

# Cables VFD (Variadores de frecuencia)

Variable frequency drives cables

Procables

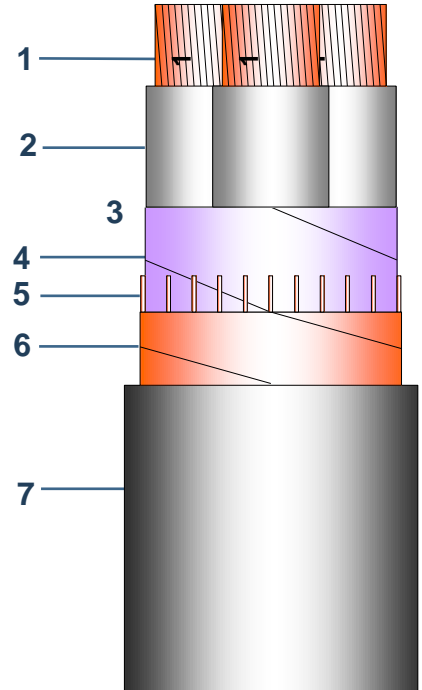
A Brand of Prysmian Group

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**  
Poliétileno reticulado negro, resistente a los rayos solares (SR), para 90° C sitios secos y mojados / Black Cross Linked Polyethylene, Sunlight Resistant (SR), 90° C dry and wet locations.
- **3 ENSAMBLE / Assembly**  
3 Conductores de Circuito, cableados entre sí / 3 Circuit Conductors, cabled together.
- **IDENTIFICACIÓN / Identification**  
Método 3: Aislamiento Negro + "número y designación de número", impresos - C1: Negro, impresión:1-UNO. C2: Negro, impresión:2-DOS. C3: Negro, impresión:3-TRES. / Method 3: Black Insulation + "Number and number designation", printed - C1: Black, printing:1-ONE. C2: Black, printing:2-TWO. C3: Black, printing:3-THREE..
- **4 CINTA / Tape**  
Fibra de Vidrio / Fiberglass.
- **5 TIERRAS CONCENTRICA / Concentric ground**  
Hilos de cobre / Copper wires.
- **6 CINTA / Tape**  
Cobre/ Copper.
- **7 CHAQUETA / Jacket**  
Cloruro de polivinilo (PVC) negro, Resistente a los rayos solares a la gasolina y al aceite, retardante a la llama / Black Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant (SR), Flame retardant, Oil & Gas Resistant II.



## Características de construcción y dimensiones

*Construction characteristics and dimensions*

Código	N° Conductores de fase	Calibre fase	Calibre Tierra	Espesor de aislamiento	Diámetro exterior	Masa Total	Capacidad de corriente (A)		Máxima tensión de Halado++	Resistencia DC del conductor a 20°C
							90°C*	Sug. RETIE y NTC 2050**		
Code	N ° phase conductors	Size	ground	Insulation Thickness	External Diameter	Total Weight	Ampacity		Max. Pulling Tension	Nominal DC Resistance at 20°C
		AWG - Kcmil	AWG	mm	mm	kg/km			kgf	Ω/km
31416435511	3	8	14	0,70	16,25	456	55	40	176	2.18
31416435611	3	6	12	0,70	18,66	660	75	55	279	1.37
31416435711	3	4	12	0,90	22,07	945	95	70	444	0.864
31416435811	3	2	10	0,90	25,80	1415	130	95	706	0.544
31416435911	3	1/0	10	1,00	31,33	2105	170	150	1123	0.344
31416436011	3	2/0	10	1,10	34,40	2561	195	175	1416	0.273
31416436211	3	4/0	8	1,20	41,49	3907	260	230	2252	0.170
31416436311	3	250	8	1,40	45,25	4589	290	255	2660	0.145

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

# Cables VFD (Variadores de frecuencia)

Variable frequency drives cables

Procables

A Brand of Prysmian Group

\*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.

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.

## Características de instalación operación y desempeño

*Performance, operation and installation parameters*

**Tensión Nominal** 0.6/1 kV  
*Rated Voltage*

**Temperatura de operación** 90° C  
*Operating Temperature*

**Normas Standards** IEC 60502-1 (NTC 6074-1)

**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: Para conexión Drives Variadores de Frecuencia con motores. Instalación en bandejas portacables (CT).  
*Suitable for: Connection of Variable Frequency Drivers to motors.. Cable tray (CT).*

**Opciones**  
*Other options*

Aislamiento y chaqueta libre de halógenos HFFR-LS. / *HFFR - LS non halogenated insulation and Jacket.*  
Calibres en mm<sup>2</sup> acorde a IEC 60228. / *mm<sup>2</sup> sizes according to IEC 60228.*

**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 VFD 3 x [CALIBRE FASE/Size] ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) Cu(FLEX) + [CALIBRE TIERRA/Size] XLPE 0,6/1 kV 90° C PVC SR CT PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production> Marcación secuencial**

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