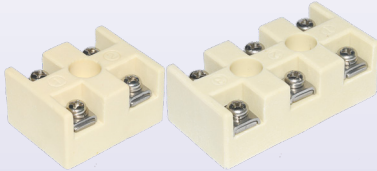
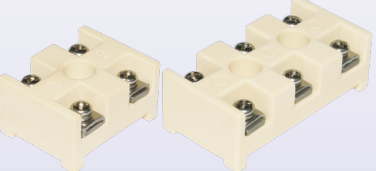
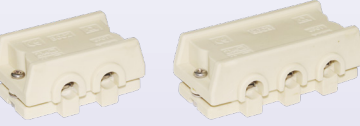





# Tipo BC

## Caratteristiche principali

			<p style="text-align: center;">GWFI 960°C</p>  <p style="text-align: center;">Non infiammabile</p>
<p><b>Tipo BCA (lato posteriore piatto).</b> Modello base per applicazioni generali in elettrotermia.</p>	<p><b>Tipo BCB (lato posteriore rialzato)</b> Include una base di 4 piedi per consentire il montaggio remoto della superficie di montaggio ed evitare la conduzione di calore dal supporto. Adatto per il montaggio sulle pareti dei forni.</p>	<p><b>Tipo BCC (con coperchio in ceramica).</b> Include un coperchio protettivo in ceramica fissato da due viti M4. Protegge dai contatti manuali e previene anche i cortocircuiti dovuti alla caduta di materiali conduttivi in caso di incendio. Sviluppato per gallerie stradali e ferroviarie per l'uso con cavi resistenti al fuoco secondo la norma IEC60331.</p>	<p style="text-align: center; color: yellow; background-color: green;"><b>C221 ceramica non smaltata</b></p>

**Applicazioni:** Queste morsettiere sono state sviluppate per soddisfare le esigenze specifiche delle connessioni che devono resistere a temperature molto elevate, fino a **500°C (930°F) in modo Permanente** e **750°C (1290°F) di picco**. Garantiscono inoltre la continuità del collegamento in caso di incendio fino a **900°C (1650°F)** (è necessaria la loro successiva sostituzione). Sono particolarmente indicati per le **gallerie stradali, le gallerie del trasporto pubblico (treni, metropolitane), le parti di imbarcazioni e sottomarini che devono resistere al fuoco**, ma anche per le connessioni dei forni quando la temperatura ambiente è Permanentemente molto elevata. Grazie alla loro struttura, non sono infiammabili e sono resistenti all'umidità. Sebbene le norme IEC (EN) 60998-1 e IEC (EN) 60998-2 non abbiano previsto le speciali condizioni di tenuta alla temperatura di queste morsettiere, la loro costruzione soddisfa le loro specifiche (ove applicabili), per una tensione massima di **750V**.

A **700°C**, a **230V**, la corrente di dispersione verso terra è di circa **0.1 milliamper**; le norme IEC 60331-21 e IEC 60331-11 per la resistenza al fuoco dei cavi richiedono una corrente di dispersione massima di **2A a 850°C**. In questi terminali viene raggiunta solo intorno ai **900°C**, per una tensione di **230V** Non essendo protetti da contatti elettrici accidentali, devono essere installati all'interno di scatole di protezione.

**Resistenza di isolamento tipica tra due terminali:**

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

**Rigidità dielettrica:** Superiore a 6000V a 20°C

**Viti:** M4x8, acciaio inossidabile 304, con rondella elastica contro l'allentamento ad alta temperatura. Coppia di serraggio consigliata 13~20 DaN.cm Due possibili tipi di teste delle viti: Phillips o a taglio secondo DIN84

**Terminali:** Acciaio inossidabile 304

**Selle:** Acciaio inossidabile 304, con o senza linguetta di sicurezza contro il taglio del filo

**Massimo spessore dei fili (per terminale, fili inseriti tra la sella e la piastra del connettore):**

- 1 singolo conduttore flessibile da 10 mm<sup>2</sup> (AWG8) o 6 mm<sup>2</sup> (AWG10), i cui fili devono essere divisi in due su entrambi i lati della vite.
- Uno o due conduttori flessibili da 4 mm<sup>2</sup> (AWG 12), 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG14), 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG16).
- Uno o due conduttori rigidi da 6 mm<sup>2</sup> (AWG10), 4 mm<sup>2</sup> (AWG 12), 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG14), 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG16).

**Capacità di trasporto della corrente:** 32A per terminale

**Tensione massima di funzionamento:** **750V**, in classe di inquinamento 3. (La classe di inquinamento 3 definisce le microcondizioni ambientali che causano un inquinamento conduttivo, o quando un inquinamento non conduttivo può diventarlo in caso di condensazione).

**Distanze di isolamento:** Maggiore di **10 mm** tra la superficie di montaggio e i terminali, tra i terminali e **6.4 mm** tra due blocchi di connessione montati uno accanto all'altro.

**Parti in tensione:** **Non protetto contro il contatto elettrico accidentale.**

**Nota importante:** Queste morsettiere devono essere tassativamente fissate per evitare che si spostino per qualsiasi motivo nella scatola in cui sono montate, mettendole di conseguenza in una posizione in cui le distanze di isolamento non sono più rispettate.

**Temperatura ambiente massima:**

- Permanente: 500°C (900°F)
- In picchi di breve durata: 700°C (1292°F)
- Fuoco: 900°C (1650°F) per due ore (in seguito l'apparecchiatura deve essere sostituita, ma mantiene le sue caratteristiche principali durante l'incendio).

I valori di resistenza alla temperatura dei terminali in acciaio inossidabile sono stati convalidati da prove di trazione del filo secondo la norma EN 60998, eseguite dopo 48H a 500°C (930°F) e 90 minuti a 700°C (1290°F).

**Norme parzialmente applicabili:** (IEC) EN 60998-1; (IEC) EN 60998-2-1

**Attenzione:** Prestare particolare attenzione per evitare scosse elettriche. Queste morsettiere non sono utilizzabili in luoghi accessibili senza attrezzi. Devono essere montate in scatole di protezione. Rispettare le distanze in aria di almeno **6 mm** tra le parti in tensione e le pareti della scatola di protezione. Altre regole possono essere applicate in base alle norme di sicurezza locali.

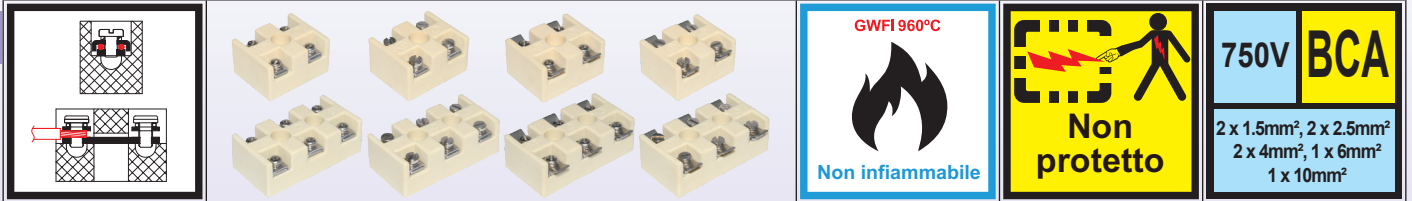
**Opzioni:** Queste morsettiere possono essere realizzate con terminali e selle in ottone o nickel (MOQ applicabile e riferimenti su richiesta). In queste due configurazioni, l'intensità massima consentita per terminale passa da 37A a 53A e le condizioni di resistenza alla temperatura sono modificate come segue:

Materiale	Temperatura Permanente	Temperatura di picco	Temperatura delle condizioni di incendio
Ottone	230°C (450°F)	450°C (840°F)	Non resistente
Nichel	500°C (930°F)	700°C (1290°F)	120 min a 950°C (1740°F)

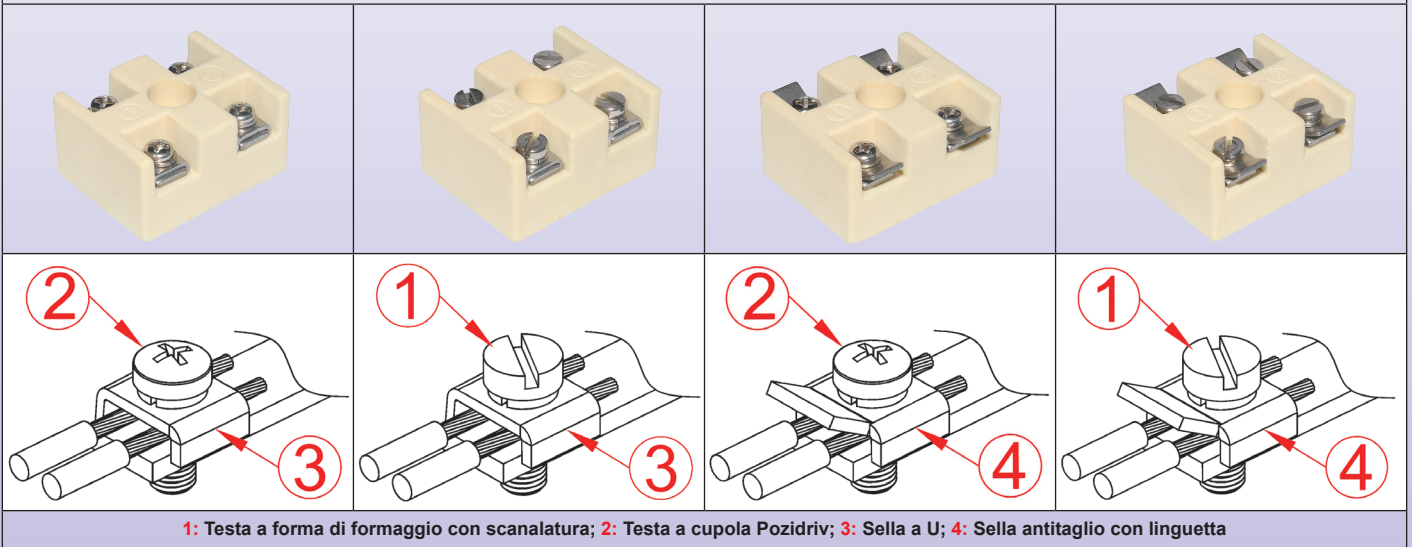
A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.



**Non** protetto contro il contatto elettrico accidentale, bloccaggio indiretto a pressione mediante sella, lato posteriore piatto.



**I diversi modelli di terminali**



**Modelli con sella a U tipo 3**

<p><b>BCA2C3U0</b>(vite tipo 1)  56 gr.</p> <p>3mm 10mm 2mm 21mm 8mm 10.5mm 4mm Ø8mm</p> <p>11mm 32mm 10mm 22mm</p> <p>CE BC JPCI 750V 2x4□r,s 1x10□f 40mm 0.5mm</p>	<p><b>CONDUTTORE SOLIDO</b></p> <p>7-8.5 mm</p> <p>1 x 6mm<sup>2</sup> / 2 x 4mm<sup>2</sup> / 2 x 2.5mm<sup>2</sup> / 2 x 1.5mm<sup>2</sup></p> <p>1 x AWG10 / 2 x AWG12/ 2 x AWG14 / 2 x AWG16</p> <p><b>CONDUTTORE A TREFOLI</b></p> <p>7-8.5 mm</p> <p>1 x 10mm<sup>2</sup> / 1 x 6mm<sup>2</sup> / 2 x 4mm<sup>2</sup> / 2 x 2.5mm<sup>2</sup> / 2 x 1.5mm<sup>2</sup></p> <p>1 x AWG8 / 1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG16</p>	<p><b>BCA3C3U0</b>(vite tipo 1)  90 gr.</p> <p>3mm 10mm(x2) 2mm 21mm 8mm 10.5mm 4mm Ø8mm(x2)</p> <p>11mm 32mm 10mm 22mm 10mm 22mm</p> <p>22mm 62mm 0.5mm (x2)</p> <p>CE BC JPCI 750V 2x4□r,s 1x10□f</p>
<p><b>BCA2C2U0</b>(vite tipo 2)  50 gr.</p> <p>3mm 10mm 2mm 21mm 8mm 10.5mm 4mm Ø8mm</p> <p>11mm 32mm 10mm 22mm</p> <p>CE BC JPCI 750V 2x4□r,s 1x10□f 40mm 0.5mm</p>	<p><b>1.2 N.m</b> <b>M4</b></p> <p><b>750V</b> <b>32A*</b></p> <p>Permanente 500°C/930°F Picco 700°C/1290°F</p>	<p><b>BCA3C2U0</b>(vite tipo 2)  80 gr.</p> <p>3mm 10mm(x2) 2mm 21mm 8mm 10.5mm 4mm Ø8mm(x2)</p> <p>11mm 32mm 10mm 22mm 10mm 22mm</p> <p>22mm 62mm 0.5mm (x2)</p> <p>CE BC JPCI 750V 2x4□r,s 1x10□f</p>



