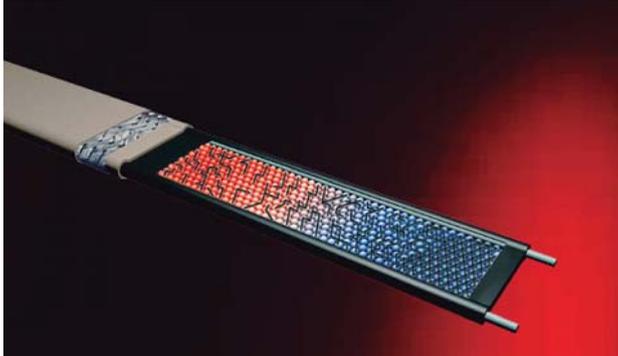




CABLES CALEFACTORES TIPO PARALELO AUTOLIMITADOS



- Autorregulación con salida adaptable
 - Aplicaciones de diversos rangos de temperatura
 - Clasificación de potencia orientado a la demanda
 - Alta resistencia química
 - Sin limitación de la temperatura requerida (una importante ventaja en lo que respecta aplicaciones Ex)
 - Fácil de colocar e instalar
 - Se puede cortar cualquier longitud de la bobina
- Possibilidad de conexión con conectores enchufables

El cable calefactor autorregulante ELSR puede utilizarse para protección contra heladas y para mantener temperaturas constantes en recipientes, tuberías, válvulas, etc...

Este cable calefactor puede ser sumergido en fluidos, a excepción de sus conexiones.

Para su empleo en entornos agresivos (industria química o petroquímica), cubrimos el cable calefactor con una cubierta exterior especial resistente a componentes químicos (fluoropolímero), opción «BOT».

Los cables calefactores autorreguladores constan de dos cables de bus paralelos entre los cuales está colocado un elemento calefactor de plástico interconectado, acabado con partículas de carbono a su alrededor. Si la temperatura aumenta durante el funcionamiento, el plástico se expande debido a la expansión molecular y la distancia entre las partículas de carbono aumenta. Esto hace que aumente la resistencia y descienda la potencia. Cuando se enfría, este proceso se invierte y la potencia aumenta.

Esta propiedad física de no exceder las temperaturas especificadas facilitan además que puedan manejarse y cruzarse los cables calefactores autorregulantes sin necesidad de un dispositivo de desconexión de seguridad.

Diseño: Cuatro opciones diferentes

AO: Lámina de aluminio con una cubierta exterior termoplástica

BO: Trenza protectora con una cubierta exterior termoplástica

BOT: Trenza protectora con una cubierta exterior de fluoropolímero

BF: Trenza protectora con cubierta exterior homologada para alimentos y para su uso en agua potable

CARACTERÍSTICAS GENERALES

	ELSR-N	ELSR-LS	ELSR-M	ELSR-M-AF/BF	ELRS-R	ELRS.W	ELRS-H	ERLS-RAMP	ELRS-FHP
Temperatura de regulación	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	80 °C	120 °C	80 °C	80 °C
Temperatura máxima sin tensión	80 °C	80 °C	65 °C	65 °C	65 °C	100 °C	210 °C	100 °C	100 °C
Resistente a la humedad	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Resistente a los rayos UVA	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Máxima resistencia química (1)	■				■		■		■
Posibilidad de contacto con agua potable y productos alimenticios				■					
Baja temperatura	■	■	■	■	■			■	
Temperatura media						■			■
Alta temperatura							■		
Homologado para zonas									

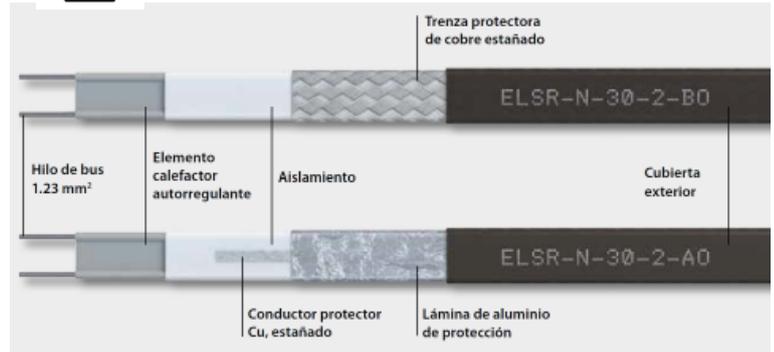
(1) Solo modelos BOT

Serie ELSR-N hasta 80 °C



El cable calefactor autorregulante ELSR-N es adecuado para la protección contra heladas y mantenimiento de la temperatura en el rango de baja temperatura de aplicaciones industriales.

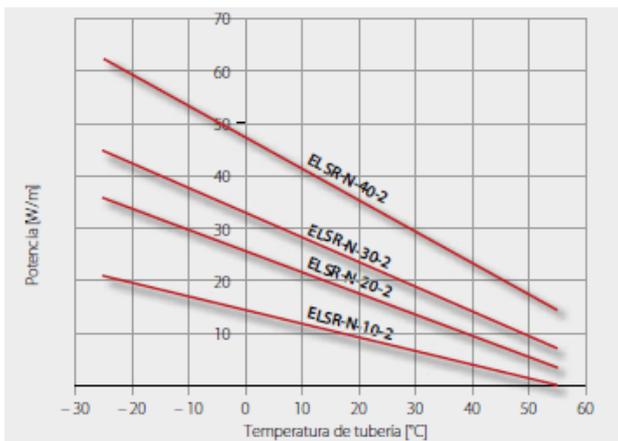
Asimismo ha sido homologado para su uso en áreas peligrosas. La versión BOT de este cable calefactor es incluso resistente a los productos químicos agresivos, aceites y combustibles. Esta alta resistencia química dota al cable de una larga vida útil.



