

# Cables ExZHellent BW aluminio (ZH: libres de halógenos)

Procables

A Brand of Prysmian Group

ExZHellent BW Aluminum cables (ZH: Zero Halogen)

## Diseño y características de materiales

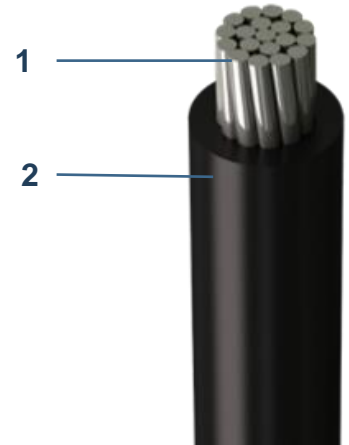
Design and Materials Characteristics

- 1 CONDUCTOR / Conductor**

Aluminio aleación serie AA8000 cableado compacto / *Compacted stranded AA8000 series aluminum alloy*

- 2 AISLAMIENTO / Insulation**

Elastómero Termoplástico libre de halógenos (HF), retardante a la llama (FR), y de baja emisión de humos (LS) / *Thermoplastic Elastomer Halogen Free (HF), Flame Retardant (FR), and Low Smoke emission (LS)*



## Características de construcción y dimensiones

Construction characteristics and dimensions

Código Code	Calibre Size AWG / Kcmil	Construcción Construction N° 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				75°C*	Sug. RETIE y NTC 2050**		
32354610401	6	6	7	1.52	7.5	81	50	40	66	2.17
32354610501	4	6	7	1.52	8.6	111	65	55	106	1.36
32354610601	2	6	7	1.52	10.0	156	90	75	168	0.858
32354610801	1/0	7	19	2.03	12.7	250	120	120	267	0.539
32354610901	2/0	12	19	2.03	13.7	298	135	135	337	0.428
32354611001	3/0	15	19	2.03	14.9	356	155	155	425	0.339
32354611101	4/0	17	19	2.03	16.3	428	180	180	536	0.269
32354611201	250	18	37	2.41	18.2	524	205	205	633	0.228
32354611301	300	18	37	2.41	19.4	606	230	230	760	0.190
32354611401	350	24	37	2.41	20.6	687	250	250	887	0.163
32354611501	400	24	37	2.41	21.7	767	270	270	1014	0.142
32354611601	500	30	37	2.41	23.7	924	310	310	1267	0.114
32354611801	600	34	61	2.79	26.4	1127	340	340	1520	0.0948
32354611701	750	53	61	2.79	28.8	1361	385	385	1900	0.0759
32354611901	1000	53	61	2.79	32.7	1750	445	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 and 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.

# Cables ExZHellent BW (libres de halógenos) aluminio

Procables

A Brand of Prysmian Group

Exzhellent BW Aluminum cables (Halogen free)

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** 75° C  
*Operating Temperature*

**Normas** NTC 6182  
*Standards* NTC 6182

**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: Instalaciones en alambrado de circuitos tipo residencial, comercial e industrial, donde se requieran Cables de bajo contenido de halógenos y baja emisión de humos. Instalación en bandejas porta cables (CT), ductos y canalizaciones, en sitios secos y mojados.

*Suitable for: Residential, commercial and industrial construction wiring, where Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke Insulations are required. Installation in cable trays (CT), ducts and conduits, in dry and wet locations.*

## Empaque

*Packaging*

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.  
*Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.*

## Marcación estándar

*Marking*

**C EXZHELLENT BW [Calibre/Size] ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) AL AA8000[(Clase de cableado/Stranding Type)] HFFR-LS 600V 75° C CT PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production>**

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmiangroup.com/es/contact-us>