

ALAMBRES THHN/THWN-2 600V RoHS

Contacto
Ventas
ventas.colombia@nexans.com

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

DESCRIPCIÓN

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 RETIE artículo 20.3, literal J, desde el calibre 12 AWG y mayores.

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

[RETIE N° 00406](#)
[RETIE N° 01864](#)

Temperatura de Operación

90°C para sitios secos, húmedos y mojados.

Tensión de Operación

600V

Identificación



NORMAS

Nacional NTC 1332; UL 83



Flexibilidad del conductor
Solid



Resistencia a aceites
Si



Conforme con RoHS
Si



Resistencia química
Excelente



Temperatura máxima operativa
90 °C

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.

Generado 22/07/24 www.nexans.co Página 1 / 6

- Aislamiento en colores de acuerdo con el estándar 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

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Flexibilidad del conductor	Solid
Forma del conductor	Round solid
Aislamiento	PVC
Cubierta Exterior	Nylon

Características eléctricas

Tensión de operación	600 V
----------------------	-------

Características de uso

Resistencia a aceites	Si
Conforme con RoHS	Si
Resistencia química	Excelente
Temperatura máxima operativa	90 °C



Flexibilidad del conductor
Solid



Resistencia a aceites
Si



Conforme con RoHS
Si



Resistencia química
Excelente



Temperatura máxima operativa
90 °C

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.

Generado 22/07/24 www.nexans.co Página 2 / 6

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Nombre	Sección [mm ²]	Espesor Aislam. [mm]	Nom. outer sheath thick. [mm]	Diám. Ext Nom [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]
☒ A.14AWG	2,08	0,38	0,1	2,73	23	8,456	25,0
☒ A.12AWG	3,31	0,38	0,1	3,15	35	5,314	30,0
☒ A.10AWG	5,26	0,51	0,1	3,95	55	3,346	40,0
☒ A.8AWG	8,37	0,76	0,13	5,2	90	2,101	55,0

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 ó canalización. NTC 2050, tabla 310-15(B)16.

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/ESCANEO-y-ya.html>

MOBIWAY™ POP



Te presentamos el **NUEVO MOBIWAY POP**
TU MANO DERECHA
para alambrear.

¡Llegó la herramienta que se convertirá en tu socio de confianza!

Ahora tus instalaciones serán más rápidas y seguras; con tu mano derecha **MOBIWAY POP** gracias a su sistema de rebobinado que te permite alambrear fácil, permitiéndote transportar 3 carretes a la vez.

-  Ahorra tiempo de instalación
-  Elimina el efecto espiral
-  Reducción de impacto ambiental
-  Transporta cómodo

NOTAS MOBIWAY™ POP



INFORMACIÓN DE DIMENSIONES DE CARRETES.



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.

ALMACENAJE Y TRANSPORTE.

Forma correcta de transportar Mobitrolley™ POP en la estiba.



MANIPULACIÓN DE CAJAS.

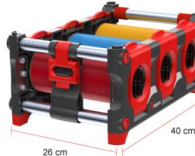
Las cajas de carretes deben conservar una posición adecuada, respetando los indicadores de orientación como las flechas hacia arriba ↑↑ y la leyenda "ESTE LADO ARRIBA".



	12 AWG POP	14 AWG POP
Arreglo	5x5	5x5
Nº Niveles x estiba	3	4
Nº 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.

Sistema MOBIWAY™ POP



26 cm x 18 cm x 40 cm

Caja Sistema MOBIWAY™ POP



28,5 cm x 19 cm x 40,5 cm

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



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

UN PLUS+
ES BRINDARTE
+ CONFIANZA

ESCANÉALO y ya.

¡DESCARGA LA APP!

DISPONIBLE EN
Google Play

Descárgalo en el
App Store

Si tiene dudas sobre la autenticidad de los productos Línea Plus Centelsa by Nexans o el uso del código puede contactarnos en consultas.lineaplus@nexans.com