Camisa exterior	TPE-O
Conductores	Cobre niquelado
Sección conductores	1,23 mm ²
Temperatura máxima con tensión	65 °C
Temperatura máxima sin tensión	80 °C
Tensión nominal	230V
Radio mínimo de curvado	25 mm
Temp mínima de instalación	-45 °C
Resistente a la humedad	si
Clasificación del cable	EPS II 2G Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db

Potencia de entrega del Cable ELSR-N

(En tuberías metálicas aisladas conforme a EN 62395-1)



Longitudes del circuito calefactor ELSR-N-...-2

en las siguientes condiciones:

- Tensión nominal de 230 V
 - Disyuntores de acción retardada (característica C) con carga máxima de 80 %
 - Caída de tensión máxima de la línea del 10 % en el hilo de bus del cable calefactor
- Un (1) cable alimentación de un solo extremo

Aplicaciones:

- Protección contra heladas
- Traceado eléctrico en indicadores de nivel
- Industrias químicas y petroquímicas
- Calefacción de la base de depósitos para almacenamiento de GNL
- Traceado eléctrico de tuberías
- Recipientes y depósitos
- Industria de la automoción
- Industria de procesamiento de alimentos

Modelo	Potencia a 10 °C	Dimensiones en mm	Código
ELSR-N-10-2--AO	10 W/m	13,6x5,5	298031310
ELSR-N-10-2-BO	10W/m	14,1x5,8	298031410
ELSR-N-10-2-BOT	10 W/m	13,8x5,6	298031510
ELSR-N-20-2-AO	20 W/m	13,6x5,5	298031320
ELSR-N-20-2-BO	20 W/m	14,1x5,8	298031420
ELSR-N-20-2-BOT	20 W/m	13,8x5,6	298031520
ELSR-N-30-2-AO	30 W/m	13,6x5,5	298031330
ELSR-N-30-2-BO	30 W/m	14,1x5,8	298031430
ELSR-N-30-2-BOT	30 W/m	13,8x5,6	298031530
ELSR-N-40-2-AO	40 W/m	13,6x5,5	298031340
ELSR-N-40-2-BO	40 W/m	14,1x5,8	298031440
ELSR-N-40-2-BOT	40 W/m	13,8x5,6	298031540

Temper. Conexión °C	I nominal de corte A	Longitud del circuito calefactor (m)			
		ELSR-N-10-2	ELSR-N-20-2	ELSR-N-30-2	ELSR-N-40-2
10	10	128	68	52	36
	16	177	109	83	57
	20	177	129	104	71
	25	177	129	113	89
	32	177	129	113	94
0	10	106	57	45	31
	16	160	92	71	50
	20	160	115	89	62
	25	160	119	105	78
	32	160	119	105	88
-10	10	90	50	39	28
	16	144	79	63	44
	20	149	99	78	55
	25	149	111	98	69
	32	149	111	98	83
-20	10	78	44	35	25
	16	125	70	56	40
	20	139	87	69	50
	25	139	104	87	62
	32	139	104	87	78
-40	10	62	35	28	21
	16	99	56	45	33
	20	124	71	57	42
	25	124	88	71	52
	32	124	88	71	66

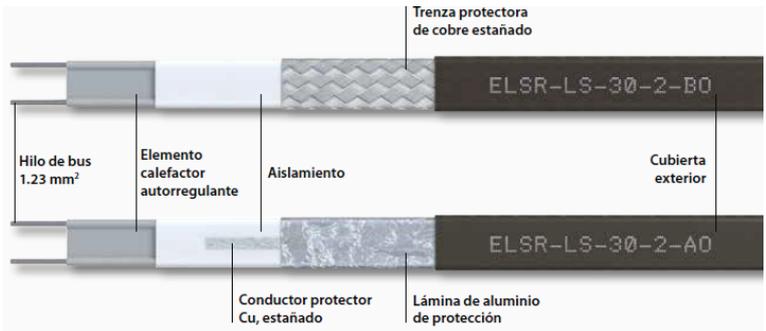
Serie ELSR-LS hasta 80 °C



El cable calefactor autorregulador ELSE-LS es nuestra versión "light" para temperaturas de hasta 80 °C.

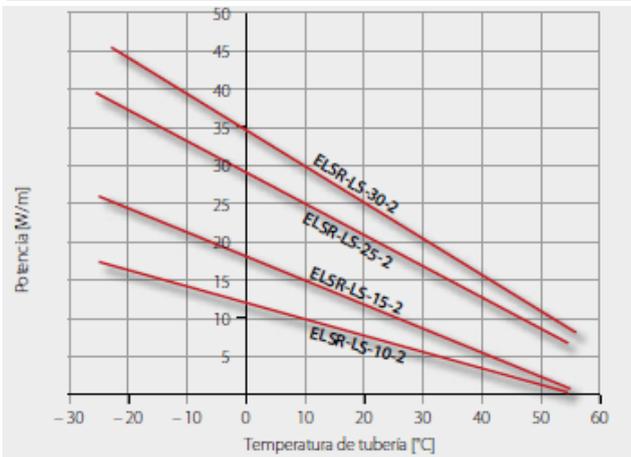
Este cable calefactor también es adecuado y está homologado para su uso en áreas peligrosas. Dado que los cables autorregulantes pueden cortarse de la bobina a la longitud deseada, su aplicación es muy flexible para adaptarse a las necesidades de nuestros clientes. Su larga vida garantiza un uso eficiente en muchos sectores industriales.

