

Diseño y características de materiales

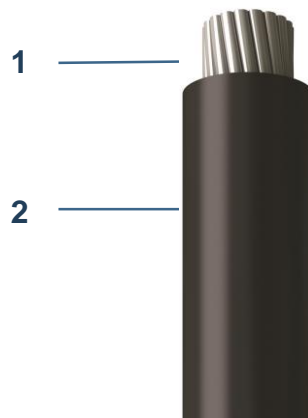
Design and Materials Characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**

Aluminio aleación serie AA8000 cableado compacto / *Aluminio aleación serie AA8000 cableado compacto*

- **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*



Características de construcción y dimensiones

Construction characteristics and dimensions

Código Code	Calibre Size AWG / kcmil	Construcción Construction N° de hilos / Strands		Espesor de aislamiento Insulation Thickness mm	Diámetro exterior External Diameter mm	Masa total Total Weight kg/km	Capacidad de corriente (A) Ampacity		Máxima Tensión de Halado** Max. Pulling Tension kgf	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C Ω/km
		Min (SIW)	Nominal				90°C*	Sug. RETIE y NTC 2050**		
32356289101	6	6	7	1.14	6.7	60	60	40	66	2.17
32356308101	4	6	7	1.14	7.8	86	75	55	106	1.36
32356328101	2	6	7	1.14	9.2	125	100	75	168	0.858
32356348101	1/0	7	19	1.40	11.5	194	135	120	267	0.539
32356358101	2/0	12	19	1.40	12.5	236	150	135	337	0.428
32356365101	3/0	15	19	1.40	13.7	288	175	155	425	0.339
32356378101	4/0	17	19	1.40	15.0	353	205	180	536	0.269
32356388101	250	18	37	1.65	16.7	424	230	205	633	0.228
32356395101	300	18	37	1.65	17.9	499	255	230	760	0.190
32356408101	350	24	37	1.65	19.1	573	280	250	887	0.163
32356415101	400	24	37	1.65	20.8	646	305	270	1014	0.142
32356438101	500	30	37	1.65	22.1	791	350	310	1267	0.114
32356458101	600	34	61	2.03	24.8	965	385	340	1520	0.0948
32356488101	750	53	61	2.03	27.2	1182	435	385	1900	0.0759
32356511151	1000	53	61	2.03	31.1	1544	500	445	2534	0.0569

*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.

Los calibres del 6 al 4 AWG son compactados y del calibre 2 AWG en adelante son SIW CPT. / Sizes from 6 to 4 AWG are compacted and from size 2 AWG are SIW CPT.

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

Temperatura de operación 90° C
Operating Temperature

Normas UL 44, NTC 3277
Standards UL 44, NTC 3277

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: Instalación en ductos o canalizaciones, bandejas portacables (CT) utilizados para circuitos, alimentadores y ramales, así como también en circuitos de fuerza y distribución, instalación en lugares secos o mojados.
Suitable for: Installation in ducts or pipes, cable tray (CT) for circuits, feeders and branches, as well as strength and distribution circuits, installation in dry or wet conditions.

Opciones

Other options

Aislamiento libre de halógenos HFFR-LS / *HFFR - LS insulation*
Chaqueta adicional en PVC o HFFR-LS / *PVC or HFFR-LS additional Jacket*

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 XHHW-2 [Calibre/Size] ([ÁREA]mm²) AL AA8000[(Clase de cableado/Stranding Type)]
[CPT] XLPE FR SR CT 600V 90° C PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO
FABRICACIÓN/Year of Production>**