

## Cable A-2Y(L)2YB2Y\_H45

CABLES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA MULTIHILLO, 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 ( $\geq 7$ ) 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 información:
- SEÑAL/AJ-2Y(L)2YB2Y/Capacitancia/Manufactura/Metraje (otras marcas disponibles)

## 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