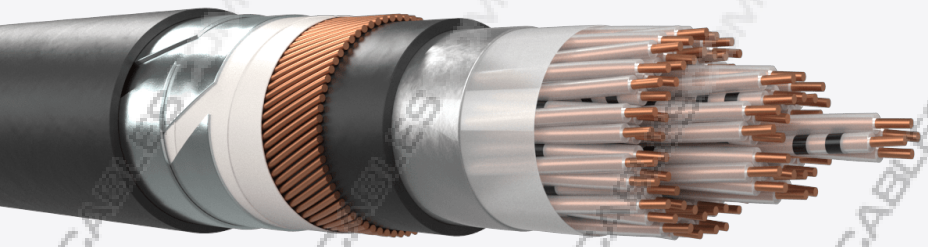
Cable AJ-2Y(L)2YDB2Y_H45 RK500

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



Descripción y aplicación

Cables de 1 a 40 cuadretes de 0.9 a 1.4 mm con aislamiento de polietileno. Los cuadretes están trenzados en capas para formar el núcleo (núcleo seco) el cual está protegido por un cuebierta antiinductiva (L)2YBD2Ycon factor de reducción de acuerdo a los requerimientos del cliente. Estos cables son utilizados como cables de control de señales de hasta 90 Hz , especialmente en infraestructuras ferroviarias, cuando se requiere protección contra la inducción en lineas de alto voltaje. Se recomienda instalación en ductos o directamente enterrado. El cable es resistente a roedores. Normalmente conforme a DB AG 416.0116 y DB AG 416.0115

Estos cables son utilizados como cables de control de señales de hasta 90 Hz , especialmente en infraestructuras ferroviarias, cuando se requiere protección contra la inducción en lineas de alto voltaje. Se recomienda 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:** cuadretes y 2 conductores de cubierta perforada trenzada (≥7 cuadretes) para detectar la presencia de agua. Identificación según DB AG 416.0117
- **Formación del núcleo:** trenzado en capas
- Pantalla y barrera contra la humedad: Cinta de aluminio. (L)
- **Cubierta interior:** cubierta de PE (2Y)
- **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)

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.

- **Cubierta exterior:** polietileno negro resistente a UV (2Y)
- **Marcas en la cubierta:** La cubierta estará marcada, a intervalos regulares con la siguiente información: SEÑAL / AJ-2Y(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
Resistencia máxima (Ω/km)	≤ 56.9	≤ 23.4
Resistencia de aislamiento mínimo (MΩxkm, 20°C, 500V)	≥10000	≥10000
Capacidad mutua (nF/km, 800 Hz)	≤45	≤45
Rigidez dieléctrica (Vdc, 2min) Conductor - Conductor	≥2500	≥2500
Rigidez dieléctrica (Vdc, 2min) Conductor - Pantalla	≥2500	≥2500
Tensión de funcionamiento AS/CC (V)		

MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES

Radio máximo admisible	Un-armoured 7.5 x Ø cable armoured 10 x Ø cable
Rango de temperatura de funcionamiento	-40° C to +60° C
Rango de temperatura de instalación	-10° C to +60° C

DIMENSIONES Y PESOS

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

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

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

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