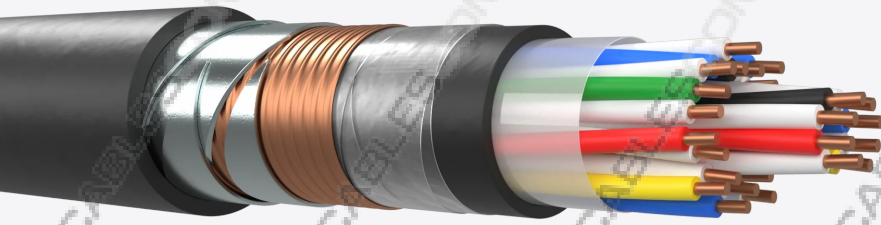


Cable ZPAU

CABLES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA MULTIHILLO, FUNDA PE PARA EXTERIOR INSTALACIONES IMPERMEABLES Y RESISTENTES A ROEDORES



Descripción y aplicación

Cables de señalización ferroviaria de 1 a 28 pares. Conductor de cobre de 1 mm² aislado con polietileno sólido coloreado. Formación en pares. Apantallado con una cinta de cobre corrugada y armado con dos cintas de acero en hélice. Cubierta exterior de PVC sin plomo. Este cable está protegido contra inducciones externas de la catenaria, no propagador de la llama y resistente a aceites minerales. Para instalar en canaleta o enterrado a lo largo de vías electrificadas a 25.000 voltios AC. Generalmente de acuerdo con SNCF CT-445 y EN 60332-1.

Este cable se usa para conectar el Centro de Control con los centros de los equipos de vía.

Construcción

- **Conductores:** Cobre recocido de sección, 1, 1.5 o 2.5 mm². (diámetro 1.13 , 1,38 o 1,8 mm)
- **Aislamiento:** Polietileno alta densidad, sólido
- **Formación:** Pares.
 - Formación del núcleo. Hasta 28 pares en capas.
 - Envoltorio del núcleo. Cinta dieléctrica longitudinal y solapada.
 - Cubierta interna de estanqueidad: Polietileno.
- **Pantalla:** Cinta de cobre longitudinal y solapada.
- **Cinta de separación:** Cinta de material dieléctrico.
- Armadura del cable. Dos cintas de acero en hélice.
- **Cubierta:** PVC sin plomo color negro, resistente a UV y aceites minerales.
- **Marcas de Cubierta:** La cubierta del cable irá marcada, a intervalos regulares, con la siguiente información:
CABLESCOM - TIPO DE CABLE - AÑO - MARCAJE



TÍTULO	EDICIÓN	APROBADO POR	FECHA
Cable ZPAU	3	O.salomon	2021-08-04

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (20°C)

	1.13	1.38	1.8
Resistencia máxima (Ω/km)	≤36.2	≤24.2	≤14.82
Resistencia de aislamiento mínimo (MΩxkm, 20°C, 500V)	≥5000	≥5000	≥5000
Capacidad mutua (nF/km, 800 Hz)	≤55	≤55	≤45 (1 par) ≤55 (2, 4 y 7 par)
Rigidez dieléctrica (Vdc, 2min) Conductor - Conductor	4500	4500	4500
Rigidez dieléctrica (Vdc, 2min) Conductor - Pantalla	4500	4500	4500
Tensión de funcionamiento AS/CC (V)			

MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES

Radio máximo admisible	15 x Ø cable
Rango de temperatura de funcionamiento	-25° C a +75° C
Rango de temperatura de instalación	

DIMENSIONES Y PESOS

Cable ZPAU x 1.13		
Número de conductores	Peso Nominal (kg/km)	OD Nominal (mm)
1x2	560	17.6
2x2	577	17.6
4x2	750	21.6
7x2	907	21.6
14x2	1297	29.0
21x2	1646	32.4
28x2	1929	36.8

Cable ZPAU x 1.38		
Número de conductores	Peso Nominal (kg/km)	OD Nominal (mm)
1x2	543	17.9
4x2	935	25.4
7x2	1103	27.0
14x2	1645	33.8
28x2	2563	42.8

Cable ZPAU x 1.8		
Número de conductores	Peso Nominal (kg/km)	OD Nominal (mm)
1x2	657	19.6
2x2	700	18.6
4x2	1130	27.5