

# Cables Exzhellent BW cobre (LH: bajo contenido de halógenos)

Procables

A Brand of Prysmian Group

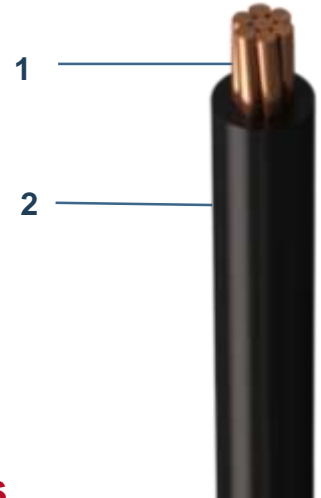
Export control class. (ECCN) EAR 99

Exzhellent BW copper cables (LH: Low Halogen)

## Diseño y características de materiales

### Design and Materials Characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**  
Cobre suave cableado / *stranded soft copper*
- **2 AISLAMIENTO / Insulation**  
Elastómero Termoplástico con bajo contenido de halógenos (LH), retardante a la llama (FR), baja emisión de humos (LS) y resistente a los rayos solares (SR) / *Thermoplastic Elastomer Low Halogen (LH), Flame Retardant (FR), Low Smoke emission (LS) and Sunlight Resistant (SR)*



## Características de construcción y dimensiones

### Construction characteristics and dimensions

Código+ Code	Calibre Size	Construcción Construction		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°C Nominal DC Resistance at 20°C
		N° hilos / Strands	Min (SIW)				Nominal	75°C*		
	AWG / Kcmil			mm	mm	kg/km			kgf	Ω/km
31352601001	14	6	7	0.76	3.33	28.6	20	15	15	8.46
31352610101	12	6	7	0.76	3.93	42.3	25	20	23	5.31
31352610201	10	6	7	0.76	4.53	62.6	35	30	37	3.34
31352610301	8	6	7	1.14	5.96	104	50	40	59	2.10
31352610401	6	6	7	1.52	7.69	168	65	55	93	1.32
31352610501	4	6	7	1.52	8.87	241	85	70	148	0.832
31352610601	2	6	7	1.52	10.36	377	115	95	236	0.523
31352610801	1/0	7	19	2.03	13.1	595	150	150	374	0.329
31352610901	2/0	12	19	2.03	14.19	733	175	175	472	0.261
31352611101	4/0	17	19	2.03	16.81	1123	230	230	750	0.164
31352611201	250	18	37	2.41	19.14	1352	255	255	887	0.139
31352611301	300	18	37	2.41	20.49	1569	285	285	1064	0.115
31352611401	350	24	37	2.41	21.73	1845	310	310	1241	0.0992
31352611601	500	30	37	2.41	25.01	2580	380	380	1773	0.0694
31352612001	3X12	6	7	0.76	8.47	127	25	20	69	5.31

\*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.

+ Los últimos dígitos del código determinan el color; 01: negro, 02: blanco, 03: rojo, 04: azul, 05: verde, 06: amarillo. / The last code digits determine the color; 01: black, 02: white, 03: red, 04: blue, 05: green, 06: yellow.

++ 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.

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).

# Cables Exzhellent BW

## (LH: bajo contenido de halógenos)

Procables

A Brand of Prysmian Group

Exzhellent BW copper cables (LH: Low Halogen)

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** 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) para calibres 12 AWG y mayores, ductos y canalizaciones, en sitios secos y mojados.

Suitable for: Residential, commercial and industrial construction wiring, where Low Halogen, Flame Retardant, Low Smoke Insulations are required. Installation in cable trays (CT) for gauges 12 AWG and larger, ducts and conduits, in dry and wet locations.

### Empaque

#### Packaging

Los cables calibre 14 AWG, 12 AWG y 10 AWG son entregados en rollos/carretes. Los demás calibres en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

Sizes 14 AWG, 12 AWG and 10 AWG are delivered in coils/reels. Larger cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.

### Marcación estándar

#### Marking

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

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