

Cable Calefactor Autorregulante

11A (HSR)

5

YEAR

Product Warranty

TRACELEC 
HEATING SOLUTIONS

11A (HSR)

CABLE CALEFACTOR AUTORREGULANTE

1. DESCRIPCIÓN



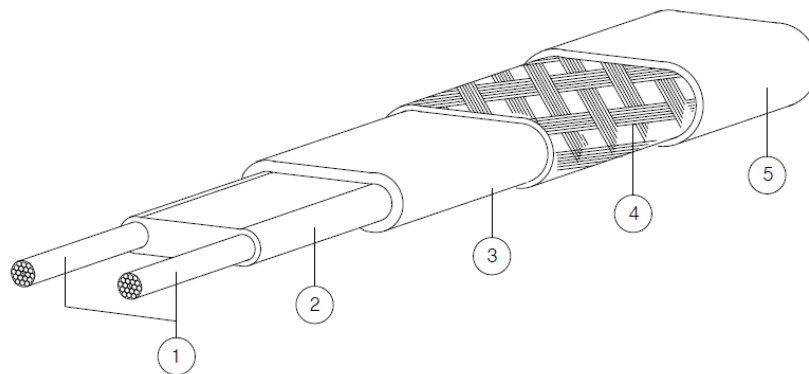
Los cables calefactores autorregulantes 11A aportan una potencia variable que depende de la temperatura de proceso. Cuando la temperatura a la que está sometido el cable baja, la potencia emitida se incrementa. Cuando la temperatura aumenta, la potencia del cable disminuye. Esto permite evitar puntos 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 11A se utiliza habitualmente en construcción o industria en ambientes no corrosivos. Exposición a productos químicos inorgánicos acuosos

2. GAMA DE CABLES

Modelo	Potencia nominal	@ Temperatura	Voltaje
11A102	10 ~ 14 W/m	10°C	230 Vac
11A162	16 ~ 20 W/m	10°C	230 Vac
11A242	24 ~ 28 W/m	10°C	230 Vac
11A302	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	10/0.12*16, Coverage: 80%
5	Cubierta exterior	FR Poliiolefina	

11A (HSR)

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

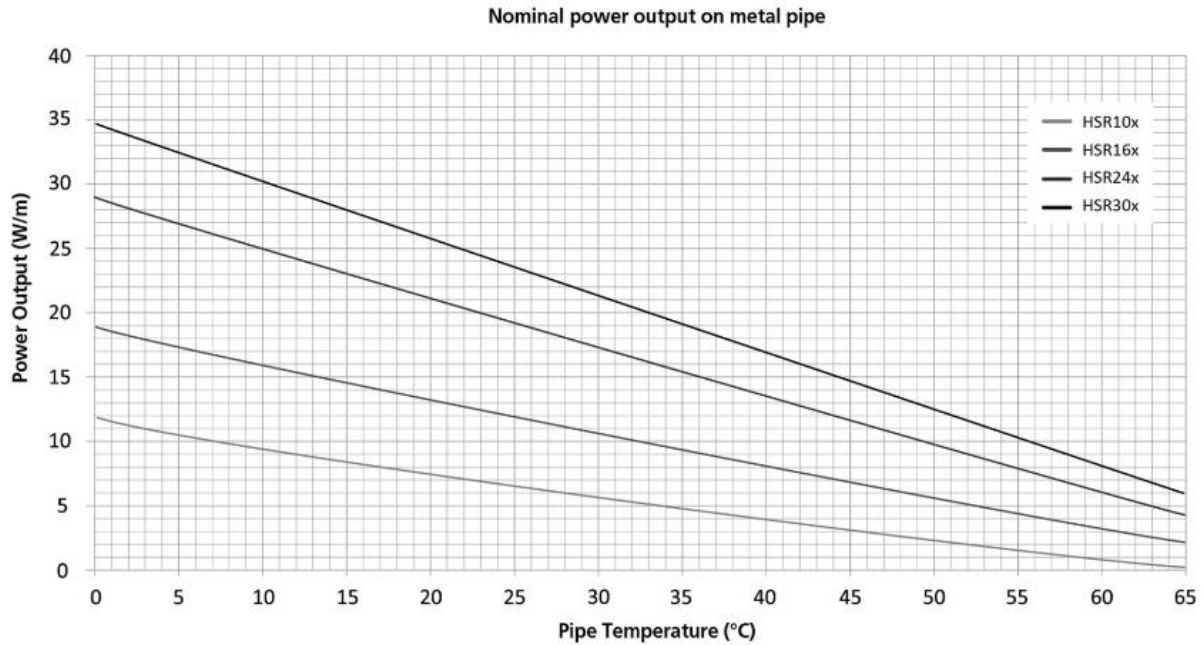
Los cables calefactores de la gama 11A están destinados, mayoritariamente para:

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

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción	Datos
Voltaje	200 ~ 277 Vac
Temperatura ambiente	$-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 40\text{ °C}$
Mínima temperatura instalación	-20 °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	13.6 J @ -20 °C
Bus wire	ASTM B355 Class 2 NPC 16 AWG
Dimensiones aprox.	11A102 11.4 ± 0.2 mm x 5.4 ± 0.2 mm
	11A162 11.4 ± 0.2 mm x 5.4 ± 0.2 mm
	11A242 11.4 ± 0.2 mm x 5.4 ± 0.2 mm
	11A302 13.4 ± 0.2 mm x 5.4 ± 0.2 mm
Radio curvatura mín.	35 mm @ -20 °C
Estándares	EN 60079-0
	EN 60079-7
	EN 60079-30-1

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.

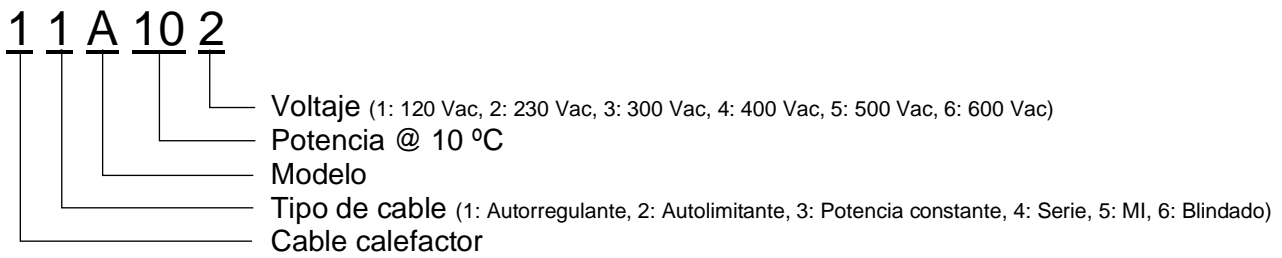
Modelo	Temp. arranque °C	Magnetotérmico					
		10A	16A	20A	25A	32A	40A
11A102	-20	84	134	155	155	155	155
	0	101	162	169	169	169	169
	10	131	193	193	193	193	193
11A162	-20	59	94	118	129	129	129
	0	71	113	141	142	142	142
	10	92	147	162	162	162	162
11A242	-20	42	67	84	104	111	111
	0	49	79	99	122	122	122
	10	66	105	131	137	137	137
11A302	-20	32	51	64	80	101	101
	0	32	51	64	80	102	113
	10	41	66	82	102	124	124

11A (HSR)





CABLE CALEFACTOR AUTORREGULANTE

9. CÓDIGO CABLES

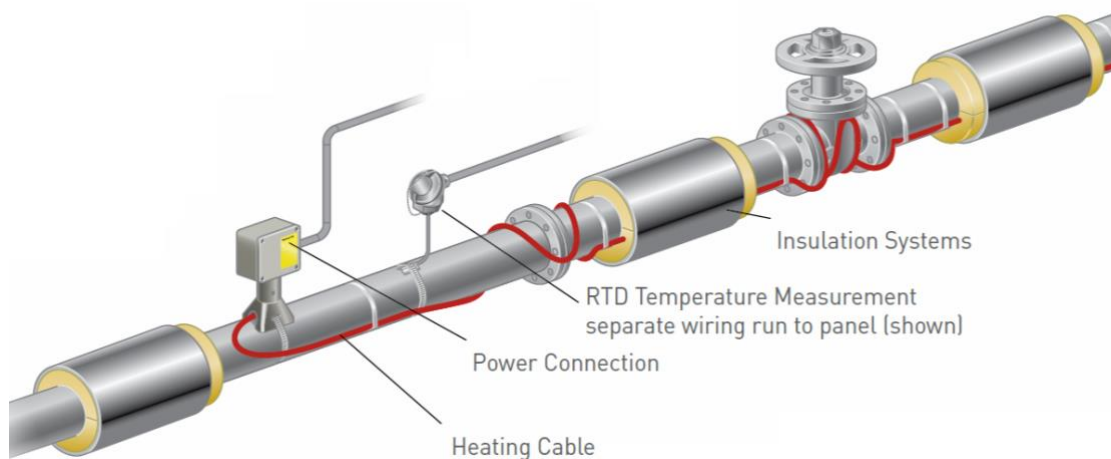
1 1 A 10 2



10. CERTIFICACIONES

Certificado	Nº certificación	Certificado	Nº certificación
	Baseefa15ATEX0109X		3033885
	11-AV2BO-0146		13/10027

11. INSTALACIÓN TÍPICA





TRACELEC

HEATING SOLUTIONS

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