



ZPAU KUPFERKABEL FÜR INDUSTRIELLE NETZWERKE

Kabel zur Signalübertragung Intercity-Schienennetz (SFS und AC-Stromleitungen)

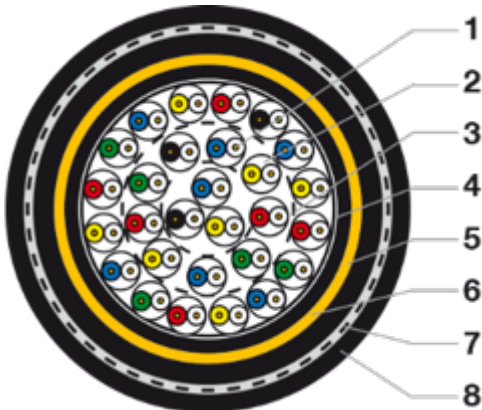
VORTEILE

- Geschützt gegen parasitäre elektromagnetische Induktion der Oberleitung
- Nagetierschutz

ANWENDUNG

- Verbindet die zentrale Netzleitstelle mit den Schaltzentralen.
- In großen Längen entlang der mit 25 000 Volt Wechselstrom elektrifizierten Gleise verlegt.

TECHNISCHE MERKMALE



1. Massiver roter Kupferkern – Klasse 1
2. Isolierung: farbiges Polyethylen
3. Verdrahtung paarweise
4. Wasserdichter Innenmantel aus Polyethylen oder SH in natur
5. Abschirmung mit Kupferwellband
6. Trennmantel aus Polyethylen oder SH in natur
7. Bewehrung: 2 Stahlwendelbänder
8. Außenmantel aus schwarzem bleifreiem PVC oder braunem SH + Markierung + metrische Kennzeichnung

Mechanisch

- Brandverhalten NFC 32070.2.1 (keine Flammenfortleitung) und IEC 60332-1
- Euroklasse B2ca-s1a, d2, a1 (ZPAU-Kabel – SH-Kabel)
- Betriebstemperatur: 70 °C
- Beständig gegen Mineralöle, Säuren und Basen
- Biegeradius: statisch 8 x D, dynamisch 16 x D
- Einbau in Rinnen oder unterirdisch

Elektrisch

- Linearer Widerstand: 18,1 Ω /km Betriebsspannung: 750 V
- Kapazität <55 nF/km
- Geschützt gegen elektromagnetische Störungen: Abschirmungsfaktor bei 170 V/km < 0,24
- Charakteristische Impedanz: 120 Ω bei 45 KHz
- Linearer Verlust <2,5 dB/km bei 45 KHz

PRODUKTPALETTE

| PVC | Halo-genfrei | Zusammen-setzung | Kern-quer-schnitt mm ² | Kernzusam-menset-zung Anz. x ø mm | Durch-messer über Mantel mm | Netto-gewicht kg/km PVC/ZH | Trommel-verpackung Länge m |
|-------|--------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| U3983 | | 1 P | 2,5 | 1 x 1,78 | 18,5 | 688 | F 1000 |
| U3771 | U3791 | 4 P | 1 | 1 x 1,12 | 19,6 | 625/740 | F 1000 |
| U3772 | U3792 | 7 P | 1 | 1 x 1,12 | 22,5 | 805/920 | F 500 |
| U3773 | U3793 | 14 P | 1 | 1 x 1,12 | 27,1 | 1 122/1 330 | F 500 |
| U3774 | U3794 | 21 P | 1 | 1 x 1,12 | 32 | 1 496/1 675 | G 500 |
| U3775 | U3795 | 28 P | 1 | 1 x 1,12 | 34,4 | 1 755/2 140 | G 500 |

- Andere Verpackung auf Anfrage.
- Abgeleitete Produktpaletten: ZPAU in 1 P. und 2 P. 1 mm², ZPAU in den Querschnitten 1,5 mm² und 2,5 mm².
- 2 Spezialkabel: ZPAU 2 P. x 1,5 mm² TBL für die Signalisierung auf belgischen Hochgeschwindigkeitsstrecken, ZPAU 1 P. x 2,5 mm² ERTMS für das Eurobalise-System.

NORMEN UND STANDARDS

Allgemein

- Spezifikation SNCF CT 445
- SNCF-Homologation