

# Cables de fuerza THHN/THWN-2 / PVC

Procables

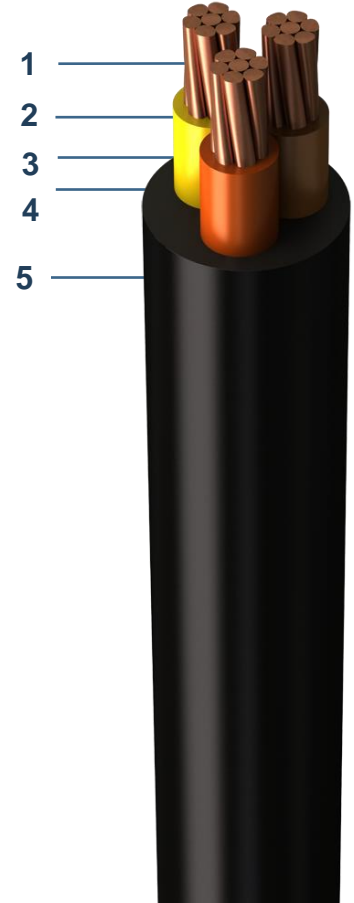
A Brand of Prysmian Group

Export control class. (ECCN) EAR 99

## Características de materiales

### 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 (FT4), 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 (FT4), 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
- 4 ENSAMBLE/ Assembly**  
 Conductores de Circuito, cableados entre sí / Circuit Conductors, assembled together
- IDENTIFICACIÓN / Identification**  
 Método 3: Aislamiento Negro + "número y designación de numero", impresos - C1: Negro, impresión:1-UNO. C2: Negro, impresión:2-DOS. C3: Negro, impresión:3-TRES. C4: Negro, impresión:4- CUATRO. / Method 3: Black Insulation + "Number and number designation", printed - C1: Black, printing:1-ONE. C2: Black, printing:2-TWO. C3: Black, printing:3-THREE. C4: Black, printing:4-FOUR.
- 5 CHAQUETA / Jacket**  
 Cloruro de polivinilo (PVC) negro, Resistente a los rayos solares (SR) a la gasolina y al aceite, retardante a la llama (FR) / Black Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant (SR), Flame retardant (FR), Oil & Gas Resistant II



## Características de construcción y dimensiones

### Construction characteristics and dimensions

Código Code	Nº cond.	Calibre Size	Área nom. Nom. Area	Diámetro del conductor Conductor Diameter	Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Espesor Nylon Nylon Thickness	Espesor de la chaqueta Jacket Thickness	Diámetro exterior External Diameter	Masa Total Total Weight	Capacidad de corriente (A) Ampacity		Máxima Tensión de Halado conductores++ Max. Pulling Tension cond.	Máxima Tensión de Halado chaqueta Jacket max. Pulling Tension	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C
		AWG - kcmil	mm2	mm	mm	mm	mm	mm		kg/km	90°C*	Sugerida RETIE y NTC 2050**	kgf	kgf
31414018001	2	14	2,08	1,8	0,38	0,11	1,15	8,3	103	25	15	29	19	8,46
31414018101	2	12	3,31	2,3	0,38	0,11	1,15	9,2	138	30	20	46	21	5,31
31414018201	2	10	5,26	2,9	0,51	0,11	1,15	10,9	203	40	30	74	26	3,34
31414018301	2	8	8,37	3,6	0,76	0,14	1,52	14,2	334	55	40	117	44	2,1
31414018401	2	6	13,3	4,7	0,76	0,14	1,52	16,1	465	75	55	186	50	1,32
31414018501	2	4	21,2	5,7	1,02	0,17	1,52	19,6	710	95	70	296	63	0,832
31414018601	2	2	33,6	7,2	1,02	0,17	2,03	23,6	1077	130	95	471	99	0,523
31414172911	3	14	2,08	1,8	0,38	0,11	1,15	8,7	123	25	15	44	20	8,46
31414172211	3	12	3,31	2,3	0,38	0,11	1,15	9,8	169	30	20	70	23	5,31
31414172411	3	10	5,26	2,9	0,51	0,11	1,15	11,7	251	40	30	110	28	3,34
31414001611	3	8	8,37	3,6	0,76	0,14	1,52	15	414	55	40	176	47	2,1
31414152811	3	6	13,3	4,7	0,76	0,14	1,52	17,1	585	75	55	279	54	1,32
31414006011	3	4	21,2	5,7	1,02	0,17	1,52	20,9	900	95	70	445	67	0,832
31414007101	3	2	33,6	7,2	1,02	0,17	2,03	25,1	1376	130	95	706	106	0,523
31414200301	4	14	2,08	1,8	0,38	0,11	1,15	9,5	151	25	15	58	22	8,46
31414212211	4	12	3,31	2,3	0,38	0,11	1,15	10,7	209	30	20	93	25	5,31
31414212411	4	10	5,26	2,9	0,51	0,11	1,15	12,8	313	40	30	147	30	3,34
31414002111	4	8	8,37	3,6	0,76	0,14	1,52	16,5	515	55	40	234	52	2,1
31414212811	4	6	13,3	4,7	0,76	0,14	1,52	18,8	734	75	55	372	60	1,32
31414300411	4	4	21,2	5,7	1,02	0,17	2,03	24	1189	95	70	592	101	0,832
31414008011	4	2	33,6	7,2	1,02	0,17	2,03	27,6	1739	130	95	941	117	0,523

# Cables de fuerza

## THHN/THWN-2 / PVC

Procables

A Brand of Prysmian Group

Export control class. (ECCN) EAR 99

\*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.

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

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).

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** 600V  
**Rated Voltage**

**Temperatura máxima de operación** 90° C  
**Maximum Operating Temperature**

**Normas** UL 83, UL 1277  
**Standards** UL 83, UL 1277

**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 de motores y en general en la distribución de la energía eléctrica.  
Puede ser instalado en ductos, cárcamos, Bandejas porta cables (CT) o directamente enterrado.  
Suitable for: Connections engines and generally in the distribution of electrical energy. Can be installed in ducts, sumps, cable trays (CT) or directly buried.

### Opciones

#### Other options

Cuerdas flexibles/ Flexible cords.  
Aislamiento y chaqueta libre de halógenos HFFR-LS. / HFFR - LS non halogenated insulation and Jacket .  
Calibres en mm 2 acorde a IEC 60228. / mm 2 sizes according to IEC 60228  
Otros calibres u otras configuraciones no descritas en la tabla están disponibles. Other sizes and constructions are available upon request.

# Cables de fuerza THHN/THWN-2 / PVC

Procables

A Brand of Prysmian Group

## 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*

**C FUERZA # FASES x [CALIBRE/Size] ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) Cu(B) THHN/THWN-2 600V 90° C PVC  
GR CT PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of  
Production> Marcación secuencial**

GR II: Gas & oil resistant (resistente al aceite y la gasolina)

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