## Modelli con sella antitaglio tipo 4

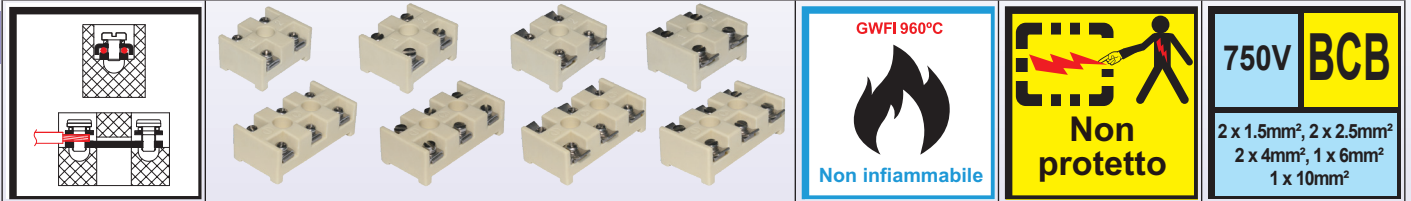
<b>BCA2C3B0</b> (Vite tipo 1)	56 gr.	<b>CONDUTTORE SOLIDO</b>	<b>BCA3C3B0</b> (Vite tipo 1)	90 gr.
	<p>1 x 6mm<sup>2</sup> / 2 x 4mm<sup>2</sup> / 2 x 2.5mm<sup>2</sup> / 2 x 1.5mm<sup>2</sup></p> <p>1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG16</p>		<b>CONDUTTORE A TREFOLI</b>	
	<p><b>1.2 N.m</b></p> <p><b>750V</b></p> <p>Permanente 500°C/930°F Picco 700°C/1290°F</p>		<b>BCA3C2B0</b> (Vite tipo 2)	80 gr.

\* : Ampacità limitata a 32A a causa dell'autoriscaldamento del terminale in acciaio inossidabile per effetto Joule.

