

Cable Calefactor Autorregulante

11B (FBL-CP)



10 YEAR
Product Warranty

TRACELEC 
HEATING SOLUTIONS

11B (FBL-CP)

CABLE CALEFACTOR AUTORREGULANTE

1. DESCRIPCIÓN



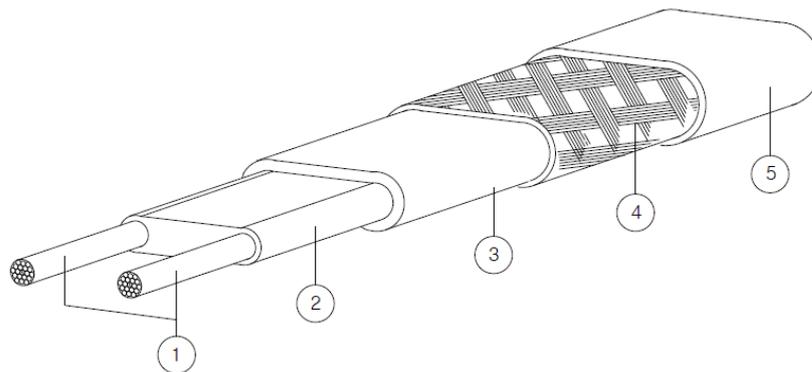
Los cables calefactores autorregulantes 11B aportan una potencia variable que depende de la temperatura de proceso. Cuando la temperatura a la que está sometido el cable baja, la potencia emitida se incrementa. Cuando la temperatura aumenta, la potencia del cable disminuye. Esto permite evitar puntos calientes cuando dos cables se superponen. Este sistema también ajusta las variaciones de temperatura debidas a fluidos estancados y a diferencias de altura (tubería vertical).

La gama 11B se utiliza habitualmente para mantener temperaturas de hasta 65 °C en tuberías, tanques, etc. Exposición a productos químicos inorgánicos acuosos.

2. GAMA DE CABLES

Modelo	Potencia nominal	@ Temperatura	Voltaje
11B102	10 ~ 14 W/m	10°C	230 Vac
11B162	16 ~ 20 W/m	10°C	230 Vac
11B242	24 ~ 28 W/m	10°C	230 Vac
11B302	30 ~ 34 W/m	10°C	230 Vac

3. CONSTRUCCIÓN



Sección	Construcción	Material	Nota
1	Cables conductores	Cobre niquelado	7/0.45, 1.1mm ²
2	Elemento calefactor	Poliiolefina + C/B	
3	Cubierta aislamiento	FR Poliiolefina	
4	Trenza de tierra	Trenza de cobre estañado	8/0.18*16, Coverage: 70%
5	Cubierta exterior	FR Poliiolefina	

11B (FBL-CP)

CABLE CALEFACTOR AUTORREGULANTE

4. CARACTERÍSTICAS

- Sin sobrecalentamientos ni quemaduras, incluso si hay superposición de cables
- Se autorregula el rendimiento térmico según la temperatura a la que se expone el cable
- Se puede cortar a medida en campo longitud para adaptarse a cualquier condición de instalación
- Control de potencia independiente a lo largo de la longitud del cable
- Cambio de potencia suave para ahorrar energía y que el cable tenga una vida útil más larga
- Facilidad de instalación de kit final y de conexión

5. USO

Los cables calefactores de la gama 11B están destinados, mayoritariamente para:

- Protección anti hielo para líneas de agua
- Mantenimiento de temperatura para industria
- Localizaciones zonas ordinarias y zonas explosivas Ex e IIC Gb, certificación IECEx

