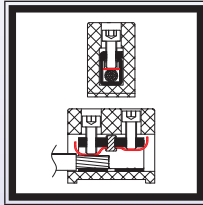


## Série BK

# Caractéristiques principales



**C221**  
**Céramique**  
**Non émaillée**



**Applications** : Ces borniers de raccordement ont été développés pour répondre aux besoins spécifiques des raccordements devant résister à des températures très élevées, jusqu'à **500°C (930°F) en permanence et 700°C (1290°F) en pointe**. Ils assurent de plus la continuité du raccordement en cas d'incendie jusqu'à **950°C (1740°F)** (Leur remplacement ultérieur est alors nécessaire). Ils sont en particulier destinés aux tunnels routiers, tunnels de transports en commun (train, métro), aux parties de bateaux et de sous-marins devant résister à un incendie, mais aussi aux raccordements de fours lorsque la température ambiante est très élevée en permanence. De par leur construction, ils sont ininflammables et résistent à l'humidité. Bien que les normes CEI (EN) 60998-1 et CEI (EN) 60998-2 n'aient pas prévu les conditions spéciales de tenue en température de ces borniers, leur construction répond à leurs spécifications (lorsqu'elles sont applicables), pour une tension maximale de **750V**.

A **700°C**, en **230V**, le courant de fuite vers la terre est de l'ordre de **0.1 milliampères**; les normes CEI 60331-21 et CEI 60331-11 de résistance au feu des câbles imposent un courant de fuite maximal de **2A** à **850°C**. Celui-ci n'est atteint que vers **900°C** dans ces borniers, pour une tension de **230V**.

**Céramique** : Stéatite type C221, non émaillée, couleur légèrement crème.

**Résistance d'isolement type entre deux bornes ou entre borne et terre (Tension de mesure 500V) :**

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

La norme EN 60998 impose une résistance d'isolement supérieure à 5MΩ. Elle est atteinte vers **680°C (1250°F)** sur ce modèle.

**Rigidité diélectrique** : supérieure à **3000V** à 20°C.

**Vis** : Acier inoxydable 304, tête hexagonale creuse, selon ISO 4762.

**Bornes** : Nickel.

**Plaque de pression** : Nickel.

**Tension maximum d'utilisation** : **750V**, en classe de pollution 3. (La classe de pollution 3 définit des conditions micro environnementales provoquant une pollution conductrice, ou bien lorsque qu'une pollution non conductrice peut le devenir en cas de condensation).

**Distances d'isolation** : Supérieures à **6mm** entre face de montage et bornes, entre bornes, et entre deux blocs de connexion montés côte à côte.

**Parties conductrices** : **Non protégées contre les contacts électriques accidentels**.

**Fixation** : A l'exception des bornes unifilaires, les blocs de jonction comportent un ou deux orifices permettant d'installer une vis de fixation sur une paroi. Un logement hexagonal permet de placer une vis à tête ronde ou hexagonale, ou un écrou. Cela permet le montage avec serrage par la face avant ou par la face arrière. **Les plus grandes dimensions (35 et 50mm<sup>2</sup>) peuvent recevoir un clip de montage sur rail Din de 35mm.**

**Note importante** : ces blocs de jonction doivent impérativement être fixés afin d'éviter que leur déplacement pour une raison quelconque dans le boîtier dans lequel ils sont montés ne les mettent dans une position où les distances d'isolement ne sont plus respectées.

**Température ambiante maximale :**

- Permanente : 500°C / 930°F.
- En pointe de courte durée (<90 minutes) : 700°C / 1290°F.

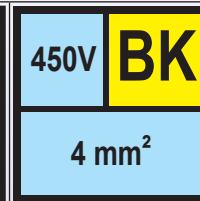
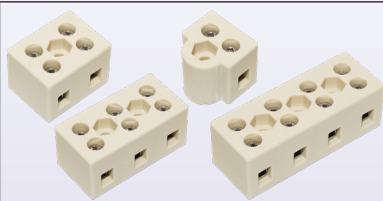
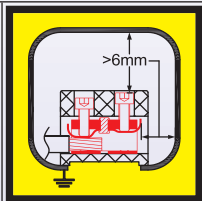
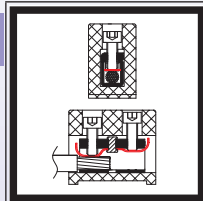
**Les valeurs de tenue en température des bornes en nickel ont été validées par des essais de traction des fils selon la norme EN 60998, réalisés après 48H à 500°C (930°F) et 90 minutes à 700°C (1290°F).**

**Normes applicables partiellement** : (IEC) EN 60998-1 ; (IEC) EN 60998-2-1.

**Attention** : Un soin particulier doit être pris pour éviter les chocs électriques. Ces borniers ne sont pas utilisables dans des endroits accessibles sans outils. Ils doivent être montés dans des boîtiers de protection. Respecter les distances dans l'air d'au moins **6mm** entre les parties sous tension et les parois du boîtier de protection. D'autres règles peuvent être applicables selon les réglementations locales de sécurité.