Camisa exterior	TPE-O
Conductores	Cobre niquelado
Sección conductores	1,23 mm ²
Temperatura máxima con tensión	65 °C
Temperatura máxima sin tensión	80 °C
Tensión nominal	230V
Radio mínimo de curvado	25 mm
Temp mínima de instalación	-50 °C
Resistente a la humedad	si
Clasificación del cable	EPS II 2G Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db



Potencia de entrega del Cable ELSR-LS

(En tuberías metálicas aisladas conforme a EN 62395-1)



Modelo	Potencia a 10 °C	Dimensiones en mm	Código
ELSR-LS-10-2--AO	10 W/m	10,3x5,5	298032310
ELSR-LS-10-2-BO	10W/m	10,8x5,6	298032410
ELSR-LS-15-2-AO	15 W/m	10,3x5,5	298032315
ELSR-LS-15-2-BO	15 W/m	10,8x5,6	298032415
ELSR-LS-25-2-AO	25 W/m	10,3x5,5	298032325
ELSR-LS-25-2-BO	25 W/m	10,8x5,6	298032425
ELSR-LS-30-2-AO	30 W/m	10,3x5,5	298032330
ELSR-LS-30-2-BO	30 W/m	10,8x5,6	298032430

Longitudes del circuito calefactor ELSR-LS -...-2 en las siguientes condiciones

Tensión nominal de 230 V

- Disyuntores de acción retardada (característica C) con carga máxima de 80%
- Caída de tensión máxima de la línea del 10% en el hilo de bus del cable calefactor
- Un (1) cable alimentación de un solo extremo

Aplicaciones:

- Traceado eléctrico de tuberías
- Protección contra heladas en aplicaciones industriales
- Mantenimiento de la temperatura de tuberías y recipientes
- Industrias químicas y petroquímicas
- Pinturas y barnices
- Industria de la automoción
- Industria de procesamiento de alimentos

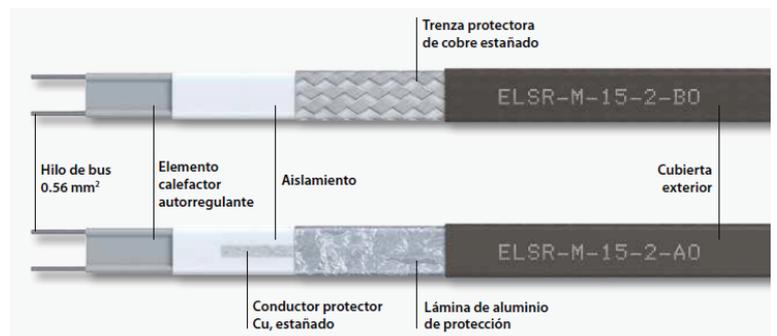
Temper. Conexión °C	I nominal de corte A	Longitud del circuito calefactor (m)			
		ELSR-LS-10-2	ELSR-LS-20-2	ELSR-LS-30-2	ELSR-LS-40-2
10	10	152	103	64	49
	16	196	160	103	78
	20	196	160	126	97
	25	196	160	126	112
0	10	141	84	54	44
	16	188	134	87	70
	20	188	145	108	87
	25	188	145	116	104
-10	10	119	71	47	38
	16	173	114	75	61
	20	173	133	94	76
	25	173	133	107	95
-20	10	103	62	37	33
	16	161	99	60	53
	20	161	124	75	66
	25	161	124	94	83

Serie ELSR-M hasta 65 °C

El cable calefactor ELSR-M es muy flexible y se utiliza para aplicaciones especiales donde las dimensiones de instalación deben mantenerse reducidas.

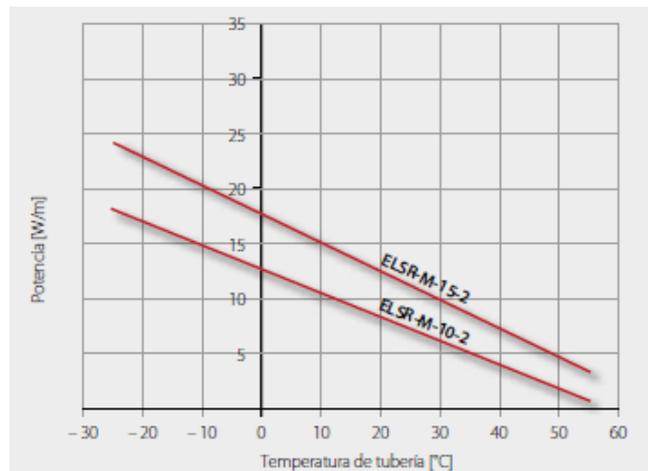
Es especialmente adecuado para circuitos de calefacción cortos.

