

☺ Cables calefactores paralelo potencia/m constante con aislamiento de PVC

Constant wattage parallel heating cables with PVC insulation

1- Utilización

Se utilizan habitualmente en instalaciones bajo tubo para la protección contra heladas.

Para su utilización deberán tenerse en cuenta además las instrucciones de la hoja técnica 7210H000.

No disponen de trenza metálica de protección para su puesta a tierra, por lo que su instalación queda condicionada a que se tomen las protecciones adecuadas contra los contactos indirectos para dar cumplimiento a lo establecido en normas y reglamentos eléctricos en vigor.

2- Características

Los cables calefactores **AKO** de tipo paralelo, tienen una potencia por metro lineal constante incluso al cortarlos a medida en obra. Se caracterizan porque el conductor de calentamiento está enrollado en espiral alrededor de los dos conductores aislados del cable, con los que hace contacto alternativamente en unos puntos determinados. El cable va formando internamente, un sistema de muchas resistencias en paralelo alimentadas por los dos conductores a través de los puntos de contacto. Ello permite cortarlo y adaptar su medida en obra.

Al aplicar tensión en los conductores, el conductor de calentamiento recibe esta misma tensión entre los puntos de contacto A-B, B-C, C-D, etc. por lo que, la potencia de entrega por metro lineal del cable es independiente de la longitud del mismo.

1- Application

They are generally used for frost heave protection in conduit.

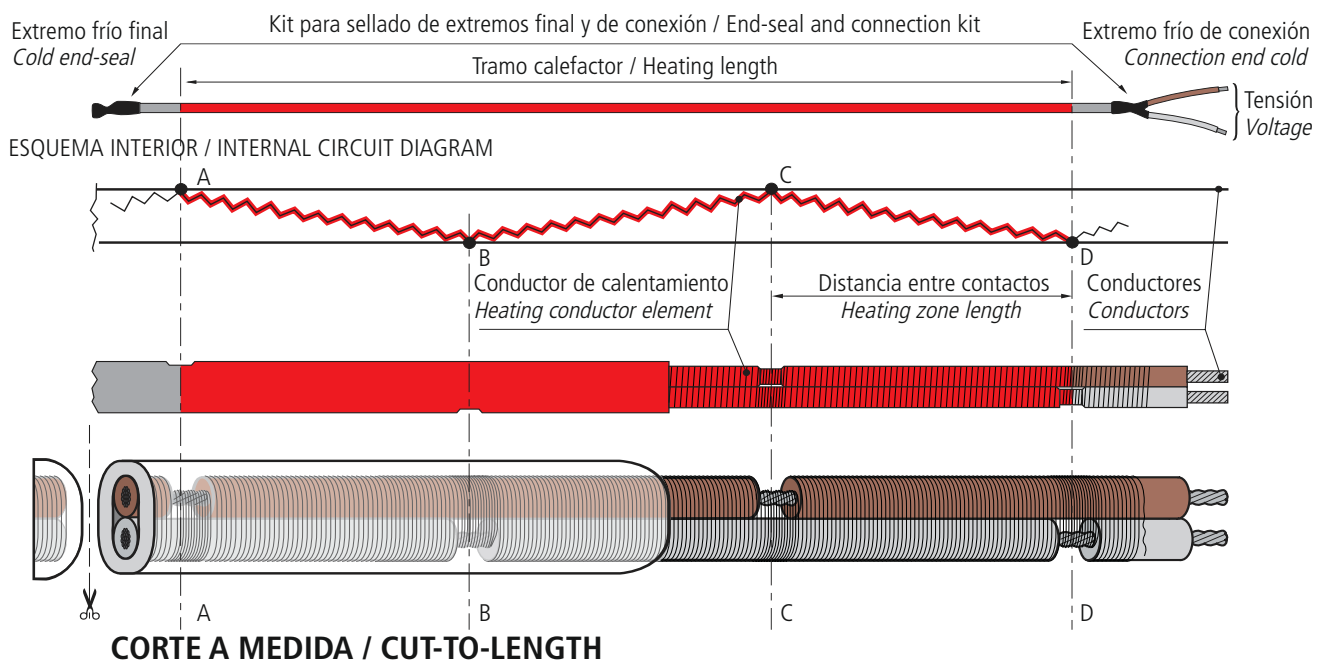
The instructions on use contained in 7210H000 data sheet should also be followed.

These heating cables are not provided with a metal braiding protection for its grounding, which means that installation is subject to the existence of suitable protections against indirect contact to ensure compliance with local existing electrical codes and practices.

2- Features

AKO parallel heating cables have a constant wattage power output per linear meter even when they are cut to length on site. They feature a heating wire which is coiled to form a spiral round the two insulated conductors that it contacts, alternately, at given regular interval points. Internally, the cable forms a system of many resistors, in parallel, which are powered by the two conductors through the contact points. This makes it possible to cut the cable at the required length on site.

When applying voltage to the conductors, the heating element receives the voltage between the contact points A-B, B-C, C-D, etc. This ensures that the power output per linear meter of cable is constant and independent of its length.



3- Especificaciones técnicas / Technical specifications

Referencia de catálogo / Catalog number	AKO-5231	AKO-1212
Potencia de entrega ($\pm 7\%$) a 230 V Power output ($\pm 7\%$) at 230 V	10 W/m	20 W/m
Temp. máx. de exposición (desconectado) Max. exposure temperature (power off)	70 °C	
Longitud máxima de circuito (m) Maximum circuit length (m)	150 m	100 m
Distancia entre contactos (mm) Heating zone length (mm)	1000 mm	
Conductores Conductors	Cobre estañado 2 x 1.5 mm ² Tin-plated copper 2 x 1.5 mm ²	
Conductor de calentamiento Heating conductor	Níquel-Cromo Nickel-Chrome	
Aislamiento Insulation	PVC	
Rigidez dieléctrica Dielectric strength	Tensión de ensayo 1500 V~ Test voltage 1500 V~	
Dimensiones exteriores nominales Nominal outer dimensions	9 x 6.5 mm	
Radio mínimo de curvatura a -15 °C Minimum bend radius at -15 °C	20 mm	
Longitud bobina de suministro Standard reel length	100 m	

4- Accesorios

Deberán utilizarse los kits adecuados, para realizar conexiones y sellar los extremos finales de los cables.

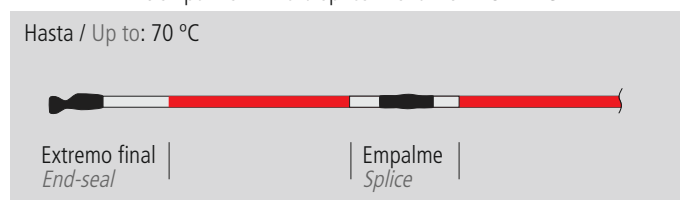
Kit conexión M25 + final / M25 connection + end kit **AKO-12193**



4- Accessories

The appropriate kits should be used to make the connections and cable end sealing.

Kit empalme + final / Splice + end kit **AKO-12192**



Kit de terminación / termination kit **AKO-5238**

