

# Cables THHN/THWN-2

THHN/THWN-2 Cables

## Cablec

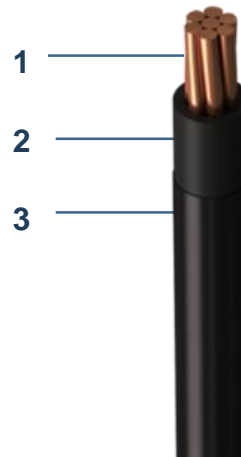
A Brand of Prysmian Group

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	Construcción Construction		Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Espesor chaqueta de nailon Nylon Jacket Thickness	Diámetro exterior External Diameter	Masa total Total Weight	Capacidad de corriente (A) Ampacity		Máxima Tensión de Halado++ Max. Pulling Tension	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C
		N° hilos / Strands						90°C*	Sug. RETIE y NTC 2050**		
	AWG / Kcmil	Min (SIW)	Nominal	mm	mm	mm	kg/km			kgf	Ω/km
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

Cablec

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

### 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]mm<sup>2</sup>) 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.