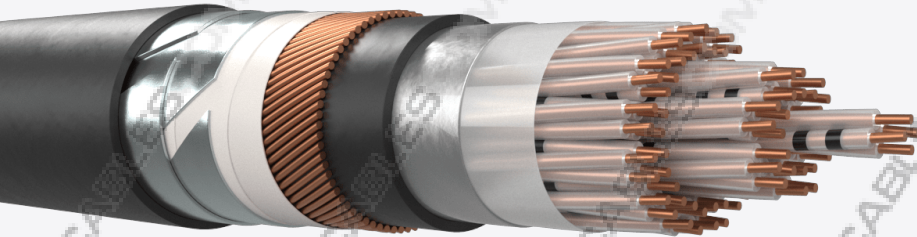


## Kabel AJ-2Y(L)2YDB2Y\_H45 RK600

MEHRLEITERIGE EISENBAHNSIGNALISIERUNGSKABEL, PE-MANTEL FÜR DEN AUSSENBEREICH WASSERDICHTE 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 ( $\Omega/\text{km}$ )	$\leq 56.9$	$\leq 23.4$
Mindestisolationswiderstand ( $M\Omega \times \text{km}$ , 20°C, 500V)	$\geq 10000$	$\geq 10000$
Capacidad mutua (nF/km, 800 Hz)	$\leq 45$	$\leq 45$
Spannungsfestigkeit (Vdc, 2min) Leiter - Leiter	$\geq 2500$	$\geq 2500$
Spannungsfestigkeit (Vdc, 2min) Leiter - Schirm	$\geq 2500$	$\geq 2500$
AS/DC-Betriebsspannung (V)		

## MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES

Maximal zulässiger Radius	Un-armoured 7.5 x $\emptyset$ cable armoured 10 x $\emptyset$ cable
Betriebstemperaturbereich	-40° C to +60° C
Installationstemperaturbereich	-10° C to +60° C

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

### Kabel AJ-2Y(L)2YDB2Y\_H45 RK600 x 0.9

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
1x4	480	15.5
3x4	723	20.5
5x4	866	22.9
7x4	972	24.2
10x4	1237	28.9
14x4	1431	30.8
20x4	1706	33.3
30x4	2269	39.9
40x4	2673	42.4

### Kabel AJ-2Y(L)2YDB2Y\_H45 RK600 x 1.4

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
1x4	604	17.7
3x4	984	24.7
5x4	1251	28.1
7x4	1489	30.4
10x4	1962	37.1
14x4	2344	39.7