ALAMBRES Cu THHN/THWN-2 600V RoHS

A.10AWG

Ref. Nexans: 200305

Alambre de cobre suave, aislado en PVC y cubierta en nylon.

NORMAS

Producto UL 83

Nacional NTC 1332

APLICACIONES

De uso para alambrado eléctrico en edificaciones, en circuitos alimentadores, ramales y redes de interior secundarias industriales, comerciales y residenciales. Especial para instalaciones en ambientes abrasivos o contaminados con aceite, grasas, gasolina y otras sustancias químicas.

Son Aptos para instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas portacables según el **RETIE numeral 3.17.6.2, literales b y q**, desde el calibre 12 AWG y mayores.

Nota: *Cualquier otra aplicación o uso no descrita anteriormente se considera como prohibida.*

CONSTRUCCIÓN

Conductor

Alambre de cobre suave.

Aislamiento

Policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (FR), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (SR) en color negro, libre de sustancias peligrosas (RoHS).

Chaqueta

Poliamida (Nylon), resistente a la gasolina y aceites (GR II).

Normas Aplicables

UL 83, NTC 1332

Certificado

- CIDET N° 00406
- CIDET N° CP25_AA00019
- CIDET N° 01864
- CIDET N° CP25_AA00387

CONTACTO

Ventas
ventas.colombia@nexans.com

Flexibilidad del conductor
Sólido

Resistencia a aceites
UL 83 - GR II

Conforme con RoHS
Si

Resistencia química
Excelente

Temperatura máxima operativa
90 °C

No propagador del incendio
VW-1, Metodo 1-Vertical Tray (UL 2556)

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 una representación de la parte de Nexans.

Temperatura de Operación

90°C para sitios secos, húmedos y mojados.

Tensión de Operación

600 V

Identificación

- Aislamiento en colores de acuerdo con el estandar de fabricación. Negro, Blanco, Rojo, Verde, Azul y Amarillo.

Empaque DIsponible

- Rollos de 100 metros
- Carretes de 100 metros **Mobiway™ POP**
- Carretes de 500 metros
- Carretes de 1000 metros

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 una representación de la parte de Nexans.

ALAMBRES Cu THHN/THWN-2 600V RoHS

A.10AWG

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción	
Material del conductor	Cobre
Flexibilidad del conductor	Sólido
Forma del conductor	Solido Redondo
Aislamiento	PVC
Cubierta Exterior	Nylon
Características dimensionales	
Sección del conductor	5,26 mm²
Peso aproximado	55 kg/km
Diámetro del conductor	2,59 mm
Diámetro exterior nominal	3,95 mm
Espesor Aislamiento	0,51 mm
Mínimo espesor de cubierta	0,1 mm
Nominal outer sheath thickness	0,1 mm
Número de conductores	1
Características eléctricas	
Max. Resistencia DC del Conductor a 20 ° C	3,34 Ohm/km
Intensidad de corriente admisible	40,0 A
Amp.Nom.en Ducto/Direct.Enterrado) 30°C	40 A
Amp.Nominal en Aire 30°C	55 A
Tensión de operación	600 V
Características de uso	
Embalaje	Rollos 100m
Resistencia a aceites	UL 83 - GR II
Conforme con RoHS	Si
Resistencia química	Excelente
Temperatura máxima operativa	90 °C
Características frente al fuego	
No propagador del incendio	VW-1, Metodo 1-Vertical Tray (UL 2556)

CONDICIONES DE AMPACIDAD

(*) Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto, canalización o directamente enterrado. NTC 2050 "NEC", Tabla 310.15(B)(16).

(**) Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. Conductor monopolar al aire libre. NTC 2050 "NEC", Tabla 310.15(B)(17).

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 una representación de la parte de Nexans.

NOTA

- Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación.
- Otras configuraciones no especificados en este catálogo, pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.
- **Mobiway™ POP:** Sistema patentado, reutilizable, que combina una herramienta y una nueva presentación de empaque en carretes de 100m para ALAMBRES THHN/ THWN-2 calibres: 12 AWG y 14 AWG **https://www.nexans.co/es/services/Mobiway/MobiwayPOP.html.**
- ESCANÉALO y ya: Valida la autenticidad de tus productos con una etiqueta especial que contiene un holograma de seguridad y un código QR con información única para cada rollo de **ALAMBRES THHN/ THWN-2 calibres: 12 AWG** y **14 AWG.**
  Descubre cómo escanear la etiqueta: https://www.nexans.co/es/services/solutions/NexansLineaPlus/ESCANEALO-y-ya.html

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 una representación de la parte de Nexans.

MOBIWAY™ POP

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 una representación de la parte de Nexans.

NOTAS MOBIWAY™ POP

INFORMACIÓN DE DIMENSIONES DE CARRETES.

ALMACENAJE Y TRANSPORTE.
Forma correcta de transportar **Mobiway™ POP** en la estiba.

	12 AWG POP	14 AWG POP
Arreglo	5x5	5x5
N° Niveles x estiba	3	4
N° Cajas x Nivel	25	25
Cajas totales x estiba	75	100
Tamaño de estiba (m x m)	1.10x1.10	1.10x1.10
Arrume máximo de estibas	2	2

INFORMACIÓN DE DIMENSIONES.

MANIPULACIÓN DE MERCANCÍA.
Forma correcta de manipular los carretes:

✓ Con la mano en forma de pinza, sujetándolos entre el orificio del núcleo y el alambre en la parte externa.

✓ Para transportar los carretes tomarlos por la parte central, sujetándolos siempre desde el alambre.

MANIPULACIÓN DE CAJAS.
Las cajas de carretes deben conservar una posición adecuada, respetando los indicadores de orientación como las flechas hacia arriba ↑↑ y la leyenda **"ESTE LADO ARRIBA".**

NO lanzarlas o dejarlas caer las cajas.
Los golpes y caídas pueden causar daños a los carretes.

CENTELSA by Nexans

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 una representación de la parte de Nexans.

INNOVACIÓN DISPONIBLE - NEXANS LÍNEA PLUS+

NEXANS LINEA PLUS+: Más beneficios al momento de usar productos Centelsa by Nexans con aislamiento PVC.

• Rompe Fácil: Troquelado para fácil apertura.

Referencias disponibles: **ROLLOS DE 100m calibres 12 AWG - 14 AWG.**

ESCANÉALO Y YA

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 una representación de la parte de Nexans.