

## 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: Geglühter 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
Mindestisolationswiderstand (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 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