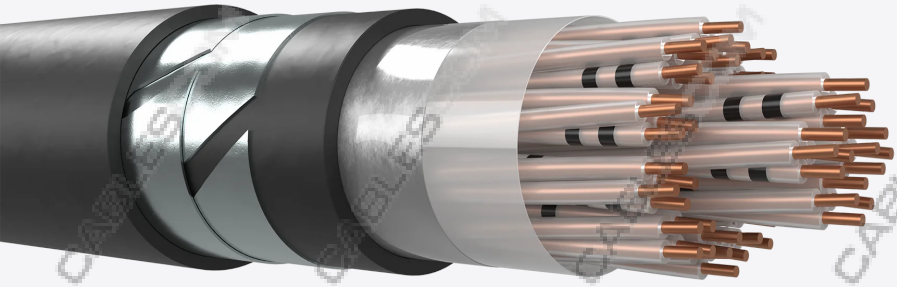
Cable A-2Y(L)2YB2Y_H45

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 o 1.4 mm, aislamiento de PE. Los cuadretes están cableados en capas para formar el núcleo que está protegido por una cubierta anti-roedores (L)2YB2Y. Instalación en ductos o directamente enterrada.
Acorde a DB AG 416.0116 and DB AG 416.0115
Se utilizan como cables de control hasta señales de 90 kHz, especialmente en infraestructuras de ferrocarril, cuando se requiere protección anti-roedores.

Construcción

- **Conductores:** Cobre reconocido, calibre 0.9 y 1.4mm
- **Aislamiento:** Polietileno sólido (2Y)
- **Elementos de cableado:** cuadretes y 2 conductores perforados y cubiertos trenzados (>=7) para detectar la presencia de agua. Se identifican de acuerdo a DB AG 416.0116
- **Formación del núcleo:** Capas.
- Barrera y pantalla para la humedad: Cinta de aluminio (L)
- Cubierta interna: pantalla PE (2Y)
- **Armadura:** Una o dos cintas de acero colocadas helicoidalmente.
- **Cubierta externa:** polietileno negro resistente a UV (2Y)
- **Marcas de cubierta:** la cubierta irá marcada en intervalos regulares en los que aparezca la siguiente infrmación:
- SEÑAL/AJ-2Y(L)2YB2Y/Capacitancia/Manufactura/Metraje (otras marcas dispovibles)

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	no-armado 7.5 x Ø cable armado 10 x Ø cable
Rango de temperatura de funcionamiento	-40° C a +60° C
Rango de temperatura de instalación	-10° C a +60° C

DIMENSIONES Y PESOS

Cable A-2Y(L)2YB2Y_H45 x 0.9

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

Cable A-2Y(L)2YB2Y_H45 x 1.4

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

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.