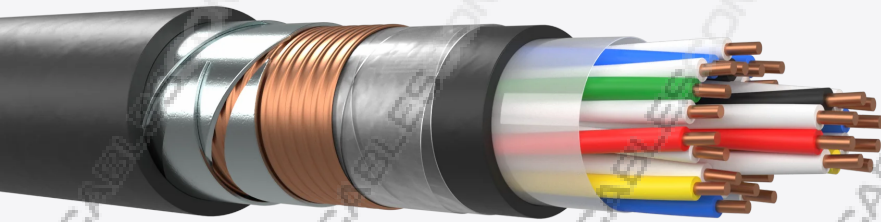


## Kabel ZPAU

MEHRLEITERIGE EISENBAHNSIGNALISIERUNGSKABEL, PE-MANTEL FÜR DEN AUSSENBEREICH WASSERDICHT UND NAGERBESTÄNDIGE INSTALLATIONEN



### Beschreibung und anwendung

Eisenbahnsignalkabel, 2 bis 28 Paare. Geglühter Kupferleiter mit Querschnitt von 1, 1,5 mm<sup>2</sup> oder 2,5 mm<sup>2</sup>, isoliert in festem PE. Paarweise oder vierfach verseilt, mit gewelltem Kupferband abgeschirmt und mit zwei spiralförmig angebrachten Stahlbändern gepanzert. Bleifreier PVC-Außenmantel. Dieses Kabel ist flammwidrig und beständig gegen Mineralöle. Das Kabel dient zur Verbindung der Leitstelle mit Satellitenanlagen. Es kann auf kurzen Längen auch an Strecken installiert werden, die mit 25 kV ac elektrifiziert sind. Allgemein gemäß SNCF CT-445 und EN 60332-1.

Das Kabel dient zur Verbindung der Leitstelle mit Satellitenanlagen. Es kann auf kurzen Längen auch an Strecken installiert werden, die mit 25 kV ac elektrifiziert sind. Allgemein gemäß SNCF CT-445 und EN 60332-1.

### Konstruktion

- Leiter: Geglühter Kupfervolldraht, 1, 1,5 oder 2,5 mm<sup>2</sup> (Durchmesser 1,13, 1,38 oder 1,8 mm)
- Isolierung: Festes Polyethylen.
- Verkabelungselement: Paarverseilung.
- Kernbildung: In konzentrischen Schichten verseilt, gemäß CT-445.
- Schutzschicht: Wasserdichtes synthetisches Material, in Längsrichtung mit Überlappung angebracht.
- Innenmantel: PE-Hülle.
- Panzerung: Kupferband in Längsrichtung angebracht. Dielektrisches Band und zwei spiralförmig angebrachte Stahlbänder.
- Außenmantel: Schwarz, bleifrei, öl- und UV-beständiges PVC.
- Kennzeichnung des Mantels: Die Hüllen werden in regelmäßigen Abständen mit folgenden Angaben gekennzeichnet

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (20°C)

	1.13	1.38	1.8
Maximaler Widerstand (Ω/km)	≤36.2	≤24.2	≤14.82
Mindestisoliationswiderstand (MΩxkm, 20°C, 500V)	≥5000	≥5000	≥5000
Capacidad mutua (nF/km, 800 Hz)	≤55	≤55	≤45 (1 par) ≤55 (2, 4 y 7 par)
Spannungsfestigkeit (Vdc, 2min) Leiter - Leiter	4500	4500	4500
Spannungsfestigkeit (Vdc, 2min) Leiter - Schirm	4500	4500	4500
AS/DC-Betriebsspannung (V)			

## MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES

Maximal zulässiger Radius	15 x Ø cable
Betriebstemperaturbereich	-25° C a +75° C
Installationstemperaturbereich	

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Kabel ZPAU x 1.13		
Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (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

Kabel ZPAU x 1.38		
Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
1x2	543	17.9
4x2	935	25.4
7x2	1103	27.0
14x2	1645	33.8
28x2	2563	42.8

Kabel ZPAU x 1.8		
Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
1x2	657	19.6
2x2	700	18.6
4x2	1130	27.5