

# VNTC Multiconductor THHN / THWN-2

Cable de Baja Tensión, Multiconductor THHN/THWN-2, Cobre, 600 V, PVC, 75/90°C, CT, SR

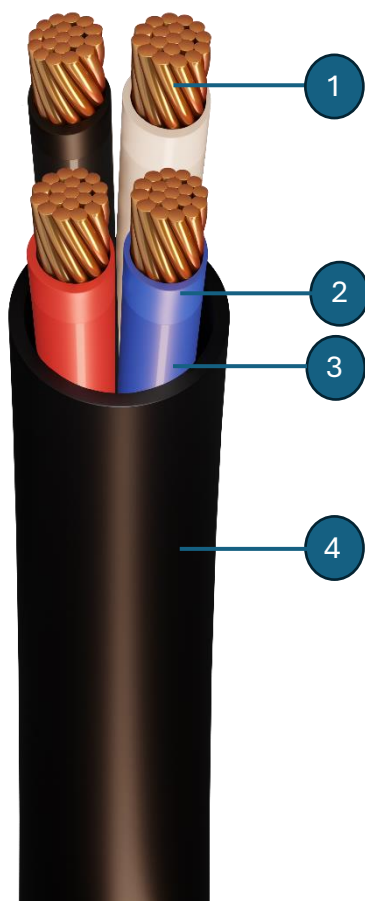


Imagen referencial



Resistencia  
a los rayos  
UV



Resistencia a  
hidrocarburos



Resistencia  
a aceites



Cable  
Flexible



Extradeslizante



Resistencia a la  
absorción de  
agua

## DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

- 1. Conductor:** Alambres de cobre suave en cableado concéntrico clase C.
- 2. Aislamiento:** Policloruro de vinilo (PVC) para 600 V y 75/90°C identificado en colores:  
 2 conductores: ● ○  
 3 conductores: ● ○ ●  
 4 conductores: ● ○ ● ●
- 3. Cubierta individual:** Poliamida o nylon (Ny).
- 4. Cubierta general:** Policloruro de vinilo (PVC) en color negro, con marcado CT SR.

## CERTIFICACIONES:

-ANCE

## DESCRIPCIÓN

Cable multiconductor para usos eléctricos con conductores de cobre suave en cableado concéntrico clase C, aislamiento termoplástico de PVC para 600 V y 75/90°C, cubierta individual de nylon y cubierta general de PVC, con características especiales:

- Marcado CT: resistente a la propagación de la flama en charola vertical; por lo tanto, se permite su uso en soporte tipo charola para cables.
- Marcado SR: resistente a la intemperie; por lo tanto, se permite su uso expuesto a los rayos del sol.

# VNTC Multiconductor THHN / THWN-2

Cable de Baja Tensión, Multiconductor THHN/THWN-2, Cobre, 600 V, PVC, 75/90°C, CT, SR

## TEMPERATURAS DE OPERACIÓN

Diseñados para operar a una temperatura máxima en el conductor de:

- En ambiente húmedo: 75°C
- En ambiente seco: 90°C
- En sobrecarga: 105°C
- En cortocircuito: 150°C

## APLICACIONES

- Cable de uso general en instalaciones eléctricas de baja tensión en circuitos comerciales e industriales.
- Alambrado de equipos y maquinaria.
- Circuitos de control, señalización y circuitos derivados de alumbrado y energía.
- Canalizaciones superficiales.
- Tubo Conduit metálico y no metálico.
- Ductos metálicos y no metálicos con cubierta abisagrada o removible.
- Soporte tipo charola metálico y no metálico, de acuerdo con la NOM-001-SEDE-2012.
- Trincheras y ductos subterráneos

