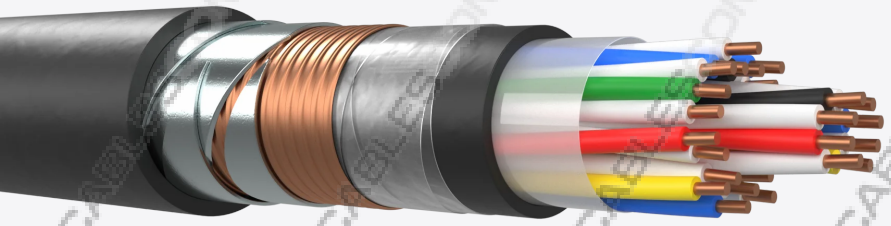
Cable ZPAU

CABLES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA MULTIHILO, 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.
- Envolvente 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

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza – Spain +34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Certified Company ISO 9001 – ISO 14001

All drawings, weights and dimensions details, as well as tube and fibre colours in this document are only indicative and must not be considered contractual.

CABLESCOM
A MEMBER OF HENGTONG GROUP

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.

Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza – Spain +34 976 729 900 | +34 976 729 974

www.cablescom.com | comercial@cablescom.com

Certified Company ISO 9001 – ISO 14001

All drawings, weights and dimensions details, as well as tube and fibre colours in this document are only indicative and must not be considered contractual.

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	-25º C a +75º 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

All drawings, weights and dimensions details, as well as tube and fibre colours in this document are only indicative and must not be considered contractual.