

Cables eléctricos de energía resistentes al fuego y libres de halógenos

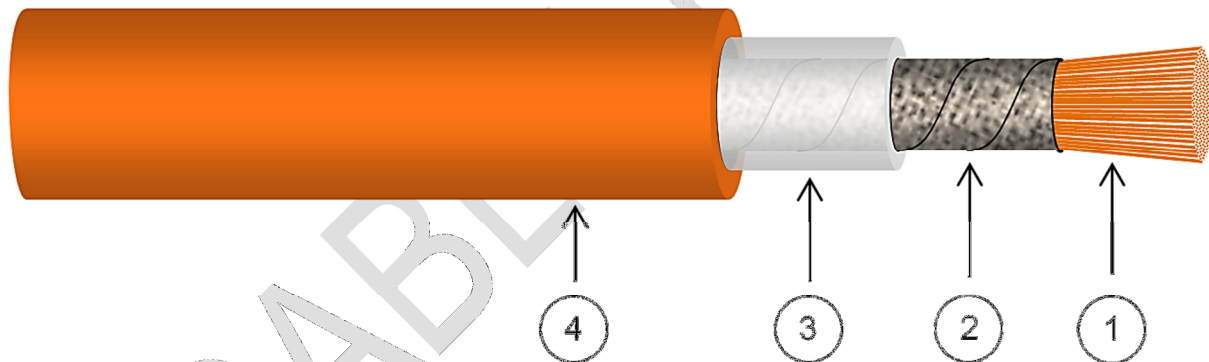
DESCRIPCIÓN

Cables eléctricos de energía con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina libre de halógenos. Cables con resistencia intrínseca al fuego, destinados a circuitos de seguridad donde el cable deba mantenerse en servicio durante un tiempo incluso en medio de un fuego. Adecuados para transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas interiores o exteriores y uso industrial. Adecuados para instalaciones sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.

Construidos según la norma UNE 21123-4, IEC 60502-1 y UNE 211025

CONSTRUCCIÓN

1 - Conductor:	Cobre pulido, flexible clase 5	s/EN 60228
2 - MICA:	Encintado aislante de MICA, resistente al fuego	
3 - Aislamiento:	Polietileno reticulado, tipo XLPE	s/IEC 60502-1
	· Identificación: natural	
4 - Cubierta exterior:	Compuesto de Poliolefina, tipo ST8	s/IEC 60502-1
	· Color standard: Naranja RAL 2003	
	· Bajo demanda: color Negro (resistente UV) RAL 9005	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal:	0.6 / 1 kV
Tensión de prueba:	3.500 V
Temp. de servicio:	-15 a +90 °C
Temp. máxima en cortocircuito:	250 °C (máx. 5 s)
Radio de curvatura:	10 Ø

ESPECIFICACIONES FRENTE AL FUEGO (AS+)

ENSAYOS	NORMA	VALORES
Resistente al fuego (90' a 850° C) con impactos	UNE-EN 50362 IEC 60331-1	Cumple, PH90
No propagación de la llama	UNE-EN 60332-1-2 IEC 60332-1	Cumple
No propagación del incendio	UNE-EN 50266-2-4 IEC 60332-3-24	Cumple
Emisión de humos	UNE-EN 61034-2 IEC 61034-2	Cumple, transmitancia > 60%
Emisión de halógenos (HCl)	UNE-EN 50267-2-1 IEC 60754-1	Cumple
Determinación de acidez de los gases	UNE-EN 50267-2-3 IEC 60754-2	pH ≥ 4,3 Conductividad ≤ 10 μS/mm

DATOS Y DIMENSIONES

Las dimensiones y pesos son aproximados, sujetos a pequeñas variaciones de proceso. Otras secciones son posibles bajo demanda.

Sección mm ²	Resistencia Ω/km a 20°C	Aislamiento espesor, mm	Cubierta espesor, mm	Ø exterior mm	Peso Kg/km
1x25	0.780	0.9	1.4	11.4	288
1x35	0.554	0.9	1.4	12.5	385
1x50	0.386	1.0	1.4	14.2	518
1x70	0.272	1.1	1.4	16.3	729
1x95	0.206	1.1	1.4	17.8	917
1x120	0.161	1.2	1.5	19.9	1168
1x150	0.129	1.4	1.6	22.0	1444
1x185	0.106	1.6	1.6	24.0	1736
1x240	0.0801	1.7	1.7	27.8	2283
1x300	0.0641	1.8	1.8	30.6	2885