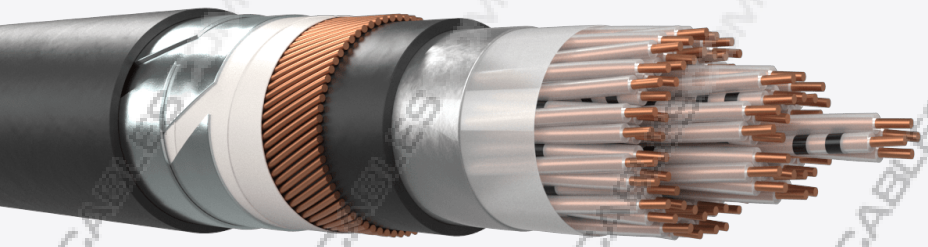
Kabel AJ-2Y(L)2YDB2Y_H45 RK500

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: Geglühter Kupfervolldraht, 0,9 oder 1,4 mm Durchmesser.
- Isolierung: Festes Polyethylen. (2Y)
- Verkabelungselement: Quads und 2 verseilte, gelochte Mantelleiter (≥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 (Ø0,9/1,2/1,4/1,8 mm). (D)
- Panzerung: Zwei schraubenförmig angebrachte Stahlbänder (Dicke: 0,5/0,8 mm). (B)

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.

Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza – Spain +34 976 729 900 | +34 976 729 974

www.cablescom.com | comercial@cablescom.com

Certified Company ISO 9001 – ISO 14001

All drawings, weights and dimensions details, as well as tube and fibre colours in this document are only indicative and must not be considered contractual.

TITEL	AUFLAGE	GENEHMIGT DURCH	DATUM
Kabel AJ-2Y(L)2YDB2Y_H45 RK500	2	O.salomon	2019-03-06

- 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

All drawings, weights and dimensions details, as well as tube and fibre colours in this document are only indicative and must not be considered contractual.

TITEL	AUFLAGE	GENEHMIGT DURCH	DATUM
Kabel AJ-2Y(L)2YDB2Y_H45 RK500	2	O.salomon	2019-03-06

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

All drawings, weights and dimensions details, as well as tube and fibre colours in this document are only indicative and must not be considered contractual.

TITEL	AUFLAGE	GENEHMIGT DURCH	DATUM
Kabel AJ-2Y(L)2YDB2Y_H45 RK500	2	O.salomon	2019-03-06

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Kabel AJ-2Y(L)2YDB2Y_H45 RK500 x 0.9

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
1x4	514	15.5
3x4	785	20.5
5x4	945	22.9
7x4	1069	24.2
10x4	1356	28.9
14x4	1592	31.2
20x4	1880	33.7
40x4	2918	43.4

Kabel AJ-2Y(L)2YDB2Y_H45 RK500 x 1.4

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
1x4	649	17.7
3x4	1080	24.7
5x4	1378	28.3
7x4	1619	30.4
10x4	2123	37.3
14x4	2551	40.3

All drawings, weights and dimensions details, as well as tube and fibre colours in this document are only indicative and must not be considered contractual.