

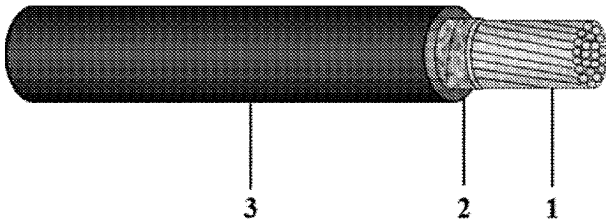
È vietato consegnare a terzi o riprodurre questo documento, utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza esplicita autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. Sono riservati tutti i diritti derivanti dalla concessione di brevetti per invenzioni industriali di utilità o di brevetti per modelli ornamentali.

Sin nostra espresa autorizzazione, queda temerariamente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso, incluido y/o su exhibición o comunicación a terceros. De los infracciones se exigirá el correspondiente resarcimiento de daños y perjuicios. Quedan reservados todos los derechos inherentes, en especial, los de patentes, de modelos registrados y estéticos.



Ingeniería – Sistemas Energía

AFUMEX FIRS Z 0, 6/1 kV F EN 50264-2-1



DESCRIPCIÓN

- 1 - Conductor: Cobre estañado de clase 5, según HD 383 (IEC 60228)  
2 - Cinta protección el fuego: Cinta de **vidrio-mica** y cinta de poliéster  
3 - Aislamiento: Termoestable libre de halógenos, tipo EI 104, EI 109 AFUMEX, color negro

INSCRIPCIÓN: PRYSMIAN AFUMEX FIRS Z 0,6/1 kV [EN 50264-2-1], [sección], M, [año de fabricación con 4 cifras + nº AR]

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal: 0,6/1 kV  
Temperatura de servicio (instalación fija): - 40 a + 90 °C  
Temperatura máxima de cortocircuito: 200 °C  
Ensayo de tensión en c.a. (5 min, 20 m, 20 °C): 3,5 kV  
Letra código (anexo A de EN 50264-3-1): M  
Radio mínimo de curvatura: 4D (Ø≤12mm)  
5D (Ø>12mm)

NORMAS DE DISEÑO

Norma de referencia: EN 50264-2-1, EN 50264-1, EN 50305  
Comportamiento al fuego: EN 60332-2-1, IEC 60332-1, UIC 564-2 OR clase A (5 s y 15 cm), EN 60332-3-24 (categoría C), IEC 60332-3, NF F 16101, tabla 2, clase A (0 cm), **UNE-EN 50200 (PH90 90 min)**  
No propagación del incendio: EN 61034-1 y -2, IEC 61034-1 y -2, EN 50267-2-3, IEC 60754-2, EN 50264-1 (ITC ≤ 3 para el nivel HL4), NF F 16101 y NF X 70100, NF F 16101, tabla 4, clase F1 (IF ≤ 20).  
Resistencia al fuego: **Guía para la protección al fuego en trenes: UNI-IEC 11170-3 (2005)**  
Opacidad de los humos de combustión:  
Corrosividad de los gases de combustión:  
Índice de toxicidad convencional (ITC):  
Índice de humos (IF):

APLICACIONES

Estos cables han sido estudiados para el cableado de material rodante, y en las instalaciones del interior de cuadros, paneles y pupitres, en ferrocarriles y metropolitanos, donde se requieren excelentes características de comportamiento al fuego, humos y gases tóxicos, y **resistencia al fuego**.

©PRYSMIAN, todos los derechos reservados. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.			
15.0062 CI			
Revisión:	2	Fecha:	10.09.15
Resp.:	SF		

Página 1 de 2



Ingeniería – Sistemas Energía

CARACTERISTICAS DIMENSIONALES\*




Código	N cond.	Sección (mm²)	Identificación (color)	Espesor aislamiento (mm)	Diámetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal Total (kg/km)
20154568	1	x 1	Negro	0.8	3.6	21
20154565	1	x 1.5	Negro	0.8	4.1	25
20154564	1	x 2.5	Negro	0.8	4.5	35
20154569	1	x 4	Negro	0.8	5.1	50
20154570	1	x 6	Negro	0.9	5.9	72
20154566	1	x 10	Negro	1.1	7.3	116
20154567	1	x 16	Negro	1.1	8.0	170
20154581	1	x 25	Negro	1.3	9.6	280
20154582	1	x 35	Negro	1.3	11.2	382
20154583	1	x 50	Negro	1.5	12.9	535
20154586	1	x 70	Negro	1.5	14.9	700
20154584	1	x 95	Negro	1.6	16.3	925
20154585	1	x 120	Negro	1.6	18.6	1228

