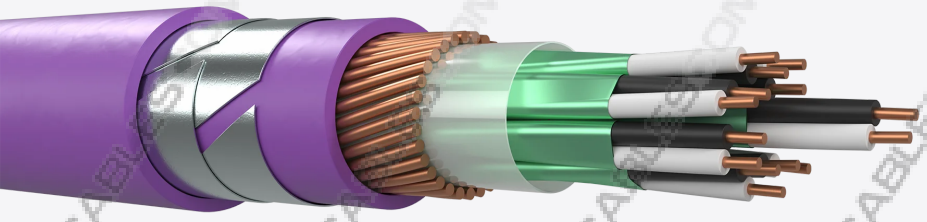
# Cable Pares CCPSSP FR0,1

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



## Descripción y aplicación

Cables de 1 a 20 pares individualmente apantallados con un complejo de aluminio/poliéster. Conductores de 0.9 y 1.4 mm, aislamiento de PE. Los pares están cableados en capas para formar el núcleo que se protege con una cubierta de anti-inductiva con factor de reducción 0.1 tipo CC-PE-2S-PE. Instalaciones exteriores en canaleta o directamente enterrado, donde se necesita protección contra roedores.
Se utilizan como cables de señalización o circuitos de vía en infraestructuras ferroviarias donde se requiere protección frente a inducciones de líneas de AT.

## Construcción

- **Conductores:** Cobre recocido, calibre 0.9 y 1.4 mm.
- **Aislamiento:** Polietileno alta densidad, sólido.
- **Elemento de cableado:** Pares apantallados con una cinta de aluminio/poliéster. Hilo de continuidad estañado.
- Formación del núcleo. Cableado en capas.
- Envolvente del núcleo. Cinta dieléctrica longitudinal y solapada.
- Pantalla del cable. Corona de conductores de cobre.
- **Cubierta interna:** Polietileno.
- **Armadura:** Doble cinta de acero colocadas helicoidalmente.
- **Cubierta externa:** Polietileno negro resistente a UV.
- **Marcas de Cubierta:** Nombre fabricante / Año / Metraje (Otras marcas disponibles)




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) | 2.0 | 2.0 |
| Resistencia de aislamiento mínimo (MΩxkm, 20°C, 500V) | > 35000 | > 35000 |
| Capacidad mutua (nF/km, 800 Hz) | Medio: 59 ± 3* Maximo: 65 | Medio: 59 ± 3* Maximo: 65 |
| Rigidez dieléctrica (Vdc, 2min) Conductor - Conductor | > 4500 | > 4500 |
| Rigidez dieléctrica (Vdc, 2min) Conductor - Pantalla | > 1500 | > 1500 |
| Tensión de funcionamiento AS/CC (V) | | |

## MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES

| | |
|---|---|
| Radio máximo admisible | 15 x Ø cable |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -25°C a 75°C |
| Rango de temperatura de instalación | |

# DIMENSIONES Y PESOS

### Cable Pares CCPSSP FR0,1 x 0.9

| Número de conductores | Peso Nominal (kg/km) | OD Nominal (mm) |
|---|---|---|
| 1x2 | 1000 | 23.5 |
| 3x2 | 1120 | 25.3 |
| 5x2 | 1250 | 26.0 |
| 6x2 | 1350 | 27.3 |
| 8x2 | 1500 | 29.8 |
| 10x2 | 1625 | 32.0 |

### Cable Pares CCPSSP FR0,1 x 4x4

| Número de conductores | Peso Nominal (kg/km) | OD Nominal (mm) |
|---|---|---|
| 14x2 | 1750 | 35.7 |

### Cable Pares CCPSSP FR0,1 x 1.4

| Número de conductores | Peso Nominal (kg/km) | OD Nominal (mm) |
|---|---|---|
| 1x2 | 1000 | 22.5 |
| 2x2 | 1400 | 27.9 |
| 3x2 | 1530 | 29.9 |
| 4x2 | 1600 | 30.8 |
| 5x2 | 1700 | 31.0 |
| 6x2 | 1950 | 34.8 |
| 8x2 | 2150 | 37.0 |
| 10x2 | 2350 | 38.5 |
| 12x2 | 2500 | 41.0 |
| 14x2 | 2650 | 43.1 |
| 16x2 | 3000 | 45.8 |




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.

| | | |
|---|---|---|
| 18x2 | 3300 | 48.4 |
| 20x2 | 3500 | 50.4 |

**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.