

# AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) - mRZI-K (AS+)

Fabricado con energía eléctrica **100% RENOVABLE**

Tensión asignada **0,6/1 kV**  
 Norma diseño **UNE 211025**  
 Designación genérica **mRZI-K (AS+)**



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1



Descárgate la **DoP 1003878**  
 (declaración de prestaciones)  
<https://es.prysmian.com/dop>



Resistencia al fuego UNE-EN 50200	No propagación de la llama UNE-EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2	No propagación de incendio UNE-EN 50399 UNE-EN 60332-3-24 IEC 60332-3-24	Libre de halógenos UNE-EN 60754-2 UNE-EN 60754-1	Baja emisión de humos UNE-EN 50399
Baja opacidad de humos UNE-EN 61034-2 IEC 61034-2	Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 IEC 60754-2	Baja emisión de calor UNE-EN 50399	Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas UNE-EN 50399	

Resistencia a la absorción de agua	Resistencia al frío	Cable flexible
Resistencia a los rayos ultravioleta UNE 211605	Alta seguridad	

Conductor con contenido en cobre reciclado	Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas	El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta. PEFC14-44-00031 www.pefc.es
--	--	--

- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

## Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la **Unión Europea**:

- Clase de reacción al fuego (CPR): **C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1**.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:  
[UNE-EN 60332-1-2](#); [UNE-EN 50399](#);  
[UNE-EN 60754-2](#); [UNE-EN 61034-2](#).

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la **Unión Europea**:

- Resistencia al fuego:  
**UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.)**


- No propagación de la llama:  
[UNE-EN 60332-1-2](#); IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:  
[UNE-EN 50399](#); UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:  
[UNE-EN 60754-2](#); UNE-EN 60754-1;  
 IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:  
[UNE-EN 50399](#).
- Baja opacidad de humos:  
[UNE-EN 61034-2](#); IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:  
[UNE-EN 60754-2](#); IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:  
[UNE-EN 50399](#).
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:  
[UNE-EN 50399](#).


# AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) - mRZI-K (AS+)


Fabricado con energía eléctrica  
**100% RENOVABLE**


Tensión asignada **0,6/1 kV**  
Norma diseño **UNE 211025**  
Designación genérica **mRZI-K (AS+)**



 **Máxima resistencia al fuego.** Los cables AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) son PH120. Máxima duración del ensayo de resistencia al fuego: 120 minutos a 842 °C de temperatura.

 **Máxima pelabilidad.** Gracias a la capa especial antiadherente se puede retirar la cubierta fácil y rápidamente. Un importante ahorro de tiempo de instalación.

 **Integridad de aislamiento durante el pelado de la cubierta.** El aislamiento de los cables AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) no se desgarran al retirar la cubierta.

 **Menos contaminante.** La ausencia de talco y aceites de silicona permite un ambiente de trabajo más limpio y con menos partículas nocivas.

## Aplicaciones

Cable de fácil pelado, especialmente diseñado para seguir prestando servicio en condiciones extremas durante un incendio.

Adecuado para circuitos de servicios de seguridad no autónomos o con fuentes autónomas centralizadas: (alumbrado de emergencia, sistemas contra incendios, ascensores...).

Para la alimentación de extractores y ventiladores para control de humo de incendio en garajes, aparcamientos, cocinas industriales, establecimientos comerciales o públicos y atrios (ver Código Técnico de la Edificación DB-SI 3 punto 8).

Cumple con el RIPCI (RD 513/2017).

- Servicios de seguridad no autónomos o servicios con fuentes autónomas centralizadas (ITC-BT 28).
- Equipos o circuitos de servicios no autónomos que deban permanecer en funcionamiento durante un incendio (Reglamento de Seguridad contra incendios en Establecimientos Industriales. R.D. 164/2025).
- Extractores y ventiladores para control de humo de incendio en garajes, aparcamientos, cocinas industriales, establecimientos públicos y atrios CTE, DB-SI 3 punto 8).

## Construcción

### 1. Conductor

**Metal:** cobre recocido. **Con contenido reciclado.**

**Flexibilidad:** flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.

**Temperatura máxima en el conductor:** 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

### 2. Elemento para resistencia al fuego

Cinta de mica.

### 3. Aislamiento

**Material:** mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.

**Colores:** amarillo/verde, azul, gris, marrón y negro según UNE 21089-1. Unipolares color natural.

### 4. Relleno (si aplica)

**Material:** mezcla LSOH libre de halógenos.

### 5. Cubierta

**Material:** mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX® UNE 21123-4.

**Color:** naranja.

# AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) - mRZI-K (AS+)

Tensión asignada **0,6/1 kV**  
 Norma diseño **UNE 211025**  
 Designación genérica **mRZI-K (AS+)**



