

FREETOX-FLEX® (H07Z1-K)

Contacto
Customer Service
contacto.chile@nexans.com

Cable flexible de cobre con aislamiento libre de halógenos para uso instalaciones fijas e interiores en baja tensión. 70°C. 450/750V. Certificado en Chile como cable tipo H07Z1-K según Protocolo de Producto PE N° 2/20 de la SEC.

DESCRIPCIÓN

Uso / Aplicaciones

Uso general para circuitos interiores de fuerza y alumbrado en ambiente seco. Para instalaciones en lugares de concentración de personas como: hospitales, casinos, supermercados, oficinas, centros comerciales, aulas de clase, auditorios, etc. Estos conductores incrementan la seguridad de las personas y los bienes en caso de incendio.

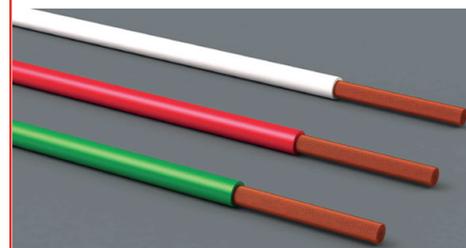
Construcción

Formación: Monoconductor de cobre.

Conductor: Cable de cobre blando, cableado flexible clase 5 según IEC 60228.

Aislamiento: Compuesto FREETOX®. Termoplástico libre de halógenos de baja emisión de humos, baja toxicidad, altamente retardante a la llama y no propagador de incendio. Disponible en colores azul, negro, rojo, blanco o verde.

Rotulado: MADECO FREETOX-FLEX H07Z1-K (AS) TIPO 2 "sección" 0,45/0,75 kV 70°C INGCER E-021-14-4239 "Fecha" NEXANS CHILE



ESTÁNDARES

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1; IEC 60332-3-24;
IEC 60754; IEC 61034

Nacional UNE 211002

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Material del conductor | Cobre |
| Aislamiento | Poliolefina libre de halógenos |
| Libre de halógenos | IEC 60754-1 |
| Libre de plomo | Si |

Características mecánicas

| | |
|--------------|-------------------|
| Flexibilidad | Clase 5 IEC 60228 |
|--------------|-------------------|

Características de uso

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Temperatura máxima del conductor | 70 °C |
| Temperatura máxima de corto-circuito | 160 °C |



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Flexibilidad
Clase 5 IEC 60228



Temperatura máx.
conductor
70 °C



Retardante a la llama
IEC 60332-1



No propagador de
incendio
IEC 60332-3-24



Densidad de los
humos
Baja IEC 61034-2

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.0 Generado 19-06-17 www.nexans.cl Página 1 / 4

Características de uso

| | |
|---------------------------|------------------|
| Retardante a la llama | IEC 60332-1 |
| No propagador de incendio | IEC 60332-3-24 |
| Densidad de los humos | Baja IEC 61034-2 |



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Flexibilidad
Clase 5 IEC 60228



Temperatura máx.
conductor
70 °C



Retardante a la llama
IEC 60332-1



No propagador de
incendio
IEC 60332-3-24



Densidad de los
humos
Baja IEC 61034-2

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

| Item | Sección nominal [mm ²] | Res.Eléct. Máx. DC a 20°C [Ohm/km] | Res.Eléct. Máx. AC a 50Hz [Ohm/km] | Corriente en ducto a 30°C (1) [A] | Corriente en ducto embebido a 30°C (1) [A] | Caída de Tensión [V/A.km] |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|
| 1.5mm ² | 1,5 | 13,3 | 16,1 | 15 | 13.5 | 32,2 |
| 2.5mm ² | 2,5 | 7,98 | 9,64 | 20 | 18.0 | 19,3 |
| 4mm ² | 4 | 4,95 | 5,98 | 25 | 24.0 | 12,0 |
| 6mm ² | 6 | 3,3 | 3,99 | 33 | 31.0 | 7,98 |
| 10mm ² | 10 | 1,91 | 2,31 | 45 | 42.0 | 4,62 |
| 16mm ² | 16 | 1,21 | 1,46 | 61 | 56.0 | 2,92 |
| 25mm ² | 25 | 0,78 | 0,943 | 83 | 73.0 | 1,89 |
| 35mm ² | 35 | 0,554 | 0,669 | 103 | 89.0 | 1,37 |
| 50mm ² | 50 | 0,386 | 0,466 | 132 | 108.0 | 0,97 |
| 70mm ² | 70 | 0,272 | 0,329 | 164 | 136.0 | 0,71 |
| 95mm ² | 95 | 0,206 | 0,249 | 197 | 164.0 | 0,56 |
| 120mm ² | 120 | 0,161 | 0,195 | 235 | 188.0 | 0,47 |
| 150mm ² | 150 | 0,129 | 0,156 | 256 | 216.0 | 0,32 |
| 185mm ² | 185 | 0,106 | 0,128 | 290 | 245.0 | 0,26 |
| 240mm ² | 240 | 0,0801 | 0,097 | 339 | 286.0 | 0,2 |

