

CABLES THHN / THWN-2

THHN / THWN-2 CABLES

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

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
	Nº hilos / Strands	Nominal					90°C*	Sug. RETIE y NTC 2050**		
AWG/Kcmil	Min (SIW)	Nominal	mm	mm	mm	kg/km			kgf	Ω/km
14	6	7	0.38	0.11	2.9	25	25	15	15	8.46
12	6	7	0.38	0.11	3.4	37	30	20	23	5.31
10	6	7	0.51	0.11	4.3	59	40	30	37	3.34
8	6	7	0.76	0.14	5.5	96	55	40	59	2.10
6	6	7	0.76	0.14	6.5	146	75	55	93	1.32
4	6	7	1.02	0.15	8.2	234	95	70	148	0.832
2	6	7	1.02	0.15	9.7	358	130	95	236	0.523
1	7	19	1.27	0.18	11.2	454	150	130	298	0.415
1/0	7	19	1.27	0.18	12.2	563	170	150	374	0.329
2/0	12	19	1.27	0.18	13.3	699	195	175	472	0.261
3/0	15	19	1.27	0.18	14.6	870	225	200	596	0.207
4/0	17	19	1.27	0.18	16.0	1083	260	230	750	0.164
250	18	37	1.52	0.2	17.8	1286	290	455	887	0.139
300	18	37	1.52	0.2	19.1	1529	320	500	1064	0.116
350	24	37	1.52	0.2	20.4	1772	350	570	1241	0.0992
400	24	37	1.52	0.2	21.5	2013	380	615	1419	0.0868
500	30	37	1.52	0.2	23.7	2495	430	700	1773	0.0694
600	34	61	1.78	0.23	26.2	3001	475	780	2128	0.0578
750	53	61	1.78	0.23	28.8	3720	535	850	2660	0.0463
1000	53	61	1.78	0.23	32.6	4914	615	1055	3547	0.0347
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.

++ 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. 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, 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

Normas

UL 83, NTC 1332

Standards

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.

Temperatura máxima de operación

90°C

Maximum Operating Temperature

Certificaciones de producto

Products Certifications

RETIE y NTC

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 on 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 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.prysmian.com/es/cont%C3%A1ctenos>