Este cable calefactor puede utilizarse para la protección contra heladas y el mantenimiento de la temperatura



Camisa exterior	TPE-O
Conductores	Cobre niquelado
Sección conductores	0,56 mm ²
Temperatura máxima con tensión	65 °C
Temperatura máxima sin tensión	65 °C
Tensión nominal	230V
Radio mínimo de curvado	25 mm
Temp. mínima de instalación	-45 °C
Resistente a la humedad	si

Potencia de entrega del Cable ELSR-M
(En tuberías metálicas aisladas conforme a EN 62395-1)



Aplicaciones:

- Traceado eléctrico en tuberías, bombas y válvulas
- Industria de procesamiento de alimentos
- Industria de la automoción
- Calefacción de cables para haz tubular para análisis de agua
- Traceado eléctrico en recipientes

Modelo	Potencia a 10 °C	Dimensiones en mm	Código
ELSR-M-10-2--AO	10 W/m	8,0x5,5	298033310
ELSR-M-10-2-BO	10W/m	8,5x5,8	298033410
ELSR-M-15-2-AO	15 W/m	8,0x5,5	298033315
ELSR-M-15-2-BO	15 W/m	8,5x5,8	298033415

Longitudes del circuito calefactor ELSR- M-...-2 en las siguientes condiciones

Tensión nominal de 230 V

- Disyuntores de acción retardada (característica C) con carga máxima de 80%
- Caída de tensión máxima de la línea del 10% en el hilo de bus del cable calefactor
- Un (1) cable alimentación de un solo extremo

Temper. Conexión °C	I nominal de corte A	Longitud del circuito calefactor (m)	
		ELSR-M-10-2	ELSR-M-15-2
10	10	126	98
	16	126	105
	20	126	105
0	10	115	83
	16	115	97
	20	115	97
-10	10	100	72
	16	106	91
	20	106	91
-20	10	87	64
	16	99	85
	20	99	85
-40	10	69	52
	16	88	77
	20	88	77

Serie ELSR-M-AF/BF hasta 65 °C

ELSR-M-AF/BF es la construcción «light» de un cable calefactor autorregulante que ofrece una cubierta exterior segura para alimentos y homologado para su uso en agua potable.

Un área de aplicación típica es la protección contra heladas de tuberías de agua potable. Del mismo modo es adecuado para mantener la temperatura, por ejemplo, en aplicaciones de la industria de procesamiento de alimentos.

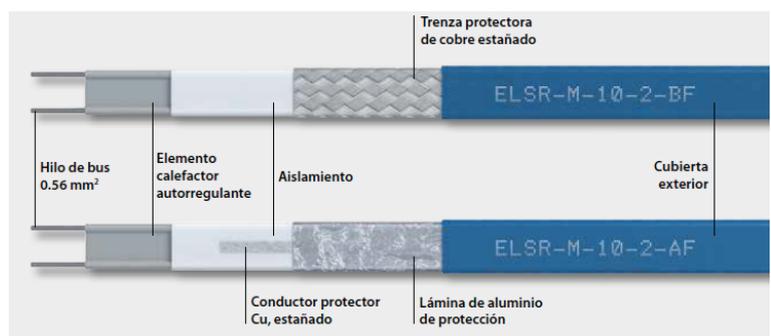
El cable calefactor ELSR-M-AF/BF ES DE dimensiones reducidas y muy flexible con aplicaciones especiales.

Es perfectamente adecuado para circuitos de calefacción cortos.

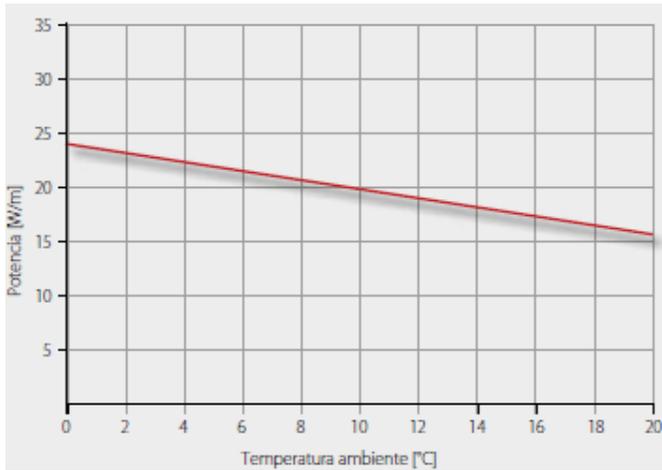


A diferencia de otros cables calefactores autorregulantes, el ELSR-M-AF/BF puede instalarse en el interior de una tubería

Camisa exterior	Polietileno
Conductores	Cobre niquelado
Sección conductores	0,56 mm ²
Temperatura máxima con tensión	65 °C
Temperatura máxima sin tensión	65 °C
Tensión nominal	230V
Radio mínimo de curvado	25 mm
Temp. mínima de instalación	-45 °C
Resistente a la humedad	si
Certificado	K-229437-13-Bs/st



Potencia de entrega del Cable ELSR-M-2 AF/BF
(En una tubería llena de agua)



Aplicación:

- Trazado eléctrico interno de tuberías y mangueras

Modelo	Potencia a 10 °C	Dimensiones en mm	Código
ELSR-M-10-2--BF	10 W/m	7,5x4,9	298034610
ELSR-M-10-2-AF	10W/m	7,0x4,6	298034210

Longitudes del circuito calefactor ELSR- M-...-2 en las siguientes condiciones

Tensión nominal de 230 V

- Disyuntores de acción retardada (característica C) con carga máxima de 80%
- Caída de tensión máxima de la línea del 10% en el hilo de bus del cable calefactor
- Un (1) cable alimentación de un solo extremo

Temperatura Conexión °C	I nominal de corte A	Longitud del circuito calefactor (m) ELSR-M-10-2 AF/BF
10	10	74
	16	89
	20	89
0	10	61
	16	89
	20	89
-30	10	61
	16	89
	20	89

Serie ELSR-M-R hasta 65 °C

Camisa exterior	Fluorpolimero
Conductores	Cobre niquelado
Sección conductores	0,56 mm ²
Temperatura máxima con tensión	65 °C
Temperatura máxima sin tensión	65 °C
Tensión nominal	230V
Radio mínimo de curvado	30 mm
Temp. mínima de instalación	-30 °C
Resistente a la humedad	si

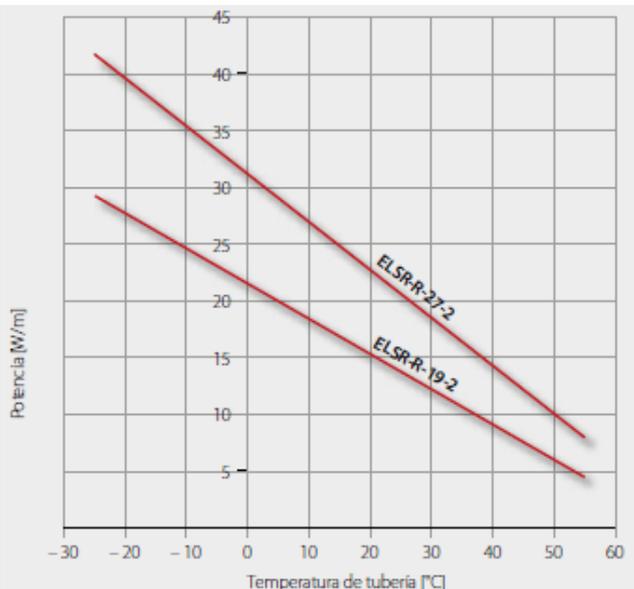
Cable calefactor autorregulante, redondo.

Este cablecalefactor fue desarrollado especialmente para proteger contra hielo a las puertas y las juntas de cámaras frigoríficas, así como para todas las aplicaciones que requieren un cable calefactor redondo.

También se utiliza a menudo en las tuberías de agua de refrigeración de las fábricas de cerveza y fabricantes de bebidas (como protección contra hielo). La temperatura de exposición máxima es de 65 °C.



Potencia de entrega del Cable ELSR-R...2-BOT
(En tuberías metálicas aisladas conforme a EN 62395-1)



Modelo	Potencia a 10 °C	Dimensiones en mm	Código
ELSR-R-19-2--BOT	19 W/m	∅ 7,3	298035519
ELSR-R-27-2-BOT	27W/m	∅ 7,3	298035527

Longitudes del circuito calefactor ELSR- M-...-2 en las siguientes condiciones

Tensión nominal de 230 V

- Disyuntores de acción retardada (característica C) con carga máxima de 80%
- Caída de tensión máxima de la línea del 10% en el hilo de bus del cable calefactor
- Un (1) cable alimentación de un solo extremo

Aplicación:

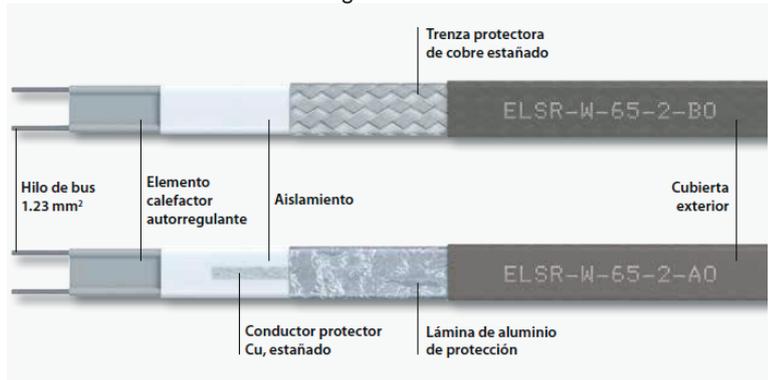
- Protección contra hielo en puertas y juntas de cámaras frigoríficas
- Uso en líneas de agua de refrigeración de fábricas de cerveza y fabricantes de bebidas

Temper. Conexión °C	I nominal de corte A	Longitud del circuito calefactor (m)	
		ELSR-R-19-2	ELSR-R-27-2
10	10	75	20
	16	102	32
	20	102	40
0	10	62	16
	16	94	26
	20	94	33
-10	10	51	13
	16	81	21
	20	88	27
-20	10	41	11
	16	65	17
	20	82	22
-40	10	30	7
	16	48	12
	20	60	15