DIMENSIONES

| Item | Sección nominal [mm ²] | Cant.Nom. alambres | Diám. Nom. Alambre [mm] | Esp.prom. aislam. [mm] | Diám. Nom. exterior [mm] | Peso aprox. [kg/km] | Radio mín. curvatura durante instalación [mm] |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|---|
| 1.5mm ² | 1,5 | 26 | 0,25 | 0,7 | 3,5 | 22 | 14 |
| 2.5mm ² | 2,5 | 44 | 0,25 | 0,8 | 4 | 34 | 16 |
| 4mm ² | 4 | 49 | 0,3 | 0,8 | 4,5 | 47 | 18 |
| 6mm ² | 6 | 74 | 0,3 | 0,8 | 5 | 65 | 20 |
| 10mm ² | 10 | 74 | 0,4 | 1,0 | 6 | 110 | 24 |
| 16mm ² | 16 | 120 | 0,4 | 1,0 | 8 | 180 | 32 |
| 25mm ² | 25 | 184 | 0,4 | 1,2 | 10 | 250 | 40 |
| 35mm ² | 35 | 254 | 0,4 | 1,2 | 11 | 350 | 44 |
| 50mm ² | 50 | 368 | 0,4 | 1,4 | 12 | 500 | 48 |
| 70mm ² | 70 | 512 | 0,4 | 1,4 | 14 | 700 | 56 |
| 95mm ² | 95 | 680 | 0,4 | 1,6 | 16 | 900 | 64 |
| 120mm ² | 120 | 872 | 0,4 | 1,6 | 18 | 1200 | 72 |
| 150mm ² | 150 | 1080 | 0,4 | 1,8 | 21 | 1400 | 84 |
| 185mm ² | 185 | 1310 | 0,4 | 2,0 | 23 | 1800 | 92 |
| 240mm ² | 240 | 1728 | 0,4 | 2,2 | 26 | 2300 | 130 |

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.0 Generado 19-06-17 www.nexans.cl Página 3 / 4

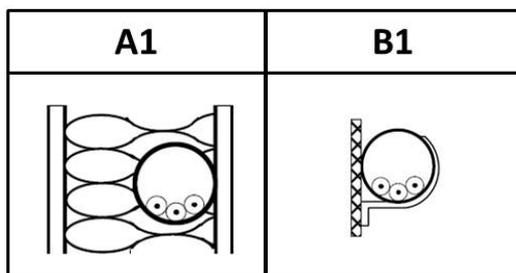
CONDICIONES DE INSTALACIÓN PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE

(1) Valores de capacidad de corriente basados en IEC 60364-5-52 y NCh 4/2003.

Corriente en ducto a 30°C: Hasta tres conductores monopolares con carga instalados en ductos o en canaletas adosados a paredes, temperatura ambiente 30°C. *Método de Instalación B1 según IEC.*

Corriente en ducto embebido a 30°C: Hasta tres conductores monopolares con carga instalados en ductos embebidos en paredes, temperatura ambiente 30°C. *Método de Instalación A1 según IEC.*

Se deben considerar los factores de corrección de capacidad de corriente de acuerdo a las condiciones específicas de instalación.



NOTAS / CAÍDA DE TENSIÓN MONOFÁSICA

Los valores indicados consideran circuitos monofásicos en corriente alterna a 50Hz. Para calcular la caída de tensión en Volts se debe multiplicar el valor indicado en tabla [V/A.km] por la corriente a transportar en [A] por el largo del circuito en [km]