



## T13

Signalübertragung Straßenbahn Intercity-Schienennetz – Hauptkabel  
Signalübertragung

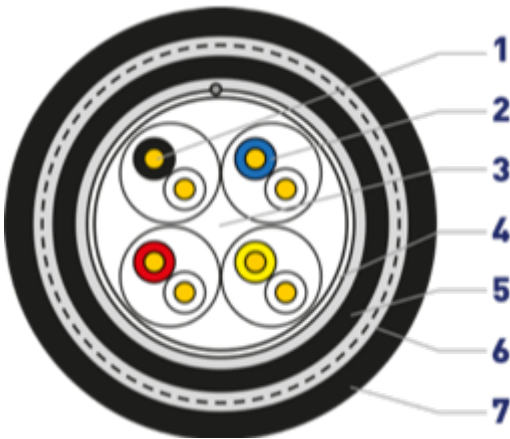
## VORTEILE

- Querwasserdicht
- Enthält keine halogenierte Verbindung

## ANWENDUNG

- Hauptkabel für Fernsteuerung und Fernübertragung, verlegt in mehrrohrigen Ummantelungen, unter Straßen oder Gehwegen, entlang von mit Gleichstrom bis 1 500 Volt elektrifizierten Leitungen
- Für Straßenbahnlinien „Gleisräder“ oder „Reifen“ in eigenen Anlagen

## TECHNISCHE MERKMALE



### Kabelinnenleiter

1. Massiver roter Kupferkern Durchmesser 10/10 oder 12/10
2. Farbige Polyethylenisolierung
3. Viererverseilung, außer in 4 Paaren (Paarverseilung)
4. Abschirmung mittels Alu-/PE-Band mit Durchgangsdraht

### Schutz

1. Wasserdichter Innenmantel aus Polyethylen
2. Bewehrung durch Stahlwellband, längs angebracht, mit Bedeckung, oder durch 2 spiralförmige Streifen mit Windung

### 3. Außenmantel aus Polyethylen hoher Dichte + Markierung + metrische Kennzeichnung

## Mechanisch

- Betriebstemperatur: 60 °C
- Beständig gegen Mineralöle, Säuren und Basen
- Beständig gegen UV, Witterungseinflüsse, niedrige Temperaturen
- Beständig gegen Beschädigungen, Risse
- Biegeradius: statisch: 10
  - x D, dynamisch: 20
  - x D
- Hervorragender Reibungskoeffizient, geeignet zum Einziehen in Rohre

## Elektrisch

- Lineare Widerstände:
  - 10/10: 23,06  $\Omega$ /km,
  - 12/10: 16,02  $\Omega$ /km
- Betriebsspannungen: 750 Volt Kapazitäten:
  - 1 Paar: < 67 nF/km,
  - 4 Paare: <62 nF/km,
  - sonstige: < 57,5 nF/km
- Durchschnittliche Kapazitätsungleichgewichte für
  - 500 m: in der Vierergruppe: 90 pF,
  - zwischen benachbarten Vierergruppen oder Paaren: 45 pF

# PRODUKTPALETTE

	Anzahl der Paare	Durch-messer über Mantel mm	Nettogewicht kg/km	Verpackung Trommellänge m
Spektrum 10/10				
U3673	2	12,8	180	C 1000
U3674	4	16,4	266	B 500
U3675	8	19,3	380	C 500
U3676	14	22	545	D 500
U3678	28	25,5	870	E 500
Spektrum 12/10				
U3682	2	12,8	200	C 1000
U3683	4	16,4	300	B 500
U3684	8	19,2	440	C 500
U3685	14	21,9	642	D 500
U3687	28	27,5	1 113	E 500

- Andere Verpackung auf Anfrage.
- Hinweis: Die 28-P-Kabel bieten eine Bewehrung mit 2 Wendelbändern; für die anderen wahlweise Wellband oder 2 Wendelbänder.

## NORMEN UND STANDARDS

### Allgemein

- Kabelinnenleiter Norm NF F 55-623 – Identisch mit K23
- Bewehrung Norm NF C 32-050