\*Valores sujetos a las tolerancias de fabricación

©PRYSMIAN, todos los derechos reservados. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.			
15.0062 CI			
Revisión:	2	Fecha:	10.09.15
Resp.:	SF		

Página 2 de 2

19	ESQUEMAS ELEC. Y LOGICOS	1	B.20.75.000.00		0.000	
	SCHEMI ELETTR. E LOGICI					
18	CABLE 0,6/1KV. 240MM²	1			2.281	
	CAVO 0,6/1KV. 240MM²					
17	CABLE 0,6/1KV. 185MM²	1			1.855	
	CAVO 0,6/1KV. 185MM²					
16	CABLE 0,6/1KV. 150MM²	1			1.454	
	CAVO 0,6/1KV. 150MM²					
15	CABLE 0,6/1KV. 120MM²	1			1.235	
	CAVO 0,6/1KV. 120MM²					
14	CABLE 0,6/1KV. 95MM²	1			0.925	
	CAVO 0,6/1KV. 95MM²					
13	CABLE 0,6/1KV. 70MM²	1			0.700	
	CAVO 0,6/1KV. 70MM²					
12	CABLE 0,6/1KV. 50MM²	1			0.536	
	CAVO 0,6/1KV. 50MM²					
11	CABLE 0,6/1KV. 35MM²	1			0.382	
	CAVO 0,6/1KV. 35MM²					
10	CABLE 0,6/1KV. 25MM²	1			0.280	
	CAVO 0,6/1KV. 25MM²					
09	CABLE 0,6/1KV. 16MM²	1			0.170	
	CAVO 0,6/1KV. 16MM²					
08	CABLE 0,6/1KV. 10MM²	1			0.120	
	CAVO 0,6/1KV. 10MM²					
07	CABLE 0,6/1KV. 6MM²	1			0.067	
	CAVO 0,6/1KV. 6MM²					
06	CABLE 0,6/1KV. 4MM²	1			0.044	
	CAVO 0,6/1KV. 4MM²					
05	CABLE 0,6/1KV. 2.5MM²	1			0.031	
	CAVO 0,6/1KV. 2.5MM²					
04	CABLE 0,6/1KV. 1.5MM²	1			0.020	
	CAVO 0,6/1KV. 1.5MM²					
03	CABLE 0,6/1KV. 1MM²	1			0.016	
	CAVO 0,6/1KV. 1MM²					
02	CABLE 0,6/1KV. 0.75MM²	1			0.013	
	CAVO 0,6/1KV. 0.75MM²					
01	CABLE 0,6/1KV. 0.5MM²	1			0.010	
	CAVO 0,6/1KV. 0.5MM²					
MARCA	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO O NORMA	MATERIAL O REFERENCIA	PESO	DIMENSIONES
MARCA	DESCRIZIONE	QUANT.	CÓDICE O NORMA	MATERIALE O REFERENZA	PESO (Kg)	DIMENSIONES (mm)

LOCOMOTIVA E401				0.000		A2	BEASAIN	OT	Y	
A	PLANO Y DESIGNACION	2015-09-25	10221	ISO 2768-cK DIN ISO 13920-BF						
A	MODIFICAR CAJETIN	2016-07-07	96411							
Ed.	Descrizione	Date	Nome							
	X:X	Disegnato	19/06/2015	10221	CABLE UNIPOLAR RF (EN 50246-2-1)0.6/1KV CAVO UNIPOLARE RF (EN 50246-2-1)0.6/1KV					
		Comprovato	19/06/2015	12199						
		Verificato	19/06/2015	14422						
		Date	Nome							
		es/it								
CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A. BEASAIN (GIPUZKOA)				B . 20 . 75 . 013					B	1 / 1