alliage 60	40E3H-2S	0.33	0.04	8.3	0.131	Alliage 60	80E3H-1S	0.17	0.08	4.3	0.262	Alliage 60
10E2L-2S	0.19	0.1	4.8	0.328	Alliage 30	30E3H-2S	0.35	0.03	8.8	0.098	Alliage 60	70E3H-1S	0.17	0.07	4.3	0.230	Alliage 60
70E3L-2S	0.21	0.07	5.2	0.230	Alliage 30	20E3H-2S	0.27	0.02	6.9	0.066	Cuivre	60E3H-1S	0.17	0.06	4.3	0.197	Alliage 60
50E3L-2S	0.23	0.05	5.7	0.164	Alliage 30	16E3H-2S	0.28	0.016	7.1	0.052	Cuivre	40E3H-1S	0.18	0.04	4.4	0.131	Alliage 60
-	-	-	-	-	-	13E3H-2S	0.29	0.013	7.4	0.043	Cuivre	30E3H-1S	0.19	0.03	4.7	0.098	Alliage 60
-	-	-	-	-	-	10E3H-2S	0.3	0.01	7.6	0.033	Cuivre	20E3H-1S	0.2	0.02	5.1	0.066	Alliage 60
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10E3H-1S	0.17	0.01	4.3	0.033	Cuivre
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65E4H-1S	0.18	0.0065	4.3	0.021	Cuivre
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40E4H-1S	0.19	0.0041	4.8	0.013	Cuivre

Fabrication sur commande, délai standard de production de 6 semaines, veuillez contacter notre service à la clientèle pour un design et un devis.

### Calibre des liaisons froides

Calibre	Conducteur double			Conducteur simple					
	Courant max. (A)	Diamètre du connecteur (NPT)		Courant max. (A)	Diamètre du connecteur (NPT)				
AWG	CEC	NEC	CEC	NEC	AWG	CEC	NEC	CEC	NEC
14	15	25			14	20	30		
12	20	30	1/2"	1/2"	12	25	40	1/2"	1/2"
10	30	40	(12.7 mm)	(12.7 mm)	10	40	55	(12.7 mm)	(12.7 mm)
8	50	55			8	70	75		

### Configurations

<b>Design B</b>	Câble à isolation minérale (M.I.) à conducteur simple muni de liaisons froides avec usinage précis au laser de la partie chaude à la partie froide aux deux extrémités.
<b>Design D</b>	Câble à isolation minérale (M.I.) à conducteur double muni de liaisons froides aux extrémités avec usinage précis au laser de la partie chaude à la partie froide sur une extrémité et de chaude à chaude sur les extrémités opposées.
<b>Design E</b>	Câble à isolation minérale (M.I.) à conducteur double muni d'une liaison froide avec usinage précis au laser de la partie chaude à la partie froide aux deux extrémités.