## Datos técnicos

Número de conductores x sección	Diámetro exterior	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura	Resistencia máxima del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C)	Caída de tensión		Emisiones de CO <sub>2</sub>
								(V/(A km)) (5)	(t/km) (6)	
(mm <sup>2</sup> )	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)	cos φ = 1	cos φ = 0,8	(t/km) (6)
1 x 1,5	7,7	78	31	13,30	19 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,160
1 x 2,5	8,1	91	32	7,98	27 (T)	25 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,200
1 x 4	8,7	111	35	4,95	37 (T)	35 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	0,264
1 x 6	9,2	134	37	3,30	48 (T)	44 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	0,343
1 x 10	9,7	169	39	1,91	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	0,479
1 x 16	10,6	220	42	1,21	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	0,682
1 x 25	12,4	319	50	0,78	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	1,039
1 x 35	13,5	410	54	0,55	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	1,379
1 x 50	14,0	525	56	0,38	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	1,840
1 x 70	16,1	719	64	0,27	244 (T)	202 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	2,569
1 x 95	17,7	924	71	0,20	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	3,335
1 x 120	19,8	1161	79	0,16	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	4,223
1 x 150	21,8	1443	87	0,12	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	5,246
1 x 185	23,7	1736	95	0,10	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	6,349
1 x 240	26,9	2279	108	0,08	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	8,383
1 x 300	30,1	2814	151	0,06	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	10,531
1 x 400	34,7	3768	174	0,05	749 (T)	560 (T)	446 (T)	0,097 (T)	0,161 (T)	26,698
2 x 1,5	11,3	168	45	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,343
2 x 2,5	12,1	204	48	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,441
2 x 4	13,3	257	53	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,587
2 x 6	14,4	318	58	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	0,776
2 x 10	15,2	399	61	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	-
2 x 16	17,7	566	71	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	-
2 x 25	Consultar	Consultar	Consultar	0,78	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	-
2 x 35	Consultar	Consultar	Consultar	0,55	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	-
2 x 50	Consultar	Consultar	Consultar	0,38	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	0,412
3 G 1,5	11,8	188	47	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,412
3 G 2,5	12,7	232	51	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,542
3 G 4	14,0	297	56	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,741
3 G 6	15,1	374	60	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	0,998
3 G 10	17,0	522	68	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,482
3 G 16	20,3	764	81	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,237
3 x 25	Consultar	Consultar	Consultar	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 x 35	26,6	1450	133	0,55	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
3 x 50	Consultar	Consultar	Consultar	0,38	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70	Consultar	Consultar	Consultar	0,27	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
3 x 95	Consultar	Consultar	Consultar	0,20	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
3 x 120	Consultar	Consultar	Consultar	0,16	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
3 x 150	Consultar	Consultar	Consultar	0,12	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 185	Consultar	Consultar	Consultar	0,10	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 x 240	Consultar	Consultar	Consultar	0,08	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 x 300	Consultar	Consultar	Consultar	0,06	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

# AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) - mRZI-K (AS+)

Tensión asignada **0,6/1 kV**  
 Norma diseño **UNE 211025**  
 Designación genérica **mRZI-K (AS+)**



## Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO <sub>2</sub> (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3 x 25/16	Consultar	Consultar	Consultar	0,780/1,210	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 x 35/16	Consultar	Consultar	Consultar	0,554/1,210	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
3 x 50/25	Consultar	Consultar	Consultar	0,386/0,780	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70/35	Consultar	Consultar	Consultar	0,272/0,554	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
3 x 95/50	Consultar	Consultar	Consultar	0,206/0,386	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
3 x 120/70	Consultar	Consultar	Consultar	0,161/0,272	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
3 x 150/70	Consultar	Consultar	Consultar	0,129/0,272	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 185/95	Consultar	Consultar	Consultar	0,106/0,206	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 x 240/120	Consultar	Consultar	Consultar	0,0801/0,161	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 x 300/150	Consultar	Consultar	Consultar	0,0641/0,129	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-
4 G 1,5	12,7	217	51	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,492
4 G 2,5	13,7	272	55	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,661
4 G 4	15,1	351	60	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,71 (T)	7,851 (T)	0,913
4 G 6	16,4	448	66	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,247
4 G 10	18,5	639	74	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,19 (T)	1,884
4 G 16	22,2	937	89	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	2,849
4 x 25	26,6	1391	133	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	4,379
4 x 35	29,7	1837	149	0,55	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
4 x 50	Consultar	Consultar	Consultar	0,38	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
4 x 70	37,1	3359	186	0,27	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
4 x 95	41,2	4276	206	0,20	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
4 x 120	Consultar	Consultar	Consultar	0,16	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
4 x 150	51,8	6750	311	0,12	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
4 x 185	57,6	8172	346	0,10	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
4 x 240	64,4	10642	386	0,08	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
5 G 1,5	13,7	253	55	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,590
5 G 2,5	14,8	318	59	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,795
5 G 4	16,4	414	66	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,104
5 G 6	17,9	531	72	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,514
5 G 10	20,2	765	81	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,305
5 G 16	24,3	1122	97	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	3,486
5 G 25	29,2	1687	146	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	5,409
5 G 35	32,6	2216	163	0,55	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	7,240

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

# AFUMEX® CLASS FIRS (AS+) - mRZI-K (AS+)

Fabricado con energía eléctrica  
**100% RENOVBABLE**

Tensión asignada **0,6/1 kV**  
Norma diseño **UNE 211025**  
Designación genérica **mRZI-K (AS+)**



## Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada directamente o bajo tubo y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con  $\cos \varphi = 1$  son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con  $\cos \varphi = 1$ ) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(6) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.