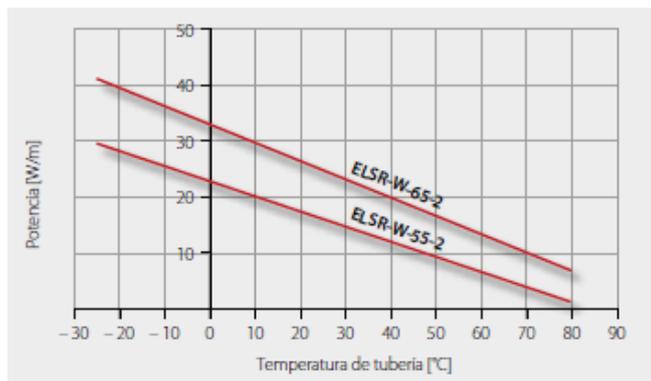
Serie ELSR-W hasta 100 °C

El cable calefactor autorregulante ELSR-W se utiliza para recipientes, tuberías, válvulas y varias otras aplicaciones con temperaturas de procesamiento entre 30 °C y 80 °C aproximadamente (encendido) y 100 °C (apagado). Los cables calefactores autorregulantes ELSR-W se emplean con frecuencia para calentar líneas de aceite y grasa, por ejemplo, en la industria de procesamiento de alimentos. Del mismo modo, también resulta acertado su empleo en líneas de drenaje en los comedores y cocinas (a gran escala) para evitar los depósitos de grasa y aceite a través del calentamiento. Su utilización en el suministro de agua caliente sirve para la protección contra las heladas, el mantenimiento de la temperatura y la prevención de la formación de la legionela.

Camisa exterior	TPE-O
Conductores	Cobre niquelado
Sección conductores	1,23 mm ²
Temperatura máxima con tensión	80 °C
Temperatura máxima sin tensión	100 °C
Tensión nominal	230V
Radio mínimo de curvado	20 mm
Temp. mínima de instalación	-20 °C
Resistente a la humedad	si



Potencia de entrega del Cable ELSR-W...2- (En tuberías metálicas aisladas conforme a EN 62395-1)



Modelo	Potencia utilizada en líneas de suministro de agua	Dimensiones en mm	Código
ELSR-W-55-2-AO	9 W/m a 55 °C	12,9 x 5,0	298036320
ELSR-W-55-2-BO	9 W/m a 55 °C	12,9 x 5,0	298036420
ELSR-W-65-2-AO	13 W/m a 65 °C	12,9 x 5,0	298036350
ELSR-W-65-2-BO	13 W/m a 65 °C	12,9 x 5,0	298036450

Modelo	Potencia utilizada en líneas de grasa y aceites	Dimensiones en mm	Código
ELSR-W-65-2-AO	22 W/m a 40 °C	12,9 x 5,0	298036350
ELSR-W-65-2-BO	22 W/m a 40 °C	12,9 x 5,0	298036450

Longitudes del circuito calefactor ELSR- W-...-2 en las siguientes condiciones

Tensión nominal de 230 V

- Disyuntores de acción retardada (característica C) con carga máxima de 80%
- Caída de tensión máxima de la línea del 10% en el hilo de bus del cable calefactor
- Un (1) cable alimentación de un solo extremo

Temper. Conexión °C	I nominal de corte A	Longitud del circuito calefactor (m)	
		ELSR-W-55-2	ELSR-W-65-2
10	10	70	45
	16	113	73
	20	131	92
	25	131	106
	32	131	106
0	10	63	41
	16	101	66
	20	123	83
	25	123	99
	32	123	99
-10	10	57	37
	16	91	60
	20	113	75
	25	117	94
	32	5117	95

Temper. Conexión °C	I nominal de corte A	Longitud del circuito calefactor (m)	
		ELSR-W-55-2	ELSR-W-65-2
-20	10	52	34
	16	83	55
	20	104	69
	25	112	86
	32	112	90
-40	10	44	29
	16	70	48
	20	80	59
	25	103	74
	32	103	83

Aplicación:

- Industria de procesamiento de alimentos
- Traceado eléctrico de tuberías de grasa
- Líneas de drenaje en comedores y cocinas a gran escala
- Protección contra heladas de tuberías de calefacción
- Instalación en suministros de agua caliente para evitar la formación de la legionela

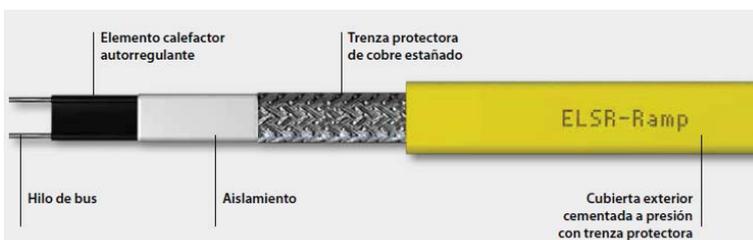
Serie ELSR-Ramp hasta 100 °C

Cable calefactor para rampas y hormigón en espacios abiertos

Este cable calefactor está diseñado para una instalación fácil y segura de los calentadores de espacios abiertos, permitiendo evitar accidentes debido a nieve y heladas en todo el espacio calefactado. Los ingenieros de eltherm desarrollaron este cable calefactor especialmente robusto para asegurar una alta capacidad de carga mecánica en el espacio abierto.

Apto para su instalación en mezclas de arena/cemento.

