



Série BC

Caractéristiques principales

			<p align="center">Non inflammable</p>
<p>Série BCA (face arrière plate) Modèle de base pour applications générales en électrothermie.</p>	<p>Série BCB (face arrière surélevée) 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.</p>	<p>Série BCC (Avec capot) 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. Pour utilisation avec des câbles résistants à l'incendie selon IEC60331.</p>	<p>C221 Céramique Non émaillée</p>

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 **900°C (1650°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 0.1milliampère ; 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

Non protégés contre les contacts électriques accidentels, ils doivent être installés dans des boîtiers.

Résistance d'isolement typique entre deux bornes :

- à 100°C (212°F): 1500 MΩ
- à 500°C (900°F): 1000 MΩ
- à 700°C (1290°F): 650 MΩ
- à 900°C (1650°F): 10 MΩ

Rigidité diélectrique : supérieure à 6000V à 20°C

Vis : M4 x 8, 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.

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

Sections maximales admissibles par borne :

- 1 seul conducteur flexible en 10mm² (AWG8) ou 6mm² (AWG10) dont les brins doivent être alors divisés en deux nappes de part et d'autre de la vis.
- Un ou deux conducteurs flexibles en 4mm² (AWG 12), 2.5mm² (AWG14), 1.5mm² (AWG16).
- Un ou deux conducteurs rigides en 6mm² (AWG10), 4mm² (AWG 12), 2.5mm² (AWG14), 1.5mm² (AWG16).

Intensité maximale admissible : 32A par borne.

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 10 mm entre face de montage et bornes, entre bornes, et 6, 4mm entre deux bornes pour des blocs de raccordement montés côte à côte.

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

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 (900°F).
- En pointe de courte durée (120 minutes) : 700°C (1290°F).
- Incendie : 900°C (1650°F) pendant deux heures (Il est nécessaire de prévoir ensuite le remplacement du matériel, mais le bornier conserve ses caractéristiques principales pendant l'incendie). Les valeurs de tenue en température des bornes en acier inoxydable 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.

Options : Ces blocs de jonction peuvent être réalisés avec bornes et cavaliers en laiton ou en nickel (Minimum de mise en fabrication applicable et références sur demande). Dans ces deux configurations, l'intensité maximale admissible par borne passe de 37A à 53A, et les conditions de tenue en température sont modifiées comme suit :

Matière	Température permanente	Température en pointe	Température incendie
Laiton	230°C (450°F)	450°C (840°F)	Non résistant
Nickel	500°C (930°F)	700°C (1290°F)	120 min. à 950°C (1740°F)

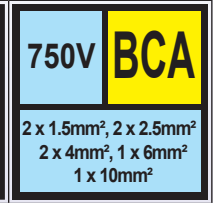
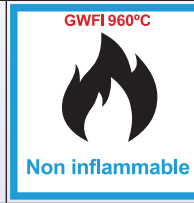
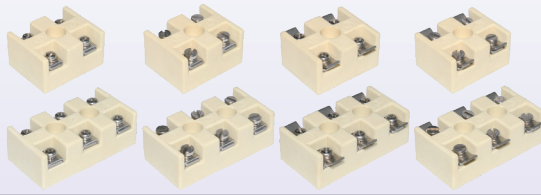
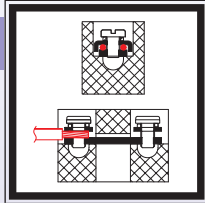
En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

Blocs de jonction stéatite très haute température gamme 750V

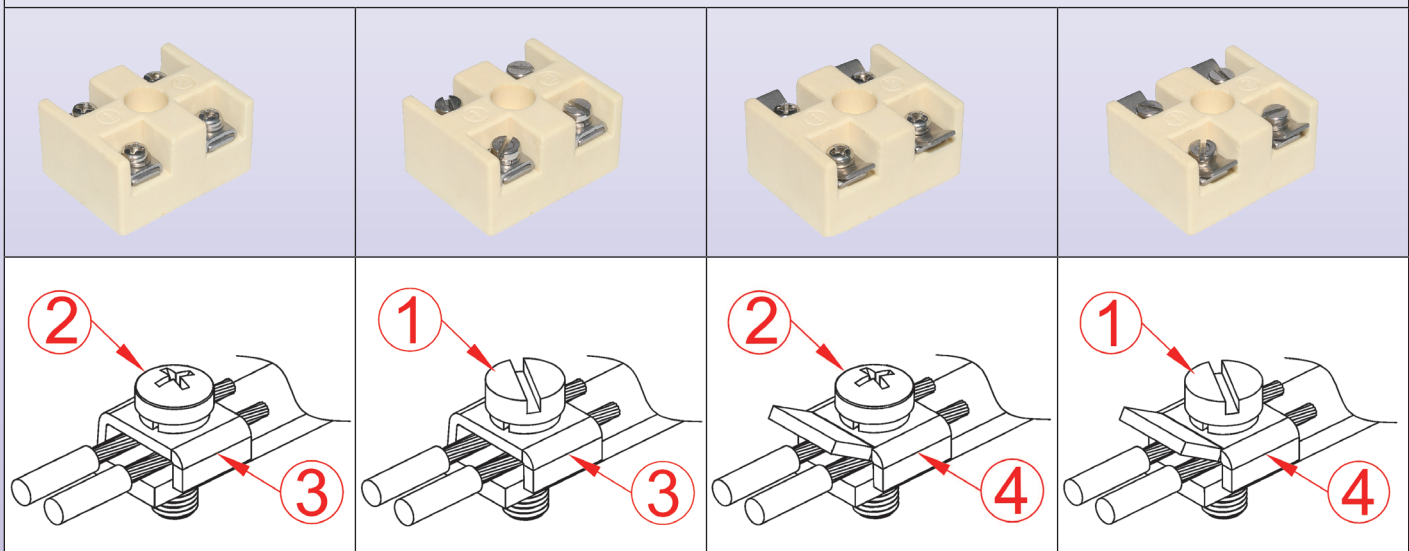
Bornes et visserie en acier inoxydable



Non protégés contre les contacts accidentels, à serrage indirect par étrier, **face arrière plate.**



Les différentes configurations de bornes



1 : vis à tête fendue; 2 : vis cruciforme; 3 : étrier simple; 4 : étrier anti-cisaillement

Modèles avec étrier simple type 3

<p>BCA2C3U0 (Vis type 1) 56 gr.</p> <p>3mm 10mm 2mm 8mm 21mm 10.5mm Ø8mm 4mm 11mm 32mm 10mm 22mm 40mm 2x4□r,s 1x10□f JPCI 750V</p>	<p>CABLE RIGIDE</p> <p>1 x 6mm² / 2 x 4mm² / 2 x 2.5mm² / 2 x 1.5mm²</p> <p>1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG16</p> <p>CABLE MULTIBRINS</p> <p>1 x 10mm² / 1 x 6mm² / 2 x 4mm² / 2 x 2.5mm² / 2 x 1.5mm²</p> <p>1 x AWG8 / 1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG16</p>	<p>BCA3C3U0 (Vis type 1) 90 gr.</p> <p>3mm 10mm(x2) 2mm 8mm 21mm 10.5mm Ø8mm(x2) 4mm 11mm 32mm 10mm 22mm 62mm 22mm Ø5mm (x2) 2x4□r,s 1x10□f JPCI 750V</p>				
<p>BCA2C2U0 (Vis type 2) 50 gr.</p> <p>3mm 10mm 2mm 8mm 21mm 10.5mm Ø8mm 4mm 11mm 32mm 10mm 22mm 40mm 2x4□r,s 1x10□f JPCI 750V</p>	<p> 1.2 N.m M4</p> <p>750V 32A*</p> <table border="1"> <tr> <td>Permanent</td> <td>500°C/930°F</td> </tr> <tr> <td>Pointe</td> <td>700°C/1290°F</td> </tr> </table>	Permanent	500°C/930°F	Pointe	700°C/1290°F	<p>BCA3C2U0 (Vis type 2) 80 gr.</p> <p>3mm 10mm(x2) 2mm 8mm 21mm 10.5mm Ø8mm(x2) 4mm 11mm 32mm 10mm 22mm 62mm 22mm Ø5mm (x2) 2x4□r,s 1x10□f JPCI 750V</p>
Permanent	500°C/930°F					
Pointe	700°C/1290°F					

Borniers stéatite très haute température

à serrage indirect avec plaque de pression, **gamme 750V**



Modèles avec étrier anti-cisaillement type 4

<p>BCA2C3B0(Vis type 1) 56 gr.</p>	<p>CABLE RIGIDE</p> <p> 7-8.5 mm</p> <p>1 x 6mm² / 2 x 4mm² / 2 x 2.5mm² / 2 x 1.5mm²</p> <p>1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG16</p> <p>CABLE MULTIBRINS</p> <p> 7-8.5 mm</p> <p>1 x 10mm² / 1 x 6mm² / 2 x 4mm² / 2 x 2.5mm² / 2 x 1.5mm²</p> <p>1 x AWG8 / 1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG16</p>	<p>BCA3C3B0(Vis type 1) 90 gr.</p>				
<p>BCA2C2B0(Vis type 2) 50 gr.</p>	<p> 1.2 N.m M4</p> <p>750V 32A*</p> <table border="1"> <tr> <td>Permanent</td> <td>500°C/930°F</td> </tr> <tr> <td>Pointe</td> <td>700°C/1290°F</td> </tr> </table>	Permanent	500°C/930°F	Pointe	700°C/1290°F	<p>BCA3C2B0(Vis type 2) 80 gr.</p>
Permanent	500°C/930°F					
Pointe	700°C/1290°F					

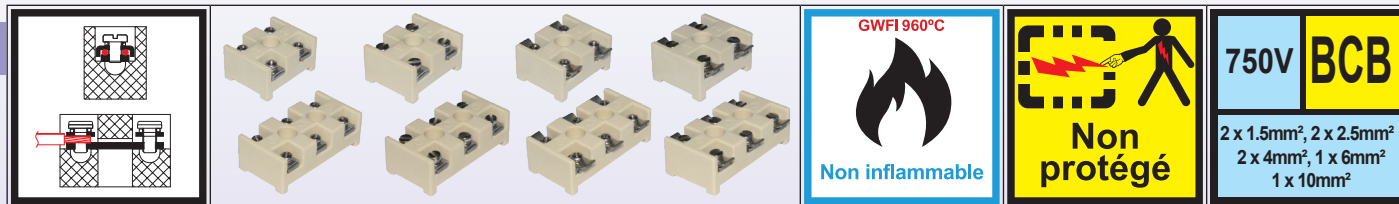
* : Intensité limitée à 32A en raison de l'auto-échauffement par effet Joule des bornes en acier inoxydable.

Blocs de jonction stéatite très haute température gamme 750V

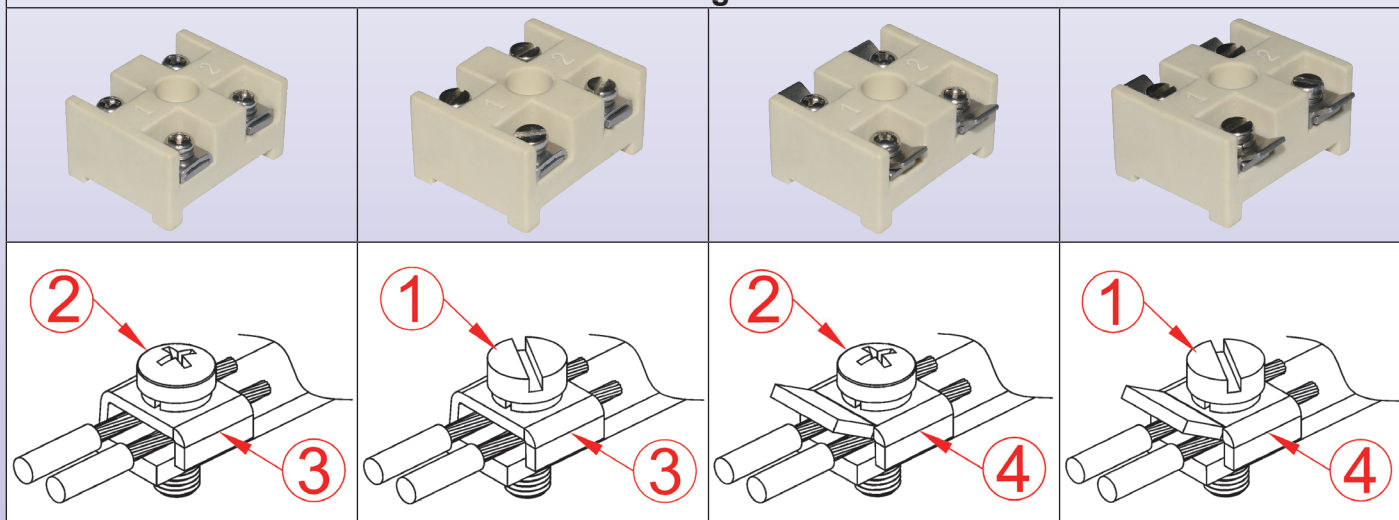
Bornes et visserie en acier inoxydable.



Non protégés contre les contacts accidentels, à serrage indirect par étrier, **face arrière isolante à 4 pieds**.



Les différentes configurations de bornes



1 : vis à tête fendue; 2 : vis cruciforme; 3 : étrier simple; 4 : étrier anti-cisaillement



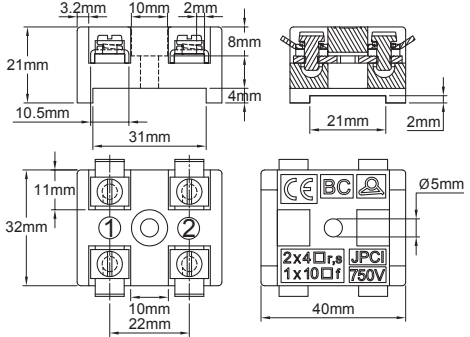
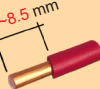
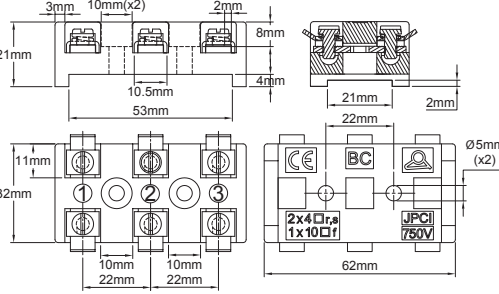
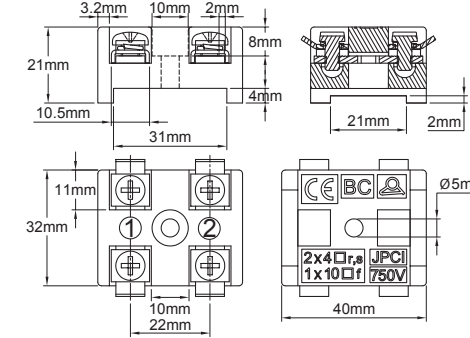

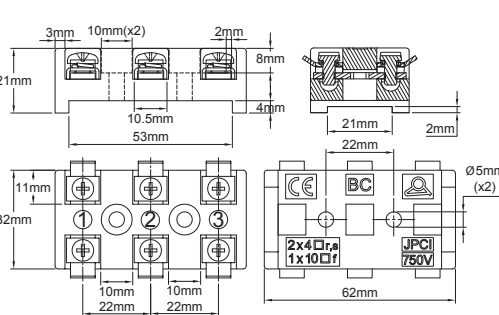
La face arrière à 4 pieds permet d'isoler thermiquement le bornier lorsque celui-ci est monté sur une surface très chaude ; elle permet aussi d'éviter la rotation du bornier si celui-ci est fixé sur un rail avec une seule vis.

Modèles avec étrier simple type 3

<p>BCB2C3U0 (Vis type 1) 56 gr.</p>	<p>CABLE RIGIDE</p> <p>1 x 6mm² / 2 x 4mm² / 2 x 2.5mm² / 2 x 1.5mm²</p> <p>1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG16</p> <p>CABLE MULTIBRINS</p> <p>1 x 10mm² / 1 x 6mm² / 2 x 4mm² / 2 x 2.5mm² / 2 x 1.5mm²</p> <p>1 x AWG8 / 1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG16</p>	<p>BCB3C3U0 (Vis type 1) 90 gr.</p>				
<p>BCB2C2U0 (Vis type 2) 50 gr.</p>	<p> 1.2 N.m</p> <p> M4</p> <p>750V</p> <p>32A*</p> <table border="1"> <tr> <td>Permanent</td> <td>500°C/930°F</td> </tr> <tr> <td>Pointe</td> <td>700°C/1290°F</td> </tr> </table>	Permanent	500°C/930°F	Pointe	700°C/1290°F	<p>BCB3C2U0 (Vis type 2) 80 gr.</p>
Permanent	500°C/930°F					
Pointe	700°C/1290°F					



Modèles avec étrier anti-cisaillement type 4

BCB2C3B0 (Vis type 1)  56 gr.	CABLE RIGIDE	BCB3C3B0 (Vis type 1)  90 gr.
	 7-8.5 mm 1 x 6mm ² / 2 x 4mm ² / 2 x 2.5mm ² / 2 x 1.5mm ² 1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG16	
	 1.2 N.m M4 750V 32A* Permanent 500°C/930°F Pointe 700°C/1290°F	