## ESPECIFICACIONES

- NMX-J-010-ANCE. Conductores - Conductores con aislamiento termoplástico para instalaciones hasta 600 V - Especificaciones.
- NMX-J-472-ANCE. Conductores - Determinación de la cantidad de gas ácido halogenado y del grado de acidez de los gases liberados durante la combustión de materiales poliméricos - Métodos de pruebas
- NMX-J-474-ANCE. Conductores - Determinación de la densidad óptica específica y del valor de oscurecimiento de humos generados en conductores eléctricos - Método de prueba
- NMX-J-498-ANCE. Conductores - Determinación de la resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos que se colocan en charola vertical - Método de prueba
- NMX-J-553-ANCE. Conductores - Determinación de la resistencia a la intemperie en condiciones controladas y a la exposición de luz emitida por una lámpara de arco de Xenón - Método de prueba

# VNTC Multiconductor THHN / THWN-2

Cable de Baja Tensión, Multiconductor THHN/THWN-2, Cobre, 600 V, PVC, 75/90°C, CT, SR

## DATOS TECNICOS

| No de conductores | Calibre | Área nominal de la sección transversal | Número de alambres | Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C | Espesor nominal del aislamiento | Espesor nominal de la cubierta individual | Espesor de la cubierta general | Diámetro exterior | Peso total aproximado |
|-------------------|---------|----------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------|
| (No.)             | (AWG)   | (mm²)                                  | (No.)              | (Ω/km)                                       | (mm)                            | (mm)                                      | (mm)                           | (mm)              | (kg/km)               |
| 2                 | 14      | 2.08                                   | 19                 | 8.460                                        | 0.38                            | 0.102                                     | 1.14                           | 7.6               | 110                   |
| 3                 | 14      | 2.08                                   | 19                 | 8.460                                        | 0.38                            | 0.102                                     | 1.14                           | 7.9               | 133                   |
| 4                 | 14      | 2.08                                   | 19                 | 8.460                                        | 0.38                            | 0.102                                     | 1.14                           | 7.9               | 159                   |
| 2                 | 12      | 3.31                                   | 19                 | 5.350                                        | 0.38                            | 0.102                                     | 1.14                           | 8.6               | 147                   |
| 3                 | 12      | 3.31                                   | 19                 | 5.350                                        | 0.38                            | 0.102                                     | 1.14                           | 9.0               | 182                   |
| 4                 | 12      | 3.31                                   | 19                 | 5.350                                        | 0.38                            | 0.102                                     | 1.14                           | 9                 | 221                   |
| 2                 | 10      | 5.26                                   | 19                 | 3.350                                        | 0.51                            | 0.102                                     | 1.14                           | 10.3              | 216                   |
| 3                 | 10      | 5.26                                   | 19                 | 3.350                                        | 0.51                            | 0.102                                     | 1.14                           | 10.8              | 270                   |
| 4                 | 10      | 5.26                                   | 19                 | 3.350                                        | 0.51                            | 0.102                                     | 1.14                           | 10.8              | 331                   |

Los valores aquí indicados son de carácter aproximado y referencial, por lo que están sujetos a las tolerancias establecidas en las normas de fabricación y pueden presentar variaciones

Las capacidades de conducción de corriente se pueden consultar en las tablas de la norma de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE-2012

## MARCADO

GENERAL CABLE ® VNTC MX Z/C ZZ AWG CU THHN/THWN-2 600 V CT SR NMX-J-010-ANCE YYYY XXXX m

## CODIGOS PARA ORDENAR

| No de conductores | Colores | Calibre (AWG) | Código SAP |
|-------------------|---------|---------------|------------|
| 2                 | ● ○     | 14            | 20513921   |
| 3                 | ● ○ ●   | 14            | 20513817   |
| 4                 | ● ○ ● ● | 14            | 20516172   |
| 2                 | ● ○     | 12            | 20513789   |
| 3                 | ● ○ ●   | 12            | 20513790   |
| 4                 | ● ○ ● ● | 12            | 20516142   |
| 2                 | ● ○     | 10            | 20513923   |
| 3                 | ● ○ ●   | 10            | 20513924   |
| 4                 | ● ○ ● ● | 10            | 20516173   |

© GENERAL CABLE es una marca de © PRYSMIAN. Todos los derechos reservados

Todos los calibres y valores dentro de tolerancias son valores de referencia. Las especificaciones son de productos cómo se han suministrado por Prysmian: cualquier modificación o alteración posterior del producto puede dar resultados diferentes. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.