

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

DESIGN AND MATERIALS CHARACTERISTICS

• 1 CONDUCTOR / CONDUCTOR

Cobre suave cableado / stranded soft copper

• 2 AISLAMIENTO / INSULATION

Polietileno reticulado negro, retardante a la llama, resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados

Black Cross Linked Polyethylene, flame retardant, Sunlight Resistant (SR), 90°C dry and wet locations

• 3 CHAQUETA / JACKET

Cloruro de polivinilo (PVC), resistente a los rayos solares (SR) para sitios secos y mojados, retardante a la llama y resistente a la gasolina y al aceite

Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant (SR), for dry and wet locations, flame retardant and Oil & Gas



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

Calibre Size	Construcción Construction N° hilos / Strands		Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Espesor chaqueta Jacket Thickness	Diámetro exterior Diameter external	Masa total Total weight	Capacidad de corriente Ampacity	Máxima Tensión de Halado++ Max. Pulling Tension	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C
AWG - Kcmil	Min (SIW)	Nominal	mm	mm	mm	kg/km	A*	kgf	Ω/km
12	6	7	1.14	0,35	5.5	50	30	23	5.3
10	6	7	1.14	0,35	6,1	71	40	37	3,3
8	6	7	1.4	0,72	8	123	55	59	2.1
6	6	7	1.4	0,72	9	173	75	93	1.32
4	6	7	1.4	0,72	10.2	253	95	148	0,832
2	6	7	1.4	0,72	11.6	377	130	236	0,523
1/0	7	19	1.65	1.14	14.8	605	170	374	0,329
2/0	12	19	1.65	1.14	15.8	737	195	472	0,261
3/0	15	19	1.65	1.14	17.1	899	225	595	0.207
4/0	17	19	1.65	1.14	18.4	1113	260	750	0,164
250	18	37	1.91	1.65	21.59	1365	290	887	0,139
300	24	37	1.91	1.65	22.94	1605	320	1064	0,1157
350	24	37	1.91	1.65	24.18	1849	350	1241	0,0992
500	30	37	1.91	1.65	27.46	2566	430	1773	0,0694
600	34	61	1.91	1.65	30.14	3105	475	2128	0,0578
750	53	61	1.91	1.65	32.73	3821	535	2659	0,0463

*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.

++ 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).

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 2000V

Rated Voltage

Temperatura máxima de operación 90°C

Maximum Operating Temperature

Normas ICEA S-95-658, NTC-1099-1,
UL 44, NTC 3277

Standards

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.



Instalación

Installation

Apto para: circuitos subterráneos de generación y distribución en baja tensión, en industrias, comercio y plantas de generación eléctrica. Pueden ser instalados en ambientes interiores o exteriores, expuestos al sol, en canaletas, ductos y directamente enterrados.

Suitable for: low Voltage underground generation and distribution circuits, in industrial and commercial buildings, and electrical power plants. Suitable for indoor or outdoor sites, exposed to sunlight, in ducts or pipes, and directly 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 TTU [CALIBRE/Size] ([ÁREA]mm²) Cu[(CLASE DE CABLEADO/Stranding Type)] XLPE 2000V 90° PVC SR
PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA +<AÑO FABRICACIÓN/Year of production>