

MANTAS CALEFACTORAS BFV-AT

Mantas calefactoras para el manipulado de cables de alta tensión

Elementos calefactores



- Cables calefactores
- Resistencias eléctricas flexibles
- Bases calefactoras
- Módulos de calefacción
- Bridas calefactoras
- Mantas calefactoras
- Mallas calefactoras
- Folio radiante
- Termostatos y cuadros de control
- Kits y complementos de calefacción

Catálogo

Gama BFV-AT



Índice

Mantas calefactoras para manipular cables de alta tensión

Descripción de las mantas BFV-AT	Pág. 3
Manipulado y enderezado	Pág. 4
Objetivo	Pág. 4
Esquemas y especificaciones generales	Pág. 5

Modelos de mantas estándar

BFV-AT2000600900	Pág. 6
Termostato recomendado	Pág. 6
Características técnicas	Pág. 7
BFV-AT20006001500	Pág. 8
Termostato recomendado	Pág. 8
Características técnicas	Pág. 9
Contacto	Pág. 10
Solución de problemas	Pág. 10
Solicitud de mantas bajo demanda	Pág. 11

Mantas calefactoras para cables de alta tensión

Introducción

En **ECAS** hemos desarrollado, junto con expertos en el campo de la industria del cable, una gama de mantas calefactoras para el manejo y enderezamiento de cables de alta tensión.

Estas mantas térmicas proporcionan temperaturas constantes y se pueden ajustar hasta 120° C, lo que mejora el manejo de los cables de alto voltaje, lo que nos permite enderezarlos y flexionarlos fácilmente.



Descripción

Nuestras mantas calefactoras facilitan el enderezamiento de los cables de alto voltaje antes de las tareas de colocación, unión y acabado que realizan los ensambladores de cables.

La manta calefactora permite el calentamiento del cable (132 kV - 400 kV) antes de su instalación.

La temperatura de las mantas se controla a través de una sonda **PTC1000** incorporada en la manta. La sonda se conecta al termostato digital **DP16A / 321** mediante un conector de cinco pines.

Tanto las mantas como los termostatos, se pueden fabricar para que trabajen a 230V o a 110V.

Áreas de aplicación

Cables eléctricos de alta tensión para las compañías eléctricas y los sectores de energía renovable de alta tensión (EHV-HV).

Este producto es perfecto para:

- Enderezamiento de cables.
- Enderezamiento de cables de alta tensión.
- Relajación del cable.
- Post curado de juntas epoxi.
- Uniones de cables de alta tensión.

Marcas

Tyco, ABB Kabeldon, Pfisterer, uniones de cables Prysmian, etc.

Calentadores de cables de alta tensión

Manipulación y enderizado de cables de alta tensión

Los cables de alto voltaje (HV) y ultra alto voltaje (UHV) son muy rígidos.

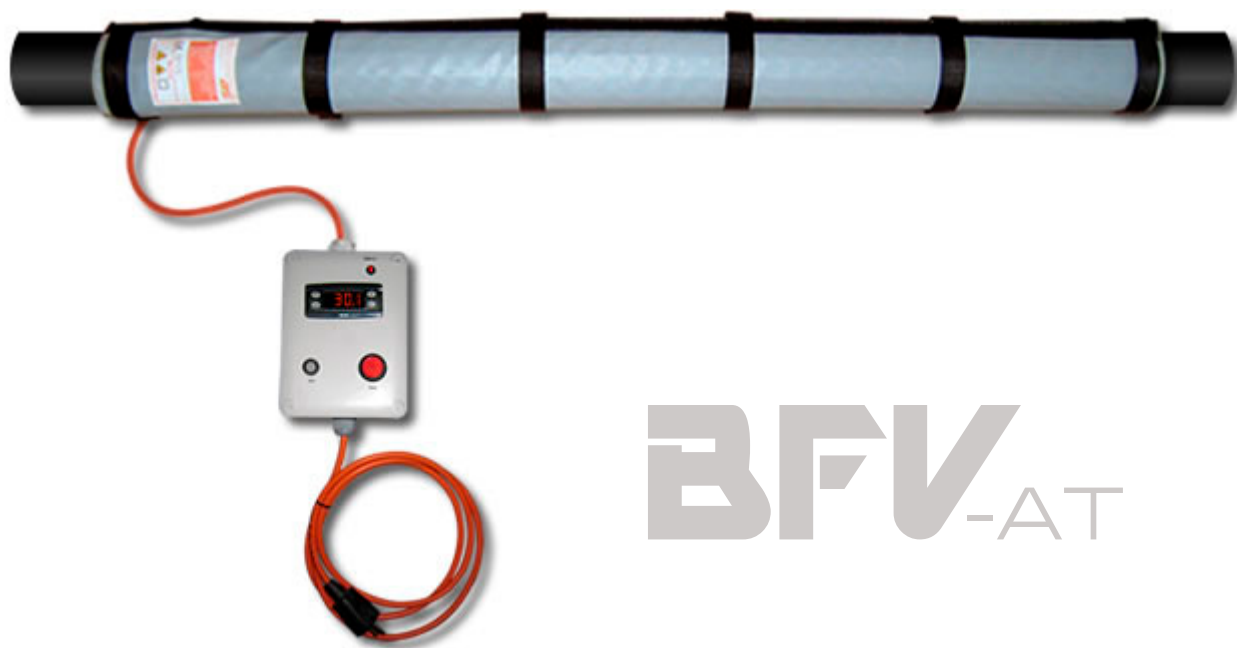
Los cables internos de los cables de alta tensión tienen fuertes tensiones mecánicas. Es muy difícil doblar este tipo de cables.