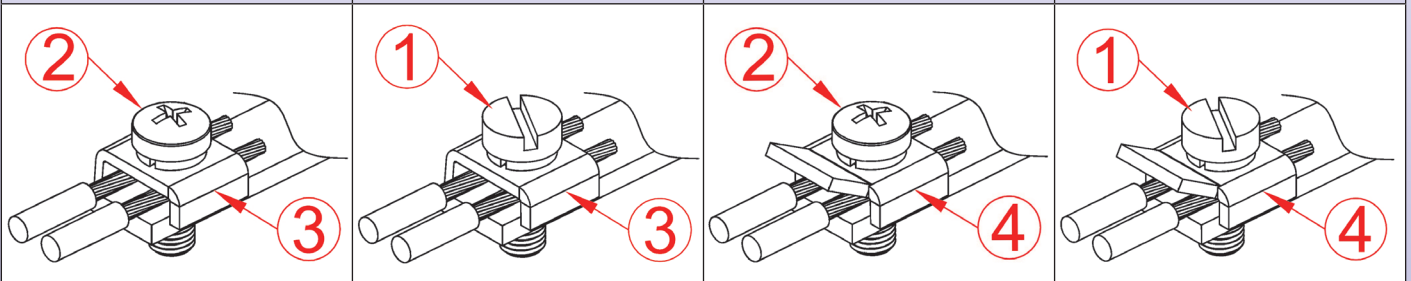
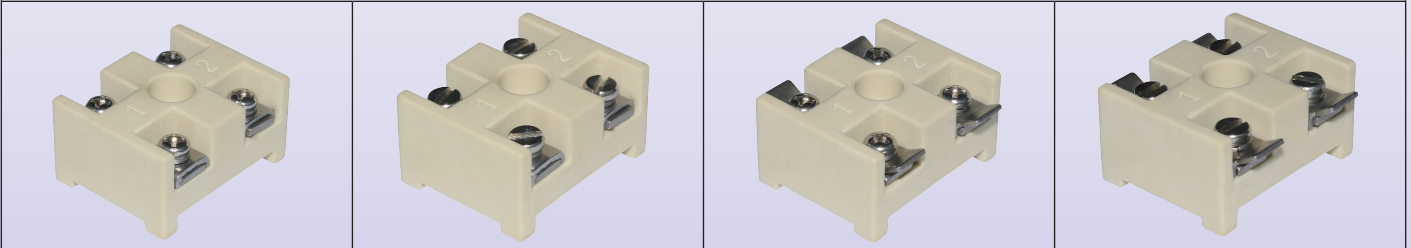
A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.



**Non** protetto contro il contatto elettrico accidentale, serraggio indiretto a pressione tramite sella, **retro isolante termico elevato.**



**I diversi modelli di terminali**



**1:** Testa a forma di formaggio con scanalatura; **2:** Testa a cupola Pozidriv; **3:** Sella semplice; **4:** Sella antitaglio con linguetta: il lato posteriore a 4 piedi serve a isolare termicamente la morsetteria quando viene montata su una superficie molto calda; evita inoltre la rotazione della morsetteria se viene fissata su una guida con una sola vite.

**Modelli con sella a U tipo 3**


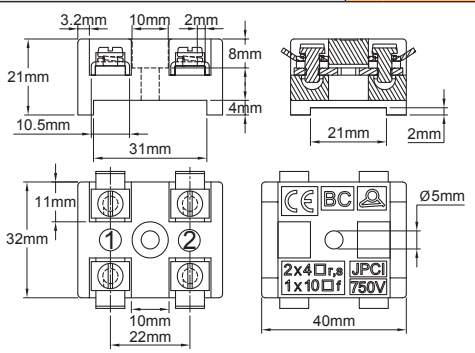

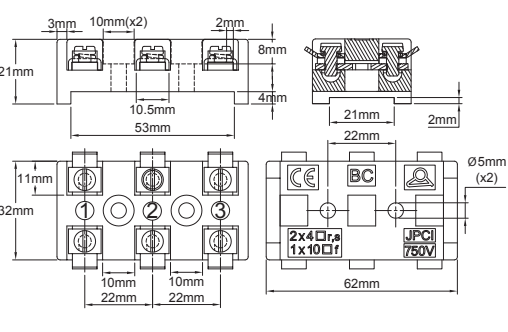

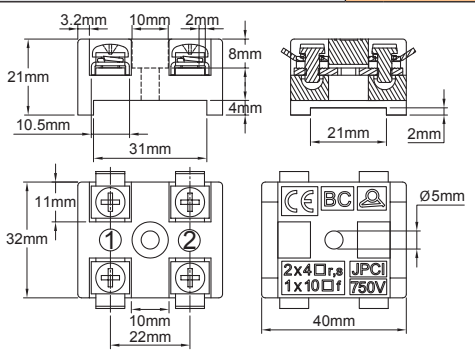
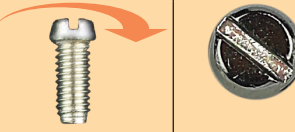