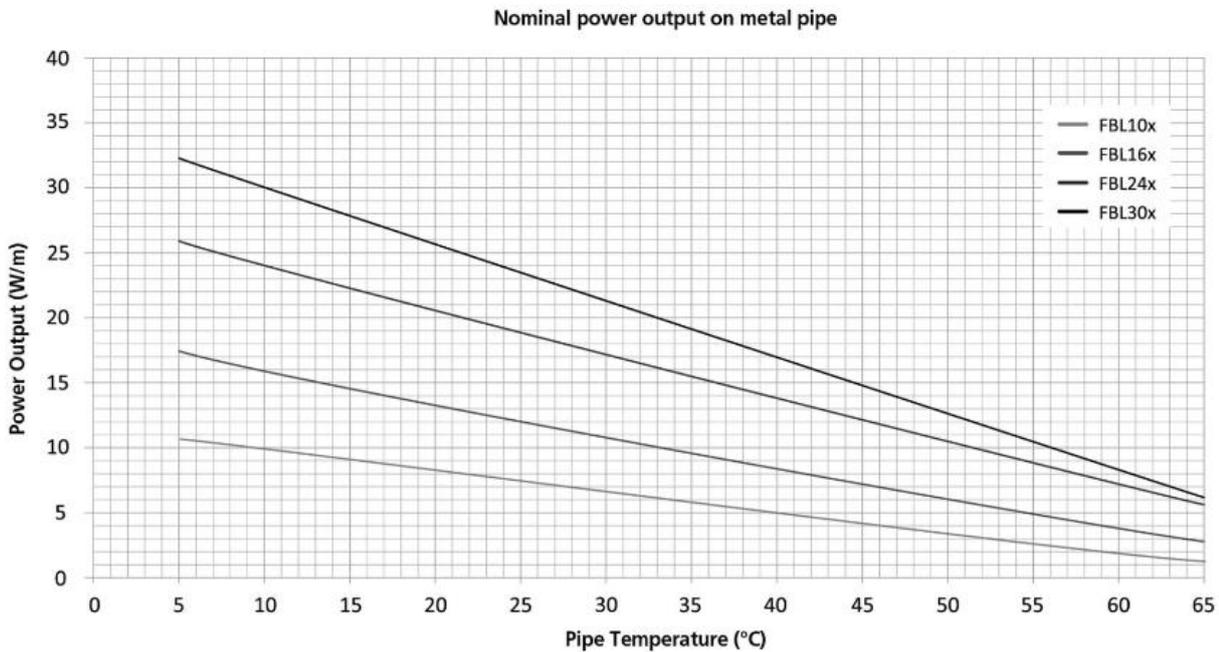
6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción	Datos
Voltaje	200 ~ 277 Vac
Temperatura ambiente	$-55\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 40\text{ °C}$
Mínima temperatura instalación	-55 °C
Máx. temp. mantenimiento (power on)	65 °C
Máx. temp. exposición (power off)	85 °C
Clasificación temperatura (T-rating)	T6 (85 °C)
Resistencia al impacto	12 J @ -62 °C
Bus wire	ASTM B355 Class 2 NPC 16 AWG
Dimensiones aprox.	11B102 11.6 ± 0.2 mm x 5.6 ± 0.2 mm
	11B162 11.6 ± 0.2 mm x 5.6 ± 0.2 mm
	11B242 11.6 ± 0.2 mm x 5.6 ± 0.2 mm
	11B302 13.6 ± 0.2 mm x 5.6 ± 0.2 mm
Radio curvatura mín.	35 mm @ -62 °C
Estándares	EN 60079-0
	EN 60079-7
	EN 60079-30-1

11B (FBL-CP)

CABLE CALEFACTOR AUTORREGULANTE

7. GRÁFICA POTENCIADE LOS CABLES



8. LONGITUD MÁXIMA

Longitud máxima (m) basada en la temperatura de arranque (°C) y el calibre del magnetotérmico (A). Protección magnetotérmica diferencial de curva C. Datos considerando una tensión de alimentación de 230 Vac.

