

CABLES DE MULTICONDUCTORES PARA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA CON CUBIERTA IGNÍFUGA ATISTI, NORMA ADIF



Cable de señalización



No propagador del incendio



No emite humos densos



Cero halógenos



Resistencia mecánica



Resistente a rayos ultravioleta



Resistente a roedores



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 4 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 ignífuga libre de halógenos (LSZH) tipo ATISTI. Se utilizan como cables de señalización en infraestructuras ferroviarias. Instalación en canaleta, bandeja o directamente enterrado. Adecuados para instalación en exteriores y túneles, donde se necesitan características ignífugas y protección especial contra roedores.

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
- **Envoltente del núcleo.** Cinta dieléctrica longitudinal y solapada.
- **Pantalla del cable.** Cinta de aluminio recubierta por copolímero de PE, longitudinal, solapada y adherida a la cubierta interna.
- **Cubierta interna:** Termoplástico ignífugo libre de halógenos.
- **Armadura:** Cinta de acero recubierta con copolímero, longitudinal, corrugada y solapada.
- **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 (Ω/km)	Medio: 11,2±0,5 / Máximo: 11,9
Resistencia de aislamiento mínima ($M\Omega \times km$, 20°C, 500 V)	35000
Rigidez dieléctrica (Vcc, 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.

EA470DA-Ed1

CABLES DE MULTICONDUCTORES PARA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA CON CUBIERTA IGNÍFUGA ATISTI, NORMA ADIF

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

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

Radio mínimo de curvatura: 15 x R_{cable}

TABLAS DE DIMENSIONES Y PESOS

Calibre: 1.40 mm					
Código	Nº cond.	Diám.cable (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Longitud (m)	Tipo bobina
EA470DAA4000402N	4	14.9	294	1000	A0
EA470DAA4000702N	7	16.8	383	1000	A2
EA470DAA4000902N	9	17.8	438	1000	A2
EA470DAA4001202N	12	19.1	518	1000	A2
EA470DAA4001902N	19	21.6	683	1000	A4
EA470DAA4002702N	27	24.1	875	1000	A4
EA470DAA4003702N	37	26.5	1090	1000	A4
EA470DAA4004802N	48	28.8	1321	1000	A6
EA470DAA4006102N	61	31.7	1620	1000	A6

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