

Cables THHN/THWN-2

THHN/THWN-2 Cables

Procables

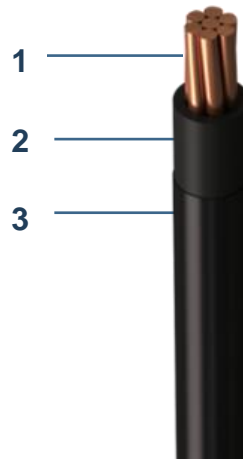
A Brand of Prysmian Group

Export control class. (ECCN) EAR 99

Diseño y características de materiales

Design and Materials Characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**
Cobre suave cableado / *stranded soft copper*
- **2 AISLAMIENTO / Insulation**
Cloruro de polivinilo (PVC), Resistente a: Rayos solares, la gasolina y al aceite, la abrasión, ambientes corrosivos, agentes químicos y retardante a la llama, apto para 90° C en sitios secos y mojados / *Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant, Oil & Gas Resistant II, Abrasion Resistant, Corrosive environment ambient resistant, chemical agents resistant and Flame retardant, suitable for 90° C dry and Wet locations*
- **3 CUBIERTA / Covering**
Poliamida (Nylon) de alta resistencia a la abrasión y a la temperatura / *Polyamide (Nylon) abrasion resistant and high temperature resistant*



Características de construcción y dimensiones

Construction characteristics and dimensions

| Código+ Code | Calibre Size AWG / Kcmil | Construcción Construction N° hilos / Strands | | Espesor de aislamiento Insulation Thickness mm | Espesor chaqueta de nailon Nylon Jacket Thickness mm | Diámetro exterior External Diameter mm | Masa total Total Weight kg/km | Capacidad de corriente (A) Ampacity | | Máxima Tensión de Halado++ Max. Pulling Tension kgf | Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C Ω/km |
|-----------------|--------------------------------|--|---------|---|---|--|-------------------------------------|--|----------------------------|--|--|
| | | Min (SIW) | Nominal | | | | | 90°C* | Sug. RETIE y NTC 2050** | | |
| 31353061001 | 14 | 6 | 7 | 0.38 | 0.11 | 2.9 | 25 | 25 | 15 | 15 | 8.46 |
| 31353081001 | 12 | 6 | 7 | 0.38 | 0.11 | 3.4 | 37 | 30 | 20 | 23 | 5.31 |
| 31353101001 | 10 | 6 | 7 | 0.51 | 0.11 | 4.3 | 59 | 40 | 30 | 37 | 3.34 |
| 31353149901 | 8 | 6 | 7 | 0.76 | 0.14 | 5.5 | 96 | 55 | 40 | 59 | 2.10 |
| 31353169901 | 6 | 6 | 7 | 0.76 | 0.14 | 6.5 | 146 | 75 | 55 | 93 | 1.32 |
| 31353189901 | 4 | 6 | 7 | 1.02 | 0.15 | 8.2 | 234 | 95 | 70 | 148 | 0.832 |
| 31353209901 | 2 | 6 | 7 | 1.02 | 0.15 | 9.7 | 358 | 130 | 95 | 236 | 0.523 |
| 31353221001 | 1 | 7 | 19 | 1.27 | 0.18 | 11.2 | 454 | 150 | 130 | 298 | 0.415 |
| 31353147001 | 1/0 | 7 | 19 | 1.27 | 0.18 | 12.2 | 563 | 170 | 150 | 374 | 0.329 |
| 31353148001 | 2/0 | 12 | 19 | 1.27 | 0.18 | 13.3 | 699 | 195 | 175 | 472 | 0.261 |
| 31353149001 | 3/0 | 15 | 19 | 1.27 | 0.18 | 14.6 | 870 | 225 | 200 | 596 | 0.207 |
| 31353150001 | 4/0 | 17 | 19 | 1.27 | 0.18 | 16.0 | 1083 | 260 | 230 | 750 | 0.164 |
| 31353321001 | 250 | 18 | 37 | 1.52 | 0.2 | 17.8 | 1286 | 290 | 455 | 887 | 0.139 |
| 31353341001 | 300 | 18 | 37 | 1.52 | 0.2 | 19.1 | 1529 | 320 | 500 | 1064 | 0.116 |
| 31353361001 | 350 | 24 | 37 | 1.52 | 0.2 | 20.4 | 1772 | 350 | 570 | 1241 | 0.0992 |
| 31353381001 | 400 | 24 | 37 | 1.52 | 0.2 | 21.5 | 2013 | 380 | 615 | 1419 | 0.0868 |
| 31353420001 | 500 | 30 | 37 | 1.52 | 0.2 | 23.7 | 2495 | 430 | 700 | 1773 | 0.0694 |
| 31353460001 | 600 | 34 | 61 | 1.78 | 0.23 | 26.2 | 3001 | 475 | 780 | 2128 | 0.0578 |
| 31353520001 | 750 | 53 | 61 | 1.78 | 0.23 | 28.8 | 3720 | 535 | 850 | 2660 | 0.0463 |
| 31353600001 | 1000 | 53 | 61 | 1.78 | 0.23 | 32.6 | 4914 | 615 | 1055 | 3547 | 0.0347 |
| 31434082000 | 3x12' | 6 | 7 | 0.38 | 0.1 | 7.38 | 112 | 30 | 20 | 69 | 5.31 |

