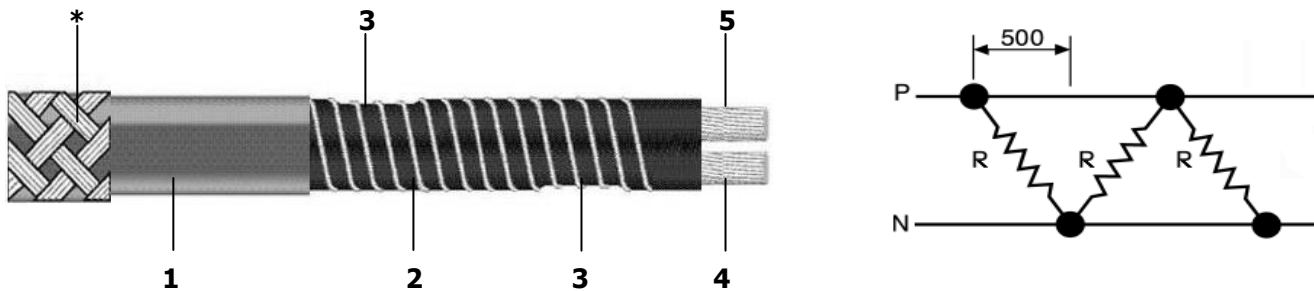


## CABLE CALEFACTOR PARALELO A POTENCIA CONSTANTE- CPCx

La tecnología constructiva de este cable permite de resolver muchos de los problemas de instalación en manera económica, práctica y segura. Es la solución ideal en todas las situaciones donde se requiere flexibilidad de utilizzo, sencillez de montaje y rapidez de ejecución. Gracias a su característica particular de poder ofrecer una potencia constante por metro lineal a la variación de temperatura como a la longitud del circuito calefactor, este modelo puede ser cortado, juntado y conectado directamente por parte del obrero en la fase de puesta en obra mediante sencillas y rápidas operaciones. Entre las muchas ventajas ofrecidas utilizando el cable calefactor, se puede citar la posibilidad de control del funcionamiento de cada uno de los circuitos calefactores y la facilidad y economía de montaje, también por medio de los accesorios que Calorflex provee para las aplicaciones (véase la relativa específica sobre los accesorios).

### DIBUJO DE CONSTRUCCIÓN Y CIRCUITO ELÉCTRICO EQUIVALENTE



- 1 – Aislamiento en goma silicónica con protección externa metálica opcional (a petición)
- 2 – Hilo calefactor en aleación de Níquel/Cromo
- 3 – Puntos de contacto con distancia de 500mm
- 4 - Conductor multihilo en cobre (N)
- 5 - Conductor multihilo en cobre (P)

Dos conductores con la adecuada sección (P-N), aislados en goma silicónica están evueltos con hilo en aleación de Níquel/Cromo que constituye la parte activa y calefactoria del cable. Este hilo se conecta alternativamente, a través de puntos de contacto debidamente prepuestos a espacios regulares de 500mm, con los dos conductores para formar, desde un punto de vista eléctrico, una serie de resistencias de valor igual (R), puestos en paralelo. Aplicando a una extremidad del circuito calefactor la tensión de alimentación del cable y dejando abierto el circuito a la otra extremidad, todas las resistencias se alimentan por la misma tensión y, por eso, a causa del efecto Joule, disipan la misma potencia. Por eso, la potencia entregada por metro lineal será siempre constante a cualquier temperatura e independientemente de la longitud del circuito. Para garantizar el aislamiento eléctrico, el funcionamiento a altas temperaturas, la flexibilidad y la resistencia a la corrosión y ataques químicos al cable, se aísla una cubierta protectora en goma silicónica de un espesor adaptado, que puede ser cubierta otra vez por una malla metálica multihilo para aumentar la resistencia a los choques y abrasiones, mejorar el cambio térmico y garantizar, donde se requiere, la puesta a tierra del cable calefactor.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Tensión de alimentación 12 ÷ 400 Volt (a petición)
- Potencia específica de entrega desde 15 hasta 80 Watt (a petición)
- Tamaños máximos externos 7x5mm (± 0.5)
- Temperaturas de ejercicio desde - 60°C hasta +200°C (+230°C por cortos períodos)
- Longitud máxima de corte admisible según la fórmula:  $(\text{Voltaje} \times 8) \div \text{W/m}$
- Radio mínimo de curvatura: 15mm

### NORMATIVAS Y HOMOLOGACIONES DE REFERENCIA

- Proyecto, fabricación y ensayo según las normas reguladas EN 60335
- Conformidad con la DIRECTIVA 2006/95 CEE
- Declaración de conformidad CE en toda la gama

### ENSAYOS Y EMBALAJE

El cable se entrega a medida en bobinas de plástico o cartón para los siguientes trabajos por parte del cliente.

Las longitudes estándar de las bobinas son: 100m - 250m - 400m - 500m.

A petición Calorflex puede entregar, juntos al cable calefactor, los accesorios para su puesta en obra.