La mayoría de las veces el cable se coloca en línea recta bajo tierra, pero a veces es necesario doblar el cable para seguir una ruta precisa, o para hacer uniones o terminaciones.

La solución es precalentar los cables de alto voltaje antes de doblarlos.

El calor hace que los cables internos y el cable completo sean más flexibles. Los operarios pueden entonces doblar el cable o iniciar la conexión.

Elementos Calefactores AS, con su gama de productos **BFV-AT**, ofrece mantas calefactoras flexibles que cumplen con los requisitos de los fabricantes e instaladores de cables de alto voltaje (HV).



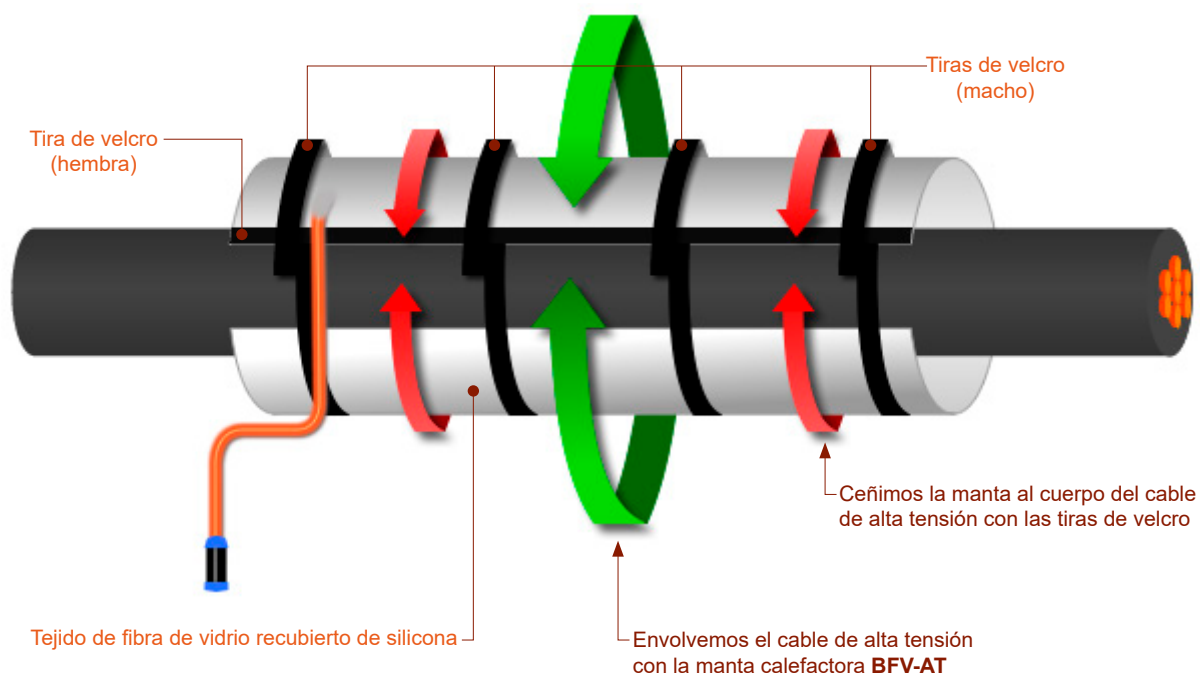
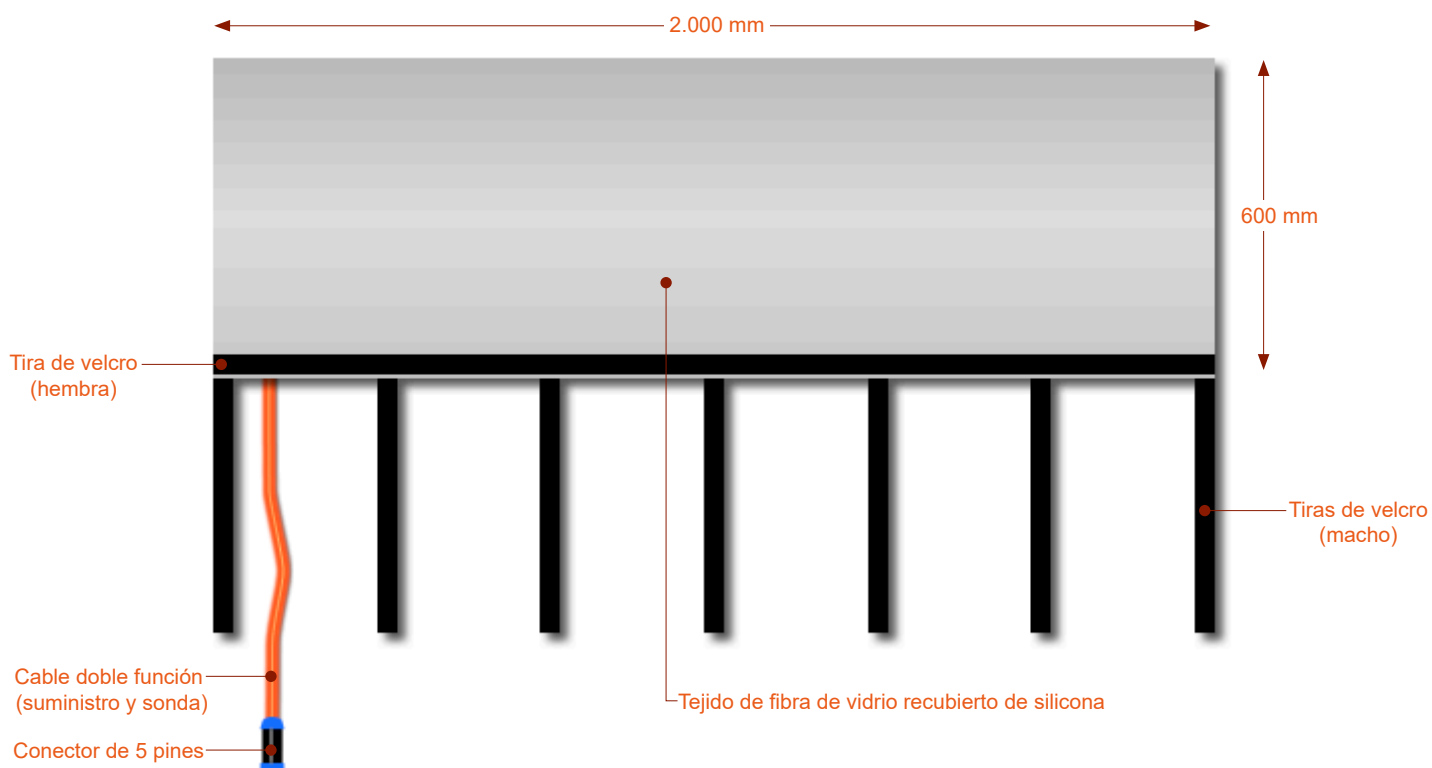
BFV-AT

El objetivo

El objetivo es proporcionar cubiertas de calefacción flexibles basadas en la tecnología de cable de calefacción con el siguiente rendimiento:

- Un sistema de seguridad eficiente para prevenir cualquier riesgo de sobrecalentamiento.
- Sujetadores duraderos y fáciles de usar.
- Longitud de la manta de calentamiento de hasta 2 metros.
- Sensores posicionados para optimizar el control de temperatura de la manta calefactora.
- Un sistema de control electrónico para el control de temperatura.

Elementos del sistema



Calentadores de cables de alta tensión

BFV-AT2000600900: Mantas calefactoras para manipular y enderezar cables de alta tensión.

BFV-AT



Gama	BFV-AT
Referencia	BFV-AT2000600900
Largo	2.000 mm
Ancho	600 mm
Potencia (W)	900 W
Tensión (V)	230 V
Rango temp.	0 - 120° C
Dispositivo de cierre	Velcro

Dispositivo de control y regulación

DP16A/321: Termostato digital programable para controlar y regular la temperatura de las mantas calefactoras para cables de alta tensión.

DP16A/321



Modelo	DP16A / 321
Medidas de la caja (L x A x A):	155 x 110 x 74 mm
Caja sin ventana:	IP-65
Rango de temperatura:	-40 / 140° C
Voltaje:	230 V AC
Potencia:	3.500 W
Entrada de sonda:	PTC1000 vía conector 5 pines
Salida de manta:	Conector 5 pines
Cable de suministro:	2.5 metros - 3 x 1.5mm ² H07RNF
Protección eléctrica:	16 A - fusible

Características técnicas

Modelo:	BFV-AT2000600900
Area de uso:	Manipulación y enderezamiento de cables de alta tensión
Potencia de entrega a 230V:	900 W
Temperatura máxima de trabajo:	120° C ± 5° C
Temperatura mínima de trabajo:	- 40° C ± 5° C
Conductor de calentamiento:	Ni/Cr 80/20
Aislamiento de conductor:	Silicona térmica doble aislamiento
Temperatura máx. trabajo del conductor:	- 40 / 180° C
Aislamiento manta calefactora:	Tejido de fibra de vidrio siliconado (doble cara)
	100% Filamentos texturizados fibra de vidrio
	Tratado: una cara silicona translúcida
	Trama: EC-9-136 Tex * 1
	Urdimbre: EC-9-136 Tex * 1
	Resistencia a la tracción
	Trama: 5000N/5 cm
	Urdimbre: 3000N/5 cm
	Espesor Total manta calefactora: 14 mm
	Tejido: Cross Twill
	Resistencia al fuego: IMO Res. MSC.61(67) FTP - Cod
Dimensiones aprox.:	2.000 x 600 x 14 mm
Tipo de cierre o sujeción:	Velcro
Tensión de aislamiento:	1.500 V 1 min. ≥ 50GΩ
Entrada de red (zona fría):	Conductor 3 x 1 mm ² H07RN-F
Normativas de Uso-Applicación:	NORMA CEI INTERNACIONAL IEC 60519-10
	NORMA CEI INTERNACIONAL IEC 800
	NORMA CEI INTERNACIONAL IEC 1423-1
	NORMA CEI INTERNACIONAL IEC 1423-2
Termostato de seguridad:	-----
Termostato de control:	DP16A/321



Calentadores de cables de alta tensión

BFV-AT20006001500: Mantas calefactoras para manipular y enderezar cables de alta tensión.

BFV-AT



Gama	BFV-AT
Referencia	BFV-AT20006001500
Largo	2.000 mm
Ancho	600 mm
Potencia (W)	1.500 W
Tensión (V)	230 V
Rango temp.	0 - 120° C
Dispositivo de cierre	Velcro

Dispositivo de control y regulación

DP16A/321: Termostato digital programable para controlar y regular la temperatura de las mantas calefactoras para cables de alta tensión.

DP16A/321



Modelo	DP16A / 321
Medidas de la caja (L x A x A):	155 x 110 x 74 mm
Caja sin ventana:	IP-65
Rango de temperatura:	-40 / 140° C
Voltaje:	230 V AC
Potencia:	3.500 W
Entrada de sonda:	PTC1000 vía conector 5 pines
Salida de manta:	Conector 5 pines
Cable de suministro:	2.5 metros - 3 x 1.5mm ² H07RNF
Protección eléctrica:	16 A - fusible