*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30 ° C. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30 ° C.

**Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30 ° C. Según NTC 2050, numeral 110-14c. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30 ° C. According to NTC 2050, 110-14c.

+ Los últimos dígitos del código determinan el color; 01: negro, 02: blanco, 03: rojo, 04: azul, 05: verde, 06: amarillo. / The last code digits determine the color; 01: black, 02: white, 03: red, 04: blue, 05: green, 06: yellow.

++ Tensión de Halado cuando se efectúa sobre la parte metálica del conductor. / Pulling tensions when applied over the metallic conductor.

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y de las normas
All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances

Cables THHN/THWN-2

THHN/THWN-2 Cables

Procables

A Brand of Prysmian Group

Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor para diámetros menores a 25 mm y 5 veces para mayores. / Minimum bending radius: 4 times external diameter of conductor for diameter under 25 mm y 5 times for diameters over it.

El conductor de cobre puede ser cableado concéntrico convencional, unidireccional combinado (UDC) o con construcción de alambre único (SIW-Single Input Wire) / Copper conductor could be, concentric, combined unidirectional (UDC) or Single Input Wire construction (SIW).

-Constituido por 3 cables THHN/THWN-2 cableados sin cubierta exterior disponibles en color blanco-verde-azul o blanco-verde-rojo / 3 stranded THHN/THWN-2 cables without sheath cover available on white-green-blue or white-green-red.

Del calibre 8AWG al 2AWG los cables llevan XD (extra deslizante), a menos que el cliente solicite lo contrario. /Gauges from 8AWG to 2AWG are XD (more sliding), unless requested otherwise.

Otras características y/o empaques estarán disponibles bajo común acuerdo. /Other characteristics and/or packaging could be available under agreement.

Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso. /The information here stated may be changed or updated without prior notice.

Características de instalación operación y desempeño

Performance, operation and installation parameters

Tensión Nominal 600V

Rated Voltage

Temperatura de operación 90° C

Operating Temperature

Normas UL 83, NTC 1332

Standards UL 83, NTC 1332

Certificaciones de producto RETIE y NTC

Products Certifications RETIE and NTC

Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001. Directiva RoHS
Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001 and RoHS

RoHS
Compliant

Instalación

Installation

Apto para: Instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores de tipo residencial, comercial e industrial. Instalación en bandejas portacables (CT) para calibres 12 AWG y mayores, ductos y canalizaciones, en sitios secos y mojados.

Suitable for: Electrical power, control and lighting in indoor and outdoor residential, commercial and industrial. Installation in cable trays (CT) for gauges 12 AWG and larger, ducts and conduits, in dry and wet locations.

Empaque

Packaging

Los cables calibre 14 AWG, 12 AWG y 10 AWG son entregados en rollos. El calibre 8 AWG puede entregarse en rollos o carretes. Los demás calibres en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

Sizes 14 AWG, 12 AWG and 10 AWG are delivered in coils. Size 8 AWG could be delivered in coils or reels. Larger cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.

Marcación estándar

Marking

**C THHN/THWN-2 [CALIBRE/Size] ([ÁREA]mm²) Cu(B) PVC/NY 600V 90° C AWM GR II VW-1 CT
PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA +<AÑO FABRICACIÓN/Year of production>**

AWM: Appliance Wiring Material (alambrado de aparatos electrodomésticos) / GR II: Gas & oil resistant (resistente al aceite y la gasolina) / VW-1: Vertical Wire Flame Test (prueba de llama vertical) / CT: Apto para uso en bandejas portacables.

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmiangroup.com/es/contact-us>