

CABLES DE FUERZA THHN / THWN-2 / PVC

THHN / THWN-2 / PVC

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 número", 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 (GR II), retardante a la llama (FR)

Black Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant (SR), Flame retardant (FR), Oil & Gas Resistant II (GR II)



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

Nº cond	Calibre <i>Size</i>	Área nom. <i>Nom. Area</i>	Diámetro del conductor <i>Conductor Diameter</i>	Espesor de aislamiento <i>Insulation Thickness</i>	Espesor Nylon <i>Nylon Thickness</i>	Espesor de la chaqueta <i>Jacket Thickness</i>	Diámetro exterior <i>External Diameter</i>	Masa total <i>Total weight</i>	Capacidad de corriente (A) <i>Ampacity</i>		Máxima Tensión de Halado conductores++ <i>Max. Pulling Tension cond.</i>	Máxima Tensión Halado chaqueta <i>Jacket max. Pulling Tension</i>	Resistencia DC del conductor a 20°C <i>Nominal DC Resistance at 20°C</i>
	AWG - Kcmil	mm²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	90°C*	Sugerida RETIE y NTC 2050**	kgf	kgf	Ω/km
2	14	2.08	1.8	0.38	0.11	1.15	8.3	103	25	15	29	19	8.46
2	12	3.31	2.3	0.38	0.11	1.15	9.2	138	30	20	46	21	5.31
2	10	5.26	2.9	0.51	0.11	1.15	10.9	203	40	30	74	26	3.34
2	8	8.37	3.6	0.76	0.14	1.52	14.2	334	55	40	117	44	2.1
2	6	13.3	4.7	0.76	0.14	1.52	16.1	465	75	55	186	50	1.32
2	4	21.2	5.7	1.02	0.17	1.52	19.6	710	95	70	296	63	0.832
2	2	33.6	7.2	1.02	0.17	2.03	23.6	1077	130	95	471	99	0.523

CABLES DE FUERZA THHN / THWN-2 / PVC

THHN / THWN-2 / PVC



Nº cond	Calibre <i>Size</i>	Área nom. <i>Nom. Area</i>	Diámetro del conductor <i>Conductor Diameter</i>	Espesor de aislamiento <i>Insulation Thickness</i>	Espesor Nylon <i>Nylon Thickness</i>	Espesor de la chaqueta <i>Jacket Thickness</i>	Diámetro exterior <i>External Diameter</i>	Masa total <i>Total weight</i>	Capacidad de corriente (A) <i>Ampacity</i>		Máxima Tensión de Halado conductores++ <i>Max. Pulling Tension cond.</i>	Máxima Tensión Halado chaqueta <i>Jacket max. Pulling Tension</i>	Resistencia DC del conductor a 20°C <i>Nominal DC Resistance at 20°C</i>
	AWG - Kcmil	mm²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	90°C*	Sugerida RETIE y NTC 2050**	kgf	kgf	Ω/km
3	14	2.08	1.8	0.38	0.11	1.15	8.7	123	25	15	44	20	8.46
3	12	3.31	2.3	0.38	0.11	1.15	9.8	169	30	20	70	23	5.31
3	10	5.26	2.9	0.51	0.11	1.15	11.7	251	40	30	110	28	3.34
3	8	8.37	3.6	0.76	0.14	1.52	15	414	55	40	176	47	2.1
3	6	13.3	4.7	0.76	0.14	1.52	17.1	585	75	55	279	54	1.32
3	4	21.2	5.7	1.02	0.17	1.52	20.9	900	95	70	445	67	0.832
3	2	33.6	7.2	1.02	0.17	2.03	25.1	1376	130	95	706	106	0.523
4	14	2.08	1.8	0.38	0.11	1.15	9.5	151	25	15	58	22	8.46
4	12	3.31	2.3	0.38	0.11	1.15	10.7	209	30	20	93	25	5.31
4	10	5.26	2.9	0.51	0.11	1.15	12.8	313	40	30	147	30	3.34
4	8	8.37	3.6	0.76	0.14	1.52	16.5	515	55	40	234	52	2.1
4	6	13.3	4.7	0.76	0.14	1.52	18.8	734	75	55	372	60	1.32
4	4	21.2	5.7	1.02	0.17	2.03	24	1189	95	70	592	101	0.832
4	2	33.6	7.2	1.02	0.17	2.03	27.6	1739	130	95	941	117	0.523

*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

Normas UL 83, UL 1277

Standards

Temperatura máxima de operación 90°C

Maximum Operating Temperature

Certificaciones de producto RETIE y NTC

Products Certifications

Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001, 50001.
Directiva RoHS.

Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001, 50001 and RoHS.



co.prysmian.com

Información adicional

Página 2 de 3

CABLES DE FUERZA THHN / THWN-2 / PVC

THHN / THWN-2 / PVC



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 con bajo contenido de halógenos HFFR-LS. / HFFR-LS Low Halogen insulation and Jacket.

Calibres en mm² acorde a IEC 60228. / mm² 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.

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]mm²) Cu(B) THHN/THWN 2 600V 90°C PVC GR CT PROCABLES - PRYSMIAN 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.prysmian.com/es/cont%C3%A1ctenos>