

# Cables de fuerza

## LHFR LS /LHFR LS

Procables

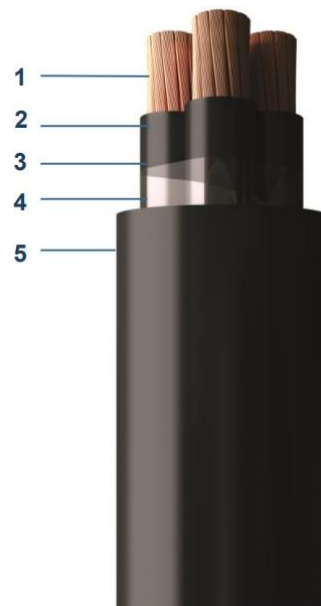
A Brand of Prysmian Group

Export control class. (ECCN) EAR 99

### Diseño y características de materiales

#### Design and Materials Characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**  
Cobre flexible / Flexible copper
- **2 AISLAMIENTO / Insulation**  
Termoplástico con bajo contenido de halógenos (LH), Retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y Resistente a los rayos solares (SR) / Thermoplastic Low Halogen (LH), Flame Retardant (FR), Low Smoke emission (LS) and Sunlight Resistant (SR).
- **3 ENSAMBLE/ Assembly**  
Conductores de Circuito, cableados entre sí / Circuit Conductors, assembled together
- **IDENTIFICACIÓN / Identification**  
Método 3: Aislamiento Negro + "número y designación de numero", impresos - C1: Negro, impresión:1-UNO. C2: Negro, impresión:2-DOS. C3: Negro, impresión:3-TRES. C4: Negro, impresión:4- CUATRO. C5: Negro, impresión:5-CINCO. / Method 3: Black Insulation + "Number and number designation", printed - C1: Black, printing:1-ONE. C2: Black, printing:2-TWO. C3: Black, printing:3-THREE. C4: Black, printing:4-FOUR. C5: Black, printing:5-FIVE.
- **4 CINTA / Tape**  
Poliéster / Polyester
- **5 CHAQUETA / Jacket**  
Termoplástico con bajo contenido de halógenos (LH), Retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y Resistente a los rayos solares (SR) / Thermoplastic 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	Nº cond.	Calibre Size AWG - kcmil	Área nom. Nom. Area mm <sup>2</sup>	Diámetro del conductor Conductor Diameter mm	Espesor de aislamiento Insulation Thickness mm	Espesor de la chaqueta Jacket Thickness mm	Diámetro exterior External Diameter mm	Masa Total Total Weight kg/km	Capacidad de corriente (A) Ampacity		Máxima Tensión de Halado 3 conductores+ Max. Pulling Tension 3 cond. kgf	Máxima Tensión Halado chaqueta Jacket max. Pulling Tension kgf	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C Ω/km
									75°C*	Sugerida RETIE y NTC 2050**			
31352616011	3	14	2.08	1.84	0.76	0.76	9.12	133	20	15	44	15	8.70
31352616111	3	12	3.31	2.33	0.76	0.76	10.1	179	25	20	70	16	5.47
31352616211	3	10	5.26	2.90	0.76	1.14	12.2	269	35	30	110	29	3.44
31352616311	3	8	8.37	3.64	1.14	1.52	16.0	456	50	40	176	51	2.18
31352616411	3	6	13.3	4.7	1.52	2.03	21.3	760	65	55	279	89	1.37
31352616511	3	4	21.2	6	1.52	2.03	23.8	1040	85	70	444	100	0.86
31352616611	3	2	33.6	7.7	1.52	2.03	27.3	1476	115	95	706	116	0.54
31352617011	5	14	2.08	1.84	0.76	1.14	11.7	215	20	15	73	28	8.70
31352617111	5	12	3.31	2.33	0.76	1.14	13.1	290	25	20	116	31	5.47
31352617211	5	10	5.26	2.90	0.76	1.52	15.5	428	35	30	184	48	3.44
31352617311	5	8	8.37	3.64	1.14	2.03	20.5	723	50	40	293	85	2.18

# Cables de fuerza

## LHFR LS /LHFR LS

Procables

A Brand of Prysmian Group

Export control class. (ECCN) EAR 99

\*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.

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).

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 máxima de operación** 75° C  
**Maximum 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 IO 9001, 14001, 45001 and RoHS.



### Instalación

#### Installation

Apto para: Conexiones de motores y en general en la distribución de la energía eléctrica. Puede ser instalado en ductos, cárcamos, Bandejas porta cables (CT) o directamente enterrado. Instalaciones en alambrado de circuitos tipo residencial, comercial e industrial, donde se requieran Cables de bajo contenido de halógenos y baja emisión de humos.

Suitable for: Connections engines and generally in the distribution of electrical energy. Can be installed in ducts, sumps, cable trays (CT) or directly buried. Residential, commercial and industrial construction wiring, where low Halogen, Flame Retardant, Low Smoke Insulations are required

### 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 FUERZA # FASES x [CALIBRE/Size] ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) Cu(B) LHFR 600V 75° C LHFR LS SR CT  
PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production> Marcación  
secuencial**

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