

CABLES DE MEDIA TENSIÓN

XAT/EVA 1C kcmil Cu 35kV IL-133% AZ

Diseño del cable



Imágenes Referenciales

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

- **Conductor:** Conductor de cobre blando compactado, clase B.
- **Pantalla semiconductora interna:** Compuesto semiconductivo extruido termoestable.
- **Aislación:** Polietileno reticulado retardante a las arborescencias (XLPE-TR), extruido en proceso de triple extrusión verdadera, con un nivel de aislación de 133%.
- **Pantalla semiconductora externa:** Compuesto semiconductivo extruido termoestable, con adhesión controlada al aislamiento, lo cual lo hace fácil de retirar.
- **Pantalla metálica:** Formada por cinta de cobre aplicada helicoidalmente sobre la pantalla semiconductora externa.
- **Cubierta externa:** Compuesto LS0H-FR (Low Smoke Zero Halogen, Flame Retardant) extruido, color azul. Otros colores a pedido.
- **Embalaje:** En carretes de madera con una tolerancia de \pm 5%.

Aplicaciones

Circuitos primarios y de distribución en plantas industriales, comerciales y plantas generadoras de energía eléctrica. Adecuado para uso en ductos, bandejas, directamente enterrado o al aire libre. Los cables XAT/EVA se utilizan preferentemente en lugares interiores cerrados y donde, en situaciones de incendio, se deseen cables que sean retardantes a la llama, con baja emisión de humos y que no produzcan gases tóxicos ni corrosivos (halógenos).

Normas aplicables

La fabricación, métodos y frecuencias de prueba de estos cables están basados en la Norma ICEA S-93-639 y de acuerdo con lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de COCESA-Prysmian Group. Este cable no propaga la llama según IEC 60332-1, ni el incendio según IEC 60332-3-24 (Categoría C).

Leyenda

COCESA-PRYSMIAN GROUP XAT/EVA 1C kcmil Cu 35kV 133% XLPE-TR/EVA 90C CIDET:02076 MES/AÑO HECHO EN CHILE + *metraje secuencial (m)*

Temperaturas de operación

Servicio : 90° C
Emergencia : 130° C
Cortocircuito : 250° C

Características técnicas

Parámetro	Unidad	20420038	20420036
Calibre del conductor	kcmil	500	750
Diámetro del conductor aprox.	mm	18,6	22,7
Espesor nominal/mínimo de aislación	mm	10,67/10,2	10,67/10,2
Diámetro total aprox.	mm	52	57
Peso total aprox.	kg/km	4150	5630
Radio mínimo de curvatura durante la instalación	mm	918	1026
Radio mínimo de curvatura instalación final	mm	612	684
Resistencia eléctrica máxima a CC 20° C	ohm/km	0,0708	0,0472

LOS VALORES INDICADOS SON REFERENCIALES Y ESTAN SUJETOS A TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN