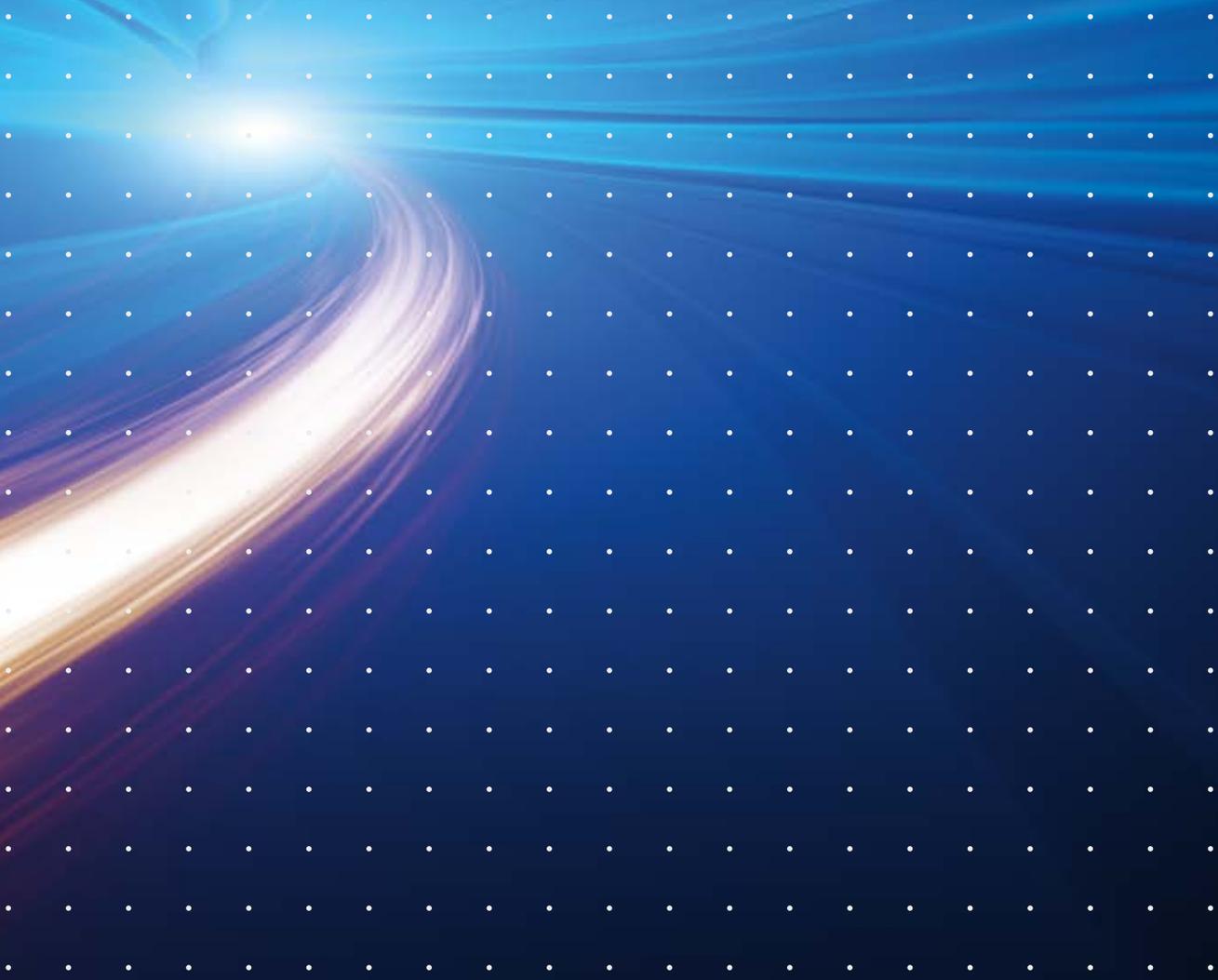


wöhner

# MANUAL 2020







# L'INNOVAZIONE È LA NOSTRA FORZA.

---

**Wöhner sviluppa sistemi e soluzioni  
per il settore elettrotecnico.**

Da più di 90 anni, il nome Wöhner è sinonimo di eccellenti prestazioni tecnologiche ed innovazione. Oggi il gruppo Wöhner è riconosciuto in tutto il mondo come specialista di sistemi e componenti elettrici nel settore della distribuzione di energia, dell'automazione industriale e delle energie rinnovabili. Innovazione, tempi di reazione ridotti ed elevato livello di servizio sono le caratteristiche che ci rendono competitivi nel mercato globale. Per poter garantire tutto questo, investiamo in tutto il mondo e continuiamo a ricercare personale esperto e qualificato.



wöhner

QCS  
16/20 125A  
650V a.c.



Wöhner offre oltre 2400 prodotti diversi.  
Il nome di ogni prodotto è la combinazione del nome del sistema base e della famiglia di prodotto. Ogni singolo prodotto può essere usato per uno o più sistemi base.

## SISTEMI BASE



**CrossBoard®**



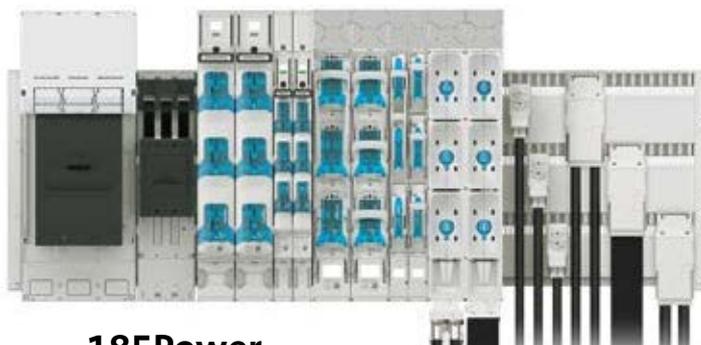
**Panel**



**30Compact**



**60Classic**



**185Power**

## FAMIGLIA PRODOTTO



**AMBUS®**  
Base sezionabile  
per fusibili cilindrici



**BROOME10®**  
Alimentatore



**CAPUS®**  
Sezionatore sottocarico



**CRITO®**  
Morsetto o morsettiera  
di connessione



**CUSTO®**  
Base per fusibili D/D0



**EQUES®**  
Adattatore per barre



**MOTUS®**  
Avviatore ibrido



**OMUS®**  
Switch ibrido



**QUADRON®**  
Base sezionabile  
per fusibili NH



**SECUR®**  
Sezionatore verticale  
per fusibili D0



**TRITON®**  
Base per fusibili D/D0

Order hotline

# +39 02 636701-1

Desiderate ordinare nostri prodotti?

Ci potete contattare chiamandoci o mandando una e-mail a [info@woehner.it](mailto:info@woehner.it)

---

Technical hotline

# +39 02 636701-1

Domande riguardante i prodotti, applicazioni o utilizzo secondo le norme UL?

Ci potete contattare chiamandoci o mandando una e-mail a [info@woehner.it](mailto:info@woehner.it)

---

## PRETTY SMART! IL NOSTRO CONFIGURATORE.



### Configuratore

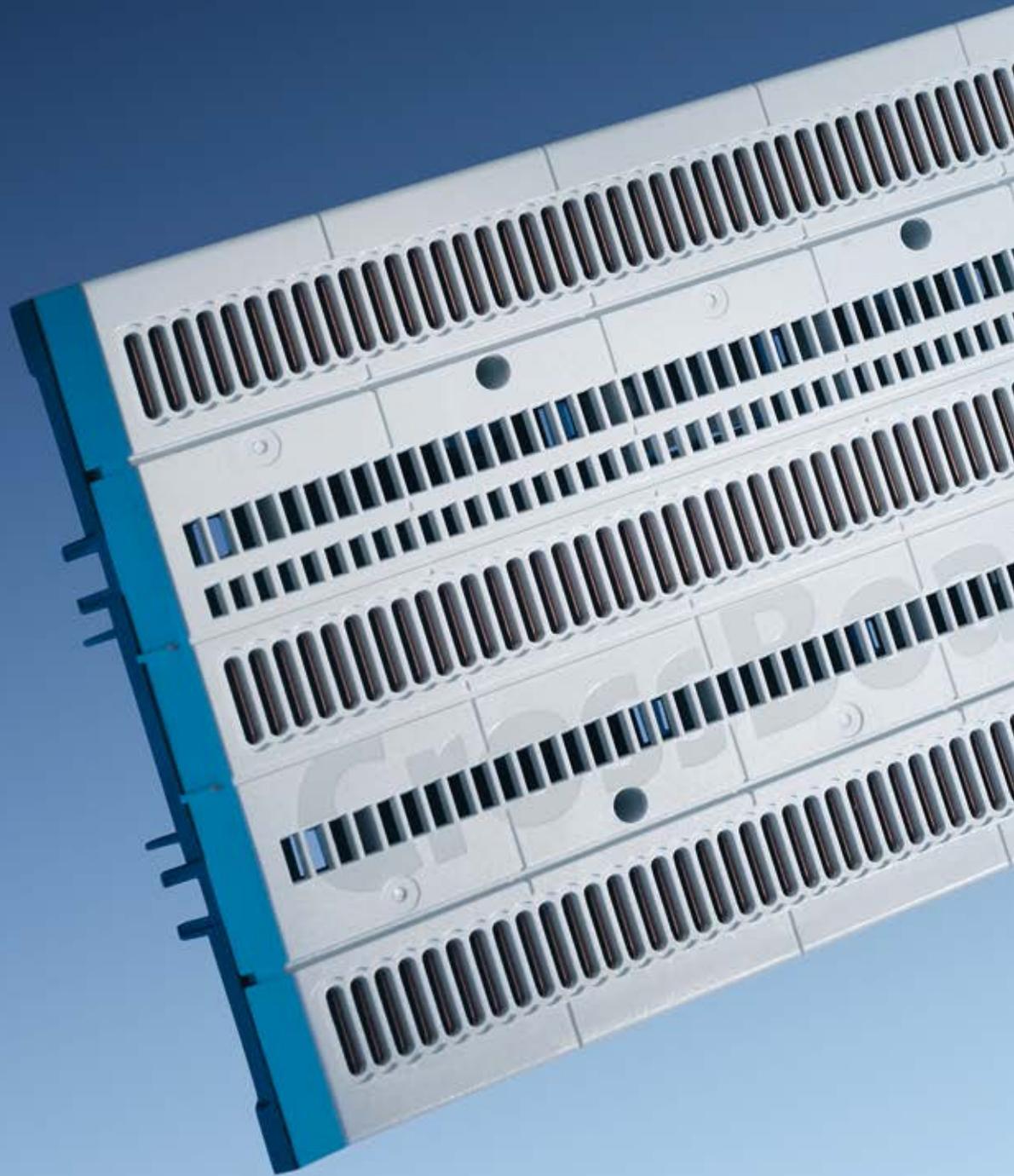
- + Tool di progettazione in 3D con visualizzazione realistica
- + Guida attraverso parametri tecnici
- + Documentazione tecnica

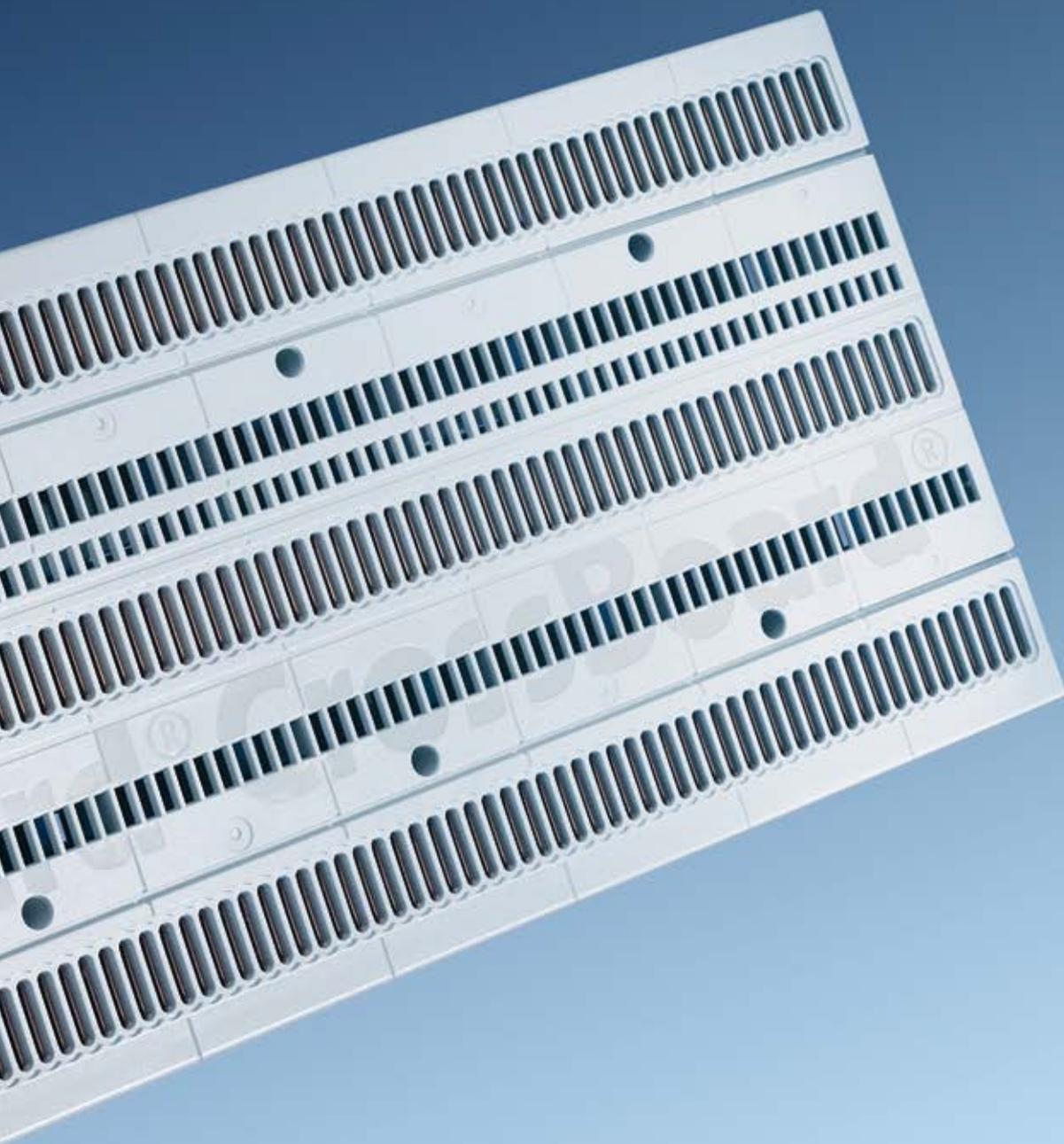
### Realtà Aumentata

- + Visualizzazione virtuale di un quadro elettrico in uno spazio reale
- + Possibilità di importazione dei propri progetti realizzati con il configuratore

<b>1</b>	<b>CrossBoard®125 A (Sistema a barre preassemblato)</b>				<b>1</b>
	Introduzione	<b>1</b>	Avviatore ibrido, switch ibrido	<b>1.2</b>	
	CrossBoard®, piastre con morsetti	<b>1.1</b>	Adattatori	<b>1.3 - 4</b>	
	Base sezionabile per fusibili NH, <b>alimentatore</b>	<b>1.1</b>			
<b>2</b>	<b>30Compact 200 A / 360 A (Sistema a barre 30 mm / 60 mm)</b>				<b>2</b>
	Introduzione	<b>2</b>	Basi per fusibili D0	<b>2.4</b>	
	Supporti per barre, coperture, <b>alimentatore</b> , barre	<b>2.1</b>	<b>Basi sezionabili per fusibili NH</b>	<b>2.4</b>	
	Morsetti di connessione	<b>2.2</b>			
	Adattatori	<b>2.3</b>	Sistema 4p / 5p:		
	Avviatore ibrido, switch ibrido	<b>2.3</b>	Supporti per barre, morsetti di connessione	<b>2.5</b>	
		Adattatori	<b>2.5 - 6</b>		
<b>3</b>	<b>60Classic 630 A / 800 A / 2500 A (Sistema a barre 60 mm)</b>				<b>3</b>
	Introduzione	<b>3</b>	Basi per fusibili class J e class CC	<b>3.21</b>	
	Supporti per barre, coperture, <b>alimentatore</b> , barre	<b>3.1 - 4</b>	Basi per fusibili NH	<b>3.22</b>	
	Morsetti di connessione	<b>3.5 - 9</b>	<b>Basi sezionabili per fusibili NH</b>	<b>3.23 - 25</b>	
	<b>Adattatori</b>	<b>3.10 - 15</b>	Sezionatori Speed per fusibili NH	<b>3.26</b>	
	<b>Avviatore ibrido</b> , switch ibrido	<b>3.16</b>	Sezionatori Speed	<b>3.27 - 28</b>	
	Basi per fusibili D e D0	<b>3.17 - 18</b>	Basi sezionabili verticali per fusibili NH	<b>3.29</b>	
	Sezionatori verticali per fusibili D0	<b>3.18 - 19</b>	Sistemi a barre per soluzioni speciali	<b>3.30</b>	
	Basi sez. e sezionatori per fusibili cilindrici	<b>3.20</b>			
<b>4</b>	<b>185Power 2500 A (Sistema a barre 185 mm)</b>				<b>4</b>
	Introduzione	<b>4</b>	Basi sezionabili verticali per fusibili NH	<b>4.9 - 14</b>	
	Supporti per barre, barre, coperture	<b>4.1</b>	Sezionatori verticali per fusibili NH Speed	<b>4.15 - 20</b>	
	Morsetti e moduli di connessione	<b>4.2</b>	<b>Trasformatori di corrente</b>	<b>4.14, 20</b>	
	<b>Adattatori</b>	<b>4.3 - 8</b>			
<b>5</b>	<b>Unità di allacciamento (Sistema a barre ingresso linea)</b>				<b>5</b>
	Introduzione	<b>5</b>	Componenti per barre con profilo a TCC	<b>5.3</b>	
	Unità di allacciamento con barre a doppia T e tripla T	<b>5.1 - 2</b>			
<b>6</b>	<b>Panel (Componenti per pannello / guida DIN)</b>				<b>6</b>
	Introduzione	<b>6</b>	Basi per fusibili Class J	<b>6.10</b>	
	<b>Avviatore ibrido</b>	<b>6.1</b>	Basi per fusibili NH	<b>6.11 - 12</b>	
	Basi per fusibili D0	<b>6.2 - 3</b>	Basi sezionabili per fusibili NH	<b>6.13 - 16</b>	
	Sezionatori per fusibili D0	<b>6.4</b>	Sezionatori Speed per fusibili NH	<b>6.17, 21</b>	
	Basi per fusibili D	<b>6.5</b>	<b>Sezionatori fino a 160 A</b>	<b>6.18 - 20</b>	
	Basi per fusibili cilindrici IEC, UL / CSA	<b>6.6 - 8</b>	Sezionatori fino a 3150 A	<b>6.22 - 24</b>	
	Basi per fusibili cilindrici (gPV)	<b>6.7</b>	Commutatori	<b>6.25 - 26</b>	
	Basi per fusibili Class CC	<b>6.9</b>			
<b>7</b>	<b>Accessori</b>				<b>7</b>
	<b>Trasformatori di corrente</b>	<b>7.1 - 5</b>	Fusibili cilindrici Class CC e Class J	<b>7.14 - 16</b>	
	Fusibili D0 ed accessori	<b>7.6 - 7</b>	Isolatori	<b>7.17</b>	
	Fusibili D ed accessori	<b>7.8 - 9</b>	Barre di rame flessibili	<b>7.18 - 19</b>	
	Fusibili NH ed accessori	<b>7.10 - 11</b>	Barrette di distribuzione e morsetti passanti	<b>7.20 - 21</b>	
	Fusibili cilindrici 10x38, 14x51 e 22x58	<b>7.12 - 13</b>			
<b>8</b>	<b>Appendice</b>				<b>8</b>
	Condizioni generali di vendita	<b>8.1</b>	Caratteristiche tecniche	<b>8.1 - 7</b>	
	Organizzazione di vendita	<b>8.1</b>	Indice articoli	<b>8.8 - 16</b>	

# CrossBoard®





**info prodotto:**  
<https://qrco.de/crossboard-en>



SISTEMA A BARRE PREASSEMBLATO

# CrossBoard®

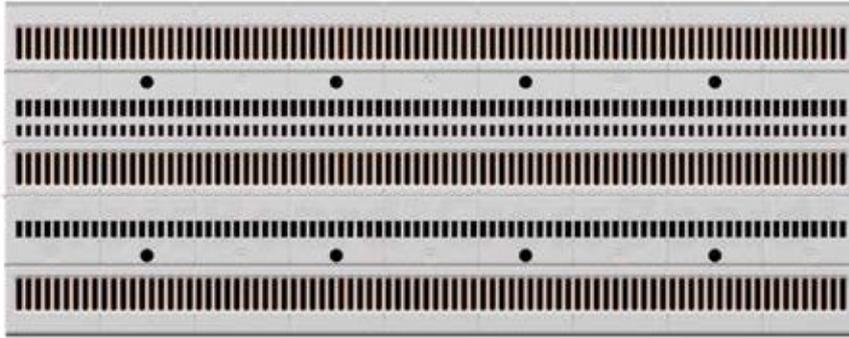


## CrossBoard® – il sistema base universale

Il montaggio senza l'utilizzo di attrezzi e l'elevato livello di sicurezza grazie alla protezione integrata contro il contatto accidentale rendono il CrossBoard® di Wöhner la soluzione ideale per distribuzioni di potenza fino a 125 A. Tutti i componenti possono essere innestati in modo semplice e veloce sul sistema base. Il sistema può essere alimentato tramite una morsettiera di connessione oppure con una base sezionabile per fusibili NH 000. CrossBoard® è la soluzione ideale per quadri e costruttori di macchine. La struttura modulare garantisce un layout chiaro e semplice dei sistemi; i componenti possono

essere facilmente sostituiti in caso sia necessaria una nuova configurazione oppure in caso di manutenzione. Sul CrossBoard® possono essere installati sia l'avviatore ibrido MOTUS® per motori fino a 4 kW, sia lo switch ibrido OMUS® per la commutazione di carichi ohmici. La tecnologia ibrida minimizza la dissipazione di potenza e garantisce un prolungato ciclo di vita. L'alimentazione dei dispositivi che richiedono una tensione di controllo in continua può essere integrata direttamente sul CrossBoard® grazie all'alimentatore BROOME10®.





## CrossBoard®

Sistema base di montaggio dei componenti.

- corrente nominale 125 A
- larghezza: 225 o 405 mm
- altezza 160 mm
- resistenza al cortocircuito  
I<sub>pk</sub> = 25 kA
- tensione nominale:  
690 V AC / 600 V DC (IEC)  
600 V AC / 600 V DC (IEC)
- UL listed



## EQUES® CrossBoard

Adattatore da 18 mm di larghezza idoneo per il montaggio di interruttori modulari dei vari costruttori.

- corrente nominale: 16 A o 63 A
- larghezza 18 mm
- 1 guida DIN fissa
- sezione cavi integrati:  
2,5 mm<sup>2</sup> o 10 mm<sup>2</sup>
- affiancabili in unità da  
1 a 4 adattatori
- UL listed



## EQUES® CrossBoard

Adattatore per il montaggio di salvamotori o portafusibili.

- corrente nominale fino a 32 A
- larghezza 45 mm
- sezione cavi integrati:  
2,5 mm<sup>2</sup> o 6 mm<sup>2</sup>
- UL listed



## OMUS® CrossBoard

Switch ibrido per la commutazione di carichi ohmici. La tecnologia ibrida minimizza la dissipazione di potenza.

- corrente nominale fino a 25 A
- larghezza 36 mm
- 4 funzioni integrate:  
alimentazione, protezione da cortocircuito (tramite fusibili), monitoraggio e commutazione
- funzionamento con un carico trifase oppure tre carichi monofase
- UL listed



## MOTUS® CrossBoard

Avviatore ibrido che dispone di funzioni integrate: avviamento diretto e inversione marcia, protezione contro sovraccarico ed arresto di emergenza. Riduce notevolmente spazi e tempi di cablaggio.

- 3 versioni: fino a 0,6 A, fino a 2,4 A e fino a 9 A
- larghezza 22,5 mm
- commutazione con tecnologia ibrida
- fino a 30 milioni di commutazioni
- versioni con IO-Link interface
- UL listed



## CRITO® CrossBoard

- Morsettiera di connessione per CrossBoard®. Montaggio semplice, sicuro e veloce.
- corrente nominale: 80 A o 125 A
  - larghezza: 22,5 o 45 mm
  - sezioni cavi collegabili:  
1,5 - 16 mm<sup>2</sup> o 6 - 50 mm<sup>2</sup>
  - larghezza 22,5 mm con morsetti con tecnologia chiusura a scatto per montaggio senza attrezzi
  - UL listed



## EQUES® CrossBoard

- Adattatore universale EQUES® di larghezza 22,5 mm adatto per montaggio di relè di misura o di monitoraggio.
- corrente nominale 16 A
  - larghezza 22,5 mm
  - sezione cavi integrati 2,5 mm<sup>2</sup>
  - per dispositivi con 1, 2 o 3 poli
  - vano per l'inserimento dei fusibili 10x38 o Class CC fino 16 A
  - UL listed



## EQUES® CrossBoard

- Adattatore EQUES®CrossBoard per montaggio di partenze motore e dispositivi di vari produttori.
- corrente nominale fino a 45 A
  - larghezza 45 mm
  - guida DIN scorrevole
  - sezione cavi integrati: 2,5 mm<sup>2</sup>, 4 mm<sup>2</sup>, 6 mm<sup>2</sup> o 10 mm<sup>2</sup>
  - accessori per il montaggio dei contattori
  - UL listed



## EQUES® CrossBoard

- Adattatore di larghezza 90 mm adatto per interruttori automatici di vari produttori.
- corrente nominale 160 A
  - larghezza 90 mm
  - sistema di fissaggio adattabile all'interruttore automatico
  - montaggio senza bisogno di attrezzi
  - UL listed



## BROOME10® CrossBoard

- Alimentatore per montaggio direttamente su CrossBoard®.
- tensione nominale in uscita 24 V DC
  - corrente nominale in uscita 10 A
  - larghezza 45 mm
  - protezione da cortocircuito integrata
  - possibilità di collegamento in serie e in parallelo
  - UL listed



## QUADRON® CrossBoard

- Base sezionabile per fusibili NH 000, con larghezza di soli 49,5 mm. Utilizzo come alimentazione del CrossBoard® oppure come uscita con fusibile.
- corrente nominale 125 A
  - per fusibili NH 000
  - larghezza 49,5 mm
  - morsetti a gabbia 6 - 50 mm<sup>2</sup>
  - collegamento dei cavi dal basso o dall'alto
  - categoria d'impiego AC 22B, AC 21B

# CrossBoard® - CRITO® - QUADRON® - BROOME10®

3p



**CrossBoard® base di connessione dei componenti, protetta contro contatti accidentali, con CrossLink® interface**

Versione	Corrente nominale	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
CrossBoard®225	125 A	225	160	1	79,8	06		11225
CrossBoard®405	125 A	405		1	137,2	06		11405



**CRITO®CrossBoard piastra con morsetti, 3p, incl. copertura, con CrossLink® interface**

Versione	Utilizzabile fino a max.	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
con morsetti con chiusura a scatto 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , AWG 14 - 6	80 A	22,5	160	1	21,5	07		01592
con morsetti a gabbia 6 - 50 mm <sup>2</sup> / AWG 10 - AWG 1	125 A	45		1	25,0	07		01593



**QUADRON®CrossBoard base sezionabile per fusibili NH, gr.000, con CrossLink® interface**

Versione	Corrente nominale	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
morsetti a gabbia	125 A	49,5	174,5	1	41,5	09		33800



**BROOME10®CrossBoard alimentatore, con CrossLink® interface**

Versione	Corrente uscita	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
24 V DC, con morsetti Push-in	10 A	45	160	1	71,8	21		36200

possibilità di connessione di più dispositivi in parallelo o in serie per aumentare la corrente o la tensione rispettivamente.



## MOTUS®CrossBoard - OMUS®CrossBoard

componenti ibridi per avviamento e commutazione di carichi induttivi e ohmici



### MOTUS®CrossBoard avviatore ibrido, 3p, con inversione di marcia, con CrossLink® interface

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
modulo elettronico 0,075 - 0,6 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	22,5	160	1	50,9	21	36109
modulo elettronico 0,18 - 2,4 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia			1	50,7	21	36110
modulo elettronico 1,5 - 9 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia			1	51,4	21	36111

### MOTUS®CrossBoard avviatore ibrido con IO-Link, 3p, con inversione di marcia, con CrossLink® interface e communication interface

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
modulo elettronico IO-Link 0,18 - 3 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	22,5	160	1	51,4	21	36130
modulo elettronico IO-Link 1,5 - 9 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia			1	51,4	21	36131

### Fusibile di ricambio, per MOTUS®CrossBoard

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
fusibile 16 A, per versioni 0,6 A e 2,4 A	3	2,8	21	31567
fusibile 20 A, per versione 9 A	3	2,8	21	31568
fusibile 30 A, per versione 9 A, per avviam. gravoso	3	2,8	21	31569



### OMUS®CrossBoard switch ibrido, per 1 carico 3p o 3 carichi 1p, per carichi ohmici, con CrossLink® interface

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
modulo elettronico, 25 A (IEC)	36	160	1	55,2	21	36154
modulo elettronico, 20 A (UL)			1	55,2	21	36159

inclusi connettori di potenza e ausiliario

### Ricambio, per OMUS®CrossBoard

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
connettore 3p con morsetti a molla	1	1,5	21	36916
connettore 3p con morsetti a vite	1	1,4	21	36918
connettore ausiliario 12p con morsetti a molla	1	0,6	21	36917

### Fusibile di ricambio, per OMUS®CrossBoard

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
fusibile cilindrico 32 A	10	0,6	22	31189
fusibile cilindrico 30 A, time delay (ritardato)	10	0,8	22	31252



## EQUES®CrossBoard - Adattatori 16 A - 63 A

1p, 3p



### EQUES®CrossBoard adattatore e supporto componenti, 1p, per interruttori modulari, con CrossLink® interface

Versione	Corrente nominale	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
fase L1, 1 guida DIN fissa, con cavo AWG 14 (2,5 mm <sup>2</sup> )	16 A	18	160	6	6,0	05		32300
fase L2, 1 guida DIN fissa, con cavo AWG 14 (2,5 mm <sup>2</sup> )	16 A			6	6,0	05		32301
fase L3, 1 guida DIN fissa, con cavo AWG 14 (2,5 mm <sup>2</sup> )	16 A			6	6,0	05		32302
fase L1, 1 guida DIN fissa, con cavo AWG 8 (10 mm <sup>2</sup> )	63 A			6	6,6	05		32307
fase L2, 1 guida DIN fissa, con cavo AWG 8 (10 mm <sup>2</sup> )	63 A			6	6,6	05		32308
fase L3, 1 guida DIN fissa, con cavo AWG 8 (10 mm <sup>2</sup> )	63 A			6	6,6	05		32309
senza connessioni elettriche, con 1 guida DIN fissa				6	3,3	05		32311



### EQUES®CrossBoard adattatore con vano per fusibili, con cavi AWG 14 (2,5 mm<sup>2</sup>), con CrossLink® interface

Versione	Corrente nominale	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
1 guida DIN fissa, con vano per fusibili 10x38 / Class CC	16 A	22,5	160	1	12,9	05		36009

Fusibili non inclusi nella fornitura



### EQUES®CrossBoard adattatore basic, con CrossLink® interface

Versione	Corrente nominale	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
1 guida DIN fissa, con cavi AWG 14 (2,5 mm <sup>2</sup> )	16 A	45	160	1	12,4	05		32666
1 guida DIN fissa, con cavi AWG 10 (6 mm <sup>2</sup> )	32 A			1	14,0	05		32682



## EQUES®CrossBoard - Adattatori 16 A - 160 A

1p, 3p



### EQUES®CrossBoard adattatore e supporto componenti, versione comfort, con CrossLink® interface

Versione	Corrente nominale	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
1 guida DIN scorrevole, con cavi AWG 14 (2,5 mm <sup>2</sup> )	16 A	45	160	1	14,0	05		32668
1 guida DIN scorrevole, con cavi AWG 14 (2,5 mm <sup>2</sup> ) lunghezza. 160 mm, per comp. con mors. a molla	16 A			1	10,6	05		32669
2 guide DIN scorrevole, con doppio cavo 2x AWG 12 (2x 4 mm <sup>2</sup> ) lunghezza. 101 / 258 mm	25 A			1	14,0	05		32677
1 guida DIN scorrevole, con cavi AWG 12 (4 mm <sup>2</sup> )	25 A			1	14,5	05		32676
1 guida DIN scorrevole, con cavi AWG 10 (6 mm <sup>2</sup> )	32 A			1	15,6	05		32684
1 guida DIN scorrevole, con cavi AWG 10 (6 mm <sup>2</sup> ) lunghezza. 160 mm, per comp. con mors. a molla	32 A			1	12,4	05		32686
1 guida DIN scorrevole, con cavi AWG 8 (10 mm <sup>2</sup> )	45 A			1	18,0	05		32692
senza connessioni elettriche, con 1 guida DIN scorrevole				9	9,0	05		32665

### Modulo di estensione, per adattatori comfort

Articolo	Versione	Largh.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
estensione per avviatori / componenti più lunghi	prolunga di 40 mm	45	8	2,2	05		32933
set di estensione 90 mm per teleinvertitori		90	4	7,3	05		32934

### Accessori, per adattatori comfort

guida DIN, 45 mm			10	1,4	05		32947
slitta di posizionamento per Siemens S00 e S0			10	1,7	05		32952
slitta di posizionamento per Eaton PKZ			10	1,2	05		32979



### EQUES®CrossBoard adattatore, con CrossLink® interface

Versione	Corrente nominale	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
ABB Tmax XT1, Allen-Bradley 140G-G, Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51	160 A	90	160	1	40,0	05		32690
ABB Tmax XT2, Allen-Bradley 140G-H, Eaton NZM1, Schneider Electric NSXm	160 A			1	40,0	05		32691



# 30 Compact





info prodotto:  
<https://qrco.de/30compact-it>



SISTEMA A BARRE 30 MM / 60 MM

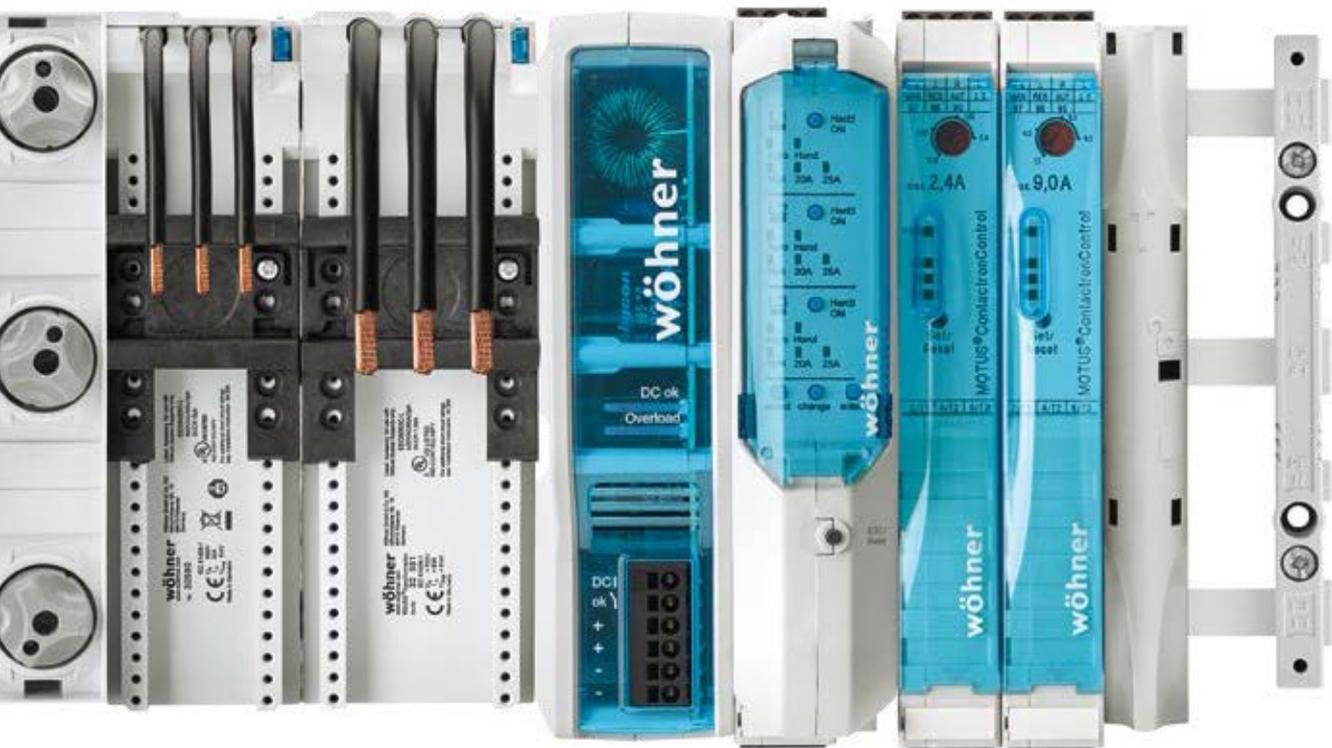
# 30 Compact



# Sistema a barre compatto per cablaggi di automazione e distribuzioni di potenza fino a 360 A

Il sistema barre 30Compact è la soluzione ideale per distribuzioni ed impianti con correnti nominali fino a 360 A. Con un'altezza di soli 160 mm, si possono realizzare

cablaggi particolarmente compatti. L'interasse 60 mm tra le 3 fasi permette anche di installare i componenti 3p del sistema 60Classic.



SISTEMA A BARRE 30 MM / 60 MM

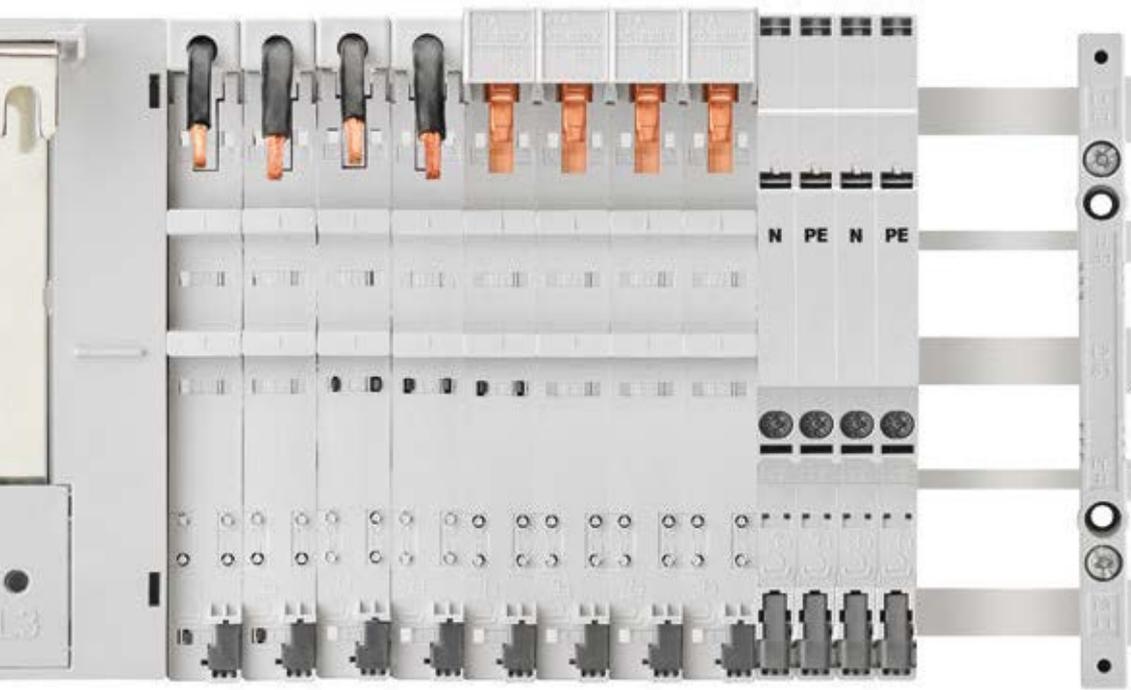
# 30 Compact



## 30Compact a 5 poli – soluzione salvaspazio per sistemi di distribuzione con interruttori modulari

Oltre ai conduttori trifase, è possibile installare i conduttori N e PE tra le barre di fase mantenendo un'altezza di installazione di soli 160 mm. Per i sistemi di distribuzione fino a 200 A, è possibile integrare sistemi a 5 poli in poco spazio e con un pratico collegamento. Sono disponibili moduli

a 1 polo per conduttori fino a 120 mm<sup>2</sup> oppure adattatori per sezionatori sottocarico. Gli adattatori per il montaggio di interruttori modulari fino a 63 A possono essere regolati in vari modi in base alle uscite delle diverse fasi, e combinati in modo da formare adattatori multipolo.





## Sistema a barre 30Compact

- 12 x 5 mm per applicazioni a 3 e 5 poli
- 12 x 10 mm applicazioni a 3 poli
- versioni in rame stagnato
- valori approvati a corrente nominale
- valori approvati di resistenza al cortocircuito
- UL listed



## Supporto barre 30Compact

- Supporto per il montaggio semplice e sicuro delle barre. Versione tripolare con interasse delle barre di 60 mm, adatta anche per applicazioni compatibili UL.
- versione 3p, 4p, 5p
  - per barre 12 x 5 e 12 x 10 mm (solo sistemi tripolari)
  - copertura laterale inclusa
  - UL listed (solo sistemi tripolari)



## EQUES® 30Compact

- Adattatore di 18 mm di larghezza, adatto al montaggio di interruttori modulari di diversi produttori.
- corrente nominale: 32 A o 63 A
  - larghezza 18 mm
  - 1 guida DIN fissa
  - sezione cavi integrati: 6 o 10 mm<sup>2</sup>
  - affiancabili in unità da 1 a 4 adattatori
  - sono disponibili moduli di estensione laterali, PE e N



## EQUES® 30Compact

- Adattatore EQUES®30Compact per montaggio di partenze motore e dispositivi di vari produttori.
- corrente nominale fino a 32 A o fino a 63 A
  - larghezza 45 o 54 mm
  - guida DIN scorrevole
  - sezione cavi integrati: 6 o 10 mm<sup>2</sup>
  - modulo laterale, larghezza 9 mm
  - UL listed



## BROOME10® 30Compact

- Alimentatore per montaggio diretto sul sistema, compreso adattatore con CrossLink®Technology.
- tensione nominale di uscita 24 V DC
  - corrente nominale di uscita 10 A
  - larghezza 45 mm
  - protezione da cortocircuito integrata
  - possibilità di collegamento in parallelo o serie
  - UL listed



## CUSTO® 30Compact

- Base verticale per fusibili D02.
- corrente nominale 63 A
  - larghezza 36 mm
  - sezione cavi collegabili 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>



## CRITO® 30Compact

- Piastra con morsetti a molla per 30Compact per montaggio semplice, sicuro e pratico.
- corrente nominale max. 80 A
  - larghezza dispositivo 20 mm
  - area di collegamento 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>
  - tecnologia a molla per connessione cavi veloce e senza utilizzo di attrezzi
  - UL listed



## CRITO® 30Compact

- Piastra con morsetti. Morsetti pratici per connessioni veloci e sicure senza utilizzo di attrezzi. Protezioni contro contatti accidentali integrate, conformi ai requisiti UL per distanze in aria e lungo le superfici.
- corrente nominale fino a 480 A
  - larghezza: 54 o 90 mm
  - sezioni cavi collegabili: 6 - 50 mm<sup>2</sup> o 35 - 150 mm<sup>2</sup>
  - barre di rame flessibili
  - UL listed



## MOTUS® 30Compact

- Avviatore ibrido che dispone di 4 funzioni integrate: avviamento diretto e inversione marcia, protezione contro sovraccarico ed arresto di emergenza. Ingombro e tempi di cablaggio sensibilmente ridotti.
- 3 versioni: fino a 0,6 A, fino a 2,4 A e fino a 9 A
  - larghezza 22,5 mm
  - tecnologia di commutazione ibrida
  - fino a 30 milioni di commutazioni
  - versioni con IO-Link interface
  - UL listed



## OMUS® 30Compact

- Switch ibrido per la commutazione di carichi ohmici. La tecnologia ibrida minimizza la dissipazione di potenza.
- corrente nominale fino a 25 A
  - larghezza 36 mm
  - 4 funzioni integrate: alimentazione, protezione da cortocircuito (con fusibili), monitoraggio e commutazione
  - funzionamento con un carico trifase oppure tre carichi monofase
  - UL listed



## QUADRON® 30Compact

- Base sezionabile per fusibili NH 000 con CrossLink®Technology. Montaggio senza utilizzo di attrezzi. La modifica del collegamento cavi in alto o in basso è semplice e veloce. Contatti posteriori a molla rendono il collegamento alle barre particolarmente sicuro.
- corrente nominale 125 A
  - per fusibili NH misura 000
  - larghezza 49,5 mm
  - morsetto a gabbia 6 - 50 mm<sup>2</sup>
  - categoria d'impiego AC 22B, AC 21B
  - collegamento dal basso o dall'alto

## 30Compact - Sistema a barre

3p, altezza sistema 160 mm



### Supporto per barre, incl. copertura laterale

Per barre	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per sistemi 3p con barre 12 x 5 e 12 x 10	10	6,8	06	01272

### Distanziatore UL

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per supporto 01272	10	5,2	06	01374



### BROOME10®30Compact alimentatore, con CrossLink®Technology

Versione	Corrente uscita	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
24 V DC, con morsetti Push-in	10 A	45	160	1	71,8	21	36201

possibilità di connessione di più dispositivi in parallelo o in serie per aumentare la corrente o la tensione rispettivamente.



### Barra di rame, stagnata

Versione	Lunghezza	Sezione mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
12 x 5	2400	60	1	128,4	06	01618
12 x 10		120	1	257,0	06	01623

per correnti nominali delle barre vedere su [www.woehner.com](http://www.woehner.com); lunghezze parziali su richiesta

### Profilo frontale di copertura, 3p, per tratti vuoti del sistema

lunghezza 0,70 m	2	42,0	06	01314
------------------	---	------	----	-------

### Supporto per profilo frontale, per sistemi 3p

per 01314	10	1,8	06	01317
-----------	----	-----	----	-------

### Copertura per barre

per barre 12 x 5, lunghezza 1m	10	3,2	06	78463
per barra 12 - 30 x 5, lungh. 1m	10	8,7	06	01244
per barra 12 - 30 x 10, lungh. 1m	10	10,1	06	01245



## CRITO® 30Compact - Morsetti di connessione

1p e 3p, altezza sistema 160 mm



### Morsetto universale, 1,5 mm<sup>2</sup> fino a 120 mm<sup>2</sup>

Per barre	Connessione min. - max.	Alveolo L x A	Utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
barre piatte 5 mm	1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,1	07		<b>01284</b>
	4 - 35 mm <sup>2</sup> , AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,6	07		<b>01285</b>
	16 - 70 mm <sup>2</sup> , AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,1	07		<b>01287</b>
	16 - 120 mm <sup>2</sup> , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,6	07		<b>01068</b>
barre piatte 10 mm	1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,3	07		<b>01289</b>
	4 - 35 mm <sup>2</sup> , AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,7	07		<b>01290</b>
barre piatte 10 mm e barre profilate	16 - 70 mm <sup>2</sup> , AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,5	07		<b>01292</b>
	16 - 120 mm <sup>2</sup> , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,9	07		<b>01203</b>

### Copertura per morsetti universali

Copertura morsetti, per 01284 e 01289	20	0,5	07					<b>01093</b>
---------------------------------------	----	-----	----	--	--	--	--	--------------

### Morsetto a pinza, fino a 150 mm<sup>2</sup>, per cavo

Per barre	Connessione min. - max.	Alveolo L x A	utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
12, 15, 20 x 5, 10	* 35 - 150 mm <sup>2</sup> , AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	20 x 22	480 A	6	10,2	07		<b>01135</b>

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

### Piastra con morsetti, 3p, con morsetti a molla, incl. copertura

Per barre	Dimensione	Largh.	Utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
12 x 5, 10	morsetti a molla 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , AWG 14 - 6	20	80 A	6	16,0	07		<b>01562</b>

### Piastra con morsetti, 3p, incl. copertura

12 x 5, 10	6 - 50 mm <sup>2</sup> , AWG 10 - 2/0, lam. Cu. 7 - 9 x 4 - 10	54	300 A	1	20,6	07		<b>01401</b>
12 x 5, 10	35 - 150 mm <sup>2</sup> , AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	90	480 A	1	57,5	07		<b>01165</b>

### Connessione longitudinale, per barre della stessa dimensione

Per barre	Distanza tra barre	Largh.	utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
12, 15, 20 x 5, 10	5 - 10	55	520 A	12	19,2	07		<b>01166</b>
12, 15, 20 x 5, 10	100 - 110	150		3	52,4	07		<b>01193</b>

per realizzare una connessione longitudinale 3p occorrono 3pz; possono essere coperte con 01317 e profilo 01314



# EQUES®30Compact - MOTUS®30Compact - OMUS®30Compact

adattatori e switch ibridi per commutazione di carichi induttivi e ohmici



## Adattatore con vano per fusibili 16 A, con parte frontale distaccabile, con cavi AWG 14 (2.5 mm<sup>2</sup>)

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
1 guida DIN fissa, con vano per fusibili 10x38 / Class CC	22,5	160	1	18,0	05	36001

## Adattatore, 32 A, con cavi AWG 10 (6 mm<sup>2</sup>)

con 1 guida DIN scorrevole	45	160	4	19,8	05	32590
----------------------------	----	-----	---	------	----	-------

## Adattatore, 63 A, con cavi AWG 8 (10 mm<sup>2</sup>)

con 1 guida DIN scorrevole	54	160	4	21,8	05	32591
----------------------------	----	-----	---	------	----	-------

## Adattatore, 160 A, collegamento al sistema in alto

per Siemens 3VA10, 11 e VT160	76	160	1	78,0	05	32661
-------------------------------	----	-----	---	------	----	-------

## Modulo laterale, per adattatori 32 A e 63 A

per 32590 e 32591	9	160	10	2,0	05	32912
-------------------	---	-----	----	-----	----	-------

## Avviatore ibrido, MOTUS®30Compact, 3p, con funzione di inversione di marcia e CrossLink®Technology

0,075 - 0,6 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	22,5	160	1	55,3	21	36101
0,18 - 2,4 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia			1	55,8	21	36104
1,5 - 9 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia			1	55,9	21	36107

## Ricambio, per MOTUS®30Compact

modulo elettronico 0,075 - 0,6 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	1	50,9	21	36109
modulo elettronico 0,18 - 2,4 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	1	50,7	21	36110
modulo elettronico 1,5 - 9 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	1	51,4	21	36111
adattatore con CrossLink® interface	1	9,3	05	36113
fusibile 16 A, per versioni 0,6 A e 2,4 A	3	2,8	21	31567
fusibile 20 A, per versione 9 A	3	2,8	21	31568
fusibile 30 A, per versione 9 A, per avviam. gravoso	3	2,8	21	31569

## Switch ibrido, OMUS®30Compact, per 1 carico 3p opp.3 carichi 1p, per carichi ohmici, con CrossLink®Technology

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
25 A (IEC)	36	160	1	62,8	21	36152
20 A (UL)			1	45,2	21	36157

## Ricambio, per OMUS®30Compact

modulo elettronico, 25 A (IEC)	1	55,2	21	36154
modulo elettronico, 20 A (UL)	1	55,2	21	36159
adattatore con CrossLink® interface	1	10,6	05	36155
connettore 3p con morsetti a molla	1	1,5	21	36916
connettore 3p con morsetti a vite	1	1,4	21	36918
connettore ausiliario 12p con morsetti a molla	1	0,6	21	36917

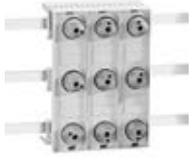
## Fusibile di ricambio, per OMUS®30Compact

fusibile cilindrico 32 A	10	0,6	22	31189
fusibile cilindrico 30 A, time delay (ritardato)	10	0,8	22	31252



## CUSTO®30Compact - QUADRON®30Compact

3p, base portafusibile e base sezionabile per fusibili NH, altezza 160 mm



### Base per fusibili D0, 3p, protetta contro contatti accidentali

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
E 18 / 63 A	36	160	6	13,0	01	<b>31554</b>



### Base sezionabile per fusibili NH 000, 3p, connessione in alto / basso

Versione	Corrente nominale	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
morsetti a gabbia	125 A	49,5	174,5	1	52,5	09	<b>33801</b>
morsetti a gabbia	125 A	90	160	1	90,0	09	<b>33416</b>

### Modulo laterale, per base sezionabile per fusibili NH000

Versione	Largh.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per entrambi lati	3,5	10	2,2	09	<b>33805</b>

per estendere la base NH000 33801 a 53 mm di larghezza



### Microinterruttore, per segnalazione della posizione del coperchio

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
contatto di commutazione 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	1	1,1	09	<b>33156</b>

utilizzabile solo per base 33416

### Accessori, adattatore di ricambio con CrossLink® interface

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.	
con CrossLink® interface	*	49,5	160	2	11,2	05	<b>32619</b>



## 30Compact - Sistema a barre 5p (N/PE)

sistema 4p/5p, altezza sistema 160 mm



### Modulo stabilizzatore, larghezza 2 mm

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per aumentare la stabilità meccanica	10	1,5	06	<b>01376</b>

### Supporto per barre, incl. copertura laterale

per sistemi 5p con barre 12 x 5 o 12 x 10 (L1 -L3) e barre 12 x 5 (N + PE)	10	6,8	06	<b>01272</b>
--	----	-----	----	--------------

### Barra di rame, stagnata

barra di rame, 12 x 5	1	128,4	06	<b>01618</b>
-----------------------	---	-------	----	--------------

per correnti nominali delle barre vedere su [www.woehner.com](http://www.woehner.com); lunghezze parziali su richiesta

### Profilo di copertura, per sistemi 3p, 4p e 5p

700 x 160	2	42,0	06	<b>01314</b>
-----------	---	------	----	--------------

### Supporto per profilo frontale di copertura, per sistemi 3p, 4p e 5p

per 01314	10	1,8	06	<b>01317</b>
-----------	----	-----	----	--------------

### Profilo di protezione posteriore

700 x 160	2	26,7	06	<b>01371</b>
-----------	---	------	----	--------------

### Set di piastre con morsetti, 10 fino a 120 mm<sup>2</sup>, incl. copertura

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
Set di connessione, 3p L1-L2-L3	90	160	1	60,0	07	<b>01370</b>
Piastra di connessione con morsetto, N	30		1	21,5	07	<b>01364</b>
Piastra di connessione con morsetto, PE			1	21,5	07	<b>01367</b>
Set di connessione, 3p L1-L2-L3	60		1	51,5	07	<b>01426</b>
Piastra di connessione con morsetti, N + PE	30		1	30,0	07	<b>01427</b>

### Adattatore, 160 A, 4p

per Schneider INS 100/125/160, collegam. al sistema in alto	141	160	1	64,0	05	<b>32640</b>
---	-----	-----	---	------	----	--------------



## EQUES®30Compact - Adattatori componibili 32 A - 63 A

1p, per interruttori modulari, altezza 160 mm



### Adattatore, 32 A, 1p, collegamento al sistema in alto

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
con 1 guida DIN fissa	18	160	12	6,0	05	<b>32629</b>

contatto posteriore regolabile per L1, L2, L3 opp. N

### Adattatore, 63 A, 1p, collegamento al sistema in alto

con 1 guida DIN fissa	18	160	12	6,6	05	<b>32630</b>
con 1 guida DIN fissa, per Schneider iC60, iC65 e C60	18	160	12	7,0	05	<b>32628</b>

contatto posteriore regolabile per L1, L2, L3 opp. N

### Supporto componenti, senza connessioni elettriche

con 1 guida DIN fissa	18	160	6	3,3	05	<b>32631</b>
-----------------------	----	-----	---	-----	----	--------------

### Adattatore PE/N, con morsetto 16 mm<sup>2</sup>

modulo PE	9	160	12	4,4	05	<b>32634</b>
modulo N *	9	160	12	4,4	05	<b>32632</b>

\* senza meccanismo di bloccaggio sulle barre; occorre accoppiamento ad un adattatore

### Modulo laterale, per adattatori 1p

per adattatori componibili 1p	9	160	12	1,2	05	<b>32633</b>
-------------------------------	---	-----	----	-----	----	--------------

### Accessori

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.	
connettore per accoppiare adattatori componibili (100pz)	*	1	2,0	05	<b>31390</b>

\* quantità per creare 50 accoppiamenti

# 60Classic





**info prodotto:**  
<https://qrco.de/60classic-en>



SISTEMA A BARRE 60 MM

# 60Classic



## Sistema a barre con la più ampia gamma di componenti per le più svariate applicazioni

Ad oggi, l'interasse di 60 mm tra le barre è diventato uno standard per la maggior parte delle distribuzioni e quadri di bassa tensione. Questo standard, sviluppato da Wöhner, è stato implementato nel sistema 60Classic ed è diventato il sistema a barre più usato in molti segmenti di mercato. Il

sistema 60Classic è molto compatto ed offre una vastissima gamma di componenti: questi i due motivi del suo successo. A seconda delle richieste si possono utilizzare barre di diverse sezioni, e realizzare così soluzioni di cablaggio per correnti fino a 2500A.



SISTEMA A BARRE 60 MM

# 60Classic



## Sistema a barre per ogni standard internazionale

Grazie all'approvazione «UL listed», molti componenti soddisfano i requisiti per l'utilizzo in USA e Canada. Il sistema supporta tutta una serie di componenti speciali

per sistemi fusibili conformi UL. Inoltre, vi è una ricca letteratura di supporto, nonché strumenti per la progettazione e la selezione a disposizione del progettista.



SISTEMA A BARRE 60 MM

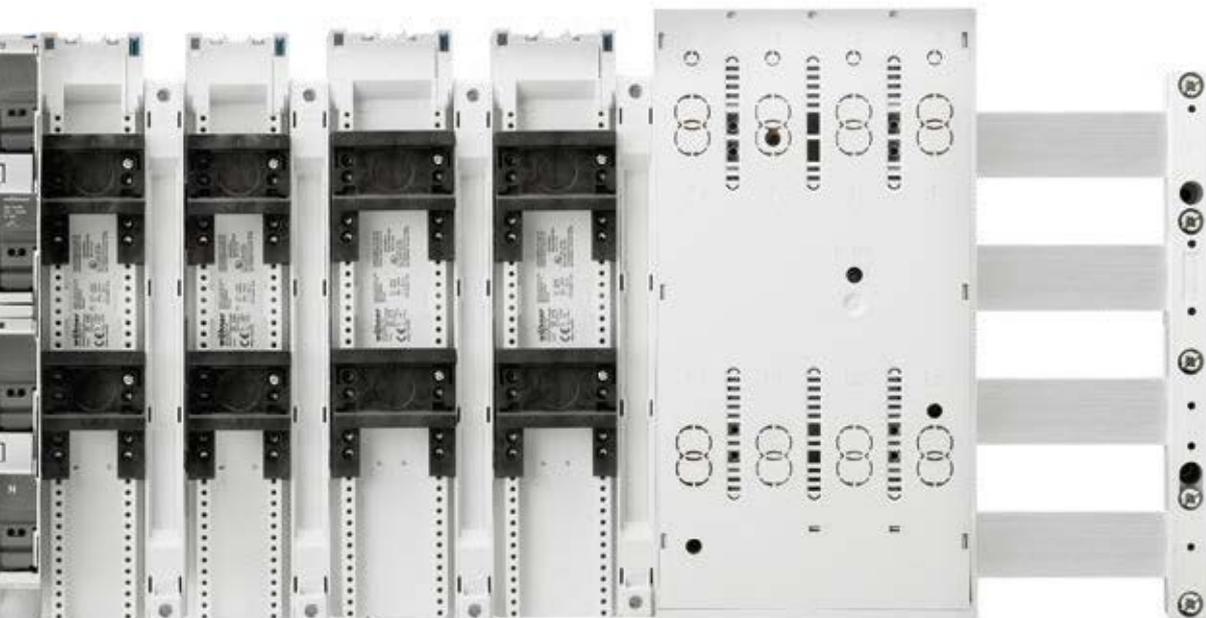
# 60Classic



## Possibilità multi-polari con il sistema 60 mm

E' disponibile una vasta gamma di componenti 4-polari: Piastre di connessione e rispettive coperture, basi sezionabili verticali per fusibili cilindrici e tante versioni di adattatori per interruttori automatici, come anche un modulo N da abbinare a tutti adattatori universali.

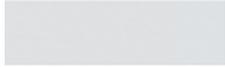
Tramite un polo separato che si aggiunge al supporto barre, si possono realizzare sistemi 4-polari anche con barre profilate. La 4° barra viene utilizzata prevalentemente come N, potrebbe però essere realizzata anche come barra PE per un sistema da 5 conduttori.





## Sistema a barre 60Classic

- 12, 15, 20, 30 x 5, 10 mm
- versioni in rame stagnato
- valori approvati di corrente nominale
- valori approvati di resistenza al corto circuito
- UL listed



## Barre con profilo doppia T, tripla T, TCC 60Classic

- barre con profilo a doppia T da 500 mm<sup>2</sup> e 720 mm<sup>2</sup>
- barre con profilo a tripla T da 1140 mm<sup>2</sup>
- barre con profilo TCC da 1600 mm<sup>2</sup>
- barre UL listed con profilo a doppia T e tripla T



## CRITO®60Classic

- Piastra con morsetti per 60Classic. Particolarmente sicura e pratica da montare. Con morsetti a molla.
- corrente nominale 80 A
  - larghezza 20 mm
  - area di collegamento 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>
  - tecnologia con morsetti a molla per connessione cavi veloce e senza utilizzo di attrezzi
  - UL listed



## CRITO®60Classic

- Tecnologia di collegamento adatta a vari tipi di conduttori fino a una sezione di 300 mm<sup>2</sup> e barre lamellari di rame fino a 32 mm di larghezza.
- corrente nominale fino a 800 A
  - larghezza: 54, 81, 135, 153, 204 mm
  - sezione cavi collegabili 6 - 300 mm<sup>2</sup>, con diverse tipologie di morsetti
  - lamellare oppure barre flessibili
  - UL listed



## MOTUS® 60Classic

- Avviatore ibrido che dispone di funzioni integrate: avviamento diretto e inversione marcia, protezione contro sovraccarico ed arresto di emergenza. Ingombri e tempi di cablaggio sensibilmente ridotti.
- 3 versioni: fino a 0,6 A, fino a 2,4 A e fino a 9 A
  - larghezza 22,5 mm
  - tecnologia di commutazione ibrida
  - fino a 30 milioni di commutazioni
  - versioni con IO-Link interface
  - UL listed



## OMUS® 60Classic

- Switch ibrido per la commutazione di carichi ohmici. La tecnologia ibrida minimizza la dissipazione di potenza.
- corrente nominale fino a 25 A
  - larghezza 36 mm
  - 4 funzioni integrate: alimentazione, protezione da cortocircuito (con fusibili), monitoraggio e commutazione
  - funzionamento con un carico trifase o tre carichi monofase
  - UL listed



## Supporto barre 60Classic

- Supporto per il montaggio semplice e sicuro di sistemi con interasse delle barre di 60 mm.
- versioni 1p, 2p, 3p e 4p
  - regolabile per barre 12 x 5 - 30 x 10 mm
  - versioni per barre con profilo a doppia T e tripla T
  - versioni collegate con distanziatore o profilo di protezione posteriore
  - UL listed



## Supporto barre 60Classic

- Supporto per barre profilate per sistema 60Classic.
- versioni 1 e 3 poli
  - versioni per barre con profilo a doppia T, tripla T e TCC
  - barre UL listed con profilo a doppia T e tripla T



## EQUES® 60Classic

- Adattatore EQUES® per montaggio di partenze motori e dispositivi dei vari produttori.
- corrente nominale fino a 80 A
  - larghezza da 45 a 90 mm
  - guide DIN scorrevoli
  - sezione cavi integrati 2,5 - 10 mm<sup>2</sup> oppure morsetti fino a 16 mm<sup>2</sup>
  - versioni con CrossLink® Technology
  - UL listed



## EQUES® 60Classic

- Adattatori barre per interruttori automatici fino a 630 A.
- versioni 3 e 4 poli
  - versioni per gli interruttori dei principali produttori sul mercato
  - taglie costruttive adatte agli interruttori
  - montaggio semplice e veloce
  - collegamento tra adattatore e interruttore integrato
  - UL listed



## BROOME10® 60Classic

- Alimentatore per montaggio diretto sul sistema, compreso adattatore con CrossLink® Technology.
- tensione nominale in uscita 24 V DC
  - corrente nominale in uscita 10 A
  - larghezza 45 mm
  - protezione da cortocircuito integrata
  - possibilità di collegamento in parallelo o in serie
  - UL listed



## CUSTO® 60Classic

- Base verticale per fusibili D e D0.
- versioni con protezioni integrate contro i contatti accidentali
  - corrente nominale fino a 63 A
  - larghezza dispositivo 27 - 57 mm
  - sezione cavi collegabili: 1,5 - 25 mm<sup>2</sup>/35 mm<sup>2</sup>
  - basi D in versione con calibri ad anello o per calibri a vite



## SECUR®60Classic PowerLiner

Sezionatore verticale sottocarico per fusibili D0 o fusibili cilindrici 10x38; sezionamento sicuro con elevate prestazioni. Collegamento cavi tramite morsetti facilmente accessibili al lato inferiore del sezionatore.

- cartucce portafusibili per calibri ad anello standard
- modulo laterale opzionale, display LED e interruttore ausiliario
- versione tripolare



## SECUR®60Classic EasyLiner

Base sezionabile per sistema barre per fusibili D0 con morsetti con tecnologia chiusura a scatto. Profondità ridotta rispetto al dispositivo PowerLiner.

- cartucce portafusibili per calibri ad anello standard
- modulo laterale, LED e interruttore ausiliario opzionali
- versione tripolare
- lucchettabile



## QUADRON® 60Classic

Base sezionabile per fusibili NH fino a 125 A con CrossLink® Technology.

- per fusibili NH 000
- larghezza 49,5 mm
- morsetti a gabbia 6 - 50 mm<sup>2</sup>
- categoria d'impiego AC 22B, AC 21B
- collegamento dal basso o dall'alto



## QUADRON® 60Classic

Base sezionabile per fusibili, per sistema barre NH fino a 630 A con CrossLink® Technology. Sistema a molla per un collegamento sicuro e senza bisogno di ricorrere ad attrezzi. Modifica semplice del collegamento cavi in alto o basso.

- per fusibili NH 000 fino a 3
- versioni con monitoraggio dei fusibili
- vari tipi di coperture e accessori di connessione



## AMBUS® 60Classic

- Portafusibili sezionabile per fusibili Class CC o 10x38 fino a 32 A. Fissaggio a scatto su barre, pratico collegamento con morsetti a molla in uscita.
- larghezza dispositivo 27 mm
  - versioni 2, 3 e 4 poli
  - versioni con LED
  - versione a 1 polo per applicazioni fotovoltaiche
  - UL listed



## CRITO®

- Morsetti a pinza per conduttori a sezione circolare o piatta. Collegamento pratico e semplice grazie alla sovrapposizione di barra e conduttore.
- collegamento conduttore possibile sia dall'alto sia dal basso
  - connessione di conduttori passanti
  - per cavi di sezione circolare da 35 a 300 mm<sup>2</sup>
  - per conduttori piatti da 50 a 100 mm di larghezza
  - UL listed



## QUADRON® 60Classic

- Base per fusibili Class J fino a 400 A con CrossLink®Technology. Sistema a molla per un collegamento sicuro e senza bisogno di ricorrere ad attrezzi. Modifica semplice del collegamento cavi in alto o basso.
- per fusibili Class J fino a 30 A, 60 A e 100 A, 200 A e 400 A
  - cartucce portafusibili per una sostituzione dei fusibili semplice senza estrattore (fino a 200 A)
  - UL listed



## QUADRON® 60Classic Speed

- Il sezionatore sottocarico per fusibili NH con CrossLink®Technology è il top della gamma. Meccanismo di commutazione a molla con elevato livello di sicurezza indipendente dall'azionamento dell'operatore.
- montaggio senza bisogno di attrezzi
  - doppio sezionamento
  - bloccabile in posizione OFF
  - versioni ad azionamento rotatorio oppure per monitoraggio dei fusibili

## 60Classic - Sistema a barre

sistemi 1p, 2p, 3p e 4p, altezza sistema 200 mm



### Supporto, senza protezioni laterali

Versione	Per barre	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
2p, per montaggio singolarmente, fori fissaggio interni	12, 20, 30 x 5, 10	1	8,3	06		<b>01602</b>
3p, con fori di fissaggio interni	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	12,7	06		<b>01495</b>
3p, con fori di fissaggio esterni		10	13,7	06		<b>01500</b>
4p, con fori di fissaggio interni		10	26,6	06		<b>01485</b>

### Supporto UL, senza protezioni laterali

3p, con fori di fissaggio interni	12, 20, 30 x 5, 10	10	14,0	06		<b>01508</b>
4p, per uso con distanziatore 01 359		10	19,7	06		<b>01357</b>

### Distanziatore UL, per supporto barre UL

per supporto 01 508	10	9,1	06		<b>01358</b>
per supporto 01 357	10	13,1	06		<b>01359</b>

### Profilo di protezione posteriore, necessari per sistemi barre sec. UL 508A con supporti 01508, 01231, 01232

240 x 1100	2	73,7	06		<b>01518</b>
240 x 700	2	46,9	06		<b>01515</b>

### Supporto per barre PE/N, incluse targhette per N e PE

Versione	Per barre	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
2p, per montaggio singolarmente	* 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	9,5	06		<b>01356</b>
1p, per montaggio singolarmente	12, 20, 30 x 5, 10	1	5,9	06		<b>01601</b>

\* alloggiamento delle barre in modo sfalsato



### BROOME10®60Classic, alimentatore, con CrossLink®Technology

Versione	Corrente uscita	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
24 V DC, con morsetti Push-in	10 A	45	200	1	71,8	21		<b>36202</b>

possibilità di connessione di più dispositivi in parallelo o in serie per aumentare la corrente o la tensione rispettivamente.



## 60Classic - Sistemi a barre con barre profilate

sistemi 1p, 3p e 4p



### Supporto per barre a doppio T, senza protezione laterale

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
1p, per montaggio con supporto 01231 opp. singolarmente	4	13,0	06		<b>01116</b>
3p, fori di fissaggio interni	3	59,1	06		<b>01231</b>

### Supporto per barre a triplo T, senza protezione laterale

1p, per montaggio con supporto 01232 opp. singolarmente	4	15,0	06		<b>01132</b>
3p, fori di fissaggio interni	2	69,7	06		<b>01232</b>

### Supporto per barre a profilo TCC, senza protezione laterale

3p, fori di fissaggio interni	2	69,7	06		<b>01422</b>
-------------------------------	---	------	----	--	--------------

### Protezione laterale

per supporti barre 01116 e 01132	4	1,8	06		<b>01373</b>
per supporti 01231 e 01232	4	4,8	06		<b>01234</b>
per supporto 01422	4	5,3	06		<b>01425</b>



### Supporto barre con morsetti integrati

Versione	Per barre	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
3p, con morsetti integrati 1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	25,6	06		<b>01484</b>

### Protezione laterale, per la copertura delle estremità delle barre

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per supporti barre 01356 e 01601	10	0,7	06		<b>01325</b>
per supporto barre 01602	1	1,5	06		<b>01363</b>
per supporti barre 01484, 01495, 01500, 01508 e 01603	10	2,0	06		<b>01573</b>
per supporti barre 01357 e 01485 (set di dx + sx)	5	5,6	06		<b>01131</b>



## 60Classic - Sistema a barre

barre di rame piatte e profilate



### Barra di rame, stagnata

Versione	Lunghezza	Sezione mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
barra di rame, 12 x 5	2400	60	1	128,4	06	01618
Barra di rame, 15 x 5	2400	75	1	160,6	06	01619
Barra di rame, 20 x 5	2400	100	1	214,4	06	01620
Barra di rame, 25 x 5	2400	125	1	267,8	06	01621
Barra di rame, 30 x 5	2400	150	1	321,4	06	01622
Barra di rame, 12 x 10	2400	120	1	257,0	06	01623
Barra di rame 20 x 10	3600	200	1	650,0	06	01140
Barra di rame, 20 x 10	2400		1	428,6	06	01624
Barra di rame 30 x 10	3600	300	1	970,0	06	01204
Barra di rame, 30 x 10	2400		1	643,2	06	01625

per correnti nominali delle barre vedere su [www.woehner.com](http://www.woehner.com); lunghezze parziali su richiesta

### Trasformatore di corrente, per utilizzo su barre piatte

Versione	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
trasformatore 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37212
trasformatore 250 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37213
trasformatore 400 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37214
trasformatore 500 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37215
trasformatore 600 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37216
Clip fissaggio per trasformatori			3	0,5	23	37900

per ulteriori versioni di trasformatori vedere capitolo 7 - Accessori



### Barra di rame profilata, stagnata

Versione	Lunghezza	Sezione mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
Barra con profilo TT, 500 mm <sup>2</sup>	3600	500	1	1596,0	06	01224
Barra con profilo TT, 500 mm <sup>2</sup>	2400	500	1	1062,0	06	01609
Barra con profilo TT, 720mm <sup>2</sup>	3600	720	1	2334,0	06	01190
Barra con profilo a TT, 720 mm <sup>2</sup>	2400	720	1	1554,0	06	01608
Barra con profilo TTT, 1140 mm <sup>2</sup>	3600	1140	1	3693,6	06	01227
Barra con profilo TTT, 1140mm <sup>2</sup>	2400	1140	1	2462,4	06	01187
barra con profilo a TCC, 1600 mm <sup>2</sup>	2400	1600	1	3416,0	06	01610

per correnti nominali delle barre vedere su [www.woehner.com](http://www.woehner.com); lunghezze parziali su richiesta

### Barra di rame profilata, rame rosso

Barra con profilo TT, 500 mm <sup>2</sup>	3600	500	1	1596,0	06	01223
Barra con profilo TT, 500 mm <sup>2</sup>	2400		1	1060,0	06	01250
Barra con profilo TT, 720 mm <sup>2</sup>	3600	720	1	2332,0	06	01229
Barra con profilo TT, 720 mm <sup>2</sup>	2400		1	1556,0	06	01249

per correnti nominali delle barre vedere su [www.woehner.com](http://www.woehner.com); lunghezze parziali su richiesta



## 60Classic - Coperture

versioni 1p, 3p e 4p



### Copertura barre, soluzione per singola barra

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod. art.
per barra 12 - 30 x 5, lunghezza 1 m	10	8,7	06		01244
per barra 12 - 30 x 10, lunghezza 1 m	10	10,1	06		01245
per barra con profilo TT o TTT, lunghezza 1 m	5	38,0	06		01252
per barre 12 x 5, lunghezza 1 m	10	3,2	06		78463

indipendente dal sistema barre utilizzato, per singola barra

### Profilo frontale, per sistemi 3p

700 x 195	2	75,0	06		01025
-----------	---	------	----	--	-------

### Supporto, per profilo frontale di copertura per tratti vuoti di sistemi 3p

prof. 32 mm, per 01025	10	3,9	06		01026
prof. 107 mm, per 01025 con 01237	8	12,0	06		01320

per montaggi diretto su barre 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e su barre con profilo TT e TTT

### Set di supporti laterali, per profili di copertura modulari, per sistemi 3p

Set dx+sx, per profili 01554, 01555 e 01417	1	18,0	07		01136
---	---	------	----	--	-------

### Profilo di copertura, per set di supporti laterali per sistemi 3p

frontale, lunghezza 1,10 m, per montaggio con 01136	1	45,1	07		01554
sup. / inf., lunghezza 1,10 m, per montaggio con 01136 o 01137	2	27,1	07		01555
sup. / inf., con fertoie, 1,10 m, per montaggio con 01136 e 01137	2	23,0	06		01417

per montaggi diretto su barre 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e su barre con profilo TT e TTT

### Set di supporti laterali, per profili di copertura modulari, per sistemi 4p

Set dx+sx, per profili 01599, 01555 e 01417	1	21,0	07		01137
---	---	------	----	--	-------

### Profilo di copertura, per set di supporti laterali per sistemi 4p

frontale, lunghezza 1,10 m, per montaggio con 01137	1	58,0	07		01599
sup. / inf., lunghezza 1,10 m, per montaggio con 01136 o 01137	2	27,1	07		01555
sup. / inf., con fertoie, 1,10 m, per montaggio con 01136 e 01137	2	23,0	06		01417

### Profilo di protezione superiore/inferiore, solo per sistemi a barre di profilo doppio e triplo T

prof. 48 mm, lunghezza 2,40 m	1	70,0	06		01236
prof. 76 mm, lunghezza 2,40 m	1	105,0	06		01237
prof. 106 mm, lunghezza 2,40 m	1	140,0	06		01238



# CRITO®60Classic - Piastre con morsetti

versioni 3p e 4p



## Supporto barre con morsetti integrati, 3p, per barre piatte

Versione	Utilizzabile fino a max. **	Largh.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
3p, con morsetti integrati 1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	80 A	20	10	25,6	06	<b>01484</b>

## Pastra con morsetti, mors. a molla per uscita cavi in basso, 3 poli, per barre 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10, con copertura

largh. 18 mm, morsetti a molla 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , AWG 14 - 6	80 A	20	8	18,1	07	<b>01563</b>
--	------	----	---	------	----	--------------

## Piastra con morsetti, 3-poli, per barre 12 x 5 - 30 x 10 e barre con profilo-TT/TTT, incl. copertura

6 - 50 mm <sup>2</sup> , AWG 10 - 2/0, lam. Cu. 7 - 9 x 4 - 10	300 A	54	1	45,1	07	<b>01240</b>
35 - 120 mm <sup>2</sup> , AWG 2 - 250 MCM, lam. Cu. 9 - 15,5 x 2,4 - 10	440 A	81	1	53,5	07	<b>01243</b>

## Accessori, coperture per morsetti all'interno delle piastre

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per piastra con morsetti 01240	3	0,4	07	<b>01300</b>
per piastra con morsetti 01243	3	0,5	07	<b>01301</b>



## Piastra con morsetti, 3-poli, per barre 20 x 5 - 30 x 10 e barre con profilo-TT/TTT, incl. copertura

Versione	Utilizzabile fino a max. **	Largh.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
95 - 185 mm <sup>2</sup>	* 460 A	135	1	132,2	07	<b>01199</b>
95 - 300 mm <sup>2</sup>	* 560 A		1	165,7	07	<b>01754</b>
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15	800 A		1	144,7	07	<b>01753</b>

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

## Set di piastre con morsetti, 3x 1polo, per barre 20 x 5 - 30 x 10 e barre con profilo TT /TTT, senza copertura

95 - 300 mm <sup>2</sup> , AWG 3/0 - 600 MCM	* 560 A	153	1	155,5	07	<b>01537</b>
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15	800 A		1	132,5	07	<b>01538</b>

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

## Set di piastre con morsetti, 4x 1polo, per barre 20 x 5 - 30 x 10 e barre con profilo TT /TTT, senza copertura

95 - 300 mm <sup>2</sup> , AWG 3/0 - 600 MCM	* 560 A	204	1	210,0	07	<b>01147</b>
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15	800 A		1	180,0	07	<b>01162</b>

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

\*\* per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)



**CRITO® - Morsetti di connessione**

Morsetti 1p e coperture per piastre e morsetti

**Morsetto universale, 1,5 mm<sup>2</sup> fino a 120 mm<sup>2</sup>**

Per barre	Connessione min. - max.	Alveolo L x A	Utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
barre piatte 5 mm	1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,1	07		<b>01284</b>
	4 - 35 mm <sup>2</sup> , AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,6	07		<b>01285</b>
	16 - 70 mm <sup>2</sup> , AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,1	07		<b>01287</b>
	16 - 120 mm <sup>2</sup> , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,6	07		<b>01068</b>
barre piatte 10 mm	1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,3	07		<b>01289</b>
	4 - 35 mm <sup>2</sup> , AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,7	07		<b>01290</b>
barre piatte 10 mm e barre profilate	16 - 70 mm <sup>2</sup> , AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,5	07		<b>01292</b>
	16 - 120 mm <sup>2</sup> , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,9	07		<b>01203</b>

**Copertura per morsetti universali**

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
Copertura morsetti, per 01284 e 01289	20	0,5	07		<b>01093</b>

**Morsetto a pinza, fino a 300 mm<sup>2</sup>, per cavi**

Per barre	Dimensione	Utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
12, 15, 20 x 5, 10	* 35 - 150 mm <sup>2</sup> , AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	480 A	6	10,2	07		<b>01135</b>
20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	* Cu / Al 95 - 185 mm <sup>2</sup>	500 A	6	31,2	07		<b>01318</b>
20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	* Cu / Al 95 - 300 mm <sup>2</sup>	600 A	3	42,5	07		<b>01760</b>

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

**Morsetto a pinza, alveolo 30 fino a 105 mm, per conduttori piatti**

Per barre	Alveolo di serr.	Aliment. laterale	Aliment. centrale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	30 x 20	630 A	750 A	6	30,3	07		<b>01319</b>
	32 x 20		800 A	3	34,7	07		<b>01759</b>
30 x 10 e barre profilate	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50,0	07		<b>01069</b>
	68 x 10 - 28			3	63,0	07		<b>01070</b>
	105 x 10 - 28			3	84,0	07		<b>01071</b>

**Calotta di copertura per morsetti, 3p, utilizzabile anche per tratti vuoti del sistema**

Per barre	Versione L x A x P	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	54 x 200 x 55	1	14,7	07		<b>01590</b>
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	84 x 200 x 55	10	14,9	07		<b>01413</b>
20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	135 x 200 x 90	1	29,5	07		<b>01756</b>
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	180 x 200 x 90	1	33,0	07		<b>01539</b>
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	228 x 200 x 90	1	37,3	07		<b>01596</b>
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	250 x 200 x 90	1	39,3	07		<b>01540</b>
20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	270 x 200 x 90	1	64,7	07		<b>01757</b>

**Calotta di copertura per morsetti, 4p, utilizzabile anche per tratti vuoti del sistema**

12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	228 x 260 x 90	1	45,0	07		<b>01597</b>
--	----------------	---	------	----	--	--------------



## CRITO® - Morsetti di connessione

versioni 1p



### Morsetto con bullone, per capicorda sec. DIN 46234

Versione	Alveolo di serr.	Utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
barre piatte 5 mm	M5 x 8	360 A	25	4,8	07		<b>01747</b>
	M8 x 8	490 A	20	16,0	07		<b>01748</b>
	M10 x 10	630 A	6	35,8	07		<b>01749</b>
barre piatte 10 mm 12, 15, 20, 25, 30 x 10 e barre profilate	M5 x 8	360 A	25	5,0	07		<b>01512</b>
	M8 x 8	490 A	20	16,5	07		<b>01514</b>
	M10 x 10	630 A	6	36,2	07		<b>01047</b>

### Morsetto piatto, per la connessione di barre piatte e barre flessibili

Versione	Spess. max	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
alveoli per connessione 25 con 20	20	10	14,9	07		<b>01996</b>
alveoli per connessione 30 con 20		10	16,2	07		<b>01997</b>
alveoli per connessione 30 con 30		10	19,8	07		<b>01586</b>
alveoli per connessione 35 con 30		10	21,5	07		<b>01587</b>
alveoli per connessione 40 con 20		10	17,8	07		<b>01206</b>
alveoli per connessione 40 con 32		6	27,6	07		<b>01616</b>

### Morsetto per connessioni longitudinali, a prisma

Per barre	Sez. cavo min - max	Flat conductor W x H	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
20 x 5, 10	120 - 240 mm <sup>2</sup>	21 x 4 - 20	3	11,0	07		<b>01201</b>
25 x 5	150 - 300 mm <sup>2</sup>	25 x 5 - 20	3	13,4	07		<b>01202</b>

### Morsetto per connessioni longitudinali, a pinza, per la. Cu

possibilità di usare barra fless. 32 x 10 in uscita / entrata laterale	32 x 1 - 15	3	50,0	07		<b>01069</b>
--	-------------	---	------	----	--	--------------



**CRITO® - Morsetti di connessione**

morsetti per barre profilate 1p, per conduttori piatti

**Morsetto per barre profilate, per barre con profilo TT**

Sezione barre fless / rigide	Aliment. laterale	Aliment. centrale	Terminal space W x H	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
320 - 800 mm <sup>2</sup>	1600 A	1600 A	41 x 20 - 42	3	67,0	07		<b>01185</b>
500 - 750 mm <sup>2</sup>	1600 A		51 x 5 - 28	3	70,5	07		<b>01906</b>
600 - 900 mm <sup>2</sup>	1600 A		64 x 5 - 28	3	84,0	07		<b>01907</b>
500 - 1000 mm <sup>2</sup>	1600 A	2000 A	51 x 20 - 42	3	73,5	07		<b>01936</b>
600 - 1200 mm <sup>2</sup>	1600 A		64 x 20 - 42	3	85,9	07		<b>01911</b>
800 - 1600 mm <sup>2</sup>	1600 A	2500 A	81 x 20 - 42	3	101,1	07		<b>01934</b>
1000 - 2000 mm <sup>2</sup>	1600 A	2800 A	101 x 20 - 42	3	113,7	07		<b>01935</b>

per la connessione con barre piatte e barre flessibili

**Morsetto per barre profilate, per barre con profilo TTT**

320 - 800 mm <sup>2</sup>	1600 A	1600 A	41 x 23 - 45	3	105,0	07		<b>01513</b>
500 - 1260 mm <sup>2</sup>	2000 A	2500 A	64 x 23 - 45	3	124,0	07		<b>01008</b>
1200 - 3600 mm <sup>2</sup>	2500 A	3200 A	101 x 23 - 45	3	172,7	07		<b>01186</b>

per la connessione con barre piatte e barre flessibili

**Morsetto a pinza, per barre 30 x 10 e barre profilate**

500 - 1000 mm <sup>2</sup>	1600 A	2000 A	55 x 10 - 28	3	50,0	07		<b>01069</b>
600 - 1200 mm <sup>2</sup>	1600 A		68 x 10 - 28	3	63,0	07		<b>01070</b>
1000 - 2000 mm <sup>2</sup>	1600 A	2800 A	105 x 10 - 28	3	84,0	07		<b>01071</b>

per la connessione con barre piatte e barre flessibili

**Morsetto di connessione**

Per barre	Utilizzabile fino a max.	Dimensione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
30 x 10 e barre profilate	630 A	95 - 300 mm <sup>2</sup>	3	85,7	07		<b>01094</b>
30 x 10 e barre profilate	1250 A	40 x 25	3	81,7	07		<b>01092</b>

**Barra flessibile in rame rosso, isolata, lunghezza 2 m**

Dimensioni (no. di lamine x larghezza x spess. lamine)	Corr.nom. con 30 K	Corr.nom. con 50 K	Sezione mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
10x 40 x 1	774 A	1053 A	400	1	746,0	06		<b>01615</b>
10x 50 x 1	914 A	1244 A	500	1	932,0	06		<b>01509</b>
10x 63 x 1	1088 A	1481 A	630	1	1180,0	06		<b>01510</b>
10x 80 x 1	1305 A	1777 A	800	1	1490,0	06		<b>01061</b>
10x 100 x 1	1550 A	2110 A	1000	1	1870,0	06		<b>01273</b>

per ulteriori dimensioni vedere capitolo "Accessori"



## CRITO® - Connessioni longitudinali per barre

per barre piatte e barre profilate



### Connessione longitudinale, per barre della stessa dimensione

Per barre	Lunghezza	Distanza tra barre	Utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
12, 15, 20 x 5, 10	55	5 - 10 mm	520 A	12	19,2	07		<b>01166</b>
	150	100 - 110 mm		3	52,4	07		<b>01193</b>
20, 25, 30 x 5, 10	40	9 - 20 mm	630 A	6	23,3	07		<b>01990</b>
	40	13 - 20 mm		6	25,2	07		<b>01823</b>
	95	50 - 60 mm		3	54,4	07		<b>01141</b>
	150	100 - 110 mm		3	86,6	07		<b>01886</b>
con profilo doppia T	50	9 - 20 mm	1600 A	6	49,4	07		<b>01827</b>
	95	50 - 60 mm		3	94,3	07		<b>01145</b>
	150	100 - 110 mm		3	146,1	07		<b>01829</b>
con profilo tripla T	95	50 - 60 mm	2500 A	3	120,6	07		<b>01274</b>
	150	100 - 110 mm		3	178,0	07		<b>01275</b>

per una esecuzione tripolare sono necessari 3 pezzi; come copertura è utilizzabile profilo 01025 con relativi supporti 01026 o 01320 (vedere pag. 3.4);  
per l'utilizzo di queste connessioni in applicazioni conformi ad UL è obbligatorio impiegare anche uno dei set di separatori UL (vedere tabella seguente)

### Set di separatori UL per connessioni longitudinali, 3 poli, inclusi supporti

Versione	Largh.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per connessioni longitudinali 01990, 01823, 01827	105	1	17,2	06		<b>01360</b>
per connessioni longitudinali 01141, 01145, 01274	145	1	19,6	06		<b>01361</b>
per connessioni longitudinali 01886, 01829, 01275	200	1	21,8	06		<b>01362</b>

\* devono essere accorciati secondo le profondità delle varie connessioni

### Kit di connessione, 3p, per connessione longitudinale di barre

Per barre	Versione	Utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
con profilo doppia T	* 150 mm, elastica	1600 A	1	536,0	07		<b>30322</b>
con profilo doppia T	* 130 mm, elastica, angolare		1	638,0	07		<b>30473</b>
con profilo tripla T	* 200 mm, connessione elastica	2500 A	1	940,0	07		<b>01295</b>

\* kit consistente di pezzi necessari per una connessione tripolare



**EQUES® 60Classic CrossLink® - Adattatori 16 A - 45 A**

parte frontale distaccabile, con CrossLink® interface, la parte inferiore, protetta, rimane sulle barre

**Adattatore con vano per fusibili 16 A, con parte frontale distaccabile, con cavi AWG 14 (2,5 mm<sup>2</sup>)**

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
1 guida DIN fissa, con vano per fusibili 10x38 / class CC	22,5	200	1	20,0	05		36003

**Adattatore 16 A, con parte frontale distaccabile, con cavi AWG 14 (2,5 mm<sup>2</sup>)**

per AB 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider GV2 con mors. a molla	45	200	4	42,7	05		32401
---	----	-----	---	------	----	--	-------

**Adattatore 25 A, con parte frontale distaccabile, con cavi AWG 12 (4 mm<sup>2</sup>)**

con 2 guide DIN scorrevoli	45	200	4	42,7	05		32400
con 2 guide DIN scorrevoli		260	4	45,0	05		32402

**Adattatore 32 A, con parte frontale distaccabile, con cavi AWG 10 (6 mm<sup>2</sup>)**

con 2 guide DIN scorrevoli	54	200	4	49,2	05		32404
con 2 guide DIN scorrevoli		260	4	54,4	05		32408

**Adattatore 45 A, con parte frontale distaccabile, con cavi AWG 8 (10 mm<sup>2</sup>)**

con 2 guide DIN scorrevoli	54	200	4	52,9	05		32412
con 2 guide DIN scorrevoli		260	4	56,7	05		32416

**Supporto componenti, con parte frontale distaccabile, senza connessioni elettriche**

con 2 guide DIN scorrevoli	45	200	4	34,9	05		32420
con 2 guide DIN scorrevoli	54		4	38,8	05		32421
con 2 guide DIN scorrevoli	45	260	4	36,2	05		32425
con 2 guide DIN scorrevoli	54		4	42,1	05		32426

**Modulo laterale, per adattatori con parte frontale distaccabile**

per entrambi lati	9	200	10	4,3	05		32964
-------------------	---	-----	----	-----	----	--	-------

**Accessori, per adattatori CrossLink®**

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
guida DIN, 45 mm	10	1,4	05		32947
guida DIN, 54 mm	10	1,5	05		32948
guida DIN, 63 mm	10	1,8	05		32949
guida DIN, 72 mm	10	2,0	05		32950
guida DIN, 81 mm	10	2,1	05		32951
bloccaggio laterale per guide DIN	50	0,1	05		32969
elemento di collegamento universale	50	0,1	05		32954
connettore 8p, con fissaggio plug-in, 250 V	10	3,4	05		32511
connettore 10p, con fissaggio plug-in, 250 V	10	4,0	05		32513
Microswitch per adattatori EMC con tecnologia CrossLink®	10	0,9	05		32956

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate



# EQUES®60Classic - Adattatori 25 A - 80 A

versioni universali



## Adattatore 25 A, con cavi AWG 12 (4 mm<sup>2</sup>)

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
con 1 guida DIN scorrevoli	45	200	4	32,5	05		32430
con 2 guide DIN scorrevoli			4	32,6	05		32431
con 2 guide DIN scorrevoli	90		2	57,1	05		32432
con 2 guide DIN scorrevoli	45	260	4	35,7	05		32433

## Adattatore 25 A, con morsetti 6 mm<sup>2</sup>, senza cavi

con 2 guide DIN scorrevoli	45	200	4	32,2	05		32436
		260	4	35,2	05		32439

## Separatore morsetti sec. UL

per adattatori 32436 e 32439	45	15	4	0,7	05		32973
------------------------------	----	----	---	-----	----	--	-------

## Adattatore 32 A, con cavi AWG 10 (6 mm<sup>2</sup>)

con 1 guida DIN scorrevole	45	200	4	33,3	05		32655
con 1 guida DIN scorrevole	54		4	36,6	05		32441
con 2 guide DIN scorrevoli			4	38,0	05		32442
con 1 guida DIN scorrevole	63		4	44,5	05		32443
con 1 guida DIN scorrevole	72		4	44,3	05		32444
con 2 guide DIN scorrevoli	81		4	49,5	05		32446
con 2 guide DIN scorrevoli	54	260	4	43,3	05		32449

## Adattatore 63 A, con cavi AWG 8 (10 mm<sup>2</sup>)

con 1 guida DIN scorrevole	54	200	4	39,2	05		32454
con 2 guide DIN scorrevoli			4	41,0	05		32455
con 1 guida DIN scorrevole	63		4	44,9	05		32456
con 1 guida DIN scorrevole	72		4	47,6	05		32457
con 2 guide DIN scorrevoli	81		4	51,3	05		32459
con 2 guide DIN scorrevoli	54	260	4	43,0	05		32461

## Adattatore 80 A, con morsetti 16 mm<sup>2</sup>, senza cavi

con 1 guida DIN scorrevole	54	200	4	37,3	05		32466
con 2 guide DIN scorrevoli			4	38,9	05		32467
con 1 guida DIN scorrevole	72		4	45,0	05		32469
con 2 guide DIN scorrevoli	54	260	4	43,8	05		32472

## Separatore morsetti sec. UL

per adattatori 32466, 32467, 32469 e 32472	54	15	4	0,8	05		32974
--	----	----	---	-----	----	--	-------

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate



**EQUES®60Classic - Adattatori 32 A - 80 A**

versioni universali

**Adattatore 32 A**, con morsetti, a molla, 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
con 1 guida DIN scorrevole	45	200	4	32,5	05		<b>32486</b>
con 2 guide DIN scorrevoli		260	4	35,5	05		<b>32487</b>

**Adattatore 80 A**, con morsetti 1,5 - 16 mm<sup>2</sup> accessibili dal fronte

con 1 guida DIN scorrevole	54	200	4	37,3	05		<b>32464</b>
con 2 guide DIN scorrevoli		260	4	41,2	05		<b>32465</b>

**Supporto componenti**, senza connessioni elettriche

con 2 guide DIN scorrevoli	45	200	4	24,8	05		32477
con 2 guide DIN scorrevoli	54		4	27,7	05		32478
per Siemens 3RA6	45	260	4	24,8	05		<b>32589</b>
con 2 guide DIN scorrevoli	54		4	27,9	05		32484
con 2 guide DIN scorrevoli			4	38,5	05		32485
con 1 guida DIN scorrevole e 1 slitta di posizionam. per Siemens S00	45	200	4	24,8	05		32635
con 1 guida DIN scorrevole e 1 slitta di posizionam. per Siemens S00/S0		260	4	27,9	05		32636

**Modulo laterale**, per adattatori

per entrambi lati	9	200	10	2,3	05		32963
-------------------	---	-----	----	-----	----	--	-------

**Modulo N**, con morsetti 16 mm<sup>2</sup> in alto e basso, per uso su sistemi 4-polari

per innesto ad entrambi lati	18	242	4	14,1	05		32146
------------------------------	----	-----	---	------	----	--	-------

**Accessori per adattatori**

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
guida DIN, 45 mm	10	1,4	05		32947
guida DIN, 54 mm	10	1,5	05		32948
guida DIN, 63 mm	10	1,8	05		32949
guida DIN, 72 mm	10	2,0	05		32950
guida DIN, 81 mm	10	2,1	05		32951
bloccaggio laterale per guide DIN	50	0,1	05		32969
elemento di collegamento universale	50	0,1	05		32954
connettore 8p, con fissaggio plug-in, 250 V	10	3,4	05		32511
connettore 10p, con fissaggio plug-in, 250 V	10	4,0	05		32513
cavo 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14), lunghezza 105 mm	*	24	0,3	05	32921
cavo AWG10 (6 mm <sup>2</sup> ), lungh. 130 mm	*	24	0,7	05	32907
cavo AWG4 (25 mm <sup>2</sup> ), lungh. 210 mm	*	24	5,1	05	32914
doppio cavo 2per AWG 10 (2 per 6 mm <sup>2</sup> ), lungh. 130 / 280 mm	*	24	2,5	05	32915

\* pressati alle estremità

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate



## EQUES®60Classic - Adattatori 16 A - 100 A

versioni speciali, preparati per il montaggio dei dispositivi dei diversi produttori



### Adattatore 16 A, con cavi AWG 14 (2,5 mm<sup>2</sup>)

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 con mors. a molla	45	200	4	31,0	05		32429
per teleinvertitori Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 con mors. a molla	90		2	57,0	05		32440

### Adattatore 25 A, con cav AWG 12 (4 mm<sup>2</sup>)

per avviatore diretto Eaton PKZM01, PKE12	45	200	4	33,0	05		32450
per teleinvertitore Eaton PKZM01, PKE12	90		2	54,6	05		32452
per Siemens S00 mors. a vite	45		4	33,0	05		32445
per Siemens S00, con morsetti a molla		260	4	30,7	05		32637
per teleinvertitore Siemens S00 mors. a vite	90	200	2	54,1	05		32448
per Siemens S00, con morsetti a molla	45		4	33,0	05		32650

### Adattatore 32 A, con cavi AWG 10 (6 mm<sup>2</sup>)

per ABB MS116/132	45	200	4	36,4	05		32498	
per avviatore diretto Eaton PKZM0, PKE32			4	36,4	05		32451	
per teleinvertitore Eaton PKZM0, PKE32	90		2	61,2	05		32453	
per Allen-Bradley 140M- C/D	45		4	32,5	05		32533	
per teleinvertitore Allen-Bradley 140M - C/D	54		4	38,0	05		32534	
per Telemecanique GV2-M/P	45		4	33,3	05		32434	
per Telemecanique GV2-M/P			260	4	36,2	05		32438
per avviatore diretto Schneider LUB12, LUB32			200	4	32,2	05		32427
per teleinvertitore Schneider LUB12, LUB32			260	4	35,1	05		32428
per Siemens S0, con morsetti a vite			4	33,3	05		32639	
per Siemens S0, con morsetti a molla		200	4	32,1	05		32659	
per Siemens S0, con morsetti a molla		260	4	32,1	05		32638	
per Siemens 3RA6		200	4	44,0	05		32588	

### Adattatore 63 A, con cavi AWG 8 (10 mm<sup>2</sup>)

per ABB MS45X, Eaton PKZM4, Siemens S2	55	260	4	43,2	05		32460
per Allen-Bradley 140M-F	54	200	4	43,0	05		32535
per ABB MS45X e Eaton PKZ5	72	260	2	51,4	05		32463
per salvamotore Eaton PKE65	54	200	4	43,0	05		32079
per avviatore diretto Eaton PKE65	54	260	2	51,4	05		32090

### Adattatore 80 A, con cavi AWG 4 (25 mm<sup>2</sup>)

per salvamotore Siemens S2, lunghezza 200 mm	54	200	1	52,1	05		32662
per avviatore diretto Siemens S2, lunghezza 260 mm		260	1	59,1	05		32663
per teleinvertitore Siemens S2, lunghezza 260 mm	117		1	87,3	05		32664
per Siemens NGG, HGG, LGG (fino a 80 A)	72	200	2	66,0	05		32029

### Adattatore 100 A, con cavi AWG4 (25 mm<sup>2</sup>)

per salvamotore ABB MS49X e Siemens S3, lunghezza 200 mm	72	200	1	66,0	05		32981
per Schneider Electric GV4	81	200	1	66,0	05		32034

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate



**EQUES®60Classic - Adattatori 160 A - 250 A**

versioni speciali, preparati per il montaggio dei dispositivi dei diversi produttori

**Adattatore 160 A, 3p**

Versione	Corrente nominale	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per ABB Tmax T1, XT1 T2,XT2, GE FD160, Schneider NS80, NSX80, collegam. al sistema in alto	160 A	90	200	1	81,0	05		32575
per ABB T-max T1, XT1, XT2, Allen-Bradley 140G-G, H, con mors.per barre fless., collegam. al sistema in alto	160 A			1	81,0	05		32018
per ABB T-max T1, XT1, XT2, Allen-Bradley 140G-G, H, con morsetti per barre fless. collegam. al sistema in basso	160 A			1	81,0	05		32020
per Schneider Electric NSXm 160 e NG125, collegam. al sistema in alto	160 A			1	81,0	05		32068
per Eaton EG, collegam. al sistema in alto	160 A			1	81,0	05		32577
per Eaton NZM1, collegam. al sistema in alto o basso	160 A			92	1	81,0	05	
per Siemens 3VA10, 11, collegam. al sistema in alto	144 A	76	1	81,0	05		32660	
per Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51 e NGG, LGG, HGG, collegam. al sistema in alto	160 A	90	1	81,0	05		32028	
per Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51 e Siemens NGG, LGG, HGG, collegam.al sistema in basso	125 A		1	81,0	05		32030	
per Siemens 3VL1	160 A		105	190	1	95,3	05	32976

**Adattatore 250 A, 3p, collegam. al sistema in alto / basso**

per ABB T-max T4, Siemens 3RV1063 *	290 A	105	240	1	122,0	05		32601	
per ABB T-max XT4, Allen-Bradley 140G-J	250 A			190	1	122,0	05		32023
per Eaton JG	250 A				1	90,0	05		32137
per Eaton NZM2-XKR40 e NZM2-XKR4U	250 A				1	90,1	05		32140
per Siemens 3VL2, 3VL3	250 A				1	95,3	05		32977
Per Siemens 3VT27, OEZ BD250 *	250 A		240		1	102,0	05		32651
per Siemens 3VA12, 20, 21, 22, 52, 61, 62	250 A			1	102,0	05		32017	
per Schneider Electric NSX100- NSX250, GV7, J250	250 A		190	1	93,8	05		32156	
per Terasaki S250-NJ *	250 A			240	1	102,0	05		32592

\* collegam. al sistema solo in alto

**Adattatore 250 A, 4p, collegam. al sistema in alto**

per ABB Tmax T4	250 A	140	270	1	180,0	05		32584
per ABB XT3, XT4, Allen-Bradley 140G-J	250 A			1	180,0	05		32586
per Eaton NZM2-XKR40	250 A			1	180,0	05		32580
per Siemens 3VA12, 20, 21, 22, 61, 62	250 A			1	153,0	05		32067
per Siemens 3VL2, 3VL3	250 A			1	180,0	05		32578
per Schneider Electric NSX100-NSX250 *	230 A			251	1	118,6	05	

\* collegamento al sistema in alto/basso

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate



## EQUES®60Classic - Adattatori 200 A - 630 A

versioni speciali per il montaggio di interruttori automatici di diversi produttori e versioni universali



### Adattatore 630 A, 3p, distanza tra le fasi 43 - 45 mm collegam. al sistema in alto o in basso

Versione	Corrente nominale	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per ABB T-max T5, Allen-Bradley 140G-K, Siemens 3RV1073	580 A	140	300	1	252,0	05	32593
per Allen-Bradley 140U-K, 140U-L, 140M-L	600 A		272	1	212,0	05	32138
per Schneider Electric NS400/630, NSX 400/630	570 A			1	222,6	05	32157
per Eaton NZM3-XKR130, NZM3-XKR13U	630 A		300	1	250,0	05	32978
per Siemens 3VL4	400 A		295	1	222,4	05	32975
per Siemens 3VA13, 14, 23, 24, 53, 54, 63, 64	590 A		300	1	250,0	05	32031
per Siemens 3VT37, OEZ BH630	600 A			1	250,0	05	32641

### Adattatore 630 A, 3p, distanza tra le fasi 63 mm, collegam. al sistema in alto

per Siemens 3VL5	580 A	184	325	1	276,0	05	32980
------------------	-------	-----	-----	---	-------	----	-------

### Adattatore 650 A, 3p, distanza tra le fasi 70 mm, collegam. al sistema in alto / basso

per ABB T-max T6, Allen-Bradley 140G-M, Siemens 3RV1073	650 A	238	300	1	285,6	05	32064
---	-------	-----	-----	---	-------	----	-------

### Adattatore 630 A, 4p, distanza tra le fasi 43 - 45 mm, collegam. al sistema in alto

per ABB Tmax T5, Allen-Bradley 140G-K	500 A	185	300	1	360,0	05	32585
per Schneider NS400-630, NSX400-630 *	520 A		284	1	283,1	05	32643
per Eaton NZM3-XKR130	500 A		300	1	350,0	05	32581
per Siemens 3VA13, 14, 23, 24, 53, 54, 63, 64	590 A			1	350,0	05	32033
per Siemens 3VL4	400 A			1	350,0	05	32579

\* collegam. al sistema in basso / alto

### Adattatore universale, 200 A - 250 A, 3p

morsetti 70 mm <sup>2</sup> in alto	200 A	108	222	1	84,2	05	32214
morsetti 70 mm <sup>2</sup> in basso	200 A			1	86,0	05	32215
morsetti 35 - 120 mm <sup>2</sup> in alto	250 A	110	320	1	160,4	05	32168
morsetti 35 - 120 mm <sup>2</sup> in basso	250 A			1	164,0	05	32216

per tutti gli interruttori con viti di fissaggio M4 (per M5 vedere accessori)

### Adattatore universale 630 A, 3p

bulloni M12 per collegam. sia in alto che basso	630 A	184	320	1	278,0	05	32004
---	-------	-----	-----	---	-------	----	-------

### Accessori, inserto di fissaggio M5, per adattatori universali 200 A - 250 A

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per 32168, 32214, 32215, 32216	4	0,4	05	32937

### Piastra metallica, regolabile per diversi marche di MCCB

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per adattatore 32 004	180	315	1	82,0	05	32982

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate



**MOTUS®60Classic - OMUS®60Classic**

componenti ibridi per avviamento e commutazione di carichi induttivi e ohmici

**Avviatore ibrido, MOTUS®60Classic, 3p, con funzione di inversione di marcia e CrossLink®Technology**

Versione	Largh.	Altezza	Profondità	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
0,075 - 0,6 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	22,5	200	156	1	56,1	21		36102
0,18 - 2,4 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia				1	56,5	21		36105
1,5 - 9 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia				1	56,6	21		36108

**Avviatore ibrido con IO-Link, MOTUS®60Classic, 3p, con inversione di marcia, con CrossLink®Technology e communication interface**

Versione	Largh.	Altezza	Profondità	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
IO-Link 0,18 - 3 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	22,5	200	156	1	56,6	21		36125
IO-Link 1,5 - 9 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia				1	56,6	21		36128

**Ricambio per MOTUS®60Classic**

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
modulo elettronico 0,075 - 0,6 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	1	50,9	21		36109
modulo elettronico 0,18 - 2,4 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	1	50,7	21		36110
modulo elettronico 1,5 - 9 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	1	51,4	21		36111
adattatore con CrossLink® interface	1	11,0	05		36114
fusibile 16 A, per versioni 0,6 A e 2,4 A	3	2,8	21		31567
fusibile 20 A, per versione 9 A	3	2,8	21		31568
fusibile 30 A, per versione 9 A, per avviam. gravoso	3	2,8	21		31569

**Switch ibrido, OMUS®60Classic, per 1 carico 3p opp.3 carichi 1p, per carichi ohmici, con CrossLink®Technology**

Versione	Largh.	Altezza	Profondità	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
25 A (IEC)	36	200	144	1	45,8	21		36153
20 A (UL)				1	45,8	21		36158

inclusi connettori di potenza e ausiliario

**Ricambio, per OMUS®60Classic**

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
modulo elettronico, 25 A (IEC)	1	55,2	21		36154
modulo elettronico, 20 A (UL)	1	55,2	21		36159
adattatore con CrossLink® interface	1	10,8	05		36156
connettore 3p con morsetti a molla	*	1	1,5	21	36916
connettore 3p con morsetti a vite	1	1,4	21		36918
connettore ausiliario 12p con morsetti a molla	1	0,6	21		36917

\* corrente max. del carico 20 A

**Fusibile di ricambio, per OMUS®60Classic**

fusibile cilindrico 32 A	10	0,6	22		31189
fusibile cilindrico 30 A, time delay (ritardato)	10	0,8	22		31252

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate



## CUSTO®60Classic - Basi per fusibili D

basi verticali 3p per fusibili DII e DIII



### Base per fusibili D, per calibri ad anello, incluse coperture frontale e superiore / inferiore

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
E 27 / 3P	42	200	8	29,7	01	<b>31946</b>
E 33 / 3P	57		6	39,8	01	<b>31947</b>

### Base per fusibili D, per calibri a vite, incluse coperture frontale e superiore / inferiore

E 27 / 3P	42	200	8	28,7	01	<b>31950</b>
E 33 / 3P	57		6	38,7	01	<b>31951</b>

### Base per fusibili D, per calibri ad anello

E 27 / 3P	42	200	10	23,3	01	<b>31918</b>
E 33 / 3P	57		10	32,0	01	<b>31919</b>

### Base per fusibili D, per calibri a vite

E 27 / 3P	42	200	10	22,3	01	<b>31441</b>
E 33 / 3P	57		10	30,9	01	<b>31442</b>

### Striscia di copertura per basi fusibili D

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
E 27	42	200	10	4,9	01	<b>31070</b>
E 33	57		10	6,2	01	<b>31071</b>
E 27	84		5	8,4	01	<b>31072</b>
E 33	114		5	10,8	01	<b>31073</b>

### Protezione contro il contatto accidentale, per tutte le strisce di copertura

agganciabile lateralmente			10	1,3	01	<b>79663</b>
---------------------------	--	--	----	-----	----	--------------

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate

**SECUR®60Classic - CUSTO®60Classic**

sezionatori verticali 3p e basi per fusibili D0

**Sezionatore verticale per fusibili D0, PowerLiner, 3p, sezionabile contemp. opp. singolarmente**

Versione	Corrente nominale	Tensione nominale	Categoria d'impiego	Profondità	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per fusibili D01 e D02	63 A	400 V	AC-23A (400 V)	104	1	75,9	01		<b>31158</b>
per fusibili D01 e D02, con LED				104	1	76,5	01		<b>31525</b>

fusibili non inclusi nella fornitura

**Accessorio, per sezionatore verticale per fusibili PowerLiner**

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
microswitch	1	0,7	01		<b>31903</b>
Modulo laterale 9 mm	5	6,1	01		<b>31901</b>
adattatore calibro D02 per fusibili D01 da 2 - 16 A	20	0,1	01		<b>31902</b>

**Base per fusibili D0 , incluse coperture frontale e superiore / inferiore**

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
E 18 / 63 A *	27	200	8	14,4	01		<b>31935</b>
E 18 / 63 A	36		6	16,1	01		<b>31936</b>

\* la base larga 36 mm permette una maggiore dissipazione di calore e un passaggio cavi facilitato

**Base per fusibili D0, senza coperture**

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
E 18 / 3P *	27	200	10	14,7	01		<b>01647</b>
E 18 / 3P	36		10	15,5	01		<b>01498</b>

\* la base larga 36 mm permette una maggiore dissipazione di calore e un passaggio cavi facilitato

**Striscia di copertura per basi fusibili D0**

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
E 18	27	200	10	2,6	01		<b>01980</b>
	36		10	3,1	01		<b>01424</b>
	54		10	4,0	01		<b>01981</b>

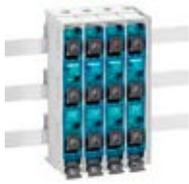
**Protezione laterale, per tutte le strisce di copertura**

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
agganciabile lateralmente	10	1,3	01		<b>79663</b>

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate

## SECUR®60Classic - QUADRON®60Classic

basi sezionabili 3p per fusibili D0 e per fusibili NH



**Base sezionabile D0, EasyLiner**, sezionabile contemp., con morsetti con tecnologia chiusura a scatto

Versione	Corrente nominale	Tensione nominale	Categoria d'impiego	Profondità	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per fusibili D01 e D02	63 A	400 V	AC-22B (400V)	80	1	33,0	01	<b>31574</b>
per fusibili D01 e D02, con LED				80	1	33,0	01	<b>31575</b>

fusibili non inclusi nella fornitura

**Base sezionabile D0, EasyLiner**, 3p, versione corta per sistemi 5p, con morsetti con tecnologia chiusura a scatto

Versione	Corrente nominale	Tensione nominale	Categoria d'impiego	Profondità	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per fusibili D01 e D02	63 A	400 V	AC-22B (400V)	80	1	33,0	01	<b>31578</b>
per fusibili D01 e D02, per sistemi barre marchio "Hensel" di 250 A, 400 A e 630 A				80	1	33,0	01	<b>31588</b>
per fusibili D01 e D02, con LED				80	1	33,0	01	<b>31579</b>

fusibili non inclusi nella fornitura

**Accessori**, per basi sezionabili D0, EasyLiner

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
microswitch	1	0,7	01	<b>31976</b>
Modulo laterale 9 mm per 31574 e 31575	5	6,1	01	<b>31914</b>
Modulo laterale 9 mm per 31578 e 31579	5	6,1	01	<b>31915</b>
adattatore calibro D02 per fusibili D01 da 2 -16 A	20	0,1	01	<b>31902</b>



**Supporto per barre**, per cassette dei sistemi VMS (GE) e AKi (Spelsberg), 60 mm-system a 3, 4 e 5 poli

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per barre 3x (12, 20, 30 x 10) e 2x (12, 20, 25 x 5/10)	30	16,7	06	<b>01138</b>

**Riduttore**, per barra da 5 mm

distanziatore per supporto barre 01138	100	0,1	06	<b>01170</b>
--	-----	-----	----	--------------

**Base sezionabile NH**, Gr. 00, connessione in alto / basso, 3p versione corta per sistemi 5p

Versione	Grandezza	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
morsetti a gabbia	NH 00	106	200	1	100,0	09	<b>33075</b>
vite M8	NH 00			1	100,0	09	<b>33079</b>

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate



**AMBUS®60Classic - SECUR®60Classic - Basi verticali sezionabili per fusibili**

per fusibili cilindrici 10x38

**Base sezionabile, 1p**

Versione	Per barre	Corrente nominale	Tensione nominale	Largh.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per fusibili cilindrici 10x38 sec IEC 60269-6	30 x 5, 10	30 A	1000 V	22,5	12	6,1	01		31570
per fusibili cilindrici 10x38 sec IEC 60269-6, con LED 110 - 690 V AC / DC					12	6,6	01		31571
per fusibili cilindrici 10x38 sec IEC 60269-6					12	6,3	01		31572

**Base sezionabile, con morsetti a molla, 2p**

per fusibili cilind. 10x38 sec. IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	32 A	690 V	27	6	12,2	01		31961
---	--	------	-------	----	---	------	----	--	-------

**Base sezionabile, con morsetti a molla, 3p**

per fusibili cilind. 10x38 sec. IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	32 A	690 V	27	4	18,5	01		31954
per fusibili cilind. 10x38 sec. IEC 60269-2, con LED 110 - 690 V AC / DC					4	18,7	01		31955

**Base sezionabile, con morsetti a molla, 3p + N**

per fusibili cilind. 10x38 sec. IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	32 A	690 V	27	4	25,2	01		31963
per fusibili cilind. 10x38 sec. IEC 60269-2, con LED 110 - 690 V AC / DC					4	25,2	01		31964

**Sezionatore verticale per fusibili, PowerLiner, sezionabile contemp. opp. singolarmente**

Versione	Per barre	Corrente nominale		Larghezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per fusibili 10x38 sec. IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	32 A	690 V	27	1	76,0	01		31232

fusibili non inclusi nella fornitura

**Accessorio, per sezionatore verticale per fusibili PowerLiner**

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
microswitch	1	0,7	01		31903
Modulo laterale 9 mm	5	6,1	01		31901

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate



# AMBUS®60Classic - QUADRON®60Classic - Basi per fusibili

per fusibili secondo UL 248



## Base verticale per fusibili 30 A Class CC, AMBUS®60Classic, 3p, con morsetti a molla

Versione	Corrente nominale	Tensione nominale	Largh.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per fusibili Class CC sec. UL 248-4	30 A	600 V	27	4	18,6	01		31958
per fusibili Class CC sec. UL 248-4, con LED 110 - 690 V AC / DC				4	18,8	01		31959

per barre 12, 20, 20 x 5,10 e barre profilate

## Base per fusibili 30 A - 200 A Class J, QUADRON®60Classic, 3p, connessione in alto / basso

per fusibili Class J, 1 - 30 A (21x57)	30 A	600 V	106	1	138,0	16		33421
per fusibili Class J, 35 - 60 A (27x60)	60 A			1	135,0	16		33422
per fusibili Class J, 70 - 100 A (29 x 118)	* 100 A			1	129,0	16		33402
per fusibili Class J, 110 - 200 A (41 per 146)	* 200 A			1	278,0	16		33403

per barre 12, 20, 20 x 5,10 e barre profilate

\* non utilizzare fusibili con coltelli a spigoli vivi

## Base per fusibili 30 A / 60 A Class J, AMBUS®60Classic, soluzione completa montato su adattatore per barre, 3p

per fusibili Class J 1 - 30 A (21x57), con LED	30 A	600 V	108	1	110,0	16		31968
per fusibili Class J 35 - 60 A (27x60), con LED	60 A		126	1	131,0	16		31970

per barre 12, 20, 20 x 5,10 e barre profilate

## Base per fusibili 400 A Class J, QUADRON®60Classic, 3p, connessione in alto / basso

per fusibili Class J, 225 - 400 A (54x181)	400 A	600 V	256	1	690,0	16		33311
--	-------	-------	-----	---	-------	----	--	-------

per barre 30 x 10 e barre profilate



**QUADRON®60Classic - Basi per fusibili NH 00 - 2**

QCC per fusibili NH

**Base per fusibili NH, Gr. 00 - 1, 3-poli, collegam. in basso/alto**

Versione	Corrente nominale	Grandezza	Larghezza	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
morsetti a gabbia	160 A	NH 00	106	200	1	87,0	10		<b>03199</b>
vite M8					1	87,0	10		<b>03299</b>
morsetti a gabbia	250 A	NH 1	184	210	1	210,5	10		<b>03300</b>
vite M10					1	198,5	10		<b>03301</b>

**Base per fusibili NH, Gr. 00, 3-poli, collegam. in alto**

Versione	Corrente nominale	Grandezza	Larghezza	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
brida 70 mm <sup>2</sup>	160 A	NH 00	99	200	4	66,5	10		<b>03654</b>
vite M8				200	4	64,5	10		<b>03656</b>

**Base per fusibili NH, Gr. 2, 3-poli, collegam. in basso**

Versione	Corrente nominale	Grandezza	Larghezza	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
vite M10	400 A	NH 2	206	195	1	291,2	10		<b>03693</b>

**Accessori, per basi NH**

Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
calottina per fusibili NH	*	00	30	1,2	10	<b>79448</b>
calottina per 03300, 03301		1	3	2,5	10	<b>33916</b>
calottina per fusibili NH	**	1 - 3	30	1,5	10	<b>79449</b>
connessione ausiliario per morsetto a gabbia		00	3	0,6	09	<b>33915</b>
morsetto a prisma per cavi Cu e Al	***	00	3	3,0	09	<b>33224</b>
connessione multicavo		00	3	4,2	09	<b>01182</b>
copertura terminali sup/ inf per capicorda		00	1	2,8	09	<b>79811</b>

\* occorre 1pz per ogni fusibile

\*\* occorrono 2pz per ogni fusibile

\*\*\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate

# QUADRON®60Classic - Basi sezionabili per fusibili NH 000 - 3

QCB per fusibili NH



## Base sezionabile per fusibili NH, Gr. 000 - 3, collegam. in basso/alto, 3-poli

Versione	Corrente nominale	Grandezza	Larghezza	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
morsetti a gabbia	125 A	NH 000	49,5	200	1	53,5	09		<b>33802</b>
morsetti a gabbia			89		1	113,0	09		33216
morsetti a gabbia	160 A	NH 00	106		1	100,0	09		33198
vite M8					1	103,0	09		33398
morsetti a gabbia	250 A	NH 1	184	243	1	266,0	09		33600
vite M10					1	266,0	09		33601
vite M10	*	400 A	NH 2	210	288	1	522,0	09	33602
vite M12	**	630 A	NH 3	256	300	1	756,0	09	33603

per base sezionabili NH 00, versione speciale per montaggio su sistemi barre 5p, vedere 33075 / 33079

\* per montaggio della grandezza NH2 su barre di spessore 5 mm è necessario il kit di conversione 33148

\*\* montaggio della Gr. NH3 su barre di spessore 5mm non è possibile

## Base sezionabile per fusibili NH, Gr. 00 - 3, collegam. in basso/alto, 3-poli, con monitoraggio elettronico dei fusibili

morsetti a gabbia	160 A	NH 00	106	200	1	117,0	09		33324
vite M8					1	117,0	09		33394
vite M10	250 A	NH 1	184	243	1	223,0	09		33325
vite M10	400 A	NH 2	210	288	1	572,0	09		33326
vite M12, uscita in basso/alto	*	630 A	NH 3	256	300	1	796,0	09	33327

per schema elettrico del dispositivo di monitoraggio vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

\* montaggio della Gr. NH3 su barre di spessore 5mm non è possibile

## Base sezionabile per fusibili NH, Gr. 00 - 3, collegam. in basso/alto, 3-poli, con monitoraggio elettromecc. dei fusibili

Morsetti a gabbia, uscita in basso/alto	160 A	NH 00	106	200	1	180,0	09		33206
vite M8					1	180,0	09		33420
vite M10	250 A	NH 1	184	243	1	333,0	09		33160
vite M10	400 A	NH 2	210	288	1	574,0	09		33161
vite M12	*	630 A	NH 3	256	300	1	824,0	09	33162

per schema elettrico del dispositivo di monitoraggio vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

\* montaggio della Gr. NH3 su barre di spessore 5mm non è possibile

## Accessori, adattatore di ricambio con CrossLink® interface

Versione	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
con CrossLink® interface	49,5	200	4	12,7	05		<b>32620</b>
adattatore con CrossLink® interface	106		2	36,5	05		<b>32594</b>
adattatore con CrossLink® interface	184	210	2	75,5	05		<b>32595</b>



**QUADRON®60Classic - Accessori**

per basi sezionabili QCB per fusibili NH 000 - 3

**Microinterruttore**, per segnalazione della posizione del coperchio del sezionatore

Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
contatto di commutazione 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09	<b>33156</b>
contatto di commutazione 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	1	1	1,3	09	<b>33917</b>

33156 non utilizzabile per basi sezionabili di Gr. NH 1 e articolo 33802

**Bloccaggio coperchio**

per filo sigillo	000	10	0,1	09	<b>33051</b>
	00	10	0,2	09	<b>03849</b>
per filo sigillo oppure 3 lucchetti di diametro staffa 4 - 7 mm	1 - 3	10	0,5	09	<b>33157</b>

**Protezione**

per la protezione posteriore del coperchio	1 - 3	10	2,2	09	<b>33155</b>
--	-------	----	-----	----	--------------

**Camere spegniarco**

kit per ottenere categoria di impiego più elevata	1	3	10,7	09	<b>33918</b>
---	---	---	------	----	--------------

**Kit di conversione**, solo per Gr. 2, per montaggio su barre di spess. 5 mm

per montaggio su barre di spess. 5 mm	2	1	6,5	09	<b>33148</b>
---------------------------------------	---	---	-----	----	--------------

**Accessori di connessione**

Versione	Dimensione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
connessione ausiliario per morsetto a gabbia	6,3 x 0,8	00	3	0,6	09	<b>33915</b>
morsetto a gabbia	35 - 185 mm <sup>2</sup> / 24 x 3 - 21	1	3	10,0	09	<b>33909</b>
connessione a brida per cavi Cu	70 - 150 mm <sup>2</sup> / 18 x 2 - 14	1	1	6,3	09	<b>33163</b>
connessione a brida per cavi Cu	120 - 240 mm <sup>2</sup> / 21 x 1 - 14	2	1	10,6	09	<b>33164</b>
connessione a brida per cavi Cu	150 - 300 mm <sup>2</sup> / 25 x 1 - 13	3	1	12,5	09	<b>33165</b>
morsetto a prisma per cavi Cu e Al	* 16 - 70 mm <sup>2</sup>	00	3	3,0	09	<b>33224</b>
morsetto a prisma, per cavi Cu / Al	* 35 - 150 mm <sup>2</sup>	1	1	11,6	09	<b>33166</b>
morsetto a prisma, per cavi Cu / Al	* 50 - 240 mm <sup>2</sup>	2	1	19,9	09	<b>33167</b>
morsetto a prisma, per cavi Cu / Al	* 150 - 300 mm <sup>2</sup>	3	1	24,7	09	<b>33168</b>
morsetto a prisma, doppio	2x 35 - 70 mm <sup>2</sup>	1	1	16,6	09	<b>33145</b>
morsetto a prisma, doppio	2x 70 - 120 mm <sup>2</sup>	2	1	27,8	09	<b>33146</b>
morsetto a prisma, doppio	2x 150 mm <sup>2</sup>	3	1	36,8	09	<b>33147</b>
morsetto a prisma, doppio	2x 185 mm <sup>2</sup>	3	1	36,8	09	<b>33385</b>
connessione multicavo	1x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> + 2x 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	00	3	4,2	09	<b>01182</b>

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

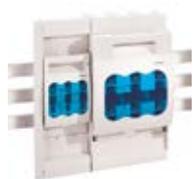
**Modulo laterale**, per base sezionabile per fusibili NH000

Versione	Largh.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per entrambi lati	3,5	10	2,6	09	<b>33806</b>

per estendere la base 33802 ad una larghezza di 53 mm, per poter montare 2 di queste basi NH 000 al posto di 1 base NH 00 (106 mm)

## QUADRON®60Classic - Accessori

per basi sezionabili QCB per fusibili NH 00 - 3



**Calotta di prolungamento**, per montaggio delle basi con i coperchi sporgenti del fronte quadro

Versione	Dimensioni L x A x P	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
calotta di protezione, 2 pezzi	106 x 350 x 83	00	1	12,4	09	<b>33315</b>
striscia di copertura per montaggio laterale	20 x 350 x 35	00	2	6,0	09	<b>33317</b>
copertura per capicorda, innestabile in alto / basso	183 x 65 x 68	1	2	10,7	09	<b>33142</b>
calotta di protezione, 2 pezzi	210 x 350 x 83	2	1	21,1	09	<b>33316</b>

per altezza apertura cornice 300 -340 mm, profondità dal lato frontale della barra 83 mm



### Calotta supplementare

Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
copertura terminali sup/inf per capicorda	00	1	2,8	09	<b>79811</b>
copertura per capicorda, innestabile in alto/basso	1	2	10,7	09	<b>33142</b>
	2	2	10,9	09	<b>33143</b>
	3	2	15,6	09	<b>33144</b>
copertura per zona di connessione	2	2	4,0	09	<b>33418</b>
	3	2	5,4	09	<b>33419</b>

**QUADRON®60Classic Speed - Sezionatori per fusibili NH 125 A / 250 A**

QCS con manovra a scatto, larghezza 106 mm

**Sezionatore per fusibili NH 00, 3p, con impugnatura frontale di manovra (manovra a scatto)**

Versione	Corrente nominale	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
morsetti a gabbia, connessione in basso	125 A	106	200	1	219,0	15		<b>33500</b>
morsetti a gabbia, connessione in alto				1	219,0	15		<b>33501</b>
morsetti a gabbia, connessione in basso, con monit. fusibili				1	236,0	15		<b>33506</b>

fusibili non inclusi nella fornitura  
per schema elettrico del dispositivo di monitoraggio vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

**Sezionatore per fusibili NH 00, 3p, con predisposizione per maniglia blocco porta (manovra a scatto)**

morsetti a gabbia, connessione in basso, per manovra rinviata	125 A	106	200	1	208,0	15		<b>33503</b>
morsetti a gabbia, connessione in alto, per manovra rinviata				1	208,0	15		<b>33504</b>

fusibili non inclusi nella fornitura  
sono necessari l'albero di prolunga e una manovra bloccoporta rotativa;  
versione QCS per applicazione laterale della manovra rotativa su richiesta

**Sezionatore per fusibili NH 1, 3p, con impugnatura frontale di manovra (manovra a scatto)**

Versione	Corrente nominale	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
vite M10, connessione in basso	250 A	184	286	1	567,0	15		<b>33510</b>
vite M10, connessione in alto	250 A	184	314	1	589,0	15		<b>33511</b>
vite M10, connessione in basso, con monit. fusibili	250 A	184	286	1	625,0	15		<b>33516</b>

fusibili non inclusi nella fornitura  
per schema elettrico del dispositivo di monitoraggio vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

**Sezionatore per fusibili NH 1, 3p, con predisposizione per maniglia blocco porta (manovra a scatto)**

vite M10, connessione in basso, per manovra rinviata	250 A	184	286	1	555,0	15		<b>33513</b>
vite M10, connessione in alto, per manovra rinviata	250 A	184	314	1	577,0	15		<b>33514</b>

fusibili non inclusi nella fornitura  
sono necessari l'albero di prolunga e una manovra bloccoporta rotativa

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate

# QUADRON®60Classic Speed - Sezionatori 160 A / 320 A

QCS con manovra a scatto, larghezza 184 mm



## Sezionatore, 3p, con impugnatura frontale di manovra (manovra a scatto)

Versione	Corrente nominale	Largh.	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
morsetti a gabbia, connessione in basso	160 A	106	200	1	216,0	14		<b>33540</b>
morsetti a gabbia, connessione in alto				1	216,0	14		<b>33541</b>

come interruttore principale oppure interruttore "EMERGENCY OFF" solo fino a 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

## Sezionatore, 3p, con predisposizione per maniglia blocco porta (manovra a scatto)

morsetti a gabbia, connessione in basso, per manovra rinviata	160 A	106	200	1	208,0	14		<b>33543</b>
morsetti a gabbia, connessione in alto, per manovra rinviata				1	208,0	14		<b>33544</b>

occorrono asta e maniglia rinviata / blocco porta come accessori; come interruttore principale oppure interruttore "EMERGENCY OFF" solo fino a 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

## Sezionatore senza fusibili, 3p, con impugnatura frontale di manovra (manovra a scatto)

vite M10, connessione in basso	320 A	184	286	1	565,0	14		<b>33550</b>
vite M10, connessione in alto	320 A	184	314	1	587,0	14		<b>33551</b>

come interruttore principale oppure interruttore "EMERGENCY OFF" solo fino a 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

## Sezionatore senza fusibili, 3p, con predisposizione per maniglia blocco porta (manovra a scatto)

vite M10, connessione in basso, per manovra rinviata	320 A	184	286	1	543,0	14		<b>33553</b>
vite M10, connessione in alto, per manovra rinviata	320 A	184	314	1	565,0	14		<b>33554</b>

come interruttore principale oppure interruttore "EMERGENCY OFF" solo fino a 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC  
sono necessari l'albero di prolunga e una manovra bloccoporta rotativa

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate

**QUADRON®60Classic - Accessori**

per sezionatori QCS di larghezza 106 e 184

**Accessori**

Versione	Utilizzabile per versioni	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
morsetto 120 mm <sup>2</sup>	QCS-NH00, QCS-160	3	12,1	14	<b>33914</b>
connessione ausiliario per morsetto a gabbia	QCB-NH00, QCS-NH00, QCS-160	3	0,6	09	<b>33915</b>
microswitch di segnalazione posizione maniglia	QCS-NH00, QCS-NH1, QCS-160, QCS-320	1	1,1	14	<b>33908</b>
copertura per capicorda, innestabile in alto/basso	QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	2	10,7	09	<b>33142</b>
manovra rinviata, nera, senza albero *	QCS-NH00, QCS-NH1, QCS-160, QCS-320	1	57,0	14	<b>33910</b>
manovra rinviata, giallo-rossa, senza albero *		1	57,0	14	<b>33911</b>
prolunga albero 290 mm		1	13,0	14	<b>33912</b>
prolunga albero 490 mm		1	22,0	14	<b>33913</b>

\* posizione della maniglia sempre invariata, anche col sezionatore installato girato di 90°

**Accessori**

Versione	Dimensione	Utilizzabile per versioni	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
morsetto a gabbia	35 - 185 mm <sup>2</sup> / 24 x 3 - 21	QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	3	10,0	09	<b>33909</b>
morsetto a prisma, per cavi Cu/Al	35 - 150 mm <sup>2</sup>		1	11,6	09	<b>33166</b>
morsetto a prisma, doppio	2x 35 - 70 mm <sup>2</sup>		1	16,6	09	<b>33145</b>
connessione a brida per cavi Cu	70 - 150 mm <sup>2</sup> / 18 x 2 - 14	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	1	6,3	09	<b>33163</b>

# QUADRON®60Classic - Basi sezionabili verticali per fusibili NH 00

per montaggio a scatto sulle barre del sistema



## Base verticale sezionabile NH 00, 3-poli, sez.contemp., collegam. in basso/alto

Versione	Corrente nominale	Grandezza	Larghezza	Altezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
vite M8 / brida 70mm <sup>2</sup>	160 A	NH 00	50	455	1	146,0	12		<b>33234</b>
vite M8 / brida 70 mm <sup>2</sup> , con monitoraggio fusibili elettronico	160 A	NH 00	50	610	1	146,0	12		<b>33285</b>

incl. calotta copriterminali  
per schema di funzionamento / cablaggio del monitoraggio fusibile vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)



## Microinterruttore di segnalazione della posizione del coperchio

Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
contatto di commutazione 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09		<b>33156</b>

## Accessori

Versione	Dimensione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
morsetto a brida	1,5 - 70 mm <sup>2</sup> / 12 x 1 - 10	00	3	1,5	09		<b>03727</b>
connessione a vite M8	70	00	3	1,4	09		<b>30894</b>
morsetto a prisma per cavi Cu e Al	*	00	3	3,0	09		<b>33224</b>
calotta per terminali		00	2	9,0	12		<b>33280</b>

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate

## Soluzioni speciali per sistemi a barre



### Supporto per barre, per cassette dei sistemi VMS (GE) e AKI (Spelsberg), 60mm-system a 5 poli

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per barre 3x (12, 20, 30 x 10) e 2x (12, 20, 25 x 5/10)	30	16,7	06	<b>01138</b>

### Distanziatore, per barre 5 mm

distanziatore per supporto barre 01138	100	0,1	06	<b>01170</b>
--	-----	-----	----	--------------

occorrono 3 pz per ogni supporto

### Supporto per barre, indicati per sistema Striebel&John

Versione	Per barre	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
3p, con fori fiss. interni	12, 20, 30 x 5, 10	10	10,0	06	<b>01603</b>
1p, per montaggio con 01603 oppure singolarmente, incl. copertura laterale		1	4,1	06	<b>01355</b>

### Protezion laterale

per supporti barre 01484, 01495, 01500, 01508 e 01603	10	2,0	06	<b>01573</b>
---	----	-----	----	--------------

### Base sezionabile NH, connessione in alto/basso, 3p versione corta per sistemi 5p

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
morsetti a gabbia	NH 00	160 A	1	100,0	09	<b>33075</b>
vite M8	NH 00	160 A	1	100,0	09	<b>33079</b>

### Cornice

per quadretti ISO VMS	10	16,6	06	<b>01139</b>
-----------------------	----	------	----	--------------

### Copertura sezione vuota, utilizzabile solo con cornice art. 01 139

54 x 195, passo 3 x 18 mm	10	4,5	06	<b>79738</b>
variabile, 36 - 64 x 195, (2 pz)	10	3,2	06	<b>79859</b>

### Linguetta di connessione con morsetto

Versione	Utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.	
per cavi Cu e Al 120 - 300 mm <sup>2</sup>	*	600 A	3	36,6	07	<b>01890</b>

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

tutti i componenti si possono montare direttamente su barre piatte di 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate



# 185Power





**info prodotto:**  
<https://qrco.de/185power-en>



SISTEMA A BARRE 185 MM

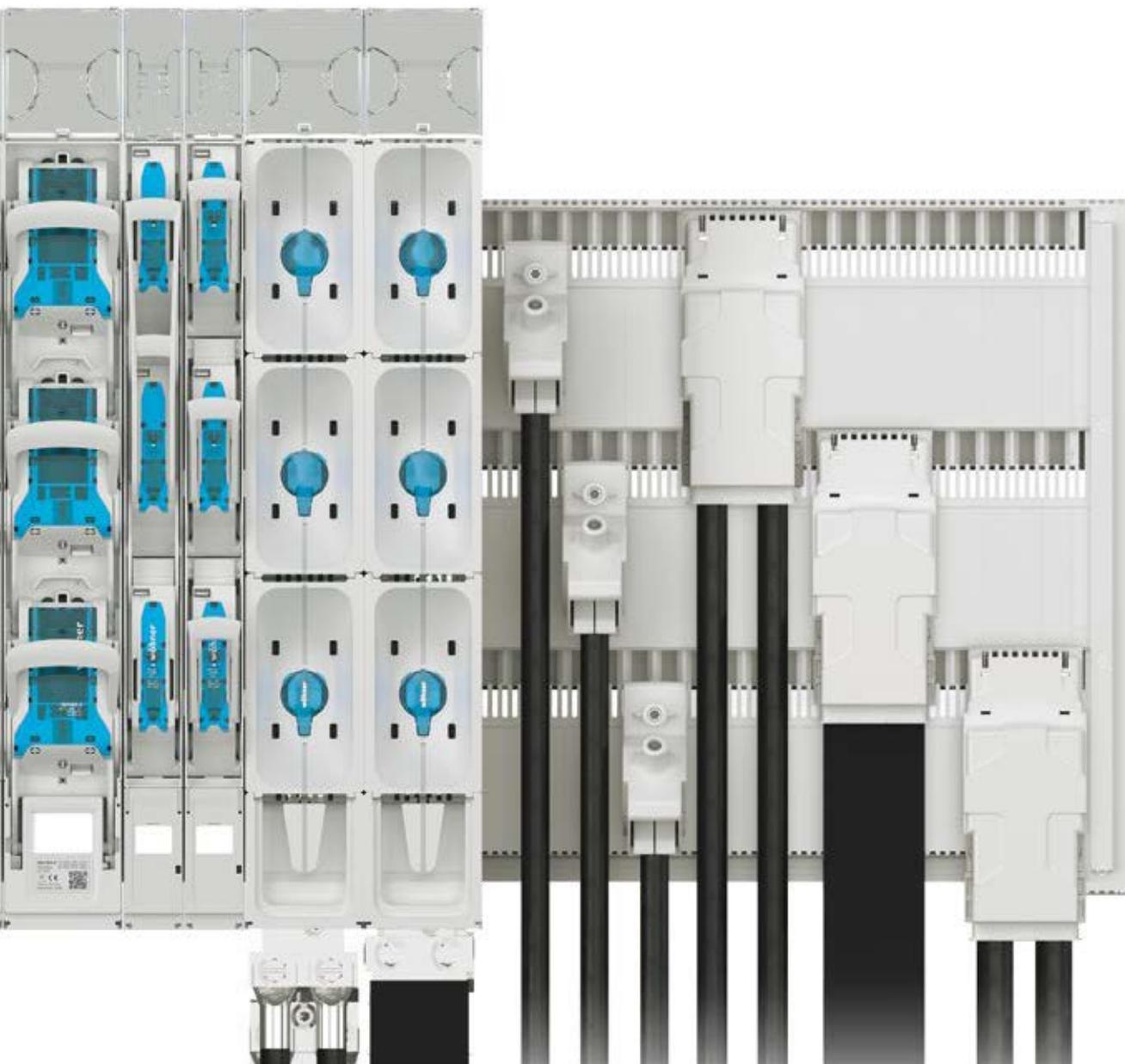
# 185Power



## Sistema a barre per applicazioni di elevata potenza, con una spaziatura barra di 185 mm

Il sistema a barre 185Power di Wöhner è un sistema modulare per distribuzione a bassa tensione. Tutti i componenti sono perfettamente compatibili tra loro: basi sezionabili e sezionatori verticali per fusibili NH, moduli di connessione e adattatori EQUES®. Un prodotto particolarmente interessante è il sezionatore per fusibili NH. Questa versione, contrassegnata dal suffisso «Speed», permette il sezionamento sicuro, indipendente dall'operatore. Quando si integra il sistema con interruttori automatici, si possono utilizzare gli adattatori EQUES® su tutti gli interruttori automatici comunemente

in commercio per correnti da 400 A fino a 1600 A. Il sistema 185Power offre tante possibilità per l'integrazione di trasformatori di corrente in modo veloce e semplice, anche in un secondo momento, senza necessità di ulteriori spazi. Il sistema 185Power consente all'utente di realizzare velocemente e a costi contenuti dei sistemi di distribuzione a bassa tensione. La struttura modulare e la compatibilità dei componenti contribuiscono all'ottimizzazione dello spazio all'interno del quadro elettrico. I sistemi della serie 185Power sono facilmente modificabili ed espandibili.





## Barre del sistema 185Power

- 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 mm
- versioni in rame stagnato
- valori approvati di corrente nominale
- valori approvati di resistenza al cortocircuito



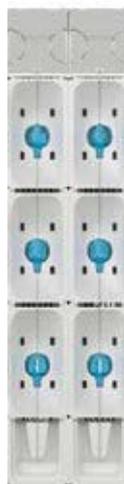
## Supporto barre 185Power

- Supporto barre per il montaggio semplice e sicuro di sistemi con interasse delle barre di 185 mm.
- regolabile con barre da 30, 40, 60, 80, 100 e 120 x 10 mm
  - copertura laterale e per supporti centrali come accessori



## CRITO®185Power Modulo singolo di connessione

- Moduli per la connessione di bandelle flessibili e cavi senza capicorda.
- versioni con morsetti a gabbia, per capicorda e barre flessibili fino a 80 x 10
  - connessione in basso / alto
  - montaggio sopra le coperture CrossLink® di protezione oppure direttamente sulle barre nude del sistema



## CRITO®185Power Modulo verticale di connessione

- I moduli verticali permettono la connessione di bandelle flessibili e cavi senza capicorda in poco spazio.
- correnti nominali di 800 A o 1400 A
  - larghezza 100 mm
  - montaggio sopra le coperture CrossLink® di protezione oppure direttamente sulle barre nude del sistema
  - opzionale montaggio tramite viti
  - TA come accessori per l'inserimento senza bisogno di ulteriore spazio



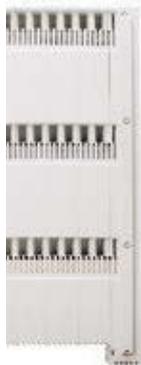
## EQUES®185Power Adattatore

- Adattatori universali per un veloce e compatto montaggio di interruttori automatici di tante marche.
- correnti nominali 400 A, 630 A
  - larghezza 150 mm
  - montaggio sopra le coperture CrossLink® di protezione oppure direttamente sulle barre nude del sistema
  - opzionale montaggio tramite viti
  - TA come accessori per l'inserimento senza bisogno di ulteriore spazio



## EQUES®185Power Adattatore

- Adattatori per un veloce e semplice montaggio di interruttori automatici di tante marche.
- correnti nominali da 630 A a 1600 A
  - larghezza 300 mm
  - montaggio sopra le coperture CrossLink® di protezione oppure direttamente sulle barre nude del sistema
  - opzionale montaggio tramite viti
  - TA come accessori per l'inserimento senza bisogno di ulteriore spazio



## CrossLink® 185Power Protezioni e coperture

Nel sistema 185Power, i moduli di copertura CrossLink® 185Power, il profilo di protezione e la copertura per supporto barra forniscono protezione da tutti i lati contro i contatti accidentali del sistema barre.

- versioni di larghezza 50 mm e 100 mm
- collegamento affidabile tra i componenti e verso le coperture centrali e laterali



## CRITO® 185Power Modulo singolo di connessione

Questa soluzione molto compatta fino a 500 A con una protezione completa permette la connessione dei cavi quasi in verticale in uno spazio molto ridotto.

- morsetto a «V» per cavi di sezioni 70 - 240 mm<sup>2</sup>
- montaggio sopra le coperture CrossLink® di protezione oppure direttamente sulle barre nude del sistema



## QUADRON® 185Power

Disponibile nelle misure da 00 a 3, le basi verticali sezionabili per fusibili NH permettono un montaggio semplice, veloce e sicuro.

- montaggio tramite morsetti a brida sui moduli CrossLink® con protezioni contro il contatto accidentale, oppure tramite viti
- TA come accessori per l'inserimento direttamente nelle basi stesse
- innovativi canali di aerazione



## QUADRON® 185Power Speed

Questi sezionatori sottocarico per fusibili NH nelle misure da 00 a 3 consentono un'azione di commutazione indipendente dall'intervento dell'operatore.

- meccanismo di sezionamento a molla con doppia interruzione
- sostituzione del fusibile in piena sicurezza
- montaggio veloce e più sicuro con agganci o viti isolate
- TA come accessori per l'inserimento direttamente nelle basi stesse

# 185Power CrossLink®Technology - Sistema a barre

sistemi 3p



## Supporto per barre e copertura CrossLink® per supporto

Articolo	Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
Supporto per barre	per barre piatte non forate 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10	4	50,0	06		01430
Protezione laterali per supporto barre 01430	Set di protezioni dx e sx	1	39,0	06		01431
Protezione frontale per supporto 01430	per uso del supporto in posizione centrale	2	17,0	06		01432

ulteriori modelli di supporti per barre forate e barre profilate si trovano a [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

## Barra di rame e copertura

Articolo	Versione	Sezione mm²	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
Barra di rame, 30 x 10	lunghezza 2,40 m, stagnata	300	1	643,2	06		01625
Barra di rame, 40 x 10	lunghezza 2,40 m, stagnata	400	1	856,8	06		01626
Barra di rame, 60 x 10	lunghezza 2,40 m, stagnata	600	1	1294,0	06		01628
Barra di rame, 80 x 10	lunghezza 2,40 m, stagnata	800	1	1728,0	06		01765
Barra di rame, 100 x 10	lunghezza 2,40 m, stagnata	1000	1	2174,0	06		01766
Barra di rame, 120 x 10	lunghezza 2,40 m, stagnata	1200	1	2572,8	06		01767
Copertura barre	per barra 12 - 30 x 10, lungh. 1m		10	10,1	06		01245
Copertura barre	per barra 40 - 60 per 10, lungh. 1m		5	17,6	06		01251

lunghezze parziali su richiesta

## CrossLink®185Power - copertura frontale del sistema

copertura modulare per sezione vuota, 3p	larghezza 50 mm	8	16,0	06		01433
copertura modulare per sezione vuota, 3p	larghezza 100 mm	4	34,0	06		01434
Chiusura frontale IP40	per protezioni CrossLink	3	3,0	06		01435
Profilo di chiusura per coperture modulari	lunghezza 499 mm	2	5,6	06		01440
Profilo di chiusura per coperture modulari	lunghezza 649 mm	2	7,6	06		01444

lunghezze dei profili di chiusura idonee per le lunghezze dei profili posteriori;  
profilo di chiusura di 499 mm idoneo per 01420; profilo di chiusura di 649 mm idoneo per 01436

## CrossLink®185Power - protezione posteriore

Protezione posteriore *	set per supporti barre con interasse 550mm	1	91,3	06		01420
Protezione posteriore *	Set per supporti barre con interasse 700mm	1	110,0	06		01436
distanziatori **	set per supporti 01430	1	13,1	06		01421

\* incluso 8 distanziatori per 2 supporti esterni

\*\* set di 4 distanziatori è necessario soltanto per supporto barre centrale aggiuntivo, per poter fissare la protezione posteriore

## Connessione longitudinale, per barre della stessa dimensione

connessione longitudinale	40 mm	3	48,0	07		01480
connessione longitudinale	60 mm	3	72,0	07		01481
Protezione per connessioni longitudinali	3p, protezione frontale e posteriore, largh. 100 mm	1	29,5	06		01482
Protezione per connessioni longitudinali	3p, protezione frontale e posteriore, largh. 150 mm	1	45,0	06		01416

per la giunzione di ogni barra 30 x 10mm occorre 1pz del 01480;  
per la giunzione di ogni barra 80 x 10mm occorrono 2pz del 01480;  
per la giunzione di ogni barra 100 x 10mm occorrono 1pz del 01480 + 1pz del 01481;  
per la giunzione di ogni barra 120 x 10mm occorrono 2pz del 01481

istruzioni di montaggio: [www.woehner.com/it/products/01430.html](http://www.woehner.com/it/products/01430.html)



# CRITO® 185Power CrossLink® - Moduli e morsetti di connessione

1p e 3p



## Modulo verticale di connessione, 3p, fissaggio a vite su barre forate

Articolo	Versione	Corrente nominale	Larghezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
bullone M12	* 3p	800 A	100	1	484,0	07		<b>01438</b>
per 3 capicorda 300 mm <sup>2</sup> (posizionati sfalsati), per 4 capicorda 240 mm <sup>2</sup> oppure lam. Cu 80 x 10	** 3p	1400 A		1	1050,0	07		<b>01439</b>

agganci per montaggio su barre non forate (con o senza protezioni CrossLink®) da ordinare a parte

\* trasformatori per montaggio all'interno dei moduli

\*\* con fissaggio a vite su barre forate corr. nominale max 1400 A; con fissaggio tramite agganci su barre non forate corr. nominale max. 1200 A, vedere anche descrizione prodotto su [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

## Aggancio, per montaggio su barre non forate

Articolo	Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
agganci CrossLink® per fiss. su barre non-forate	per sistema con coperture CrossLink®	1 - 3	3	15,0	12		<b>33738</b>
agganci per fiss. su barre non-forate	per sistema senza coperture CrossLink®		3	10,0	12		<b>33740</b>

## Set per montaggio di trasformatori, con copertura zona terminali, per modulo verticale di connessione 800 A

Articolo	Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
modulo universale per fissaggio TA	installazione nella zona dei terminali	1 - 3	1	170,0	18		<b>33776</b>

per trasformatori utilizzabili vedere pag 4.20

## Trasformatore di corrente (integrabile)

Articolo	Classe	Potenza nom. apparente	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
trasformatore 800 A / 5 A	1	2,50 VA	1 - 3	1	13,5	23		<b>37217</b>
trasformatore 910 A / 5 A				1	13,5	23		<b>37218</b>
trasformatore 800 A / 5 A	0,5			1	13,5	23		<b>37224</b>
trasformatore 910 A / 5 A				1	13,5	23		<b>37225</b>

per ulteriori versioni di trasformatori con classi diverse o con dichiarazione di conformità vedere capitolo 7 "Accessori"



## Modulo singolo di connessione CrossLink® incl. agganci posteriori per montaggio su barre non forate

modulo 1p di connessione con copertura	per cavi senza capocorda, Cu / Al fino a 240 mm <sup>2</sup>	42	3	35,0	07		<b>01423</b>
modulo 1p di connessione	per cavi senza capocorda, con 2 morsetti a gabbia 300 mm <sup>2</sup>	98	1	133,0	07		<b>01441</b>
modulo 1p di connessione	per lam. Cu max. 2x 80 x 10	98	1	94,5	07		<b>01442</b>
modulo 1p di connessione	per 4 capicorda M12	98	1	165,0	07		<b>01443</b>

## Copertura per modulo ingolo di connessione 1p, largh. 98 mm

calotta di copertura, incl. protezione posteriore		130	1	28,0	07		<b>01437</b>
---	--	-----	---	------	----	--	--------------

tutti i componenti si possono montare su barre piatte 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10



# EQUES®185Power CrossLink® - Adattatori 630 A

versioni universali



**Adattatore 630 A, incl. agganci** per montaggio su barre non forate, con e senza protezioni CrossLink®185Power

Versione	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
coll. al sistema in alto, mont.su barre non forate con cop.CrossLink®	*	1	590,0	05	32741
coll. al sistema in basso, mont.su barre non forate con cop.CrossLink®	*	1	700,0	05	32745

\* per correnti nominali vedere "dati prodotti" su [www.woehner.com](http://www.woehner.com)



**Adattatore 630 A, incl. agganci** per montaggio su barre non forate, profondità ridotta

coll. al sistema in alto, mont.su barre non forate	*	1	640,0	05	32742
coll. al sistema in basso, mont.su barre non forate	*	1	700,0	05	32746

con l'installazione dell'adattatore più interruttore si mantiene lo stesso livello di appoggio (150 mm) come quello delle basi sezionabili NH  
\* per correnti nominali vedere "dati prodotti" su [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

**Adattatore 630 A, per fissaggio a vite** per montaggio su barre forate

coll. al sistema in alto / basso, mont.su barre forate	*	1	620,0	05	32743
--	---	---	-------	----	-------

\* per correnti nominali vedere "dati prodotti" su [www.woehner.com](http://www.woehner.com)



## Accessori, trasformatore di corrente

Versione	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
trasformatore 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	37212
trasformatore 250 A / 5 A			1	13,5	23	37213
trasformatore 400 A / 5 A			1	13,5	23	37214
trasformatore 500 A / 5 A			1	13,5	23	37215
trasformatore 600 A / 5 A			1	13,5	23	37216
trasformatore 200 A / 5 A	0,5		1	13,5	23	37219
trasformatore 250 A / 5 A			1	13,5	23	37220
trasformatore 400 A / 5 A			1	13,5	23	37221
trasformatore 500 A / 5 A			1	13,5	23	37222
trasformatore 600 A / 5 A			1	13,5	23	37223

per trasformatori con dichiarazione di conformità: sono da considerare anche le norme nazionali;

## Accessori

Articolo	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.	
Clip fissaggio per trasformatori	*	3	0,5	23	37900

\* per il montaggio su barre piatte e sugli adattatori da 630 A



## EQUES®185Power CrossLink® - Adattatori 1600 A

<p>versioni speciali per interruttori di diversi produttori</p>



**Adattatore 1600 A, collegamento al sistema in alto**, incl. agganci  
per montaggio su barre non forate con o senza protezioni **CrossLink®185Power**

### ABB

Versione	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2120,0	05		32767
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2100,0	05		32766
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1250 A	1	3010,0	05		32765
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3150,0	05		32807

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

### Eaton

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2300,0	05		32763
Eaton NZM4 (1250 A)	1250 A	1	2900,0	05		32762
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1440 A	1	3060,0	05		32761

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

### Schneider Electric

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	1000 A	1	2620,0	05		32758
Schneider Electric NS1250	1250 A	1	3000,0	05		32757
Schneider Electric NS1600	1450 A	1	3100,0	05		32756

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

### Siemens

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1440 A	1	3060,0	05		32761
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2100,0	05		32769
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	720 A	1	1950,0	05		32754
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32755
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	2850,0	05		32753
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32707
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2120,0	05		32767
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2100,0	05		32766
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1250 A	1	3010,0	05		32765
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3150,0	05		32807

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

### Socomec

Socomec Sirco 1250 A (Socomec-Nr. 26003U21), Sirco 1600 A (Socomec-Nr. 26003U61)	1550 A	1	3350,0	05		32752
--	--------	---	--------	----	--	-------

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

tutti i componenti possono essere montati su barre 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10  
per ulteriori informazioni riguardanti correnti nominali vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)



# EQUES®185Power CrossLink® - Adattatori 1600 A

<p>versioni speciali per interruttori di diversi produttori</p>



**Adattatore 1600 A, collegamento al sistema in basso, incl. agganci**  
per montaggio su barre non forate con e senza protezioni **CrossLink®185Power**

## ABB

Versione	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2300,0	05		<b>32730</b>
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2300,0	05		<b>32729</b>
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3028,0	05		<b>32726</b>
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3100,0	05		<b>32797</b>

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

## Eaton

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2400,0	05		32733
Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3180,0	05		32732
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2800,0	05		32731

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

## Schneider Electric

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	900 A	1	2400,0	05		32747
Schneider Electric NS1250	1200 A	1	3200,0	05		32737
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3350,0	05		32734

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

## Siemens

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2800,0	05		32731
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2150,0	05		32796
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	650 A	1	2350,0	05		32795
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32783
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3100,0	05		32771
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		<b>32708</b>
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2300,0	05		<b>32730</b>
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2300,0	05		<b>32729</b>
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3028,0	05		<b>32726</b>
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3100,0	05		<b>32797</b>

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

## Socomec

Socomec Sirco 1250 A (Socomec-Nr. 26003U21), Sirco 1600 A (Socomec-Nr. 26003U61)	1500 A	1	3350,0	05		32764
--	--------	---	--------	----	--	-------

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

tutti i componenti possono essere montati su barre 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10  
per ulteriori informazioni riguardanti correnti nominali vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)



## EQUES®185Power - Adattatori 1600 A

versioni speciali per interruttori di diversi produttori



**Adattatore 1600 A, collegamento al sistema in alto o basso, fissaggio a vite** per montaggio su barre forate

### ABB

Versione	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2150,0	05		32786
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2620,0	05		32785
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2800,0	05		32784
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	2950,0	05		32808

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

### Eaton

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32779
Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	2600,0	05		32781
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2950,0	05		32780

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

### Legrand

GE FK1600, Legrand DPX <sup>3</sup> 1600	*	1440 A	1	2950,0	05	32809
--	---	--------	---	--------	----	-------

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

\* collegamento al sistema soltanto in alto

### Schneider Electric

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	900 A	1	2200,0	05		32777
Schneider Electric NS1250	1200 A	1	2900,0	05		32776
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3010,0	05		32775

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

### Siemens

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2950,0	05		32780
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	650 A	1	2080,0	05		32774
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2000,0	05		32770
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2800,0	05		32773
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	2800,0	05		32772
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2800,0	05		32709
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2150,0	05		32786
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2620,0	05		32785
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2800,0	05		32784
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	2950,0	05		32808

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

tutti i componenti possono essere montati su barre 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10  
per ulteriori informazioni riguardanti correnti nominali vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)



# EQUES®185Power CrossLink® - Adattatori 1600 A

versioni speciali per interruttori di diversi produttori



**Adattatore 1600 A, collegamento al sistema in basso, con inversione fasi, incl. agganci**  
per montaggio su barre non forate con e senza protezioni **CrossLink®185Power**

## ABB

Versione	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3000,0	05		<b>32723</b>
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3230,0	05		<b>32722</b>

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

## Eaton

Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3200,0	05		<b>32788</b>
Eaton NZM4 (1600 A)	1400 A	1	3300,0	05		<b>32787</b>

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

## Schneider Electric

Schneider Electric NS1250	1200 A	1	3000,0	05		<b>32719</b>
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3230,0	05		<b>32718</b>

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

## Siemens

Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3222,0	05		<b>32739</b>
Siemens 3VL8 (1600 A)	1320 A	1	3432,0	05		<b>32738</b>
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3000,0	05		<b>32723</b>
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3230,0	05		<b>32722</b>

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

tutti i componenti possono essere montati su barre 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10  
per ulteriori informazioni riguardanti correnti nominali vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)



## EQUES®185Power - Adattatori 1600 A

versioni speciali per interruttori di diversi produttori



**Adattatore 1600 A, collegamento al sistema in basso, con inversione fasi, fissaggio a vite** per montaggio su barre forate

### ABB

Versione	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2900,0	05	<b>32725</b>
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3140,0	05	<b>32724</b>

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com); adattatori con inversione fasi possono essere utilizzati anche con collegamento in alto al sistema

### Eaton

Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3000,0	05	<b>32790</b>
Eaton NZM4 (1600 A)	1400 A	1	3150,0	05	<b>32789</b>

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com); adattatori con inversione fasi possono essere utilizzati anche con collegamento in alto al sistema

### Schneider Electric

Schneider Electric NS1250	1200 A	1	2900,0	05	<b>32721</b>
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3140,0	05	<b>32720</b>

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com); adattatori con inversione fasi possono essere utilizzati anche con collegamento in alto al sistema

### Siemens

Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3172,0	05	<b>32749</b>
Siemens 3VL8 (1600 A)	1320 A	1	3382,0	05	<b>32748</b>
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2900,0	05	<b>32725</b>
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3140,0	05	<b>32724</b>

per le correnti nominali vedi "dati prodotto" sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com); adattatori con inversione fasi possono essere utilizzati anche con collegamento in alto al sistema

### Accessori, calotta di copertura IP20

Articolo	Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
Calotta terminali IP20 (frontale) per adattatori, incl. 3 coperture sup.	per ABB Tmax T6, T7	1	125,6	05	<b>32700</b>
calotta terminali IP20 (frontale) per adattatori, incl. 3 coperture sup.	per Eaton NZM4, Legrand DPX <sup>3</sup> 1600, GE FK1600	1	123,8	05	<b>32701</b>
Calotta terminali IP20 (frontale) per adattatori, incl. 3 coperture sup.	per Schneider Electric NS630B - NS1600	1	122,8	05	<b>32702</b>
	per Siemens 3VL7, 3VL8	1	123,0	05	<b>32703</b>
	per Siemens 3VL5, 3VL6	1	128,0	05	<b>32706</b>
	per Siemens 3VA25	1	128,0	05	<b>32705</b>
Calotta terminali IP20 (retro) per adattatori	per tutte le versioni di adattatori	1	9,0	05	<b>32704</b>

### Accessori, trasformatore di corrente

Versione	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
Trasformatore 630 A / 5 A	1	5,00 VA	1	14,0	23	<b>32983</b>
Trasformatore 800 A / 5 A			1	14,0	23	<b>32984</b>
Trasformatore 1000 A / 5 A			1	14,0	23	<b>32985</b>
Trasformatore 1250 A / 5 A			1	14,0	23	<b>32986</b>
Trasformatore 1600 A / 5 A			1	14,0	23	<b>32987</b>

secondo versione dell'adattatore si possono inserire 1 o 2 trasformatori per fase; vedere descrizione del prodotto su [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

tutti i componenti possono essere montati su barre 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10  
per ulteriori informazioni riguardanti correnti nominali vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)



# QUADRON®185Power CrossLink® - Basi sezionabili verticali per fusibili NH 00

sezionabili contemporaneamente, singolarmente o non sezionabili



**Base sezionabile verticale NH 00**, sez. contemporaneamente, per montaggio su barre non forate, collegamento in alto / basso

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
vite M8, versione profonda per montaggio TA *	NH 00	160 A	1	261,5	12		<b>33700</b>
morsetti a gabbia 70 mm <sup>2</sup> , versione profonda per montaggio TA *	NH 00	160 A	1	261,8	12		<b>33770</b>
vite M8	NH 00	160 A	1	218,2	12		<b>33704</b>
morsetti a gabbia 70mm <sup>2</sup>	NH 00	160 A	1	217,4	12		<b>33773</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte

\* possibilità integrazione trasformatori di corrente

**Base sezionabile verticale NH 00**, sez. contemporaneamente, per montaggio su barre non forate, con monitoraggio fusibili, collegamento in alto / basso

vite M8, versione profonda per montaggio TA *	NH 00	160 A	1	270,0	12		<b>33720</b>
morsetti a gabbia 70 mm <sup>2</sup> , versione profonda per montaggio TA *	NH 00	160 A	1	270,0	12		<b>33771</b>
vite M8	NH 00	160 A	1	220,0	12		<b>33724</b>
morsetti a gabbia 70mm <sup>2</sup>	NH 00	160 A	1	220,0	12		<b>33774</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte

\* possibilità integrazione trasformatori di corrente

**Base sezionabile verticale NH 00**, sez. singolarmente, per montaggio su barre non forate, collegamento in alto / basso

vite M8, versione profonda per montaggio TA *	NH 00	160 A	1	255,5	12		<b>33715</b>
morsetti a gabbia 70 mm <sup>2</sup> , versione profonda per montaggio TA *	NH 00	160 A	1	256,3	12		<b>33772</b>
vite M8	NH 00	160 A	1	211,4	12		<b>33719</b>
morsetti a gabbia 70mm <sup>2</sup>	NH 00	160 A	1	212,0	12		<b>33775</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte

\* possibilità integrazione trasformatori di corrente

**Base verticale NH 00**, non sezionabile, per montaggio su barre non forate, collegamento in alto / basso

vite M8	NH 00	160 A	1	190,0	12		<b>33705</b>
---------	-------	-------	---	-------	----	--	--------------

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte



**CrossLink® aggancio posteriore**, per montaggio su barre non forate

Articolo	Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
agganci CrossLink® IP20, per fiss. su barre non-forate	per sistema con coperture CrossLink®	00	3	4,4	12		<b>33765</b>

per montaggio di un componente sopra le protezioni CrossLink® occorrono 3 agganci

## QUADRON® 185Power - Basi sezionabili verticali per fusibili NH 00

sezionabili contemporaneamente, singolarmente o non sezionabili



**Base sezionabile verticale NH 00**, sez. contemporaneamente, per montaggio su barre forate, collegamento in alto / basso

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
vite M8, versione profonda per montaggio TA *	NH 00	160 A	1	261,5	12		<b>33700</b>
morsetti a gabbia 70 mm <sup>2</sup> , versione profonda per montaggio TA *	NH 00		1	261,8	12		<b>33770</b>
vite M8	NH 00		1	218,2	12		<b>33704</b>
morsetti a gabbia 70mm <sup>2</sup>	NH 00		1	217,4	12		<b>33773</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte  
\* possibilità integrazione trasformatori di corrente

**Base sezionabile verticale NH 00**, sez. contemporaneamente, per montaggio su barre forate, con monitoraggio fusibili, collegamento in alto / basso

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
vite M8, versione profonda per montaggio TA *	NH 00	160 A	1	270,0	12		<b>33720</b>
morsetti a gabbia 70 mm <sup>2</sup> , versione profonda per montaggio TA *	NH 00		1	270,0	12		<b>33771</b>
vite M8	NH 00		1	220,0	12		<b>33724</b>
morsetti a gabbia 70mm <sup>2</sup>	NH 00		1	220,0	12		<b>33774</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte  
\* possibilità integrazione trasformatori di corrente

**Base sezionabile verticale NH 00**, sez. singolarmente, per montaggio su barre forate, collegamento in alto / basso

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
vite M8, versione profonda per montaggio TA *	NH 00	160 A	1	255,5	12		<b>33715</b>
morsetti a gabbia 70 mm <sup>2</sup> , versione profonda per montaggio TA *	NH 00		1	256,3	12		<b>33772</b>
vite M8	NH 00		1	211,4	12		<b>33719</b>
morsetti a gabbia 70mm <sup>2</sup>	NH 00		1	212,0	12		<b>33775</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte  
\* possibilità integrazione trasformatori di corrente

**Base verticale NH 00**, sezionabile, per montaggio su barre forate, collegamento in alto / basso

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
vite M8	NH 00	160 A	1	190,0	12		<b>33705</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte



**Accessorio aggancio posteriore**, per il montaggio su barre non forate

Articolo	Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
agganci per fissaggio su barre non-forate	per sistema senza coperture CrossLink®	00	3	14,0	12		<b>33739</b>

per montaggio di un componente occorrono 3 agganci

# QUADRON®185Power CrossLink® - Basi sezionabili verticali per fusibili NH 1 - 3

sezionabili contemporaneamente, singolarmente o non sezionabili



**Base sezionabile verticale NH 1 - 3**, sez. contemporaneamente, per montaggio su barre non forate, collegamento in alto / basso

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
vite M12	NH 1	250 A	1	480,0	12	<b>33701</b>
vite M12	NH 2	400 A	1	480,0	12	<b>33702</b>
vite M12	NH 3	630 A	1	582,3	12	<b>33703</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte

**Base sezionabile verticale NH 1 - 3**, sez. contemporaneamente, per montaggio su barre non forate, con monitoraggio fusibili, collegamento in alto / basso

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
vite M12	NH 1	250 A	1	540,0	12	<b>33721</b>
vite M12	NH 2	400 A	1	540,0	12	<b>33722</b>
vite M12,	NH 3	630 A	1	640,0	12	<b>33723</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte

**Base sezionabile verticale NH 1 - 3**, sez. singolarmente, per montaggio su barre non forate, collegamento in alto / basso

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
vite M12	NH 1	250 A	1	495,0	12	<b>33716</b>
vite M12	NH 2	400 A	1	502,0	12	<b>33717</b>
vite M12	NH 3	630 A	1	574,0	12	<b>33718</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte

**Base verticale doppia per fusibili NH, 1250 A**, sez. contemporaneamente (AC20), per montaggio su barre non forate, collegamento in basso

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
vite M12, incl. calotte per terminali	NH 3	1250 A	1	1556,0	12	<b>33731</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte

**Base verticale NH 1 - 3**, non sezionabile, per montaggio su barre non forate, collegamento in alto / basso

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
vite M10	NH 1	250 A	1	365,0	12	<b>33706</b>
vite M10	NH 2	400 A	1	375,1	12	<b>33707</b>
vite M12	NH 3	630 A	1	450,0	12	<b>33708</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte



**CrossLink®-aggancio posteriore**, per montaggio su barre non forate

Articolo	Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
agganci CrossLink® per fiss. su barre non-forate	per sistema con coperture CrossLink®	1 - 3	3	15,0	12	<b>33738</b>

per montaggio di un componente sopra le protezioni CrossLink® occorrono 3 agganci

tutti i componenti si possono montare su barre piatte 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10

## QUADRON®185Power - Basi sezionabili verticali per fusibili NH 1 - 3

sezionabili contemporaneamente, singolarmente o non sezionabili



**Base sezionabile verticale NH 1 - 3**, sez. contemporaneamente, per montaggio su barre forate, collegamento in alto / basso

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
vite M12	NH 1	250 A	1	480,0	12		<b>33701</b>
vite M12	NH 2	400 A	1	480,0	12		<b>33702</b>
vite M12	NH 3	630 A	1	582,3	12		<b>33703</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte

**Base sezionabile verticale NH 1 - 3**, sez. contemporaneamente, per montaggio su barre forate, con monitoraggio fusibili, collegamento in alto / basso

vite M12	NH 1	250 A	1	540,0	12		<b>33721</b>
vite M12	NH 2	400 A	1	540,0	12		<b>33722</b>
vite M12,	NH 3	630 A	1	640,0	12		<b>33723</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte

**Base sezionabile verticale NH 1 - 3**, sez. singolarmente, per montaggio su barre forate, collegamento in alto / basso

vite M12	NH 1	250 A	1	495,0	12		<b>33716</b>
vite M12	NH 2	400 A	1	502,0	12		<b>33717</b>
vite M12	NH 3	630 A	1	574,0	12		<b>33718</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte

**Base verticale doppia per fusibili NH, 1250 A**, sez. contemporaneamente (AC20), per montaggio su barre forate, collegamento in basso

vite M12, incl. calotte per terminali	NH 3	1250 A	1	1556,0	12		<b>33731</b>
---------------------------------------	------	--------	---	--------	----	--	--------------

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte

**Base verticale NH 1 - 3**, sezionabile, per montaggio su barre forate, collegamento in alto / basso

vite M10	NH 1	250 A	1	365,0	12		<b>33706</b>
vite M10	NH 2	400 A	1	375,1	12		<b>33707</b>
vite M12	NH 3	630 A	1	450,0	12		<b>33708</b>

agganci per montaggio su barre non forate da ordinare a parte



**Accessori, aggancio posteriore** per montaggio delle basi su barre non forate

Articolo	Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
agganci per fiss. su barre non-forate	per sistema senza coperture CrossLink®	1 - 3	3	10,0	12		<b>33740</b>

per montaggio di un componente occorrono 3 agganci

tutti i componenti si possono montare su barre piatte 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10