**Non protégés contre les contacts électriques accidentels, pour températures jusqu'à 650°C, bornes nickel avec plaque de pression, 4mm<sup>2</sup>.**



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

BK041	20 gr.	CABLE RIGIDE	BK042	33 gr.
	<p>4mm<sup>2</sup> / 2.5mm<sup>2</sup> / 1.5mm<sup>2</sup> AWG12 / AWG14 / AWG16</p> <p>CABLE MULTIBRINS</p> <p>4mm<sup>2</sup> / 2.5mm<sup>2</sup> / 1.5mm<sup>2</sup> AWG12 / AWG14 / AWG16</p>			
BK043	49 gr.	<p>0.5 N.m M3</p>	BK044	65 gr.
	<p>450V 32A</p> <p>Permanent 500°C/930°F</p> <p>Peak 700°C/1290°F 950°C/1740°F*</p>			

\* : Conditions d'incendie nécessitant le remplacement ultérieur du produit.  
Des versions avec bornes, vis ou plaques de pression en inox sont possibles avec minimum de mise en fabrication.

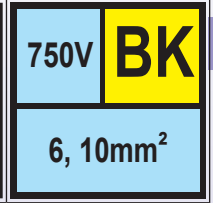
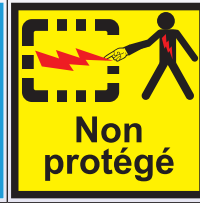
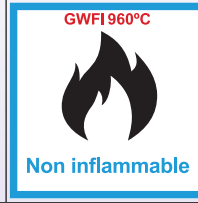
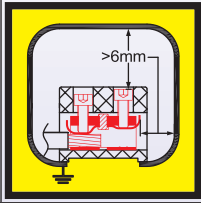
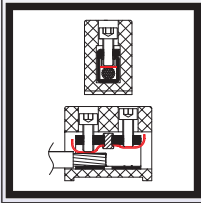
# Blocs de jonction stéatite très haute température, gamme 750V



En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis



**Non protégés contre les contacts accidentels, bornes nickel, vis acier inoxydable, plaque de pression en nickel**



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

<b>BK061</b>	46 gr.	<b>CABLE RIGIDE</b> 6mm <sup>2</sup> / 4mm <sup>2</sup> / 2.5mm <sup>2</sup> AWG10 / AWG12 / AWG14	<b>BK062</b>	82 gr.	
		<b>0.5 N.m</b> <b>750V</b> Permanent 500°C/930°F Pointe 700°C/1290°F 950°C/1740°F*	<b>M3</b> <b>41A</b>		

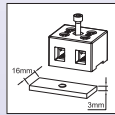
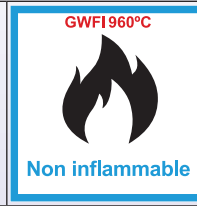
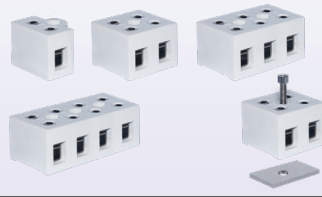
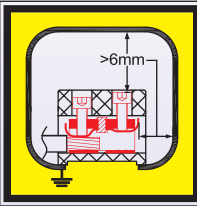
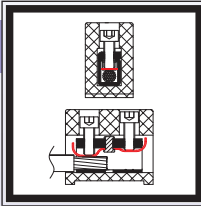
## 10mm<sup>2</sup>

<b>BK101</b>	50 gr.	<b>CABLE RIGIDE</b> 10mm <sup>2</sup> / 6mm <sup>2</sup> / 4mm <sup>2</sup> AWG8 / AWG10 / AWG12	<b>BK102</b>	90 gr.	
		<b>0.8 N.m</b> <b>750V</b> Permanent 500°C/930°F Pointe 700°C/1290°F 950°C/1740°F*	<b>M3.5</b> <b>57A</b>		

\* Conditions d'incendie nécessitant le remplacement ultérieur du produit.

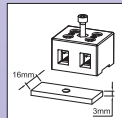


**Non protégés contre les contacts accidentels, bornes nickel, vis acier inoxydable, plaque de pression en nickel**



**16mm<sup>2</sup>**  
**Montage possible sur rail de 16x3mm**

<b>BK161</b> 	67 gr.	<b>CABLE RIGIDE</b> 8-12.5 mm 16mm <sup>2</sup> /10mm <sup>2</sup> /6mm <sup>2</sup> AWG6, AWG8, AWG10  <b>CABLE MULTIBRINS</b> 8-12.5 mm 10mm <sup>2</sup> /6mm <sup>2</sup> AWG8, AWG10	<b>BK162</b> 	121 gr.
<b>BK163</b> 	177 gr.	<b>1.2 N.m</b> <b>750V</b>  <b>M4</b> <b>79A</b>  Permanent 500°C/930°F Pointe 700°C/1290°F 950°C/1740°F*	<b>BK164</b> 	233 gr.



**25mm<sup>2</sup>**  
**Montage possible sur rail de 16x3mm**

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

\* : Conditions d'incendie nécessitant le remplacement ultérieur du produit.





En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis