

Borniers en stéatite très haute température (500°C), avec bornes et visserie en acier inoxydable, séries **BCA**, **BCB** et **BCC**

		
Série BCA	Série BCB	Série BCC
Modèle de base pour applications générales en électrothermie	Comporte un socle à 4 pieds pour permettre un montage éloigné de la face d'appui et éviter la conduction thermique depuis le support. Bien adapté au montage sur la paroi de fours.	Comporte un capot de protection céramique se montant par deux vis M4. Ce capot protège contre les contacts manuels, et évite aussi les courts circuits dus à la chute de matières conductrices en cas d'incendie. Développé pour les tunnels routiers et ferroviaires.

Applications : Ces borniers de raccordement de haute qualité permettent le raccordement efficace et facile d'éléments chauffants, résistances infrarouges, tubes quartz, dans les fours, étuves, et matériels professionnels de cuisson, **mais aussi dans les équipements devant résister à un incendie en conservant leur fonction tels que des tunnels routiers et ferroviaires et équipements militaires**. Particulièrement conçus pour offrir une résistance accrue aux hautes températures, ils peuvent supporter 500°C (900°F) en permanence et 700°C (1292°F) en pointe. **Ils conservent leurs propriétés mécaniques, isolation électrique et connectivité après 2 heures à 920°C (Test de simulation d'incendie)**

Résistance d'isolement typique entre deux bornes :

à 100°C (212°F): 1500 Mohms

à 500°C (900°F): 1000 Mohms

à 700°C (1290°F): 650 Mohms

à 900°C (1650°F): 10 Mohms

Rigidité diélectrique: 15 Kv/mm

Vis : M4x8, Acier inoxydable 304, avec rondelle élastique évitant le desserrage en température. Couple de serrage recommandé 13~20 DaN.cm

Deux types de têtes de vis possibles: à empreinte cruciforme ou fente DIN84

Bornes : Acier inoxydable 304, section de passage 16mm²

Cavaliers : Acier inoxydable 304, deux versions possibles, avec ou sans languette de protection des fils contre le cisaillement

Sections maximales admissibles par borne :

- 1 conducteur multibrin dia 5.1mm (max 10 mm² ou AWG8)

- Deux conducteurs multibrins dia 2.9 mm (2x6mm², 2x AWG 10)

- Deux conducteurs rigides dia. max 3 mm (2 x 6mm², 2 x AWG 10)

Intensité maximale admissible : 32A par borne

Tension maximum d'utilisation : 750V (Distance d'isolation supérieure à 10mm entre face de montage et bornes, et entre bornes. Un soin particulier doit être pris pour éviter de réduire les distances d'isolation lors du montage par l'utilisation de vis de montage non approprié ou de câbles mal dénudés ou mal isolés.

Température ambiante maximale :

- Permanente : 500°C (900°F)

- En pointe de courte durée : 700°C (1292°F)

- Incendie : 920°C (1690°F) pendant deux heures (Il est nécessaire de prévoir ensuite le remplacement du matériel, mais il conserve ses caractéristiques principales pendant l'incendie)

Normes applicables : (IEC) EN60998-1 ; (IEC) EN60998-2-1 (Août 1993) ; NFC32-070