Características técnicas

Modelo:	BFV-AT20006001500
Area de uso:	Manipulación y enderezamiento de cables de alta tensión
Potencia de entrega a 230V:	1.500 W
Temperatura máxima de trabajo:	120° C ± 5° C
Temperatura mínima de trabajo:	- 40° C ± 5° C
Conductor de calentamiento:	Ni/Cr 80/20
Aislamiento de conductor:	Silicona térmica doble aislamiento
Temperatura máx. trabajo del conductor:	- 40 / 180° C
Aislamiento manta calefactora:	Tejido de fibra de vidrio siliconado (doble cara)
	100% Filamentos texturizados fibra de vidrio
	Tratado: una cara silicona translúcida
	Trama: EC-9-136 Tex * 1
	Urdimbre: EC-9-136 Tex * 1
	Resistencia a la tracción
	Trama: 5000N/5 cm
	Urdimbre: 3000N/5 cm
	Espesor Total manta calefactora: 14 mm
	Tejido: Cross Twill
	Resistencia al fuego: IMO Res. MSC.61(67) FTP - Cod
Dimensiones aprox.:	2.000 x 600 x 14 mm
Tipo de cierre o sujeción:	Velcro
Tensión de aislamiento:	1.500 V 1 min. ≥ 50GΩ
Entrada de red (zona fría):	Conductor 3 x 1 mm ² H07RN-F
Normativas de Uso-Applicación:	NORMA CEI INTERNACIONAL IEC 60519-10
	NORMA CEI INTERNACIONAL IEC 800
	NORMA CEI INTERNACIONAL IEC 1423-1
	NORMA CEI INTERNACIONAL IEC 1423-2
Termostato de seguridad:	-----
Termostato de control:	DP16A/321



Solución de problemas

Almacenamiento

1. No se introducirán ni la manta calefactora ni el termostato dentro del tubo de almacenamiento, hasta que la temperatura de la manta calefactora no baje hasta coincidir con la temperatura ambiente.
2. Desconecte el calentador del termostato.
3. Doble la manta por la mitad, coloque el termostato en el centro y enrolle la manta alrededor del termostato.
4. No introduzca herramientas o elementos afilados dentro del tubo de almacenamiento.

Guía de solución de problemas

Por favor, lea esta guía antes de ponerse en contacto con **Elementos Calefactores AS**, o bien con su distribuidor oficial.

Esta guía está diseñada para responder a las preguntas más frecuentes. Si no puede identificar el problema o necesita asistencia adicional, póngase en contacto con **Elementos Calefactores AS**:

Telf. 00 34 93 486 36 82

Fax: 00 34 93 486 38 14

E-mail: as@elementoscalefactores.com

Solución de problemas

La manta no calienta:

1. Compruebe que la manta está conectada a la tensión de alimentación correcta. En la etiqueta situada en el cable de alimentación o en la ficha técnica de la manta calefactora encontrará los detalles.
2. Desenchufe la manta calefactora:
 - Para mantas con termostato **AT056** (AT057, AT058...), póngalo a 0° C, conéctelo y vuelva a seleccionar la temperatura deseada de trabajo.
 - Para mantas que incorporen un termostato digital programable **DP16A** o similar, apague el termostato digital, vuélvalo a conectar y compruebe la temperatura de consigna SET-POINT.
3. Compruebe que la manta calefactora no está conectada a un interruptor magneto-térmico de menor amperaje que el que necesita la manta calefactora.
4. Examine el cable de alimentación de la manta calefactora y compruebe que no está dañado.

Recuerde que las mantas calefactoras **BFV-AT** están diseñadas para una utilidad en concreto, darle otra utilidad puede variar su eficacia y rendimiento.



Solicitud de manta a medida

Mantas a medida

Si no encuentra el modelo de manta calefactora que se ajuste a sus especificaciones, también podemos fabricar modelos a medida.

Envíenos sus especificaciones:

- **Email:** proyectos@elementoscalefactores.com
- **Fax:** 00 34 93 486 38 14

Datos de contacto

Nombre y Apellidos: Empresa:

Teléfono: Email:

Dirección: CP:

Ciudad: País:

Características de la manta

Voltaje:

Longitud (en mm):

Altura (en mm):

Unidades necesarias:

Tipo de cierre

Velcro:

Cincha con hebilla de plástico:

Ojal con cordón de fibra de vidrio:

Ojal y muelles:

Otro (especificar):

Regulación y control

AT056: Regulador analógico -10/90° C

DP16A: Termostato digital programable -20 a +140 ° C

Otro: Especificar:

.....

.....

ELEMENTOS CALEFACTORES AS, S.L

C/ Zamora, 99 - 101, 5º planta 1ª

08018 Barcelona

Tel. 00 34 93 486 36 82 - Fax 00 34 93 486 38 14

Email: as@elementoscalefactores.com



• **Web principal** •

www.elementoscalefactores.com

• **Mantas calefactoras** •

www.elecalas.com

• **Suelo radiante** •

www.sueloradiante.com

• **Tienda online** •

www.electriceatingstore.com

