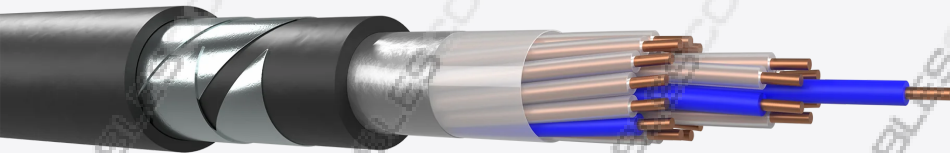


## Kabel A-2YOF(L)2YB2Y\_H115-H145

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



### Beschreibung und anwendung

Kabel von 1 bis 120 Leitern MIT 0,9, 1,4 und 1,8 mm, Polyethylen isoliert. Die Leiter 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 100 Hz 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 416.0113

Sie werden als Steuerkabel für Signale bis zu 100 Hz verwendet, insbesondere in der Eisenbahninfrastruktur, wenn ein Schutz gegen Nagetiere erforderlich ist.

### Konstruktion

- Leiter: Geglüheter 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.
- 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 / A-2YOF(L)2YB2Y / Leitungskapazität / Hersteller / Längenmarkierungen
  - 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	≥ 2500	≥ 2500	≥ 2500
Spannungsfestigkeit (Vdc, 2min) Leiter - Schirm	≥ 2500	≥ 2500	≥ 2500
AS/DC-Betriebsspannung (V)	420/600	420/600	420/600

## MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES

Maximal zulässiger Radius	20 x Ø cable
Betriebstemperaturbereich	-40° C a +60° C
Installationstemperaturbereich	-10° C a +60° C

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

### Kabel A-2YOF(L)2YB2Y\_H115-H145 x 0.9

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
2x1	211.76	13.40
4x1	265.49	14.50
7x1	341.90	15.90
10x1	444.30	18.40
14x1	532.24	19.50
20x1	659.23	20.90
24x1	784.92	23.40
30x1	906.61	24.50
40x1	1.107.54	26.10
50x1	1.374.94	29.90
60x1	1.572.85	31.30
80x1	2.021.36	35.30
100x1	2.467.73	39.20
120x1	2.843.23	41.00

### Kabel A-2YOF(L)2YB2Y\_H115-H145 x 0.9

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
2x1	211.76	13.40
4x1	265.49	14.50
7x1	341.90	15.90
10x1	444.30	18.40
14x1	532.24	19.50
20x1	659.23	20.90

24x1	784.92	23.40
30x1	906.61	24.50
40x1	1.107.54	26.10
50x1	1.374.94	29.90
60x1	1.572.85	31.30
80x1	2.021.36	35.30
100x1	2.467.73	39.20
120x1	2.843.23	41.00

**Kabel A-2YOF(L)2YB2Y\_H115-H145 x 1.4**

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
2x1	211.76	13.40
4x1	265.49	14.50
7x1	341.90	15.90
10x1	444.30	18.40
14x1	532.24	19.50
20x1	659.23	20.90
24x1	784.92	23.40
30x1	906.61	24.50
40x1	1.107.54	26.10
50x1	1.374.94	29.90
60x1	1.572.85	31.30
80x1	2.021.36	35.30
100x1	2.467.73	39.20
120x1	2.843.23	41.00

**Kabel A-2YOF(L)2YB2Y\_H115-H145 x 1.8**

Anzahl Leiter	Nenngewicht (kg/km)	Nenn-Außendurchmesser (mm)
---------------	---------------------	----------------------------

2x1	256.05	14.60
4x1	334.49	15.90
7x1	450.31	17.70
10x1	599.72	20.80
14x1	733.04	22.10
20x1	931.06	23.90
24x1	1.125.01	27.20
30x1	1.322.27	28.70
40x1	1.628.77	30.50
50x1	2.044.87	35.30
60x1	2.359.66	37.10
80x1	3.023.57	41.50
100x1	3.622.16	43.70
120x1	4.343.84	49.00