

SPT-R

Conductor Dúplex de Cobre



INFORMACIÓN GENERAL

El SPT-R es un multiconductor eléctrico flexible, formado por dos cordones de hilos de cobre suave trenzados en haz, dispuestos en forma paralela, aislados con cloruro de polivinilo (PVC) y unidos por una membrana del mismo material que facilita su separación.

CARACTERÍSTICAS

- El SPT-R se fabrica en calibres del 16 AWG (1,31 mm²) al 10 AWG (5,25 mm²), en colores blanco, negro, gris o café.
- Cumple con la regulación RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
- El diámetro externo del conductor viene dado por la medida de los dos conductores almas que lo componen.

CERTIFICACIONES Y NORMAS DE DISEÑO

Normas de diseño: ASTM B174, ASTM B172 y NTC 5521

Certificaciones: CIDET 03648

DISEÑO DEL CONDUCTOR

| | |
|------------------------|-------|
| Material del conductor | Cobre |
| Aislamiento del núcleo | PVC |

PARÁMETROS TÉRMICOS Y ELÉCTRICOS

| | |
|-----------------------|-----|
| Tensión nominal U [V] | 300 |
|-----------------------|-----|

DETALLES DE INSTALACIÓN

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Solicitud | Instalaciones para edificios;Interior |
| Instalación exterior | No |
| Subterráneo | No |

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---------------------------|----|
| Retardante de llama | No |
| Resistencia a los aceites | No |
| Resistencia a la humedad | Si |

APLICACIONES ESPECÍFICAS

- El multiconductor SPT-R es ampliamente utilizado en el alambrado de electrodomésticos de bajo consumo y lámparas portátiles.
- Usos no permitidos y recomendaciones:
 1. No puede ser usado para sustituir el alambrado de salidas fijas como tomacorrientes, apagadores, entre otros.
 2. No debe quedar aislado dentro de paredes, pisos o cielorraso.
 3. No debe pasar por huecos en las paredes, cielorraso o pisos.
 4. No debe pasar a través de puertas, ventanas o aberturas similares, en donde pueda dañarse debido a extremos filosos o puntiagudos.
 5. No debe ser engrapado o clavado a las estructuras sólidas de la instalación o edificación.
 6. No debe ser instalado en tuberías eléctricas, a menos que el Código Eléctrico lo permita para un uso específico.
 7. Debe evitarse que el conductor vivo, identificado por sus cejillas, quede conectado a alguna de las partes expuestas en lámparas y electrodomésticos.

LEYENDA SOBRE EL CABLE

Para todos los calibres la leyenda a grabar es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) SPT-R 2X(CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²) CU 300V 60°C CIDET CERTIFICADO No 03648

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

| Sección AWG | Conductor con sección transversal nominal [mm ²] | Anchura [mm] | Altura [mm] | Peso [kg/km] | Resistencia del conductor a 20°C |
|-------------|--|--------------|-------------|--------------|----------------------------------|
| 16 | 1,31 | 6 | 3 | 36,99 | 14,1 |
| 14 | 2,08 | 7 | 3 | 53,35 | 8,88 |
| 12 | 3,31 | 8 | 4 | 77,21 | 5,58 |
| 10 | 5,26 | 10 | 5 | 131,53 | 3,51 |

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación.