

CENTELSA C XLPE Cu 90°C 15 kV 100% PC PVC SR

CABLES PARA MEDIA TENSIÓN



CABLES MONOPOLARES MV AI

25 kV 90°C
Nivel de aislamiento 100%

Construcción

1. Conductor de aluminio cableado compacto con bloqueo contra humedad.
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor.
3. Aislamiento en polietileno reticulado retardante a arborescencias (XLPE-TR).
4. Blindaje del aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor removible para instalación.
5. Cinta de bloqueo contra la humedad semiconductora.
6. Neutro concéntrico en alambres de cobre.
7. Cinta de bloqueo contra la humedad.
8. Cubierta externa (chaqueta) en polietileno (PE) resistente a la abrasión, calor y humedad.



Certificado
Retie



Resistente
a la abrasión



Retardante
a la llama



Enterrado
directo



Voltaje
máximo de
operación



CABLES
MONOPOLARES MV AI
25 kV 90°C
Nivel de aislamiento 100%

Aplicaciones

Los cables monopolares MV de aluminio **CENTELSA** son usados en distribución de energía eléctrica de media tensión. Instalaciones al aire, ductos subterráneos y canaletas.

Normas de Fabricación

ICEA S-94-649 / NTC 2186-1, "CABLES CON NEUTRO CONCÉNTRICO DE TENSIÓN NOMINAL DE 5 kV HASTA 46 kV".

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.
- Temperatura de emergencia: 130°C.
- Temperatura de corto circuito: 250°C.
- Tensión de operación: 25 kV.
- Nivel de aislamiento: 100%.
- Neutro concéntrico equivalente a 1/3 del conductor de fase.

Opcionales

- Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

**CABLES
MONOPOLARES MV AI**
25 kV 90°C
Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar AI MV-90 / Nivel de aislamiento 100% / Neutro Concéntrico 1/3

Conductor		Aislamiento			Cubierta		Peso Total Aproximado	Ampacidad ⁽¹⁾
Calibre	Diámetro	Espesor Nominal	Tensión Nominal	Diámetro Aproximado	Espesor Mínimo	Diámetro Aproximado		
AWG / kcmil	mm	mm	kV	mm	mm	mm	kg/km	A
1/0	8,52	6,60	25	23,78	1,78	34,42	923	155
2/0	9,57	6,60	25	24,83	1,78	35,47	1024	175
3/0	10,75	6,60	25	26,01	1,78	38,71	1316	200
4/0	12,07	6,60	25	27,33	1,78	39,19	1335	230
350	15,68	6,60	25	30,94	2,55	44,70	1911	305
500	18,74	6,60	25	33,20	2,55	47,88	2350	370
750	23,10	6,60	25	38,36	2,55	53,80	3240	455

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

(1) Según NEC - Temperatura de conductor de 90°C, temperatura ambiente de 20°C. conductores en cada conducto eléctrico. FC 100%, RHO 90.



CABLES MONOPOLARES MV Cu 15 y 25 kV 90°C Nivel de aislamiento 100% y 133%

Construcción

1. Conductor de cobre suave cableado compacto.
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. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad.



Certificado
Retie



Resistente
a la abrasión



Retardante
a la llama



Voltaje
máximo de
operación

CABLES
MONOPOLARES MV Cu
15 y 25 kV 90°C
Nivel de aislamiento 100% y 133%

Aplicaciones

Los cables monopolares MV de cobre **CENTELSA** son usados en distribución de energía eléctrica de media tensión. Instalaciones al aire, ductos subterráneos y canaletas.

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.

NTE INEN 236, "CABLES DE POTENCIA AISLADOS".



(*) 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.
- Temperatura de emergencia: 130°C.
- Temperatura de corto circuito: 250°C.
- Tensión de operación: 15 y 25 kV.
- Nivel de aislamiento: 100% y 133%.

Opcionales

- Apto para bandejas portacables (TC).
- Aislamiento en caucho etileno propileno (EPR) o polietileno reticulado retardante a las arborescencias (XLPE-TR).
- Temperatura nominal de operación de 105°C.
- Pantalla metálica en alambres de cobre.
- Cubierta externa en polietileno (PE) o polietileno libre de halógenos y retardante a la llama (PE HF FR).
- Barrera contra migración longitudinal de humedad en el conductor y /o en la pantalla.
- Armaduras para enterramiento directo.

**CABLES
MONOPOLARES MV Cu
15 y 25 kV 90°C**
Nivel de aislamiento 100% y 133%

Cable monopolar Cu MV-90 / Nivel de aislamiento 100% / Pantalla en cinta de cobre

Conductor		Aislamiento			Cubierta		Peso Total Aproximado	Ampacidad ⁽¹⁾
Calibre	Diámetro	Espesor Nominal	Tensión Nominal	Diámetro Aproximado	Espesor Mínimo	Diámetro Aproximado		
AWG / kcmil	mm	mm	kV	mm	mm	mm	kg/km	A
2	6,81	4,45	15	16,79	1,78	22,86	762	154
1/0	8,52	4,45	15	18,50	1,78	24,57	989	200
2/0	9,57	4,45	15	19,55	1,78	25,62	1146	230
4/0	12,07	4,45	15	22,05	1,78	28,12	1578	295
250	13,25	4,45	15	23,23	1,78	29,30	1787	325
350	15,68	4,45	15	25,66	1,78	31,73	2315	390
500	18,74	4,45	15	28,72	1,78	34,79	3089	465
1/0	8,52	6,60	25	22,78	1,78	28,85	1179	200
2/0	9,57	6,60	25	23,83	1,78	29,90	1341	230
4/0	12,07	6,60	25	26,33	1,78	32,40	1789	295

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

(1) Según NEC - Temperatura de conductor de 90°C, temperatura ambiente de 20°C, conductores en cada conducto eléctrico.

**CABLES
MONOPOLARES MV Cu
15 y 25 kV 90°C**
Nivel de aislamiento 100% y 133%

Cable monopolar Cu MV-90 / Nivel de aislamiento 133% / Pantalla en cinta de cobre

Conductor		Aislamiento			Cubierta		Peso Total Aproximado	Ampacidad ⁽¹⁾
Calibre	Diámetro	Espesor Nominal	Tensión Nominal	Diámetro Aproximado	Espesor Mínimo	Diámetro Aproximado		
AWG / kcmil	mm	mm	kV	mm	mm	mm	kg/km	A
2	6,81	5,59	15	19,23	1,78	25,30	860	154
1/0	8,52	5,59	15	20,94	1,78	27,01	1094	200
2/0	9,57	5,59	15	21,99	1,78	28,06	1254	230
4/0	12,07	5,59	15	24,49	1,78	30,56	1695	295
500	18,74	5,59	15	31,16	1,78	37,23	3230	465
1/0	8,52	8,13	25	25,96	1,78	32,03	1420	200
2/0	9,57	8,13	25	27,01	1,78	33,08	1592	230
3/0	10,75	8,13	25	28,19	1,78	34,26	1710	260
4/0	12,07	8,13	25	29,51	1,78	35,58	1963	295

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

(1) Según NEC - Temperatura de conductor de 90°C, temperatura ambiente de 20°C. Conductores en cada conducto eléctrico.