

# CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 15 kV XLP-RA 133 % NA CFE E1000-16

General Cable

A Brand of Prysmian Group

## Descripción del Cable

Los cables de potencia monoconductores son formados por conductor de cobre suave comprimido bloqueado, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruida, cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre, cinta bloqueadora de agua y cubierta de polietileno de alta densidad negro con tres franjas rojas.

## Diseño del Cable

Código: F44FF202.4KFBNR

### CONSTRUCCIÓN

#### 1. CONDUCTOR:

Conductor de cobre suave comprimido, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.

#### 2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR:

Compuesto semiconductor extruido termoestable.

#### 3. AISLAMIENTO:

Polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.

#### 4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO:

Compuesto semiconductor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.

#### 5. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:

Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.

#### 6. PANTALLA METALICA:

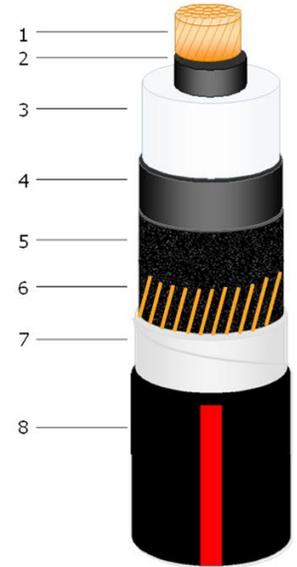
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente.

#### 7. CINTA BLOQUEADORA DE AGUA:

Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.

#### 8. CUBIERTA:

Cubierta de polietileno de alta densidad (PEAD) extruido de color negro con franjas rojas, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.



## Especificaciones y Características Especiales:

CFE E1000-16 Cables de potencia monopares de 5 kV a 35 kV

NMX-J-059 Conductores- Cable de cobre con cableado concéntrico compacto, para usos eléctricos- Especificaciones.

Temperatura máxima de operación: 90°C  
 Temperatura máxima de operación en emergencia: 130°C  
 Temperatura de cortocircuito: 250°C

### Embalaje

En carretes de madera no retornables. Tolerancia en la longitud de  $\pm 5\%$ .

### Aplicaciones

- Acometidas, circuitos y redes de distribución (industriales, públicas, centrales de energía, etc.)
- Tubo Conduit metálico (3 cables por ducto) y no metálico.
- Trincheras.
- Ductos subterráneos.
- Directamente enterrado.

## Información Técnica

Tensión	15 kV	Nivel de aislamiento		133 %			Espesor nominal de aislamiento		5.6 mm	
Código	Calibre	Área nominal de la sección transversal	Diámetro nominal del conductor	Número de alambres	Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C	Diámetro aproximado sobre el aislamiento	No. hilos de la pantalla metálica	Calibre Hilos de la pantalla metálica	Diámetro Total Aproximado	Peso Total Aproximado
	AWG / kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	No.	$\Omega/\text{km}$	mm	No.	AWG	mm	kg/km
F44FF202.4KFBNR	2400 kcmil	1216	43.4	127	0.0146	58	40	22	71	13936

Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Las capacidades de conducción de corriente se pueden consultar en las tablas de la norma de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE-2012.

©PRYSMIAN, Todos los derechos reservados. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.