

Cables THWN-2 Flexibles

THWN-2 Flexible Cables

Procables

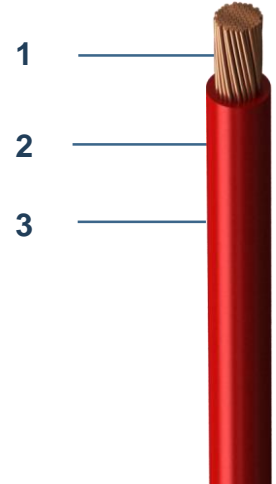
A Brand of Prysmian Group

Export control class. (ECCN) EAR 99

Diseño y características de materiales

Design and Materials Characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**
Cobre flexible / Flexible 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 o 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	Tipo Type	Calibre Size	Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Espesor chaqueta de nylon Nylon Jacket Thickness	Diámetro exterior External Diameter	Masa total Total Weight	Capacidad de corriente (A)* Ampacity			Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C
		AWG	mm	mm	mm	kg/km	60°C	75°C	90°C	Ω/km
31354001601	TFFN**	18	0.51	0.11	2.52	13	10	12	14	21.37
31354001801	TFFN**	16	0.51	0.11	2.84	18.4	13	16	18	13.45
31354002001	THWN-2	14	0.51	0.11	3.2	26.5	20	20	25	8.71
31354220101	THWN-2	12	0.51	0.11	3.69	39.1	25	25	30	5.47
31354240101	THWN-2	10	0.64	0.11	4.56	61.1	30	35	40	3.34
31354002601	THWN-2	8	0.89	0.14	5.91	99.3	40	50	55	2.10
31354002801	THWN-2	6	0.89	0.14	6.96	149.1	55	65	75	1.34
31354003001	THWN-2	4	1.14	0.17	8.8	237	70	85	95	0.84
31354003201	THWN-2	2	1.14	0.17	10.39	359.8	95	115	130	0.53

*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.

**Los calibres 18 y 16 AWG reciben la denominación TFFN / Sizes 18 and 16 AWG are named as TFFN

Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor. / Minimum bending radius: 4 times external diameter of conductor.

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.

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

Características de instalación operación y desempeño

Performance, operation and installation parameters

Tensión Nominal	600 V (TFFN, THWN-2, MTW)	Temperatura de operación	90° C (TFFN, THWN-2, MTW)
Rated Voltage	1000 V (AWM)	Operating Temperature	105° C (AWM)

Normas UL 83, NTC 1332, UL 66, UL 758, UL 1063, NTC 5998
Standards UL 83, NTC 1332, UL 66, UL 758, UL 1063, NTC 5998

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: Conexiones en tableros, puertas y usos generales de baja tensión donde se requiera alta flexibilidad. Aptos para alambrado de aparatos electrodomésticos (AWM) y en maquinaria herramientas (MTW), Calibres 14 AWG y mayores para circuitos ramales y de alimentación.

Suitable for: Connections panels, doors and general purpose low voltage where high flexibility is required. Suitable for wiring domestic appliances (AWM) tools and machinery (MTW), Sizes 14 AWG and larger for branch and feeder circuits.

Empaque

Packaging

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.
Cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.

Marcación estándar

Marking

Calibres/ Sizes < 14 AWG

C TFFN [Calibre/Size] ([ÁREA]mm²) Cu(FLEX) PVC/NY GR II VW-1 600V 90° C // MTW 600V 90° C // AWM 1000V 105° C // PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production>

Calibre / Size 14 AWG

C THWN-2 14 AWG 2.08 mm² Cu(FLEX) PVC/NY GR II VW-1 600V 90° C // MTW 600V 90° C // AWM 1000V 105° C // PROCABLES – PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production>

Calibres / Sizes >14 AWG

C THWN-2 [Calibre/Size] ([ÁREA]mm²) Cu(FLEX) PVC/NY GR II VW-1 600V 90° C CT // MTW 600V 90° C // AWM 1000V 105° C // PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production>