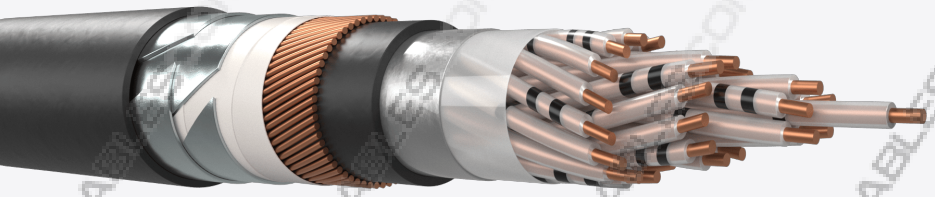
Cable AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK600

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 RK600	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

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

DIMENSIONES Y PESOS

Cable AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK600 x 0.9

Número de conductores	Peso Nominal (kg/km)	OD Nominal (mm)
2x1	458	15,2
4x1	505	16
7x1	565	17
10x1	656	18,8
12x1	680	19,1
14x1	712	19,6
20x1	794	20,6
24x1	895	22,4
30x1	966	23,2
40x1	1072	24,2
50x1	1249	26,8
60x1	1362	27,8
80x1	1643	30,8
100x1	1825	31,8
120x1	2142	35,3

Cable AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK600 x 1.4

Número de conductores	Peso Nominal (kg/km)	OD Nominal (mm)
2x1	530	16,6
4x1	606	17,7
7x1	708	19,1
10x1	860	21,6
12x1	906	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	964	22,7
20x1	1112	24,1
24x1	1280	26,6
30x1	1424	27,7
40x1	1668	29,5
50x1	1999	33,1
60x1	2223	34,5
80x1	2748	38,5

Cable AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK600 x 1.8

Número de conductores	Peso Nominal (kg/km)	OD Nominal (mm)
2x1	598	17,8
4x1	701	19,1
7x1	849	20,9
10x1	1051	24
14x1	1209	25,3
20x1	1440	27,1
24x1	1708	30,6
30x1	1922	31,9
40x1	2261	33,7
50x1	2771	38,5
80x1	3897	45,1