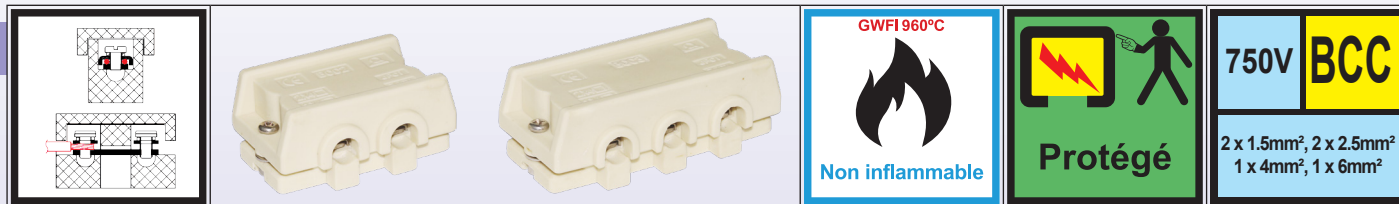
* : Intensité limitée à 32A en raison de l'auto-échauffement par effet Joule des bornes en acier inoxydable.

Blocs de jonction stéatite très haute température gamme 750V

Bornes et visserie en acier inoxydable.



Protégés contre les contacts accidentels, à serrage indirect par étrier, avec capot de protection en stéatite.
MODELE SPECIAL POUR CABLES RESISTANTS AU FEU



Les câbles souples à isolation minérale sont conçus pour offrir une résistance au feu optimale. Ils font en général appel à des isolants à base de mica et des silicones spéciaux. Utilisés dans les circuits d'alimentation et de contrôle, ils assurent l'intégrité du circuit pendant un incendie pour des durées allant de 15 minutes à 180 minutes selon les modèles. Ils ont généralement une température de fonctionnement en continu allant jusqu'à 200°C (390°F). Ils sont utilisés dans des endroits où il est important de conserver une alimentation électrique en cas d'incendie. Ces applications se trouvent dans les gares et les systèmes ferroviaires souterrains, les tunnels routiers et ferroviaires, les aéroports, l'éclairage public, les parkings, les bâtiments de services publics, les centres commerciaux, les écoles, les hôpitaux, les hôtels, les théâtres, les églises, les circuits de distribution d'énergie d'urgence, l'éclairage des ascenseurs et des escaliers mécaniques. Ils ont également des applications dans des conditions de températures élevées telles que les fonderies, les centrales électriques, les chaufferies, les industries du fer et de l'acier, la construction navale, l'industrie du pétrole offshore.

Ces blocs de jonction procurent une solution économique de raccordement résistant à l'incendie de câbles souples à isolement minéral, dont le diamètre extérieur est inférieur à 8.5mm et supérieur à 3,7mm. Dans les sections 1.5mm² et 2.5mm² deux câbles peuvent être raccordés sur la même borne. Un seul peut être raccordé en 4mm² et 6mm²

- Ils ne requièrent pas de terminaison spéciale du câble, mais simplement le dénudage de l'âme sur 8 à 10mm.
- Ils sont utilisables à l'intérieur de bâtiments ou de constructions, dans des conditions de pollution 3.
- Ils assurent la protection contre les contacts électriques accidentels.
- Ils assurent l'intégrité du circuit électrique pendant 3 heures à 950°C (1740°F).
- De classe de protection IP31, ils ne sont pas destinés à des raccordements en extérieur, ou dans des zones où des risques de chutes ou des projections d'eau ou de liquides sont possibles.
- Ils ne sont pas utilisables dans des zones explosibles.

Leurs autres caractéristiques sont celles des modèles BCA.

BCC2C3U1		i 65 gr.	CABLE RIGIDE	BCC3C3U1		i 100 gr.	
		<p>1 x 6mm² / 2 x 4mm² / 2 x 2.5mm² / 2 x 1.5mm²</p> <p>1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG 16</p>				<p>1 x 6mm² / 2 x 4mm² / 2 x 2.5mm² / 2 x 1.5mm²</p> <p>1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG 16</p>	
<p>1.2 N.m M4</p>				<p>1.2 N.m M4</p>			
<p>750V</p>				<p>750V</p>		<p>32A*</p>	
<p>Permanent</p>		<p>500°C/930°F</p>		<p>Permanent</p>		<p>500°C/930°F</p>	
<p>Pointe</p>		<p>700°C/1290°F</p>		<p>Pointe</p>		<p>700°C/1290°F</p>	

* : Intensité limitée à 32A en raison de l'auto-échauffement par effet Joule des bornes en acier inoxydable.