EA2Y0P0 - EA2Y0H0-Ed1

CABLE DE BALIZAS FERROVIARIAS (ERTMS) PARA EXTERIORES













NORMAS

Constructiva: diseño propio para balizas ERMTS

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

Cable armado de 1 y 2 pares para conexión del sistema de señalización de balizas ERMTS. Aislado con polietileno sólido coloreado. Protección interna con una cubierta EAP y armado con dos cintas de acero galvanizado en hélice de 0.3mm de espesor. Cubierta exterior de PE negro. Este cable está protegido contra inducciones externas de la catenaria con un factor de reducción 0,7 y ofrece protección contra roedores. Cable destinado a la conexión del sistema de señalización de balizas RTMS. Instalación en canaleta, directamente enterrado o grapado a la vía. El cable es resistente a roedores.

CONSTRUCCIÓN

- Conductores: Cobre recocido, calibre 1,4 mm.
- Aislamiento: Polietileno alta densidad, sólido.
- Formación: Pares.
- Envolvente del núcleo. Cinta dieléctrica longitudinal y solapada.
- Cubierta de protección: Polietileno. Sólo en cable de 1 par.
- Pantalla: Cinta de aluminio recubierta por copolímero de PE, longitudinal, solapada y adherida a la cubierta interna.
- Cubierta interna: Polietileno.
- Armadura del cable. Dos cintas de acero galvanizado de 0.3mm de espesor aplicadas en hélice.
- Cubierta externa: Polietileno resistente a UV, color negro.
- Marcas de Cubierta: La cubierta del cable irá marcada, a intervalos regulares, con la siguiente información:
 - o Nombre fabricante/ Año/ Metraje
 - o Otras marcas disponibles según demanda del cliente

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (20°C)	1,4
Resistencia máxima del conductor (Ω/km)	11.9
Desequilibrio de resistencia máximo	2.5 %
Resistencia de aislamiento mínima (MΩxkm, 15°C, 500 V)	10000
Capacidad mutua (nF/km, 1000 Hz)	45
Desequilibrio de capacidad par-tierra (pF/km, 1000 Hz). Máximo	2625
Rigidez dieléctrica (Vcc, 3 s)	
conductor – conductor	1000
conductor - pantalla	3000

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN (20°C)

1,4

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. 1/2



EA2Y0P0 - EA2Y0H0-Ed1

CABLE DE BALIZAS FERROVIARIAS (ERTMS) PARA EXTERIORES

Atenuación nominal (dB/km)				
8,8 KHz	0.85			
560 KHz	4.5			
Impedancia característica (Ω)				
8,8 KHz	140 ± 10%			
560 KHz	120 ± 10%			
Telediafonía, en cable de 2 pares(dB/km)	Mínimo	Típico		
8,8 KHz	66	105		
560 KHz	45	75		

FACTOR DE REDUCCIÓN, R _k (50 Hz)	1,4									
Tensión inducida (V/km)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
$R_{ u}$	0.63	0.68	0.76	0.82	0.86	0.88	0.92	0.93	0.94	0.95

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

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

Radio mínimo de curvatura: 15 x R_{cable}

TABLAS DE DIMENSIONES Y PESOS

Calibre : 1,4 mn	า				
Código	Nº	Diam. cable	Peso aprox.	Longitud	Tipo
	Pares	(mm)	(kg/km)	(m)	bobina
EA2Y0P0A4000102N	1	16.0	320	3000	A6
EA2Y0H0A4000202N	2	18.0	470	3000	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.

