

Aplicaciones

Cable armado con fleje acero corrugado, usado para el suministro de energía en las instalaciones ferroviarias, principalmente aplicados a Líneas de Alta Velocidad

Construcción

Conductor:

- Cobre recocido pulido clase 5, según IEC 60228
- Sección conductor 35mm² geometría circular
- Sección conductor > 35mm² geometría sectorial

Aislamiento:

- Polietileno reticulado XLPE según IEC 60502

Cableado:

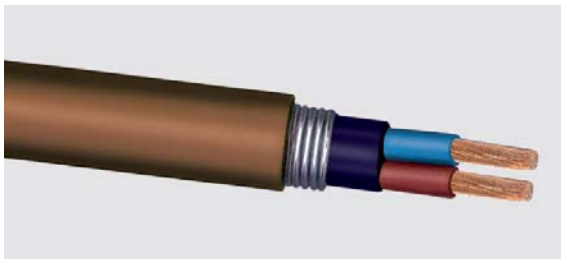
- Conductores cableados en coronas concéntricas

Cubierta interior:

- Compuesto poliolefínico especial
- Espesor según IEC 60502
- Color negro RAL 9005

Armadura:

- Fleje de acero estañado corrugado, dispuesto longitudinalmente y solapado



Normativa

No propagador de la llama:

IEC 60332-1

Libre de halógenos:

UNE-EN 50267-2-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de gases:

- Conductividad máxima 10 μ S/mm y
 - PH mínimo 4,3
- UNE-EN 50267-2-3 (IEC 60754-2)

Opacidad de humos:

- Transmitancia lumínica > 60 %
- UNE-EN 50268-2 (IEC 61034-2)

Cubierta exterior:

- Compuesto poliolefínico especial
- Espesor según IEC 60502
- Color marrón

Leyenda:

DRAKA 05 (OF) *REF3Z1-K (S) 0,6/1kV* (NxS)mm² (MM/AAAA) (metraje)M

Identificación de los conductores

Código de colores según norma UNE 21089-2					
Nº conductores	Colores aislamiento				
1x	Natural	--	--	--	--
2x	Azul	Marrón	--	--	--
3x	Marrón	Negro	Gris	--	--
3G	Azul	Negro	Amarillo/verde	--	--
4x	Azul	Marrón	Negro	Gris	--
4G	Marrón	Negro	Gris	Amarillo/verde	--
5G	Azul	Marrón	Negro	Gris	Amarillo/verde
> de 5G	Negros numerados en blanco				Amarillo/verde

Características técnicas

Características	Calibre 1,40 mm
Condiciones de ensayo	Temperatura 20 ± 5 °C
Resistencia eléctrica del conductor	
Temperatura máxima del conductor	90 °C
Tensión de servicio	0,6/1 kV
Tensión de prueba entre conductores	3.500 V
Tensión de prueba entre conductores y armadura	3.500 V
Resistencia de aislamiento (entre fases)	20.000 MΩ/km
Resistencia de aislamiento (fase y armadura)	20.000 MΩ/km

Características técnicas

Descripción	Espesor aislamiento (mm)	Espesor relleno (mm)	Diámetro nominal relleno (mm)	Espesor cubierta (mm)	Diámetro nominal exterior (mm)	Contenido Cu (kg/km)	Peso cable (kg/km)
REF3Z1-K 2x6 mm ²	0,70	1,00	11,00	2,30	18,00	107	383
REF3Z1-K 2x10 mm ²	0,70	1,00	12,80	2,30	20,10	188	504
REF3Z1-K 2x16 mm ²	0,70	1,20	15,40	2,30	22,10	287	660
REF3Z1-K 2x35 mm ²	0,90	1,20	21,60	2,30	29,70	580	1.230
REF3Z1-K 2x50 mm ²	1,00	1,20	24,80	2,30	32,60	831	1.564