

# Cables de Energía de Baja Tensión H07Z1-K (AS) 450/750 V

Cable de energía de Alta Seguridad (AS) con propiedades especiales frente al fuego y certificación CPR, de utilización en circuitos de baja tensión en instalaciones fijas interiores protegidas. Conductor de cobre flexible y materiales libres de halógenos.



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



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



Libre de halógenos  
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2  
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1



No propagación de incendio  
UNE-EN 50399  
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24



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



Flexibilidad aumentada



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



Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas  
UNE-EN 50399



Excelente deslizamiento



Baja emisión de calor  
UNE-EN 50399

## APLICACIONES

Se emplean en cuadros eléctricos, circuitos de control y en general en instalaciones fijas de interior para alimentación de equipos de baja tensión, especialmente en lugares donde se requiera elevar el grado de seguridad ante el fuego como salas de espectáculos, hospitales, centros comerciales, colegios, edificios de oficinas, pabellones deportivos, aeropuertos.

Obligatorio en:

**ITC-BT14 Línea general de alimentación**

**ITC-BT15 Derivaciones Individuales**

**ITC-BT28 Locales de pública concurrencia**

## CONSTRUCCIÓN

### Conductor:

Cobre flexible clase 5, s/UNE EN 60228 IEC 60228.

### Aislamiento:

Compuesto especial de Poliolefina libre de halógenos.

### Identificación:

Por coloración. Colores más habituales: marrón, negro, gris, azul y amarillo/verde. Bajo demanda se pueden suministrar otros colores como blanco y rojo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -NORMATIVA

<b>Norma Ref. Diseño</b>	UNE 211002, UNE-EN 50525-3-31
<b>Clasificación CPR (Euroclase)</b>	Cca-s1b,d1,a1(UNE-EN 50575)
<b>No Propagador de la Llama</b>	UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)
<b>No Propagador del Incendio</b>	UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)
<b>Libre halógenos</b>	UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)
<b>Baja corrosividad de gases</b>	UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
<b>Baja emisión de humos</b>	UNE-EN 50399
<b>Baja opacidad de humos</b>	UNE-EN 61034 (IEC 1034)
<b>Baja emisión de calor</b>	EN 50399
<b>Gotas y partículas inflamadas</b>	EN 50399
<b>Tensión nominal</b>	450/750 V
<b>Tª máxima en el conductor</b>	70 °C
<b>Rango temp. ambiente</b>	-25 °C +50 °C

• La temperatura máxima del conductor para situaciones de emergencia es de 105 °C y de 160 °C para situaciones extremas de cortocircuito.

• Se distinguen por su gran manejabilidad que facilita la labor del instalador, ahorrando tiempo y reduciendo costos.

# Cables de Energía de Baja Tensión

## H07Z1-K (AS) 450/750 V

Número de conductores x sección	Diámetro nominal exterior (1)	Peso nominal (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Resistencia del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible	Caída de tensión	
					Bajo tubo o canal protector 40 °C (2)	cos $\mu$ =1	cos $\mu$ =0,8
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	mm	$\Omega$ /km	A	V/(A.km)	V/(A.km)
1x1,5	2,9	20	18	13,3	14,5	28,8	22,2
1x2,5	3,5	31	22	7,98	20	17,7	13,3
1x4	4,1	45	25	4,95	26	11,0	8,30
1x6	4,6	64	28	3,30	34	7,34	5,56
1x10	6,0	110	36	1,91	46	4,36	3,26
1x16	7,0	160	42	1,21	63	2,74	2,09
1x25	8,6	245	52	0,780	82	1,73	1,38
1x35	9,7	335	59	0,554	101	1,25	1,00
1x50	11,5	480	69	0,386	122	0,923	0,720
1x70	13,4	665	81	0,272	155	0,642	0,528
1x95	15,4	875	93	0,206	187	0,458	0,419
1x120	17,2	1.105	105	0,161	216	0,357	0,342
1x150	19,0	1.375	115	0,129	247	0,291	0,290
1x185	20,9	1.675	130	0,106	281	0,256	0,252
1x240	24,0	2.215	145	0,0801	330	0,179	0,208

(1) Valores aproximados.

(2) Norma UNE-HD 60364-5-52 Tabla C.52.1 bis. Instalación a la sombra, bajo tubo, en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería; o bajo canal protector en montaje superficial o suspendido.

1x: Instalación tipo B1 (PVC2).

Nota: La referencia PVC2 indica utilización de materiales de aislamiento termoplásticos (incluidos los tipos Z1) con temperatura máxima en el conductor de 70 °C y dos conductores activos.

**Los datos contenidos en este documento no suponen ningún compromiso para Tecnohm. La empresa se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en esta hoja técnica sin previo aviso.**