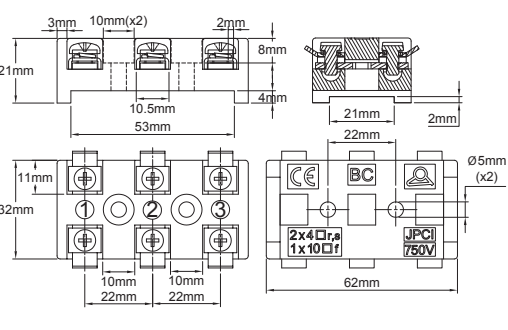
<p><b>BCB2C3U0</b> (Vite tipo 1)  56 gr.</p>	<p><b>CONDUTTORE SOLIDO</b></p> <p>7-8.5 mm</p> <p>1 x 6mm<sup>2</sup> / 2 x 4mm<sup>2</sup> / 2 x 2.5mm<sup>2</sup> / 2 x 1.5mm<sup>2</sup>              1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG16</p> <p><b>CONDUTTORE A TREFOLI</b></p> <p>7-8.5 mm</p> <p>1 x 10mm<sup>2</sup> / 1 x 6mm<sup>2</sup> / 2 x 4mm<sup>2</sup> / 2 x 2.5mm<sup>2</sup> / 2 x 1.5mm<sup>2</sup>              1 x AWG8 / 1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG16</p>	<p><b>BCB3C3U0</b> (Vite tipo 1)  90 gr.</p>	
<p><b>BCB2C2U0</b> (Vite tipo 2)  50 gr.</p>	<p></p> <p><b>1.2 N.m</b>      <b>M4</b></p> <p><b>750V</b>          <b>32A*</b></p> <p>Permanente 500°C/930°F              Picco 700°C/1290°F</p>	<p><b>BCB3C2U0</b> (Vite tipo 2)  80 gr.</p>	

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.



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.

## Models with anti-shearing saddle Tipo 4

<p><b>BCB2C3B0</b>(Vite tipo 1)  56 gr.</p> 	<p><b>CONDUTTORE SOLIDO</b></p> <p>1 x 6mm<sup>2</sup> / 2 x 4mm<sup>2</sup> / 2 x 2.5mm<sup>2</sup> / 2 x 1.5mm<sup>2</sup></p> <p>1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG16</p> <p><b>CONDUTTORE A TREFOLI</b></p> <p>1 x 10mm<sup>2</sup> / 1 x 6mm<sup>2</sup> / 2 x 4mm<sup>2</sup> / 2 x 2.5mm<sup>2</sup> / 2 x 1.5mm<sup>2</sup></p> <p>1 x AWG8 / 1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG16</p>	<p><b>BCB3C3B0</b>(Vite tipo 1)  90 gr.</p> 				
<p><b>BCB2C2B0</b>(Vite tipo 2)  50 gr.</p> 	 <p><b>1.2 N.m</b>      <b>M4</b></p> <p><b>750V</b>      <b>32A*</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Permanente</td> <td>500°C/930°F</td> </tr> <tr> <td>Picco</td> <td>700°C/1290°F</td> </tr> </table>	Permanente	500°C/930°F	Picco	700°C/1290°F	<p><b>BCB3C2B0</b>(Vite tipo 2)  80 gr.</p> 
Permanente	500°C/930°F					
Picco	700°C/1290°F					

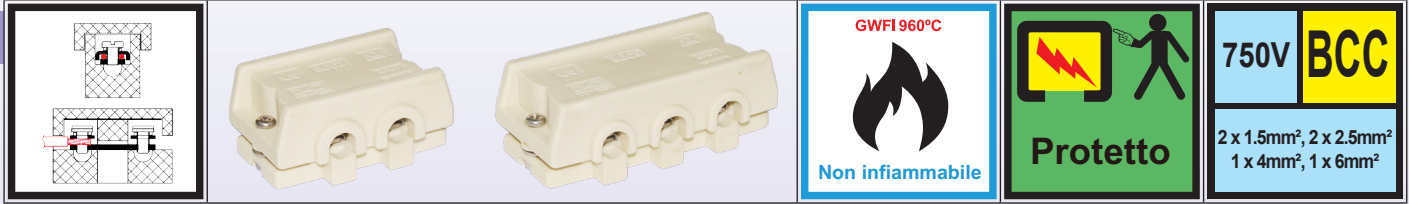
\* : Ampacità limitata a 32A a causa dell'autoriscaldamento del terminale in acciaio inossidabile per effetto Joule.