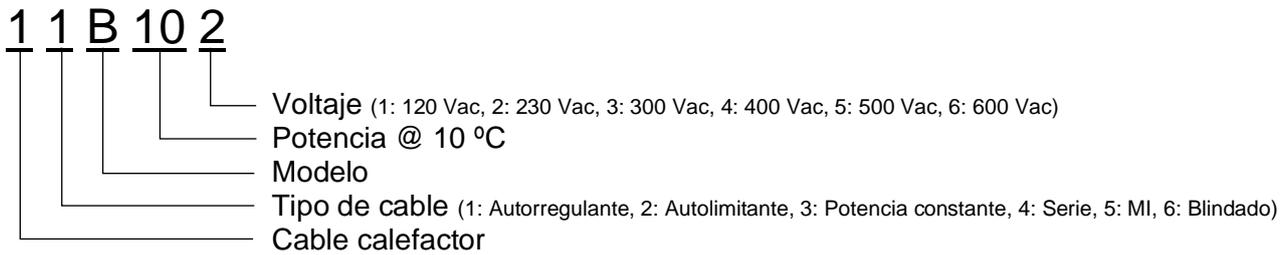
Modelo	Temp. arranque °C	Magnetotérmico					
		10A	16A	20A	25A	32A	40A
11B102	-50	62	99	124	132	132	132
	-20	84	134	155	155	155	155
	0	101	162	169	169	169	169
	10	131	193	193	193	193	193
11B162	-50	43	69	87	108	111	111
	-20	59	94	118	129	129	129
	0	71	113	141	142	142	142
	10	92	147	162	162	162	162
11B242	-50	25	40	50	63	81	97
	-20	42	67	84	104	111	111
	0	49	79	99	122	122	122
	10	66	105	131	137	137	137
11B302	-50	1632	26	32	40	52	64
	-20	32	51	64	80	101	101
	0	32	51	64	80	102	113
	10	41	66	82	102	124	124

11B (FBL-CP)

CABLE CALEFACTOR AUTORREGULANTE

9. CÓDIGO CABLES

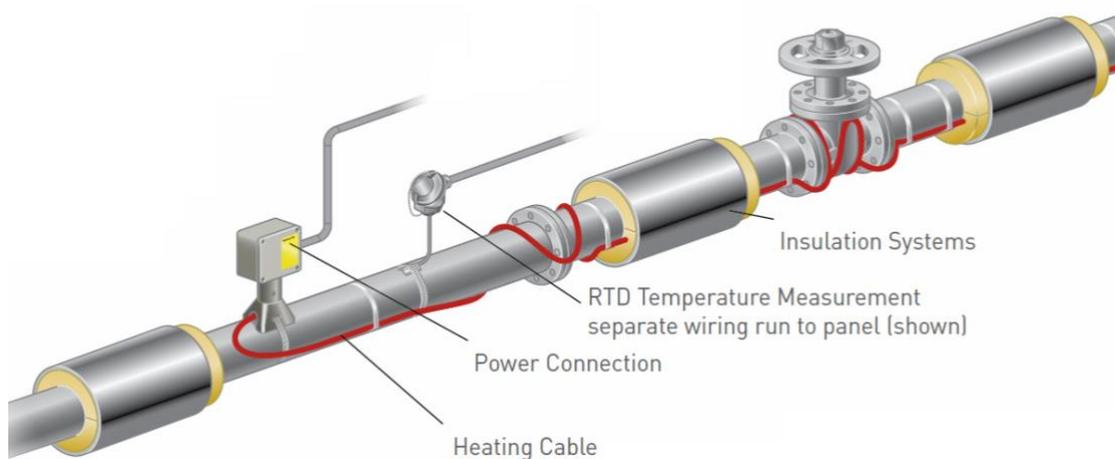
1 1 B 10 2



10. CERTIFICACIONES

Certificado	Nº certificación	Certificado	Nº certificación
	IECEX FMG 14.0011X		MRE0000001
	11-AV2BO-0192X		15.10470.296

11. INSTALACIÓN TÍPICA





TRACELEC
HEATING SOLUTIONS

c/ Josep V. Foix 10 · 43007 Tarragona · Spain
+34 977 290 039 · ofertas@tracelec.es
www.tracelec.es