

AFUMEX® CLASS 750 V (AS) - H07ZI-K TYPE 2 (AS)



Tensión asignada **450/750 V**
 Norma diseño **UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
 Designación genérica **H07ZI-K TYPE 2 (AS)**



C_{ca}-s1b,d1,a1



Descárgate la DoP 1003887
 (declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>



A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
 (declaraciones ambientales de producto)



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
 IEC 60754-2
 IEC 60754-1



Baja emisión de humos
 UNE-EN 50399



Resistencia al frío



Cable flexible



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



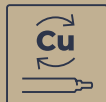
Reducido desprendimiento de gotas / partículas inflamadas
 UNE-EN 50399



Alta seguridad



Ultraslizante



Conductor con contenido en cobre reciclado



Caja de cartón 100 % reciclada y 100 % reciclable



RECICLADO
 Embalaje hecho de material reciclado
 FSC® C105381



Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable



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.
 www.pefc.es

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2500 V.

Reacción al fuego

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

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-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**:

- 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 750 V (AS) - H07ZI-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica 100% RENOVABLE


Tensión asignada **450/750 V**
 Norma diseño **UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
 Designación genérica **H07ZI-K TYPE 2 (AS)**



 **Máxima deslizabilidad.** Con un 29 % más de deslizabilidad que la media del mercado, AFUMEX® CLASS 750 V (AS) fluye sin esfuerzo. Gracias a su diseño ultradeslizante, extraflexible y fácil pelabilidad, tus instalaciones son más fáciles, rápidas y seguras, ganando eficiencia en cada proyecto.

 **Más sostenible.** Fabricado con contenido en cobre reciclado y energía eléctrica 100 % renovable, AFUMEX® CLASS 750

V (AS) reduce un 24 % las emisiones de CO₂ en comparación al estándar del mercado apostando por un futuro más limpio.

 **Cajas más resistentes.** Con un nuevo diseño un 58 % más resistente, el embalaje de AFUMEX® CLASS 750 V (AS) soporta el ritmo de la obra: más fuerte, más práctico y con mejor protección del cable.

Aplicaciones

Cable extradeslizante especialmente adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.

En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings, túneles de carreteras, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.

En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable como por ejemplo: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios, etc. o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego:

- Derivaciones individuales (ITC-BT 15).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).
- Cableado interior de cuadros (ITC-BT 28).
- Locales con riesgo de incendio o explosión (adecuadamente canalizado) (ITC-BT 29).
- Edificios destinados principalmente a viviendas (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019), Cataluña (Decreto 192/2023)).
- Locales de reunión, trabajo y usos sanitarios, cualquiera que sea su aforo (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019)).
- Instalaciones en falsos techos y suelos elevados en industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 164/2025).
- Edificios en general (Código Técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art. 11).

Construcción

1. Conductor

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

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

Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo AFUMEX® TI 7 según EN 50363-7.

Colores: amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo y negro.

AFUMEX® CLASS 750 V (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)



Tensión asignada **450/750 V**
 Norma diseño **UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
 Designación genérica **H07Z1-K TYPE 2 (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Monofásica o continua (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Trifásica (40 °C) (A) (2)	Caída de tensión (V/(A km)) (3)		Emisiones de CO ₂ (t/km) (4)
						Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	
1 x 1,5	3,0	19	13,30	15	13,5	28,056	22,541	0,082
1 x 2,5	3,6	31	7,98	21	18,5	16,834	13,563	0,135
1 x 4	4,1	45	4,95	28	24	10,521	8,513	0,208
1 x 6	4,7	63	3,30	36	31	7,014	5,707	0,309
1 x 10	6,1	108	1,91	50	44	4,208	3,463	0,531
1 x 16	7,1	161	1,21	66	59	2,630	2,200	0,821
1 x 25	8,7	248	0,78	88	77	1,683	1,443	1,256
1 x 35	9,8	337	0,554	109	96	1,202	1,058	1,748
1 x 50	11,6	481	0,386	131	117	0,842	0,769	2,505
1 x 70	13,6	673	0,272	167	149	0,601	0,577	3,300
1 x 95	15,5	891	0,206	202	180	0,443	0,450	4,189
1 x 120	17,4	1122	0,161	234	208	0,351	0,377	5,212
1 x 150	19,2	1390	0,129	261	228	0,281	0,320	6,335
1 x 185	21,1	1691	0,106	297	258	0,227	0,278	8,408
1 x 240	24,2	2235	0,0801	348	301	0,175	0,236	11,907

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) 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.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado.**

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85.

No admisible su instalación en bandeja (por ser cable sin cubierta) o enterrado (ni directamente ni enterrado bajo tubo por ser cable sin cubierta y de tensión asignada 450/750 V).

(3) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Para obtener caída de tensión trifásica (fase-fase) dividir por 1,1547 los valores de monofásica. Valores aproximados

(4) 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.