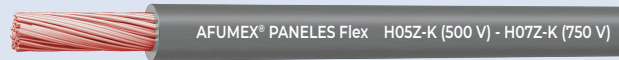


# AFUMEX® PANELES Flex - H05Z-K (500 V) - H07Z-K (750 V)

Fabricado con energía eléctrica  
**100% RENOVABLE**

Tensión asignada **300/500 V - 450/750 V**  
 Norma diseño **UNE-EN 50525-3-41**  
 Designación genérica **H05Z-K - H07Z-K**



No propagación de la llama  
UNE-EN 60332-1-2  
IEC 60332-1-2



No propagación de incendio  
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 opacidad de humos  
UNE-EN 61034-2  
IEC 61034-2



Baja emisión de gases corrosivos  
UNE-EN 60754-2  
IEC 60754-2



Resistencia al frío



Cable flexible



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.  
PEFC/14-44-00031 www.pefc.es

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Tensión asignada: 300/500 V (H05Z-K) hasta 1 mm<sup>2</sup> y 450/750 V (H07Z-K) desde 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V para H05Z-K y 2500 V para H07Z-K.

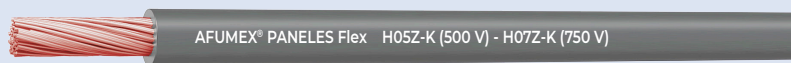
## Ensayos de fuego


- No propagación de la llama:  
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:  
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 opacidad de humos:  
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:  
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.

## AFUMEX® PANELES Flex - H05Z-K (500 V) - H07Z-K (750 V)

Fabricado  
con energía  
eléctrica  
**100%  
RENOVABLE**

Tensión asignada **300/500 V - 450/750 V**  
 Norma diseño **UNE-EN 50525-3-41**  
 Designación genérica **H05Z-K - H07Z-K**



 **Cable termoestable.** Mayor temperatura de servicio  
 -15 °C + 90 °C → mayor intensidad admisible.

### Aplicaciones

Cable especialmente diseñado para el cableado de cuadros de protección, mando y/o control de máquinas.

**NOTA:** para otros tipos de cuadros ver AFUMEX® CLASS 750 V (AS), AFUMEX® CLASS PANELES RÍGIDO (AS) o AFUMEX® CLASS 1000 V (AS).

### 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. Aislamiento

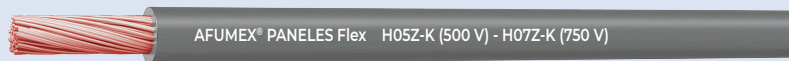
**Material:** mezcla especial termoestable, cero halógenos, AFUMEX® tipo EI 5 según UNE-EN 50363-5.

**Color:** gris.

# AFUMEX® PANELES Flex - H05Z-K (500 V) - H07Z-K (750 V)



Tensión asignada **300/500 V - 450/750 V**  
 Norma diseño **UNE-EN 50525-3-41**  
 Designación genérica **H05Z-K - H07Z-K**



## Datos técnicos

Número de conductores x sección  (mm <sup>2</sup> )	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		Caída de tensión (V/(A km)) (3)		Emisiones de CO <sub>2</sub>  (t/km) (4)
				Monofásica o continua (40 °C) (A) (2)	Trifásica (40 °C) (A) (2)	Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	
1 x 0,5	2,4	9	39,00	10	-	89,695	71,852	0,034
1 x 0,75	2,5	12	26,00	12,5	-	59,796	47,933	-
1 x 1	2,7	14	19,50	15	-	44,847	35,974	0,059
1 x 1,5	3,0	18	13,30	21	18	29,898	24,015	0,082
1 x 2,5	3,6	28	7,98	28	25	17,939	14,447	0,134
1 x 4	4,1	42	4,95	38	34	11,212	9,065	0,208
1 x 6	4,7	60	3,30	49	44	7,475	6,076	0,308
1 x 10	6,1	102	1,91	68	60	4,485	3,684	0,529
1 x 16	7,1	153	1,21	91	80	2,803	2,338	0,821

(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. Tabla B.52.3. Monofásica o continua. 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 1,1. 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 90 °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.