

## CABLES DE MULTICONDUCTORES PARA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA NORMA ADIF. CUBIERTA FR 0,1 SIN HALÓGENOS PARA TÚNELES



Cable de señalización



No propagador del incendio



No emite humos densos



Cero halógenos



Resistencia mecánica



Resistente a rayos ultravioleta



Resistente a roedores



Resiste a interferencias EM



Cumple ROHS

### NORMAS

Constructiva: ADIF ET-03.365.051.6 2ª edición

Complementarias: EN 50266-2-4 CAT. C, EN 50267-2-2, EN 50268-2 y NF-C 20454

### DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

Cables de 1 a 61 conductores de 1.4 mm, aislamiento de PE. Los conductores están cableados en capas para formar el núcleo que se protege con una cubierta anti-inductiva con factor de reducción 0,1 e ignífuga libre de halógenos (LSZH) tipo CC-TI-2S-TI. Se utilizan como cables de señalización, especialmente en infraestructuras ferroviarias donde se requiere protección frente a inducciones de líneas de AT. Instalación en canaleta, bandeja o directamente enterrado en túneles donde se necesita protección contra roedores y características ignífugas.

### CONSTRUCCIÓN

- **Conductores:** Cobre recocido, calibre 1.4 mm.
- **Aislamiento:** Polietileno sólido.
- **Elemento de cableado:** Conductores aislados.
- **Formación del núcleo.** Cableado en capas. Código de colores según ADIF ET-03.365.051.6
- **Envoltura del núcleo.** Cinta dieléctrica longitudinal y solapada.
- **Pantalla del cable.** Corona de conductores de cobre.
- **Cubierta interna:** Termoplástico ignífugo libre de halógenos.
- **Armadura:** Dos cintas de acero de 0.8 mm de espesor colocadas helicoidalmente.
- **Cubierta externa:** Termoplástico ignífugo libre de halógenos y resistente a UV color verde RAL 6018.
- **Marcas de Cubierta :** La cubierta del cable irá marcada, a intervalos regulares, con la siguiente información :
  - Nombre fabricante/ Año/ Metraje
  - Otras marcas disponibles según demanda del cliente



### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (20°C)

	1,4 mm
Resistencia máxima del conductor ( $\Omega/\text{km}$ )	Medio: 11,2±0,5 / Máximo: 11,9
Resistencia de aislamiento mínima ( $M\Omega \times \text{km}$ , 20°C, 500 V)	35000
Rigidez dieléctrica ( $V_{cc}$ , 3 s)	
conductor – conductor	3000
conductor - pantalla	5000

Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

EA470L0

## CABLES DE MULTICONDUCTORES PARA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA NORMA ADIF. CUBIERTA FR 0,1 SIN HALÓGENOS PARA TÚNELES

<b>FACTOR DE REDUCCIÓN, R<sub>k</sub> (50 Hz)</b>	1,4
<i>Tensión inducida (V/km)</i>	
200	0.1
500	0.1

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Rango de temperatura de funcionamiento: de -25° C a +75° C

Radio mínimo de curvatura: 15 x R<sub>cable</sub>

### TABLAS DE DIMENSIONES Y PESOS

Diámetro : 1.40 mm					
Código	Nº cond.	Diam. cable (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Longitud (m)	Tipo bobina
EA470L0A4000402N	4	21	1098	1000	A4
EA470L0A4000702N	7	20.1	1086	1000	A4
EA470L0A4000902N	9	21.1	1171	1000	A4
EA470L0A4001202N	12	22.4	1307	1000	A4
EA470L0A4001902N	19	24.9	1572	1000	A4
EA470L0A4002702N	27	27.2	1844	1000	A6
EA470L0A4003702N	37	30	2182	1000	A6
EA470L0A4004802N	48	32.5	2526	1000	A6
EA470L0A4006102N	61	35	2895	1000	A8

Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

Pág. 2/2