Camisa exterior	TPE
Conductores	Cobre niquelado
Temperatura máxima con tensión	80 °C
Temperatura máxima sin tensión	100 °C
Tensión nominal	230V
Radio mínimo de curvado	50 mm
Temp. mínima de instalación	-20 °C
Resistente a la humedad	si



Modelo	Potencia a 10 °C	Dimensiones en mm	Código
ELSR-Ramp	50 W/m	17,2 x 9,5	298038550

Longitudes del circuito calefactor ELSR- Ramp en las siguientes condiciones

Tensión nominal de 230 V

- Disyuntores de acción retardada (característica C) con carga máxima de 80%
- Caída de tensión máxima de la línea del 10% en el hilo de bus del cable calefactor
- Un (1) cable alimentación de un solo extremo

Temperatura Conexión °C	I nominal de corte A	Longitud del circuito calefactor (m) ELSR-Ramp
-10 °C	10	18
	16	28
	20	36
	25	45
	32	55

Ventajas:

- Altamente resistente
- Apto para condiciones difíciles de instalación
- Montaje flexible
- Impermeable radial y longitudinalmente, su cubierta exterior está fuertemente cementada con trenza protectora

Aplicación:

- Entradas y salidas de aparcamientos subterráneos
- Pistas de aterrizaje de helicópteros
- Rampas de concreto
- Escaleras y aceras

Serie ELSR-FHP hasta 100 °C



Cable calefactor de cimientos para la prevención de levantamiento del terreno por congelación

La congelación y el levantamiento del terreno bajo el suelo de cámaras frigoríficas es un fenómeno habitual. Como consecuencia de ello puede producirse una deformación del suelo de la cámara frigorífica y provocar graves daños estructurales a los cimientos.

La forma más eficaz de prevenir que estos efectos es por medio del trazado eléctrico. Este cable calefactor especialmente diseñado impide la formación de hielo y congelación de los cimientos, manteniendo la temperatura por encima de las temperaturas de congelación. Su cubierta exterior de fluoropolímero proporciona durabilidad, buena compatibilidad química y facilidad de instalación.

El cable ELSR-FHP es, además, adecuado para su uso en zonas peligrosas

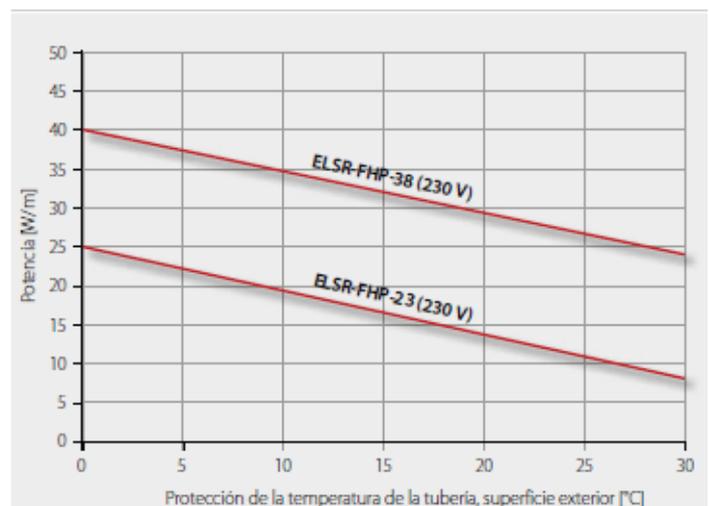


Modelo	Potencia a 5°C	Dimensiones en mm	Código
ELSR-FHP-23	23 W/m (en conducto de 25mm /1")	14 x 5,5	298039523
ELSR-FHP-38	38 W/m (en conducto de 25mm /1")	14 x 5,5	298039538

Camisa exterior	Polímero fluorado
Conductores	Cobre niquelado
Temperatura máxima con tensión	80 °C (ELSR-FHP-38) 65 °C (ELSR-FHP-23)
Temperatura máxima sin tensión	110 °C (ELSR-FHP-38) 80 °C (ELSR-FHP-23)
Tensión nominal	230V
Radio mínimo de curvado	50 mm
Temp. mínima de instalación	-45 °C
Resistente a la humedad	si
Clasificación del sistema	II 2G Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIC Db
Certificados	14ATEX1653X IECEXEPS 140021U

Potencia ELSR-FHP-...-

(en tubos de protección metálica vacíos 1")



Longitudes del circuito calefactor ELSR- FHP en las siguientes condiciones

Tensión nominal de 230 V

- Disyuntores de acción retardada (característica C) con carga máxima de 80%
- Caída de tensión máxima de la línea del 10% en el hilo de bus del cable calefactor
- Un (1) cable alimentación de un solo extremo

Temper. Conexión °C	I nominal de corte A	Longitud del circuito calefactor (m)	
		ELSR-FHP-23	ELSR-FHP-38
-5 °C	10	30	23
	16	48	36
	20	60	45
	25	75	57
	33	97	72
	40	121	91
-15 °C	10	23	21
	16	37	34
	20	46	43
	25	57	54
	33	74	68
	40	92	85

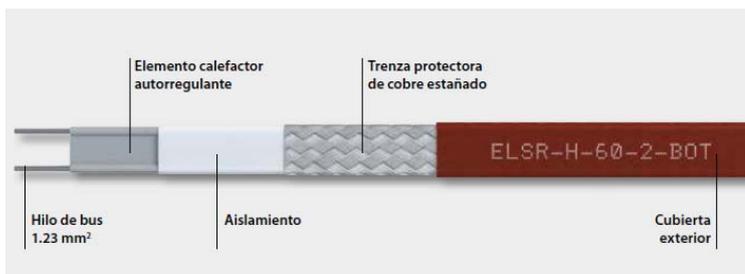
Ventajas:

- Altamente resistente
- Apropiado para entornos severos
- Montaje flexible
- Resistente al agua

Aplicación:

- Prevención del levantamiento del terreno por congelación
- Depósitos de almacenamiento criogénico

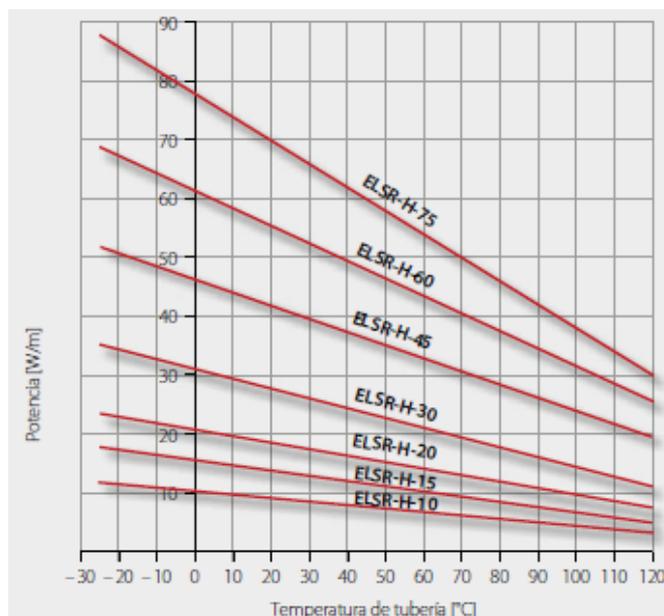
Serie ELSR-H hasta 210 °C



El versátil cable calefactor autorregulante ELSR-H es adecuado para altas temperaturas de hasta 210 °C en un gran número de aplicaciones industriales. Asimismo es apropiado y ha sido homologado para su uso en zonas peligrosas.

Modelo	Potencia a 10 °C	Dimensiones en mm	Código
ELSR-H-10-2--BOT	10 W/m	12,4x5,0	298037510
ELSR-H-15-2-BOT	15W/m	12,4x5,0	298037515
ELSR-H-20-2-BOT	20 W/m	12,4x5,0	298037520
ELSR-H-30-2-BOT	30 W/m	12,4x5,0	298037530
ELSR-H-45-2-BOT	45 W/m	12,4x5,0	298037545
ELSR-H-65-2-BOT	65 W/m	12,4x5,0	298037565
ELSR-H-70-2-BOT	70 W/m	12,4x5,0	298037570

Camisa exterior	TPE-O
Conductores	Cobre niquelado
Sección conductores	1,23 mm ²
Temperatura máxima con tensión	120 °C
Temperatura máxima sin tensión	210 °C
Tensión nominal	230V
Radio mínimo de curvado	205mm
Temp. mínima de instalación	-45 °C
Resistente a la humedad	si
Clasificación del sistema	IBExU II 2G Ex e IIC T3 Gb II 2D Ex tb IIIC TX Db IBExU II 2G Ex e IIC T4...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC TX Db (diseño estabilizado)
Clasificación del cable	EPS II 2G Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificados	12ATEX1429U IECEx EPS 12.0004U



Potencia de entrega del Cable ELSRH...2-BOT
(En tuberías metálicas aisladas conforme a EN 62395-1)

Longitudes del circuito calefactor ELSR- H-...-2 en las siguientes condiciones

Tensión nominal de 230 V

- Disyuntores de acción retardada (característica C) con carga máxima de 80%
- Caída de tensión máxima de la línea del 10% en el hilo de bus del cable calefactor
- Un (1) cable alimentación de un solo extremo

La versión BOT de este cable calefactor es incluso resistente a los productos químicos agresivos, aceites y combustibles. Esta alta resistencia química dota al cable de una larga vida útil.

Aplicación:

- Industrias químicas y petroquímicas
- Industria del gas y el petróleo
- Centrales eléctricas
- Zonas clasificadas Ex
- Protección contra heladas
- Servicios de agua y saneamiento
- Mantenimiento de la temperatura en recipientes, tuberías y válvulas

Temper. Conexión °C	I nominal de corte A	Longitud del circuito calefactor (m)						
		10-2	15-2	20-2	30-2	45-2	60-2	75-2
10	16	193	158	122	82	55	41	33
	20	193	158	136	102	68	51	41
	25	193	158	136	111	85	64	51
	32	193	158	136	111	91	79	66
0	16	189	153	116	77	52	39	30
	20	189	153	132	97	65	49	37
	25	189	153	132	108	81	61	47
	32	189	153	132	108	88	77	60
-10	16	184	146	110	73	50	37	28
	20	184	148	129	92	62	46	35
	25	184	148	129	105	77	58	44
	32	184	148	129	105	86	70	57
-20	16	180	139	104	70	47	36	26
	20	180	145	125	87	59	44	33
	25	180	145	125	103	74	56	41
	32	180	145	125	103	84	67	53
-40	16	173	126	95	64	43	33	23
	20	173	138	119	80	54	41	29
	25	173	138	120	98	68	51	36
	32	173	138	120	98	81	61	46