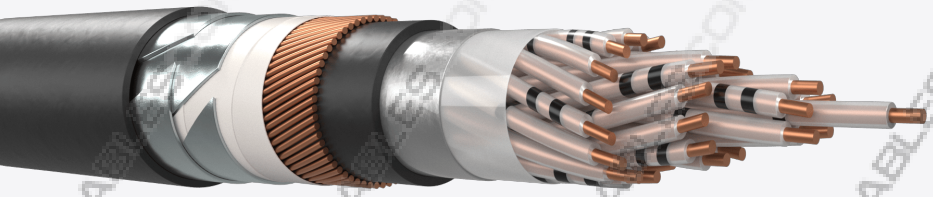
Cable AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK500

CABLES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA MULTIHILO, FUNDA PE PARA EXTERIOR INSTALACIONES IMPERMEABLES Y RESISTENTES A ROEDORES



Descripción y aplicación

Cables de 1 a 200 conductores de 0.9, 1.4 y 1.8 mm aislado con polietileno. Los conductores están trenzados en capas para formar el núcleo el cual está relleno con un compuesto con un bajo factor dieléctrico para prevenir la penetración del agua, también está protegido con una cubierta antiinductiva con factor de reducción de acuerdo a los requerimientos de los clientes. Son utilizados como cables de controlde señales de hasta 100 Hz, especialmente en infraestructuras ferroviarias, cuando se necesita, portección contra la inducción en lineas de alto voltaje. Para instalación en ductos o directamente enterrado. El cable es resistente a roedores . Generamente de acuerdo a DB AG 416.0116 y DB AG 416.0113 Son utilizados como cables de controlde señales de hasta 100 Hz, especialmente en infraestructuras ferroviarias, cuando se necesita, portección contra la inducción en lineas de alto voltaje. Para instalación en ductos o directamente enterrado.

Construcción

- Conductores: Alambre macizo de cobre recocido de 0,9 o 1,4 mm. de diámetro.
- Aislamiento: polietileno solido (2Y)
- Montaje: Conductores
- Relleno del núcleo: Relleno con bajo factor dieléctrico para crear un efecto anti-humedad (OF)
- Formación del núcleo: trenzado en capas concéntricas
- Barrera para la humedad: Cinta de aluminio colocada en la pantalla interior.
- Apantallamiento: Capa de hilos de cobre (Ø0,9/1,2/1,4/1,8 mm). (D)
- Armamiento: Dos capas de acero aplicadas helicoidalmente (0.5/0.8 mm de espesor) (B)
- Cubierta exterior: polietileno negro resistente a UV (2Y)

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.

TÍTULO	EDICIÓN	APROBADO POR	FECHA
Cable AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK500	2	O.salomon	2019-03-06

- Marcas en la cubierta: La cubierta se marcará, a intervalos regulares, con la siguiente información: SEÑAL / AJ-2YOF(L)2YDB2Y / Capacitancia / Fabricante / Marcas de longitud Otro tipo de marcas según el cliente

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.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (20°C)

	0.9	1.4	1.8
Resistencia máxima (Ω/km)	≤ 28.9	≤ 11.9	≤ 7.2
Resistencia de aislamiento mínimo (MΩxkm, 20°C, 500V)	≥1500	≥1500	≥1500
Capacidad mutua (nF/km, 800 Hz)	≤115	≤145	≤145
Rigidez dieléctrica (Vdc, 2min) Conductor - Conductor	3500	3500	3500
Rigidez dieléctrica (Vdc, 2min) Conductor - Pantalla			
Tensión de funcionamiento AS/CC (V)			

MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES

Radio máximo admisible	Installation 20 x Ø cable Operation 15 x Ø cable
Rango de temperatura de funcionamiento	-40º C to +60º C
Rango de temperatura de instalación	-10º C to +60º 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.

DIMENSIONES Y PESOS

Cable AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK500 x 0.9

Número de conductores	Peso Nominal (kg/km)	OD Nominal (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

Cable AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK500 x 1.4

Número de conductores	Peso Nominal (kg/km)	OD Nominal (mm)
2x1	570	16,6
4x1	651	17,7
7x1	765	19,1
10x1	928	21,6
12x1	985	22

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.

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

Cable AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK500 x 1.8

Número de conductores	Peso Nominal (kg/km)	OD Nominal (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