

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 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
- 4 ENSAMBLE / Assembly**
 Conductores de Circuito, cableados entre sí / Circuit Conductors, cabled together.
- IDENTIFICACIÓN / Identification**
 Aislamiento a colores. 2 conductores: negro y blanco; 3 conductores: negro, blanco y verde; 4 conductores: negro, blanco, rojo y verde; 5 conductores: negro, blanco, rojo, azul y verde / Colored insulation. 2 conductors: black and white; 3 conductors: black, white and green; 4 conductors: black, white, red and green; 5 conductors: black, white, red, blue and green
- 5 CHAQUETA / Jacket**
 Cloruro de polivinilo (PVC) negro, Resistente a los rayos solares a la gasolina y al aceite, retardante a la llama Especificación/Black Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant, Flame retardant, Oil & Gas Resistant II



Características de construcción y dimensiones

Construction characteristics and dimensions

Código Code	N° conductores Conductors	Calibre Size AWG	Espesor de aislamiento Insulation Thickness		Espesor de chaqueta Jacket Thickness mm	Diámetro exterior External Diameter mm	Masa total Total Weight kg/km	Capacidad de corriente (A) Ampacity			Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C Ω/km
			PVC mm	Nylon mm				90°C*	NTC 2050 tabla 400-5** 2C 3C		
31371390001	2	18	0.38	0.11	0.76	6.1	51	14	10	-	21.37
31371390201	3	18	0.38	0.11	0.76	6.5	60	14	10	7	21.37
31371390401	4	18	0.38	0.11	0.76	7.0	73	14	10	7	21.37
31371391001	2	16	0.38	0.11	0.76	6.7	66	18	13	-	13.45
31371391201	3	16	0.38	0.11	0.76	7.1	79	18	13	10	13.45
31371391401	4	16	0.38	0.11	0.76	7.8	97	18	13	10	13.45
31371392001	2	14	0.38	0.11	0.76	7.5	88	25	18	-	8.71
31371392201	3	14	0.38	0.11	0.76	7.9	108	25	18	15	8.71
31371392401	4	14	0.38	0.11	0.76	8.7	133	25	18	15	8.71
31371392501	5	14	0.38	0.11	0.76	9.5	160	25	18	15	8.71

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

*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 de acuerdo con la tabla 400-5 de la NTC 2050. Tamb: 30 ° C. 2C: 2 conductores transportando corriente; 3C: 3 conductores transportando corriente. / Ampacity according to table 400-5 NTC 2050. Tamb: 30 ° C. 2C: 2 current carrying conductors; 3C: 3 current carrying conductors.

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.

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

Temperatura mínima de operación -25° C
Minimum Operating Temperature

Normas NTC 5521
Standards NTC 5521

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: uso de extensiones de equipos y herramientas portátiles. Pueden ser usados como cables de control que no requieran apantallamiento. Pueden ser utilizados en máquinas herramientas (MTW) o en cableado de aparatos eléctricos (AWM).

Suitable for: equipment extensions and portable tools. May be used as control cables where shielding is not required. May be used on Machine tool wire (MTW) or Appliance Wiring Material (AWM).

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 18 y 16 AWG

C TERMOFLEX [# FASES] x [CALIBRE/Size] AWG ([ÁREA]mm²) Cu(FLEX) PVC/NY TFFN 600V 90° C PVC SR GR II VW-1 (PARA INSTALACIONES FIJAS Y PORTATILES) PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production> Marcación secuencial metro a metro.

Calibre/Size 14 AWG

C TERMOFLEX [# FASES] x [CALIBRE/Size] AWG ([ÁREA]mm²) Cu(FLEX) PVC/NY THWN-2 600V 90° C PVC SR GR II VW-1 (PARA INSTALACIONES FIJAS Y PORTATILES) // MTW 600V 90° C // AWM 1000V 105° C // PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production> Marcación secuencial metro a metro.

GR II: Gas & oil resistant (resistente al aceite y la gasolina) VW-1: Vertical Wire Flame Test (prueba de llama vertical)