ExZHellent GREEN®
Aluminio
(HF: Libre de halógenos)

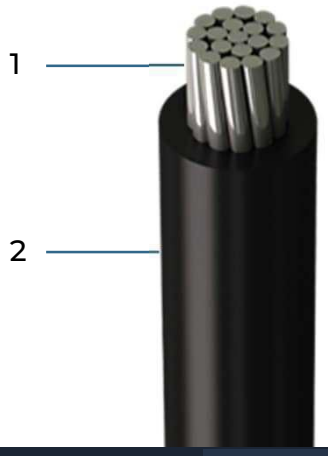
ExZHellent GREEN BW Aluminum Cables (HF: Halogen Free)

DISPONIBLE BAJO PEDIDO

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) con contenido de plástico biobasado, retardante a la llama (FR), y de baja emisión de humos (LS) / *Halogen Free (HF) thermoplastic elastomer with biobased plastic content, Flame Retardant (FR), and Low Smoke emission (LS)*



DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

Construction characteristics and dimensions

Calibre *Size*	Construcción *Construction* N° Hilos/Strands		Espesor de aislamiento *Insulation Thickness*	Diámetro exterior *External Diameter*	Masa total *Total weight*	Capacidad de corriente (A) *Ampacity*		Máxima Tensión de Halado ++ *Max. Pulling Tension*	Resistencia DC del conductor a 20° *Nominal DC Resistance at 20°C*
AWG/ Kcmil	Min (SIW)	Nominal	mm	mm	kg/km	75°C	Sug. RETIE y NTC 2050**	kgf	Ω/km
6	6	7	1.52	7.5	81	50	40	66	2.17
4	6	7	1.52	8.6	111	65	55	106	1.36
2	6	7	1.52	10.0	156	90	75	168	0.858
1/0	7	19	2.03	12.7	250	120	120	267	0.539
2/0	12	19	2.03	13.7	298	135	135	337	0.428
3/0	15	19	2.03	14.9	356	155	155	425	0.339
4/0	17	19	2.03	16.3	428	180	180	536	0.269
250	18	37	2.41	18.2	524	205	205	633	0.228
300	18	37	2.41	19.4	606	230	230	760	0.190
350	24	37	2.41	20.6	687	250	250	887	0.163
400	24	37	2.41	21.7	767	270	270	1014	0.142
500	30	37	2.41	23.7	924	310	310	1267	0.114
600	34	61	2.79	26.4	1127	340	340	1520	0.0948
750	53	61	2.79	28.8	1361	385	385	1900	0.0759
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.*

ExZHellent GREEN® Aluminio
(HF: Libre de halógenos)

ExZHellent GREEN BW Aluminum Cables (HF: Halogen Free)

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 indicated here are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESEMPEÑO

Performance, operation and installation parameters

Tensión Nominal *Rated Voltage*	600 V	Temperatura de operación *Operating Temperature*	75°C
Norma *Regulation*	NTC 6182	Certificaciones de Producto *Product Certifications*	RETIE y NTC *RETIE & 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

RoHS Compliant

Instalación
Installation

Apto para: Instalaciones en alambrado de circuitos tipo residencial, comercial e industrial, donde se requieran Cables libres 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.

MARCACIÓN ESTÁNDAR

Standard marking

C ExZHellent GREEN BW [Calibre/Size] ([ÁREA]mm2) AL AA8000[(Clase de cableado/Stranding Type)] HFFR-LS 600 V **75**°C SR CT PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production>

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en https://contacto.co.prysmian.com/contactenos

ExZHellent GREEN® Aluminio
(HF: Libre de halógenos)

ExZHellent GREEN BW Aluminum Cables (HF: Halogen Free)

Empaque
Packaging

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.
Cables are delivered on reels. Quantities are determined according to commercial agreement.

© PRYSMIAN GROUP 2020, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorized by Prysmian.