

CABLES HMWPE PROTECCIÓN CATÓDICA

CATHODIC PROTECTION HMWPE 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*
Polietileno negro de alto peso molecular, resistente a los rayos solares (SR), sitios secos y mojados / *High molecular weight black polyethylene, Sunlight Resistant (SR), dry and wet locations*



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

Calibre <i>Size</i>	Construcción <i>Construction</i> Nº hilos / <i>Strands</i>	Espesor de aislamiento <i>Insulation 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++ <i>Max. Pulling Tension</i>	Resistencia DC del conductor a 20°C <i>Nominal DC Resistance at 20°C</i>
AWG/ Kcmil	Nominal	mm	mm	kg/km	75°C*	Sug. RETIE y NTC 2050**	kgf	Ω/km
12	7	2.79	8.1	72	25	20	23	5.31
10	7	2.79	8.7	95	35	30	37	3.34
8	7	2.79	9.3	128	50	40	59	2.10
6	7	2.79	10.3	179	65	55	93	1.32
4	7	2.79	11.5	258	85	70	148	0.83
2	7	2.79	12.9	382	115	95	235	0.523
1/0	19	3.18	15.5	588	150	150	283	0.329
2/0	19	3.18	16.6	719	175	175	357	0.261
3/0	19	3.18	17.8	886	200	200	451	0.207
4/0	19	3.18	20.0	1118	230	230	568	0.164

*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, 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.*



co.prysmian.com

Información adicional

Página 1 de 2

CABLES HMWPE PROTECCIÓN CATÓDICA

CATHODIC PROTECTION HMWPE CABLES



CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESEMPEÑO

PERFORMANCE, OPERATION AND INSTALLATION PARAMETERS

Tensión Nominal 600V

Rated Voltage

Normas ASTM B8, NTC 1099-1, ICEA S 95 658

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 75°C

Maximum Operating Temperature

Certificaciones de producto RETIE y NTC

Products Certifications

Instalación

Installation

Apto para: Sistemas de protección catódica, enterrado directo.

Suitable for: Cathodic protection systems, direct buried.

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 PROTECCIÓN CATODICA [Calibre/Size] ([ÁREA]mm²) Cu[(Clase de Stranding Type)] HMWPE 600V 75°C
PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of production>

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmian.com/es/cont%C3%A1ctenos>

