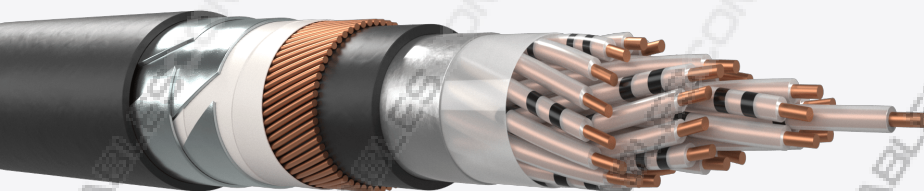


Cable AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK600

CABLES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA MULTIFILO, 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 control de señales de hasta 100 Hz, especialmente en infraestructuras ferroviarias, cuando se necesita, protección contra la inducción en líneas de alto voltaje. Para instalación en ductos o directamente enterrado. El cable es resistente a roedores. Generalmente de acuerdo a DB AG 416.0116 y DB AG 416.0113. Son utilizados como cables de control de señales de hasta 100 Hz, especialmente en infraestructuras ferroviarias, cuando se necesita, protección contra la inducción en líneas 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 sólido (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)

- 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



| TÍTULO | EDICIÓN | APROBADO POR | FECHA |
|--|---------|--------------|------------|
| Cable AJ-2YOF(L)2YDB2Y_H115-H145 RK600 | 2 | O.salomon | 2019-03-06 |

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 | -40° C to +60° C |
| Rango de temperatura de instalación | -10° C to +60° 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 |

| | | |
|------|------|------|
| 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 |