

# CABLES PARA VARIADORES VFD MT 5 Y 15 kV 90°C

## Construcción



1. Conductores de cobre suave cableado clase B.
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor.
3. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).
4. Blindaje del aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor removible para instalación.
5. Pantalla metálica en cinta de cobre (PC) con aplicación helicoidal.
6. Conductores de cobre aislados en polietileno reticulado (XLPE) y distribuidos simétricamente en tres conductores equivalentes a 1/3 del área total del calibre de tierra estándar.
7. Cubierta interna en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR).
8. Pantalla general en cinta de cobre tipo PC1.
9. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) de excelente resistencia química a los aceites, resistente a los rayos UV (SR) y apto para instalación en bandejas portacables (TC).



Certificado  
Retie



Resistente  
a la intemperie



Resistente  
a la abrasión



RoHS



Secos, húmedos  
y mojados

CABLES PARA  
**VARIADORES  
VFD MT  
5 Y 15 kV 90°C**

## Aplicaciones

Los cables VFD **CENTELSA** son usados en unidades de frecuencia variable (VFD), variadores de velocidad (VSD), motores de bombas, entre otros.

Cuentan en su diseño con una barrera conductiva, la cual se encarga de confinar dentro del cable las radiaciones de interferencias electromagnéticas generadas por la señal de potencia pulsante (PWM) de alta frecuencia y bloquea las recibidas desde otros sistemas; hace inmune a este tipo de perturbaciones las señales de potencia generadas por el Sistema VFD. La simetría de los conductores garantiza un sistema de puesta a tierra más balanceado y contrarresta las tensiones de modo común generadas.

## Normas de Fabricación

**ICEA S-93-639 / NTC 2186-2**, "CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS DESDE 5 kV HASTA 46 kV PARA USO EN TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA".

**UL 1072**, "CABLES DE POTENCIA DE MEDIA TENSIÓN". File E167359.



**RETIE**



(\*) La certificación UL y marcación con el respectivo número de FILE para los productos CENTELSA, es opcional y se fabrican bajo pedido especial.

## Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Tensión de operación: 5 y 15 kV.

## Opcionales

- Conductor cableado flexible.
- Nivel de tensión para 8 kV y niveles de aislamiento al 133%.
- Cubierta interna en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS).
- Armadura Interlock de aluminio.
- Cubierta externa en polietileno retardante a la llama y libre de halógenos (PE FR NH).

CABLES PARA  
VARIADORES  
VFD MT  
5 kV 90°C

Cable VFD para 5 kV 90 °C, espesor nominal de aislamiento fase: 2,29 mm

Conductor de Fase		Conductor de Puesta a Tierra		Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Ampacidad <sup>(1)</sup>
Calibre	Resistencia DC a 20°C	Calibre	Resistencia DC a 20°C				
AWG / kcmil	Ω/km	AWG	Ω/km	mm	mm	Kg/km	A
2	0,52	10	3,34	1,78	39,2	2608	145
1/0	0,33	8	2,10	2,55	45,4	3789	195
2/0	0,26	8	2,10	2,55	47,6	4346	220
3/0	0,21	6	1,32	2,55	50,2	5146	250
4/0	0,16	6	1,32	2,55	53,0	5988	290
250	0,14	6	1,32	2,55	56,0	6784	320
350	0,10	4	0,83	2,55	61,2	8822	385
500	0,07	4	0,83	3,18	71,3	12054	470

Notas: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) No más de tres conductores portadores de corriente, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C.

**CABLES PARA  
VARIABLES  
VFD MT  
15 kV 90°C**

**Cable VFD para 15 kV 90 °C, espesor nominal de aislamiento: 4,45 mm**

Conductor de Fase		Conductor de Puesta a Tierra		Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Ampacidad <sup>(1)</sup>
Calibre	Resistencia DC a 20°C	Calibre	Resistencia DC a 20°C				
AWG / kcmil	Ω/km	AWG	Ω/km	mm	mm	Kg/km	A
2	0,52	10	3,34	2,55	50,9	3753	155
1/0	0,33	8	2,10	2,55	55,0	4751	200
2/0	0,26	8	2,10	2,55	57,3	5347	230
3/0	0,21	6	1,32	2,55	59,8	6190	260
4/0	0,16	6	1,32	2,55	62,7	7080	295
250	0,14	6	1,32	2,55	65,2	7867	325
350	0,10	4	0,83	3,18	73,5	10476	390
500	0,07	4	0,83	3,18	81,0	13469	465

Notas: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) No más de tres conductores portadores de corriente, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C.