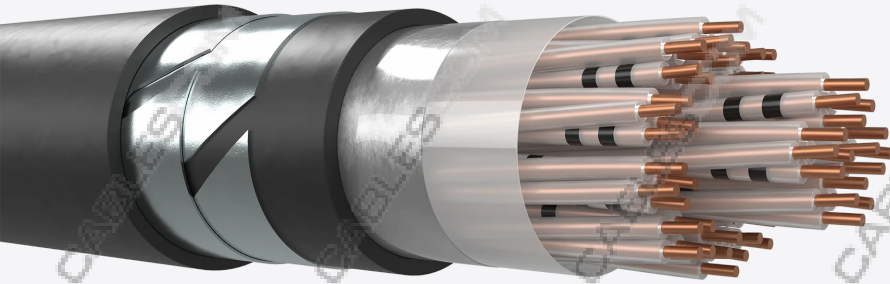


## Kabel A-2Y(L)2YB2Y\_H45

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 schichtweise verseilt, um den Kern zu bilden, der dann durch eine (L)2YB2Y-Anti-Nager-Hülle geschützt wird. Sie werden als Steuerkabel für Signale bis zu 90 kHz verwendet, insbesondere in der Eisenbahninfrastruktur, wenn ein Schutz gegen Nagetiere erforderlich ist. Zur Installation in Kanälen oder direkt unter der Erde.

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 Nagetiere 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)
- Panzerung: Ein oder zwei spiralförmig angebrachte Stahlbänder. (B)
- Außenmantel UV-beständiges schwarzes Polyethylen. (2Y)
- Kennzeichnung des Mantels: Die Hüllen werden in regelmäßigen Abständen mit folgenden Angaben gekennzeichnet

- SIGNAL / AJ-2Y(L)2YB2Y / Leitungskapazität / Hersteller / Längenmarkierungen
- 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	no-armado 7.5 x Ø cable armado 10 x Ø cable
Betriebstemperaturbereich	-40° C a +60° C
Installationstemperaturbereich	-10° C a +60° C

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

### Kabel A-2Y(L)2YB2Y\_H45 x 0.9

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
1x4	177	12,3
3x4	320	17,3
5x4	420	19,7
7x4	506	21
10x4	675	25.5
14x4	828	27.4
20x4	1060	30.1
30x4	1492	36.7
40x4	1840	39.2

### Kabel A-2Y(L)2YB2Y\_H45 x 1.4

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
1x4	249	14.2
3x4	510	21.5
5x4	707	24.9
7x4	892	27
10x4	1241	33.9
14x4	1570	36.5
20x4	2060	40.2
30x4	2953	49.5
40x4	3729	53.2