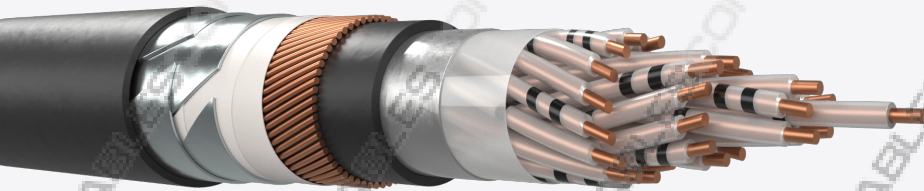


## Kabel AJ-2YOF(L)2YDB2Y\_H115-H145 RK500

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



### Beschreibung und anwendung

Kabel mit 1 bis 200 Leitern, 0,9, 1,4 und 1,8 mm, Polyethylen isoliert. Die Leiter werden schichtweise verseilt, um den Kern zu bilden, der mit einer niedrig dielektrischen Masse gefüllt wird, um das Eindringen von Wasser zu verhindern. Anschließend wird das Kabel durch eine anti-induktive (L)2YDB2Y-Hülle mit Reduktionsfaktor nach Kundenwunsch geschützt. Sie werden als Steuerkabel für Signale bis zu 100 Hz 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 416.0113

Sie werden als Steuerkabel für Signale bis zu 100 Hz 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

### Konstruktion

- Leiter: Geglühter Kupfervolldraht, 0,9, 1,4 oder 1,8 mm Durchmesser.
- Isolierung: Festes Polyethylen. (2Y)
- Verkabelungselement: Leiter
- Kernfüllung: Mit einer Spachtelmasse mit niedrigem Dielektrizitätsfaktor geflutet, um das Kabel wasserdicht zu machen. (OF)
- Kernbildung: In konzentrischen Schichten verseilt.
- Feuchtigkeitsbarriere: Aluminiumband, das mit dem Innenmantel verbunden ist.(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-2YOF(L)2YDB2Y / Leitungskapazität / Hersteller / Längenkennzeichnungen
  - Andere Kennzeichnungen nach Kundenwunsch

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (20°C)

	0.9	1.4	1.8
Maximaler Widerstand (Ω/km)	≤ 28.9	≤ 11.9	≤ 7.2
Mindestisoliationswiderstand (MΩxkm, 20°C, 500V)	≥1500	≥1500	≥1500
Capacidad mutua (nF/km, 800 Hz)	≤115	≤145	≤145
Spannungsfestigkeit (Vdc, 2min) Leiter - Leiter	3500	3500	3500
Spannungsfestigkeit (Vdc, 2min) Leiter - Schirm			
AS/DC-Betriebsspannung (V)			

## MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES

Maximal zulässiger Radius	Installation 20 x Ø cable Operation 15 x Ø cable
Betriebstemperaturbereich	-40° C to +60° C
Installationstemperaturbereich	-10° C to +60° C

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

### Kabel AJ-2YOF(L)2YDB2Y\_H115-H145 RK500 x 0.9

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
2x1	492	15,2
4x1	544	16
7x1	611	17
10x1	706	18,8
12x1	736	19,1
14x1	768	19,6
20x1	857	20,6
24x1	974	22,4
30x1	1056	23,2
40x1	1168	24,2
50x1	1362	26,8
60x1	1518	28,4
80x1	1803	31,2
100x1	1992	32,2
120x1	2295	35,3

### Kabel AJ-2YOF(L)2YDB2Y\_H115-H145 RK500 x 1.4

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
2x1	570	16,6
4x1	651	17,7
7x1	765	19,1
10x1	928	21,6
12x1	985	22

14x1	1043	22,7
20x1	1208	24,1
24x1	1393	26,6
30x1	1545	27,9
40x1	1793	29,5
50x1	2135	33,1
60x1	2397	34,9
80x1	2951	39,1

**Kabel AJ-2YOF(L)2YDB2Y\_H115-H145 RK500 x 1.8**

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
2x1	643	17,8
4x1	758	19,1
7x1	912	20,9
10x1	1147	24
14x1	1311	25,3
20x1	1553	27,1
24x1	1838	30,6
30x1	2053	31,9
40x1	2409	33,7
50x1	2935	38,7
80x1	4132	45,7