



# Cable nylon THWN / THHN

Conductores

2.21



## Características técnicas

- Conductor de cobre suave con cableado concéntrico.
- Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) y cubierta protectora de nylon (poliamida).
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima en el conductor:  
ambiente seco: 90 °C.  
ambiente húmedo: 75 °C.
- Antiflama (AF) NMX-J-192-ANCE.
- Resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos debido al nylon.
- Ecológico.

## Principales aplicaciones

- Instalaciones eléctricas (comerciales e industriales).
- En ambientes secos y húmedos.
- Gasolineras y refinerías (buen comportamiento ante químicos).

## Especificaciones

- **NOM-063-SCFI** Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.
- **NMX-J-010-ANCE** Conductores con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo, para instalaciones hasta 600 V.
- **RoHS** Restricción de sustancias peligrosas (norma europea).



## Cable nylon THWN / THHN

Conductores

2.21

### Cable nylon THWN / THHN

| Código  | Calibre<br>AWG / kCM | Conductor<br>No. de hilos | Área<br>(mm <sup>2</sup> ) | Espesor nominal<br>de aislamiento<br>(mm) | Diámetro<br>exterior aprox.<br>(mm) | Espesor<br>nylon | Capacidad de<br>corriente conductores |       |       |
|---------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------|-------|
|         |                      |                           |                            |   |                                     |                  | 60 °C                                 | 75 °C | 90 °C |
| 1N00140 | 14                   | 19                        | 2.08                       | 0.38                                      | 2.81                                | 0.1              | 20                                    | 20    | 25    |
| 1N00120 | 12                   | 19                        | 3.31                       | 0.38                                      | 3.29                                | 0.1              | 25                                    | 25    | 30    |
| 1N00100 | 10                   | 19                        | 5.26                       | 0.51                                      | 4.16                                | 0.1              | 30                                    | 35    | 40    |
| 1N00080 | 8                    | 19                        | 8.37                       | 0.76                                      | 5.48                                | 0.13             | 40                                    | 50    | 55    |
| 1N00060 | 6                    | 19                        | 13.3                       | 0.76                                      | 6.45                                | 0.13             | 55                                    | 65    | 75    |
| 1N00040 | 4                    | 19                        | 21.2                       | 1.02                                      | 8.22                                | 0.15             | 70                                    | 85    | 95    |
| 1N00020 | 2                    | 19                        | 33.6                       | 1.02                                      | 9.76                                | 0.15             | 95                                    | 115   | 130   |
| 1N01100 | 1/0                  | 19                        | 53.5                       | 1.27                                      | 12.37                               | 0.18             | 125                                   | 150   | 170   |
| 1N02100 | 2/0                  | 19                        | 67.4                       | 1.27                                      | 13.53                               | 0.18             | 145                                   | 175   | 195   |
| 1N03100 | 3/0                  | 19                        | 85                         | 1.27                                      | 14.83                               | 0.18             | 165                                   | 200   | 225   |
| 1N04100 | 4/0                  | 19                        | 107                        | 1.27                                      | 16.30                               | 0.18             | 195                                   | 230   | 260   |
| 1N02500 | 250                  | 37                        | 127                        | 1.52                                      | 18.06                               | 0.2              | 215                                   | 255   | 290   |
| 1N03000 | 300                  | 37                        | 152                        | 1.52                                      | 19.45                               | 0.2              | 240                                   | 285   | 320   |
| 1N03500 | 350                  | 37                        | 177                        | 1.52                                      | 20.73                               | 0.2              | 260                                   | 310   | 350   |
| 1N04000 | 400                  | 37                        | 203                        | 1.52                                      | 21.93                               | 0.2              | 280                                   | 335   | 380   |
| 1N05000 | 500                  | 37                        | 253                        | 1.52                                      | 24.11                               | 0.2              | 320                                   | 380   | 430   |

NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Este producto se manufactura en distintos colores. La última cifra del código del producto está en función del color deseado:  
0: Negro, 1: Rojo, 2: Azul, 3: Verde, 4: Blanco, 5: Amarillo, 6: Naranja, 7: Gris, 8: Violeta, 9: Café