

## 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



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 emisión de gases tóxicos  
UNE-EN 60754-2  
NFC 20454. It=1  
DEF-STAN Q2-713



Baja opacidad de humos  
UNE-EN 61034-2  
IEC 61034-2



Baja emisión de gases corrosivos  
UNE-EN 60754-2  
IEC 60754-2  
NFC 20453



Resistencia al frío



Cable flexible

- Temperatura de servicio: -25 °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.
- Reducida emisión de gases tóxicos:  
UNE-EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN Q2-713.
- Baja opacidad de humos:  
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:  
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

## 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



### Cable termoestable

Mayor temperatura de servicio  $-40^{\circ}\text{C} + 90^{\circ}\text{C}$  →  
mayor intensidad asumible.

## Construcción

### 1. Conductor

**Metal:** cobre recocido.

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

**Temperatura máxima en el conductor:**  $90^{\circ}\text{C}$  en servicio permanente,  $250^{\circ}\text{C}$  en cortocircuito.

### 2. Aislamiento

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

**Color:** gris.

## 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) ó Afumex Class 1000 V (AS)

## 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> )	Espesor de aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso (kg/km) (1)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible al aire (2) (A)	Caída de tensión (V/A km) (3)	
						cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
1x0,5	0,7	2,3	10	39	10,5	85,79	68,76
1x0,75	0,7	2,5	12	26	13,5	59,39	46,83
1x1	0,7	2,7	15	19,5	16	43,13	34,62
1x1,5	0,7	3	20	13,3	20	30,98	24,46
1x2,5	0,8	3,6	31	7,98	28	18,66	15,06
1x4	0,8	4,1	45	4,95	38	11,68	9,46
1x6	0,8	4,6	64	3,3	49	7,9	6,43
1x10	1,0	6,1	108	1,91	68	4,67	3,84
1x16	1,0	7,2	160	1,21	91	2,94	2,45

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial.

→ XLP2 con instalación tipo B1 → columna 10b, (UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52) excepto 0,5; 0,75 y 1 que han 60364-5-52 para el mismo sistema de instalación (B1 + XLPE2).

(3) Instalación monofásica (para trifásica dividir por 1,15).