## Terminali e viti in acciaio inossidabile



**Protetto** contro il contatto elettrico accidentale, serraggio indiretto a pressione mediante sella, **con coperchio di protezione in steatite**  
**MODELLO SPECIALE PER CAVI RESISTENTI AL FUOCO**



I cavi flessibili a isolamento minerale sono progettati per garantire un'ottima resistenza al fuoco. In genere utilizzano un isolamento a base di mica e siliconi speciali e sono progettati per fornire le massime prestazioni antincendio. Utilizzati nei circuiti di potenza e di controllo, garantiscono l'integrità del circuito durante un incendio da 15 a 180 minuti, a seconda dei modelli. Di solito hanno una temperatura operativa continua fino a 200°C (390°F). Vengono utilizzati in luoghi in cui è importante avere un'alimentazione interrotta in caso di incendio. Queste applicazioni si trovano nelle stazioni ferroviarie e nelle metropolitane, nelle gallerie stradali e ferroviarie, negli aeroporti, nell'illuminazione pubblica, nei parcheggi, negli edifici di servizio pubblico, nei centri commerciali, nelle scuole, negli ospedali, negli alberghi, nei teatri, nelle chiese, nella distribuzione di energia e nei sottocircuiti, negli allarmi antincendio e nell'illuminazione di emergenza, negli ascensori e nelle scale mobili. Trovano applicazione anche in situazioni di alta temperatura, come fonderie, centrali elettriche, caldaie, industrie siderurgiche, edifici marini e navali, installazioni offshore.

Queste morsettiere rappresentano una soluzione economica per il collegamento resistente al fuoco di cavi flessibili a isolamento minerale con diametro esterno inferiore a 8,5 mm e superiore a 3,7 mm. Nelle sezioni 1,5 mm<sup>2</sup> e 2,5 mm<sup>2</sup> è possibile collegare due cavi allo stesso terminale. In 4 mm<sup>2</sup> e 6 mm<sup>2</sup> è possibile collegarne solo uno.

- Non richiedono una terminazione speciale del cavo, ma semplicemente la spelatura del conduttore su 8-10 mm.
- Possono essere utilizzati all'interno di edifici, in condizioni di inquinamento 3
- Forniscono protezione contro i contatti elettrici accidentali.
- Assicurano l'integrità del circuito elettrico per 3 ore a 950°C (1740°F).
- Con classe di protezione IP31, non sono destinati a connessioni esterne o in aree a rischio di caduta o di spruzzi d'acqua o di liquidi.
- Non sono utilizzabili in aree a rischio di esplosione.

Le altre specifiche sono identiche a quelle dei modelli BCA.

<b>BCC2C3U1</b>		65 gr.	<b>CONDUTTORE SOLIDO</b>	<b>BCC3C3U1</b>		100 gr.
			<p>7-8.5 mm</p> <p>1 x 6mm<sup>2</sup> / 2 x 4mm<sup>2</sup> / 2 x 2.5mm<sup>2</sup> / 2 x 1.5mm<sup>2</sup></p> <p>1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG 16</p>			
			<b>CONDUTTORE A TREFOLI</b> <p>7-8.5 mm</p> <p>1 x 6mm<sup>2</sup> / 2 x 4mm<sup>2</sup> / 2 x 2.5mm<sup>2</sup> / 2 x 1.5mm<sup>2</sup></p> <p>1 x AWG10 / 2 x AWG12 / 2 x AWG14 / 2 x AWG 16</p>			
			<p><b>1.2 N.m</b></p>	<p><b>M4</b></p>		
			<p><b>750V</b></p>	<p><b>32A*</b></p>		
			<p>Permanente 500°C/930°F</p> <p>Picco 700°C/1290°F</p>			

\* : Ampacità limitata a 32A a causa dell'autoriscaldamento del terminale in acciaio inossidabile per effetto Joule.