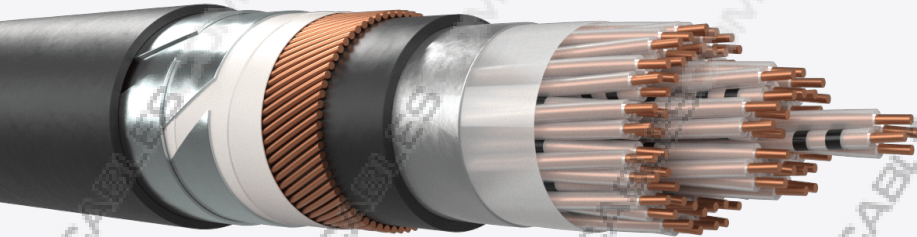


## Kabel HP\_AJ-2Y(L)2YDB2Y\_H45 RK400

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



### Beschreibung und anwendung

Kabel von 1 bis 40 Quads von 0,9 oder 1,4 mm, Polyethylen isoliert. Die Quads werden in Lagen verseilt, um den Kern (Trockenkern) zu bilden, der durch eine anti-induktiven (L)2YBD2Y-Hülle mit Reduktionsfaktor nach Kundenwunsch geschützt wird. Sie werden als Steuerkabel für Signale bis zu 90 kHz verwendet, insbesondere in der Eisenbahninfrastruktur, wenn ein Schutz gegen die Induktion von Hochspannungsleitungen erforderlich ist. Zur Installation in Kanälen oder direkt unter der Erde. Das Kabel ist nagetierresistent. Allgemein nach DB AG 416.0116 und DB AG 416.0115

Sie werden als Steuerkabel für Signale bis zu 90 kHz verwendet, insbesondere in der Eisenbahninfrastruktur, wenn ein Schutz gegen die Induktion von Hochspannungsleitungen erforderlich ist.

### Konstruktion

- Leiter: Geglüheter Kupfervolldraht, 0,9 oder 1,4 mm Durchmesser.
- Isolierung: Festes Polyethylen. (2Y)
- Verkabelungselement: Quads und 2 verseilte, gelochte Mantelleiter ( $\geq 7$  Quads), um das Vorhandensein von Wasser zu erkennen. Kennzeichnung nach DB AG 416.0116
- Kernbildung: In Schichten verseilt.
- Schirm und Feuchtigkeitssperre: Aluminiumband. (L)
- Innenmantel: PE-Hülle. (2Y)
- Schirmung: Schicht aus Kupferdrähten ( $\emptyset 0,9/1,2/1,4/1,8$  mm). (D)
- Panzerung: Zwei schraubenförmig angebrachte Stahlbänder (Dicke: 0,5/0,8 mm). (B)

- Außenmantel UV-beständiges schwarzes Polyethylen. (2Y)
- Kennzeichnung des Mantels: Die Hüllen werden in regelmäßigen Abständen mit folgenden Angaben gekennzeichnet
  - SIGNAL / AJ-2Y(L)2YDB2Y / Leitungskapazität / Hersteller / Längenkennzeichnungen
  - Andere Kennzeichnungen nach Kundenwunsch

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (20°C)

|  | 0.9     | 1.4     |
|--|---------|---------|
| Maximaler Widerstand (Ω/km)                      | ≤ 56.9  | ≤ 23.4  |
| Mindestisoliationswiderstand (MΩxkm, 20°C, 500V) | ≥ 10000 | ≥ 10000 |
| Capacidad mutua (nF/km, 800 Hz)                  | ≤ 45    | ≤ 45    |
| Spannungsfestigkeit (Vdc, 2min) Leiter - Leiter  | ≥ 2500  | ≥ 2500  |
| Spannungsfestigkeit (Vdc, 2min) Leiter - Schirm  | ≥ 2500  | ≥ 2500  |
| AS/DC-Betriebsspannung (V)                       |         |         |

## MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Maximal zulässiger Radius      | Un-armoured 7.5 x Ø cable<br>armoured 10 x Ø cable |
| Betriebstemperaturbereich      | -40° C to +60° C                                   |
| Installationstemperaturbereich | -10° C to +60° C                                   |

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

### Kabel HP\_AJ-2Y(L)2YDB2Y\_H45 RK400 x 0.9

| Anzahl Leiter | Nenngewicht (kg/km) | Nenn-Außendurchmesser (mm) |
|---------------|---------------------|----------------------------|
| 1x4           | 642                 | 16.1                       |
| 3x4           | 953                 | 21.1                       |
| 5x4           | 1131                | 23.5                       |
| 7x4           | 1268                | 24.8                       |
| 14x4          | 1906                | 33.0                       |
| 20x4          | 2193                | 35.5                       |
| 40x4          | 3273                | 44.6                       |

### Kabel HP\_AJ-2Y(L)2YDB2Y\_H45 RK400 x 1.4

| Anzahl Leiter | Nenngewicht (kg/km) | Nenn-Außendurchmesser (mm) |
|---------------|---------------------|----------------------------|
| 1x4           | 795                 | 18.3                       |
| 3x4           | 1280                | 25.3                       |
| 5x4           | 1675                | 30.1                       |
| 7x4           | 1916                | 32.2                       |
| 10x4          | 2446                | 38.5                       |
| 14x4          | 2890                | 41.5                       |