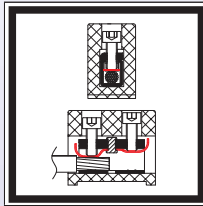




# Tipo BK

## Principales características



**C221**  
Cerámica  
sin esmaltar



**Aplicaciones:** Estos bloques de conexiones han sido diseñados para permitir conexiones en condiciones de temperaturas muy altas (temperaturas permanentes de hasta 500 °C o 930 °F y máximas de 700 °C o 1290 °F). Así pues, son capaces de garantizar la continuidad de la conexión en casos de incendio, con temperaturas de hasta 950 °C (1740 °F) (se deben reemplazar después de haber sido utilizados ante tales condiciones). Están específicamente diseñados para su uso en túneles de carretera y de transporte público (trenes, metro) o partes de barcos y submarinos en las que se precisa una alta resistencia frente a incendios. Así pues, también son muy adecuados para efectuar conexiones en hornos cuando la temperatura ambiente puede llegar a alcanzar valores máximos demasiado altos. Gracias a su diseño y a los materiales con los que están elaborados, son incombustibles y muy resistentes a la humedad. Si bien las normas CEI (EN) 60998-1 y CEI (EN) 60998-2 no prevén condiciones especiales para el uso de estos bloques de conexión, su diseño cumple con las especificaciones correspondientes (en los casos en los que sea aplicable) para un voltaje máximo de 750V.

A 700 °C y funcionando a un voltaje de 230V, las corrientes residuales son de, aproximadamente, 0,1 miliamperios. Las normas CEI 60331-21 e CEI 60331-11 sobre la resistencia al fuego de los cables requieren corrientes residuales máximas de 2A a los 850 °C. En el caso de estos terminales, dicho valor tan solo se alcanza a temperaturas cercanas a los 900 °C, usando un voltaje de 230V.

**Cerámica:** de esteatita, tipo C221, sin esmalte de color, ligeramente cremosa.

**Nivel de aislamiento habitual entre dos terminales (voltaje de medición de 500V):**

- a 20 °C (70 °F): > 100 GΩ
- a 100 °C (212 °F): > 100 GΩ
- a 200 °C (390 °F): 90 GΩ
- a 300 °C (570 °F): 55 GΩ
- a 400 °C (750 °F): 5 GΩ
- a 500 °C (930 °F): 90 MΩ
- a 600 °C (1110 °F): 10 MΩ
- a 700 °C (1290 °F): 2,5 MΩ

La norma EN 60998 requiere una resistencia de aislamiento mayor que 5 MΩ. En este modelo, tal valor se alcanza a una temperatura de 680 °C (1250°F).

**Rigidez dieléctrica:** superior a los 3000V a 20 °C.

**Tornillos:** acero inoxidable 304, tornillos hexagonales de cabeza hueca, fabricados según la norma ISO 4762

**Terminales:** níquel.

**Placas de presión:** níquel.

**Máximo voltaje operativo:** 750V, en contextos con contaminación de grado 3. (El grado 3 de contaminación hace referencia a las condiciones micro-ambientales que causan contaminación conductiva o contaminación no conductiva que podría llegar a convertirse en conductiva en casos de condensación).

**Distancias de aislamiento:** más de 6 mm entre la superficie del montaje y los terminales, entre los terminales y entre los dos bloques de conexión ubicados en paralelo.

**Partes activas:** sin protección frente a contactos eléctricos accidentales.

**Montaje:** exceptuando los terminales de un solo cable, los bloques de conexión cuentan con uno o dos orificios que permiten su instalación con tornillos en una pared. Así pues, presentan una carcasa hexagonal que permite la introducción de un tornillo de cabeza redonda o hexagonal o incluso de una tuerca. Por ello, también es posible montarlos por apriete tanto por su parte delantera como por la trasera. Los terminales con dimensiones más largas (35 y 50 mm<sup>2</sup>) pueden incorporar un soporte de montaje de carril DIN de 35 mm.

**Importante:** Estos bloques de conexión deben quedar instalados con firmeza para evitar que se muevan de la caja en la que estén montados, pues podrían acabar ubicados en una posición en la que no se respeten las distancias mínimas de aislamiento.

**Temperatura ambiente máxima:**

- Permanente: 500 °C / 930 °F
- Máxima (<90 minutos): 700 °C / 1290 °F

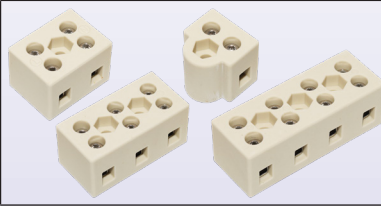
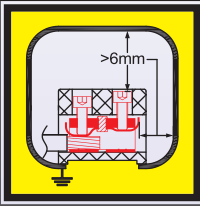
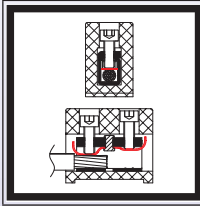
Los valores de resistencia a la temperatura de los terminales de níquel han sido ratificados mediante ensayos de tracción de cables efectuados según lo dispuesto en la norma EN 60998 después de 48 horas a 500 °C (930 °F) y 90 minutos a 700 °C (1290 °F).

**Normas parcialmente aplicables:** (CEI) EN 60998-1; (CEI) EN 60998-2-1.

**Atención:** se ha de tener especial cuidado a la hora de evitar descargas eléctricas. Estos bloques de conexión no han sido diseñados para su uso en lugares para cuyo acceso no sea necesario utilizar herramientas. Deben estar instalados en cajas o carcasas protectoras. Respete una distancia de al menos 6 mm entre las partes activas y los laterales de la carcasa protectora. Tenga en cuenta que el uso de estos terminales podría estar sujeto a otras normas de seguridad locales.



Sin protección frente a descargas eléctricas, para temperaturas de hasta 650 °C, terminales de níquel con placa de presión, de latón, de 4 mm<sup>2</sup>.



## 4mm<sup>2</sup>

BK041	20 gr.	CONDUCTOR SÓLIDO	BK042	33 gr.
BK043	49 gr.	0.5 N.m	BK044	65 gr.
	 <b>M3</b> <b>450V</b> <b>32A</b> 			

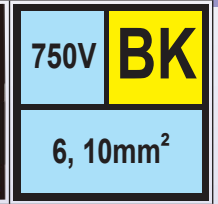
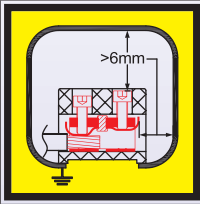
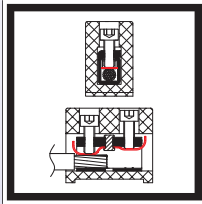
\* : El producto deberá reemplazarse tras su uso durante incendios.  
 Par de apriete máximo recomendado para la tuerca M10x1: 1 Nm (con tuerca de 3,5 mm de grosor).

# Bloques de conexión de esteatita resistentes a muy altas temperaturas, 750V

A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.



**Sin protección contra contactos eléctricos accidentales, terminales de níquel, tornillos de acero inoxidable, placa de presión de níquel**



## 6 mm<sup>2</sup>

<b>BK061</b>	46 gr.	<b>CONDUCTOR SÓLIDO</b>	<b>BK062</b>	82 gr.
		<p>6 mm<sup>2</sup> / 4 mm<sup>2</sup> / 2.5 mm<sup>2</sup> AWG10 / AWG12 / AWG14</p>		
		<b>CONDUCTOR TRENZADO</b>		
		<p>4 mm<sup>2</sup> / 2.5 mm<sup>2</sup> AWG12 / AWG14</p>		
<b>BK063</b>	120 gr.	<b>0,5 N.m</b>	<b>BK064</b>	158 gr.
		<b>M3</b>		
		<b>750V</b>		
		Permanente	500 °C / 930 °F	
		Pico	700 °C / 1290 °F 950 °C / 1740 °F*	

## 10 mm<sup>2</sup>

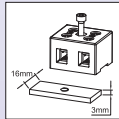
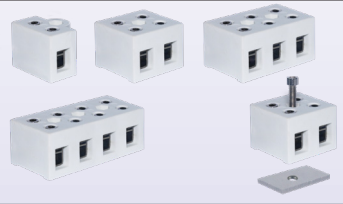
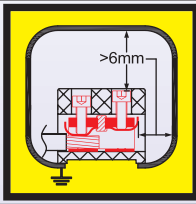
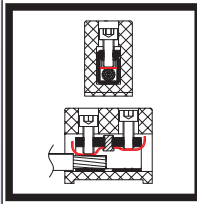
<b>BK101</b>	50 gr.	<b>CONDUCTOR SÓLIDO</b>	<b>BK102</b>	90 gr.
		<p>10 mm<sup>2</sup> / 6 mm<sup>2</sup> / 4 mm<sup>2</sup> AWG8 / AWG10 / AWG12</p>		
		<b>CONDUCTOR TRENZADO</b>		
		<p>6 mm<sup>2</sup> / 4 mm<sup>2</sup> AWG10 / AWG12</p>		
<b>BK103</b>	130 gr.	<b>0,8 N.m</b>	<b>BK104</b>	170 gr.
		<b>M3.5</b>		
		<b>750V</b>		
		Permanente	500 °C / 930 °F	
		Pico	700 °C / 1290 °F 950 °C / 1740 °F*	

\* : El producto deberá reemplazarse tras su uso durante incendios.

# Bloques de conexión de esteatita resistentes a muy altas temperaturas, 750V



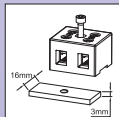
**Sin protección contra contactos eléctricos accidentales, terminales de níquel, tornillos de acero inoxidable, placa de presión de níquel**



## 16 mm<sup>2</sup>

**Posibilidad de montaje en railes de 16x3 mm**

<b>BK161</b>	67 gr.	<b>CONDUCTOR SÓLIDO</b> 8-12.5 mm 16 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup> AWG6, AWG8, AWG10	<b>BK162</b>	121 gr.
		<b>CONDUCTOR TRENZADO</b> 8-12.5 mm 10 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup> AWG8, AWG10		
<b>BK163</b>	177 gr.	<b>1,2 N.m</b> <b>750V</b> Permanente 500 °C / 930 °F Pico 700 °C / 1290 °F 950 °C / 1740 °F*	<b>BK164</b>	233 gr.
		<b>M4</b> <b>79A</b>		



## 25 mm<sup>2</sup>

**Posibilidad de montaje en railes de 16x3 mm**

<b>BK251</b>	76 gr.	<b>CONDUCTOR SÓLIDO</b> 8.5-12.5 mm 25 mm <sup>2</sup> / 16 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup> AWG4 / AWG6 / AWG8	<b>BK252</b>	134 gr.
		<b>CONDUCTOR TRENZADO</b> 8.5-12.5 mm 16 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup> AWG6 / AWG8		
<b>BK253</b>	197 gr.	<b>2 N.m</b> <b>750V</b> Permanente 500 °C / 930 °F Pico 700 °C / 1290 °F 950 °C / 1740 °F*	<b>BK254</b>	260 gr.
		<b>M5</b> <b>101A</b>		

\*: El producto deberá reemplazarse tras su uso durante incendios.

A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.



**Sin protección contra contactos eléctricos accidentales, terminales de níquel, tornillos de acero inoxidable, placa de presión de níquel**



## 35 mm<sup>2</sup>

**Posibilidad de montaje en carril DIN de 35 mm**

<b>BK351</b>	136 gr.	<b>CONDUCTOR SÓLIDO</b> 11-17 mm 35 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup> / 16 mm <sup>2</sup> AWG2 / AWG4 / AWG6 <b>CONDUCTOR TRENZADO</b> 11-17 mm 25 mm <sup>2</sup> / 16 mm <sup>2</sup> AWG4 / AWG6	<b>BK352</b>	242 gr.	
<b>BK353</b>	353 gr.	<b>2,5 N.m</b> <b>750V</b>	<b>M6</b> <b>125A</b>	<b>BK354</b>	470 gr.
		Permanente 500 °C / 930 °F Pico 700 °C / 1290 °F 950 °C / 1740 °F*			

## 50 mm<sup>2</sup>\*\*

**Posibilidad de montaje en carril DIN de 35 mm**

<b>BK501</b>	165 gr.	<b>CONDUCTOR SÓLIDO</b> 12-17.5 mm 50 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup> AWG0 / AWG2 / AWG4 <b>CONDUCTOR TRENZADO</b> 12-17.5 mm 35 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup> AWG2 / AWG4	<b>BK502</b>	317 gr.	
<b>BK503</b>	470 gr.	<b>3,5 N.m</b> <b>750V</b>	<b>M8</b> <b>150A**</b>	<b>BK504</b>	630 gr.
		Permanente 500 °C / 930 °F Pico 700 °C / 1290 °F 950 °C / 1740 °F*			

\* : El producto deberá reemplazarse tras su uso durante incendios.

\*\* : Sección transversal y calificación no existentes en la norma EN60998, cuyo máximo es de 35 mm<sup>2</sup>. Por ello, los valores aquí indicados se han tomado de la norma EN60947.

	Soporte de montaje de carril DIN 35 mm	Referencia
		66AT410650



A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.