## QUADRON®185Power - Accessori Gr. 00

3p, sezionabili contemporaneamente o singolarmente e non sezionabili



### Accessori

Articolo	Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
connessione a brida	* 16 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup>	00	3	1,5	09		<b>33755</b>
morsetto a prisma	* per cavi CU / Al 10-95 mm <sup>2</sup>	00	3	3,0	12		<b>33734</b>
calotta per terminali in basso, per versione profonda	per 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772 e QUADRON®185Power Speed Gr. 00	00	1	18,2	12		<b>33732</b>
calotta per terminali in basso	per 33704, 33705, 33719, 33724, 33773, 33774, 33775	00	1	13,4	12		<b>33725</b>
calotta per terminali in alto, per versione profonda	per 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772	00	1	13,4	12		<b>33726</b>
calotta per terminali in alto	per 33704, 33705, 33719, 33724, 33773, 33774, 33775	00	1	13,4	12		<b>33727</b>
microswitch di segnalazione posizione coperchio	contatto di commutazione 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09		<b>33156</b>
striscia cieca per Leanstreamer	per coperture frontali	00 - 3	2	10,7	12		<b>33758</b>
squadretta per prot. frontale	per protezione frontale	00 - 3	4	0,5	12		<b>33113</b>
calottina per fusibili NH	** per basi NH e 33705	00	30	1,2	10		<b>79448</b>
supporto per spina con guida DIN	per cablaggio dei TA	00	1	2,8	12		<b>33766</b>
portacomponenti con guida DIN	per cablaggio dei TA e del monit. fusibili	00	1	5,5	12		<b>33767</b>

connessioni con cavi in Al non sono completamente prive di manutenzione, vedere avvisi a pag. 8.2

\* utilizzabile solo per Gr. 00 con bullone M8

\*\* occorre 1pz per ogni fusibile

### Trasformatore di corrente (integrabile)

Versione	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
trasformatore 80 A / 5 A	1	2,50 VA	1	14,0	23		<b>33741</b>
trasformatore 150 A / 5 A			1	14,0	23		<b>33742</b>
trasformatore 100 A / 5 A	0,5	1,50 VA	1	28,0	23		<b>33749</b>
trasformatore 150 A / 5 A			1	28,0	23		<b>33751</b>
trasformatore 100 A / 5 A, con dich.di conformità			1	28,0	23		<b>33750</b>
trasformatore 150 A / 5 A, con dich.di conformità			1	28,0	23		<b>33752</b>

per trasformatori con dichiarazione di conformità: sono da considerare anche le norme nazionali

### Adattatore doppio, per basi sezionabili verticali Gr. 00

per montaggio di 2 basi sez. vert. per fus. NH 00	00	1	55,0	12			<b>33728</b>
---	----	---	------	----	--	--	--------------

### Trasformatore per adattatore doppio; con cavi

Versione	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
trasformatore 150 A / 5 A	* 1	1,50 VA	1	14,0	23		<b>33744</b>

per trasformatori con dichiarazione di conformità: sono da considerare anche le norme nazionali

\* con cavi 2,5 mm<sup>2</sup>, lunghezza 1.50 m

## QUADRON®185Power - Accessori Gr. 1 - 3

sezionabili contemporaneamente, singolarmente o non sezionabili



### Accessori

Articolo	Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
Morsetto a gabbia	* per cavi Cu / Al 70 - 240 mm <sup>2</sup>	1 - 3	3	14,5	12		<b>33735</b>
Morsetto a prisma	* per cavi Cu / Al 120 - 300 mm <sup>2</sup>	1 - 3	3	25,5	12		<b>33736</b>
Calotta per terminali	universale, per basi sez. NH Gr. 1 - 3 e modulo verticale di connessione 800 A	1 - 3	1	30,0	12		<b>33733</b>
microswitch di segnalazione posizione coperchio	contatto di commutazione 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09		<b>33156</b>
striscia cieca per Leanstreamer	per coperture frontali	00 - 3	2	10,7	12		<b>33758</b>
squadretta per prot. frontale	per protezione frontale	00 - 3	4	0,5	12		<b>33113</b>
Calottina per fusibili NH	per 33706, 33707, 33708	00	6	57,5	12		<b>33759</b>
protezione posteriore	** protezione mano per fase L1	1 - 3	5	0,0	12		<b>33761</b>
supporto per spina con guida DIN	per cablaggio dei TA	1 - 3	1	8,8	12		<b>33768</b>
portacomponenti con guida DIN	per cablaggio dei TA e del monit. fusibili	1 - 3	1	9,0	12		<b>33769</b>

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

\*\* per garantire protezione contro contatti accidentali dal lato posteriore, insieme alle protezioni CrossLink®



### Trasformatore di corrente (integrabile)

Articolo	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
trasformatore 150 A / 5 A	1	1,50 VA	1	14,0	23		<b>33744</b>
trasformatore 200 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37212</b>
trasformatore 250 A / 5 A		1	13,5	23		<b>37213</b>	
trasformatore 400 A / 5 A		1	13,5	23		<b>37214</b>	
trasformatore 500 A / 5 A		1	13,5	23		<b>37215</b>	
trasformatore 600 A / 5 A		1	13,5	23		<b>37216</b>	
trasformatore 200 A / 5 A	0,5	13,5 VA	1	13,5	23		<b>37219</b>
trasformatore 250 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37220</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37221</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37222</b>
trasformatore 600 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37223</b>
trasformatore 200 A / 5 A, con dich. di conformità			1	13,5	23		<b>37232</b>
trasformatore 250 A / 5 A, con dich. di conformità			1	13,5	23		<b>37233</b>
trasformatore 400 A / 5 A, con dich. di conformità			1	13,5	23		<b>37234</b>
trasformatore 500 A / 5 A, con dich. di conformità			1	13,5	23		<b>37235</b>

per ulteriori versioni di trasformatori con classi diverse o con dichiarazione di conformità vedere capitolo 7 "Accessori"

\* con cavi 2.5 mm<sup>2</sup>, lunghezza 1.50 m

### Set per montaggio di trasformatori, con copertura zona terminali, per basi sezionabili verticali Gr. 1 - 3

modulo universale per fissaggio TA	installazione nella zona dei terminali	1 - 3	1	170,0	18		<b>33776</b>
------------------------------------	--	-------	---	-------	----	--	--------------

per trasformatori utilizzabili vedere pag. 4.20

**QUADRON®185Power Speed CrossLink® - Sezionatori verticali per fusibili NH 00**

con meccanismo a scatto

**Sezionatore verticale per fusibili NH 00, sez. contemporaneamente,****incl. agganci per montaggio su barre non forate con o senza protezioni CrossLink®, conn. con bulloni M8**

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
versione profonda, uscita in basso M8	* NH 00	160 A	1	504,0	18		<b>33614</b>
versione profonda, uscita in alto M8	* NH 00		1	459,0	18		<b>33616</b>
uscita in basso M8	NH 00		1	455,3	18		<b>33610</b>
uscita in alto M8	NH 00		1	467,0	18		<b>33612</b>

incl. 3 agganci posteriori con vite isolata per il montaggio su barre non forate

\* possibilità integrazione trasformatori di corrente; possibilità di installazione insieme a Gr. 1 - 3

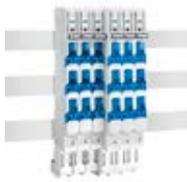
**Sezionatore verticale per fusibili NH 00, sez. contemporaneamente****incl. agganci per montaggio su barre non forate con o senza protezioni CrossLink®, con monitoraggio fusibili, conn. con bulloni M8**

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
versione profonda, uscita in basso M8	NH 00	160 A	1	481,5	18		<b>33624</b>
versione profonda, uscita in alto M8	NH 00		1	480,0	18		<b>33626</b>
uscita in basso M8	NH 00		1	449,0	18		<b>33620</b>
uscita in alto M8	NH 00		1	454,0	18		<b>33622</b>

tutti i componenti si possono montare su barre piatte 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10  
fusibili non inclusi nella fornitura

## QUADRON® 185Power Speed - Sezionatori verticali per fusibili NH 00

con meccanismo a scatto



### Sezionatore verticale per fusibili NH 00, sez. contemporaneamente

fissaggio a vite per montaggio su barre forate conn. con bulloni M8

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
versione profonda, uscita in basso M8	*	NH 00	160 A	1	462,5	18	<b>33615</b>
versione profonda, uscita in alto M8	*	NH 00		1	450,0	18	<b>33617</b>
uscita in basso M8		NH 00		1	409,0	18	<b>33611</b>
uscita in alto M8		NH 00		1	415,5	18	<b>33613</b>

incl. 3 viti per il montaggio su barre forate

\* possibilità integrazione trasformatori di corrente; possibilità di installazione insieme a Gr. 1 - 3

### Sezionatore verticale per fusibili NH 00, sez. contemporaneamente

fissaggio a vite per montaggio su barre forate con monitoraggio fusibili, conn. con bulloni M8

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
versione profonda, uscita in basso M8	*	NH 00	160 A	1	485,0	18	<b>33625</b>
versione profonda, uscita in alto M8	*	NH 00		1	483,5	18	<b>33627</b>
uscita in basso M8		NH 00		1	443,0	18	<b>33621</b>
uscita in alto M8		NH 00		1	448,0	18	<b>33623</b>

incl. 3 viti per il montaggio su barre forate

\* possibilità integrazione trasformatori di corrente; possibilità di installazione insieme a Gr. 1 - 3

tutti i componenti si possono montare su barre piatte 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10  
fusibili non inclusi nella fornitura

# QUADRON® 185 Power Speed CrossLink® - Sezionatori verticali per fusibili NH 1 - 3

con meccanismo a scatto



**Sezionatore verticale per fusibili NH 1 - 3**, sez. contemporaneamente, per montaggio su barre non forate con e senza protezioni CrossLink®, vite M12

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
uscita in basso M12	NH 1	250 A	1	1176,0	18		<b>33630</b>
uscita in alto M12	NH 1		1	1194,0	18		<b>33631</b>
uscita in basso M12	NH 2	400 A	1	1250,0	18		<b>33632</b>
uscita in alto M12	NH 2		1	1361,0	18		<b>33633</b>
uscita in basso M12	NH 3	630 A	1	1421,0	18		<b>33634</b>
uscita in alto M12	NH 3	500 A	1	1481,0	18		<b>33635</b>

per il montaggio CrossLink® terminal clamp required for mounting

**Sezionatore verticale per fusibili NH 1 - 3**, sez. contemporaneamente, con monitoraggio fusibili, per montaggio su barre non forate con e senza protezioni CrossLink®, vite M12

uscita in basso M12	NH 1	250 A	1	1267,0	18		<b>33636</b>
uscita in alto M12	NH 1		1	1285,0	18		<b>33637</b>
uscita in basso M12	NH 2	400 A	1	1420,0	18		<b>33638</b>
uscita in alto M12	NH 2		1	1452,0	18		<b>33639</b>
uscita in basso M12	NH 3	630 A	1	1512,0	18		<b>33640</b>
uscita in alto M12	NH 3	500 A	1	1572,0	18		<b>33641</b>

per il montaggio CrossLink® terminal clamp required for mounting



**CrossLink® aggancio posteriore**, per montaggio su barre non forate

Articolo	Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
set di montaggio con 3 agganci posteriori	per montaggio su barre non forate con e senza protezioni CrossLink®	1 - 3	1	51,0	18		<b>33651</b>
prolunga (isolata) vite per agganci posteriori	per lavori sotto tensione e per l'utilizzo di attrezzi standard	1 - 3	3	5,8	18		<b>33652</b>

per montaggio di un componente sopra le protezioni CrossLink® occorrono 3 agganci

tutti i componenti si possono montare su barre piatte 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10  
fusibili non inclusi nella fornitura

## QUADRON® 185Power Speed - Sezionatori verticali per fusibili NH 1 - 3

con meccanismo a scatto



**Sezionatore verticale per fusibili NH 1 - 3**, sez. contemporaneamente, per montaggio su barre forate, vite M12

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
uscita in basso M12	NH 1	250 A	1	1176,0	18		<b>33630</b>
uscita in alto M12	NH 1		1	1194,0	18		<b>33631</b>
uscita in basso M12	NH 2	400 A	1	1250,0	18		<b>33632</b>
uscita in alto M12	NH 2		1	1361,0	18		<b>33633</b>
uscita in basso M12	NH 3	630 A	1	1421,0	18		<b>33634</b>
uscita in alto M12	NH 3	500 A	1	1481,0	18		<b>33635</b>

set di 3 bulloni per montaggio su barre forate da ordinare a parte

**Sezionatore verticale per fusibili NH 1 - 3**, sez. contemporaneamente, con monitoraggio fusibili, per montaggio su barre forate, vite M12

Versione	Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
uscita in basso M12	NH 1	250 A	1	1267,0	18		<b>33636</b>
uscita in alto M12	NH 1		1	1285,0	18		<b>33637</b>
uscita in basso M12	NH 2	400 A	1	1420,0	18		<b>33638</b>
uscita in alto M12	NH 2		1	1452,0	18		<b>33639</b>
uscita in basso M12	NH 3	630 A	1	1512,0	18		<b>33640</b>
uscita in alto M12	NH 3	500 A	1	1572,0	18		<b>33641</b>

set di 3 bulloni per montaggio su barre forate da ordinare a parte



**Set viti di montaggio**, per montaggio sul sistema barre

Articolo	Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
set di montaggio con 3 viti di fissaggio	per montaggio su barre forate , incl. attrezzo di posizionamento	1 - 3	1	31,4	18		<b>33650</b>

tutti i componenti si possono montare su barre piatte 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10  
fusibili non inclusi nella fornitura

## QUADRON®185Power Speed - Accessori Gr. 00



### Accessori

Articolo	Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
calotta per terminali in basso, per versione profonda	per 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772 e QUADRON®185Power Speed Gr. 00	00	1	18,2	12		<b>33732</b>
protezione posteriore	* per la zona dei terminali		1	7,0	18		<b>33653</b>
connessione a brida	* 16 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup>		3	1,5	09		<b>33755</b>
morsetto a prisma	* per cavi CU / Al 10-95 mm <sup>2</sup>		3	3,0	12		<b>33734</b>
Supporto prolungato in alto per cornice	per cornici frontali		1	0,9	18		<b>33645</b>
striscia cieca per Leanstreamer	per coperture frontali	00 - 3	2	10,7	12		<b>33758</b>
squadretta per prot. frontale	per protezione frontale		4	0,5	12		<b>33113</b>
microswitch di segnalazione posizione coperchio	contatto di commutazione 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A		1	2,9	18		<b>33642</b>

connessioni con cavi in Al non sono completamente prive di manutenzione, vedere avvisi a pag. 8.2

\* utilizzabile solo per Gr. 00 con bullone M8

### Trasformatore di corrente (integrabile)

Versione	Classe	Potenza nom. apparente	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
trasformatore 80 A / 5 A	1	2,50 VA	00	1	14,0	23		<b>33741</b>
trasformatore 150 A / 5 A				1	14,0	23		<b>33742</b>
trasformatore 100 A / 5 A	0,5	1,50 VA		1	28,0	23		<b>33749</b>
trasformatore 150 A / 5 A				1	28,0	23		<b>33751</b>
trasformatore 100 A / 5 A, con dich.di conformità				1	28,0	23		<b>33750</b>
trasformatore 150 A / 5 A, con dich.di conformità				1	28,0	23		<b>33752</b>

per trasformatori con dichiarazione di conformità: sono da considerare anche le norme nazionali

### Adattatore doppio, per basi sezionabili verticali Gr. 00

per montaggio di 2 basi sez. vert. per fus. NH 00	00	1	55,0	12		<b>33728</b>
---	----	---	------	----	--	--------------

### Trasformatore per adattatore doppio; con cavi

Versione	Classe	Potenza nom. apparente	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
trasformatore 150 A / 5 A	1	1,50 VA	1 - 3	1	14,0	23		<b>33744</b>

per trasformatori con dichiarazione di conformità: sono da considerare anche le norme nazionali

## QUADRON®185Power Speed - Accessori Gr. 1 - 3



### Trasformatore di corrente (integrabile)

Articolo	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
trasformatore 200 A / 5 A	1	1,50 VA	1	10,4	23		<b>37200</b>
trasformatore 250 A / 5 A			1	10,4	23		<b>37201</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	10,4	23		<b>37202</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	10,4	23		<b>37203</b>
trasformatore 200 A / 5 A	0,5		1	10,4	23		<b>37204</b>
trasformatore 250 A / 5 A			1	10,4	23		<b>37205</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	10,4	23		<b>37206</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	10,4	23		<b>37207</b>
trasformatore 200 A / 5 A, con dich. di conformità			1	10,4	23		<b>37208</b>
trasformatore 250 A / 5 A, con dich. di conformità			1	10,4	23		<b>37209</b>
trasformatore 400 A / 5 A, con dich. di conformità			1	10,4	23		<b>37210</b>
trasformatore 500 A / 5 A, con dich. di conformità			1	10,4	23		<b>37211</b>

per trasformatori con dichiarazione di conformità: sono da considerare anche le norme nazionali



### Set per montaggio di trasformatori, per QUADRON®185Power Speed - sezionatori verticali NH1 - 3, incl. calotta copriterminali

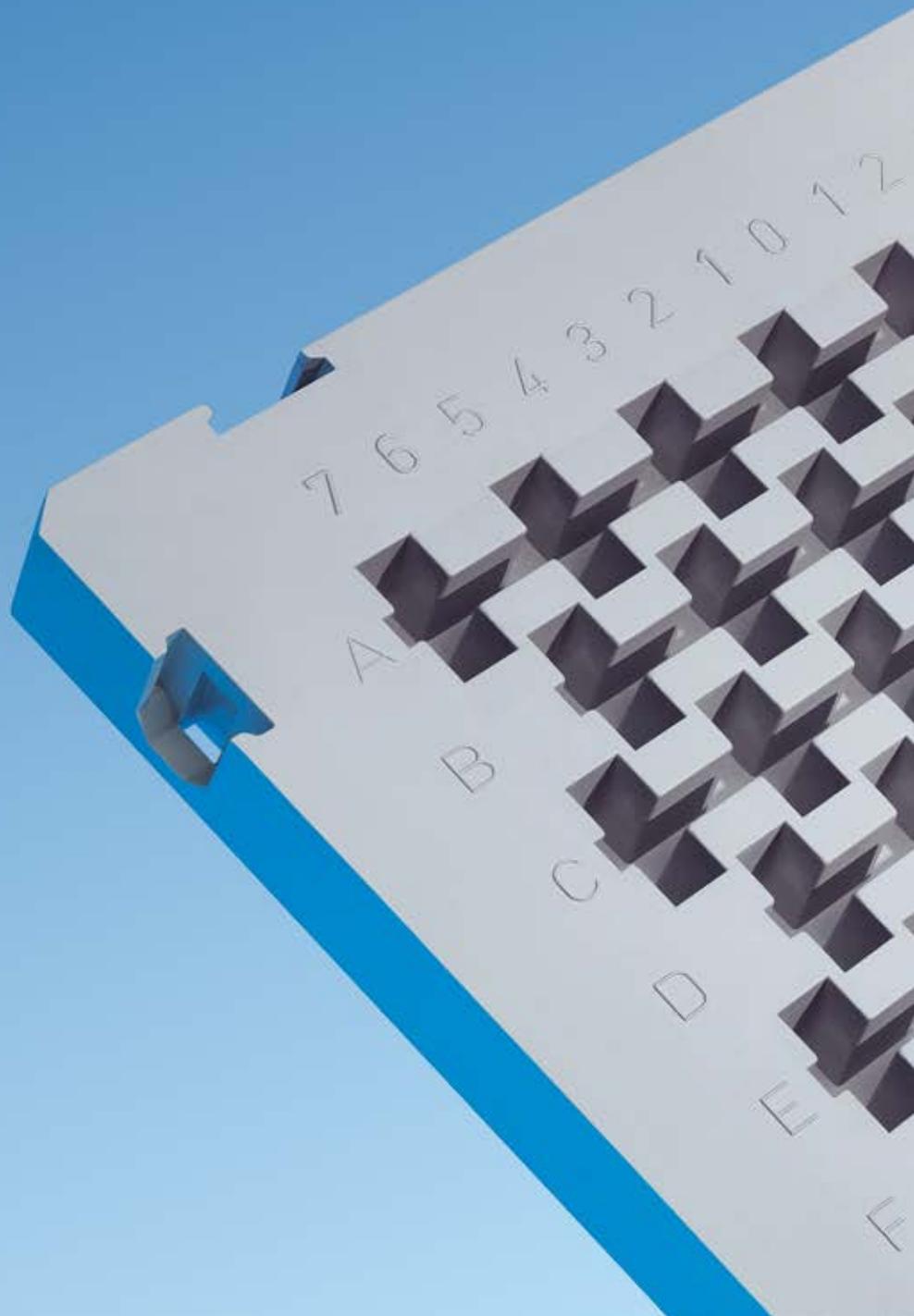
Articolo	Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
modulo universale per fissaggio TA	installazione nella zona dei terminali	1 - 3	1	170,0	18		<b>33776</b>

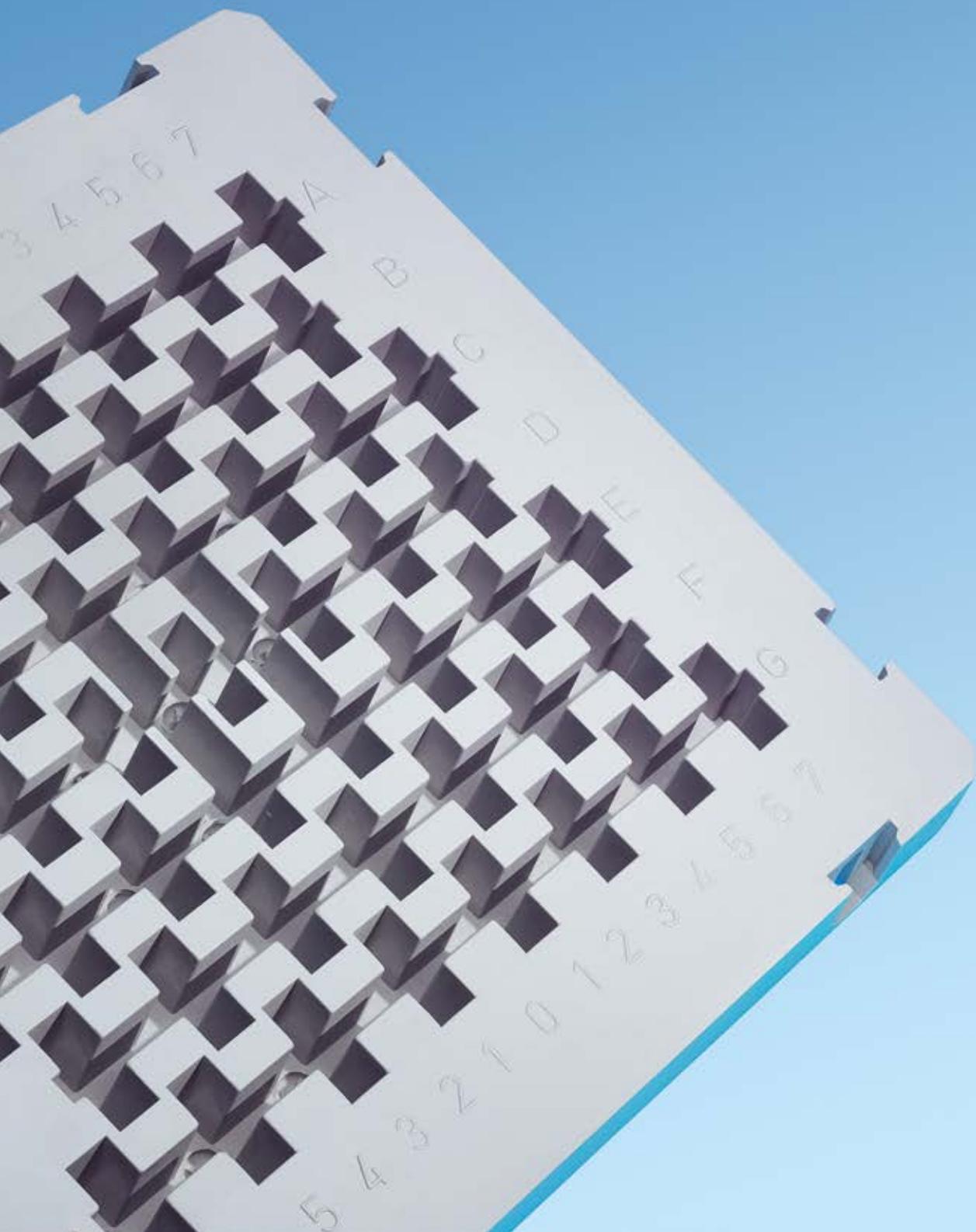
incl. coperture fronte / retro

### Trasformatore di corrente (integrabile nel set montaggio)

Versione	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
trasformatore 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23		<b>37212</b>
trasformatore 250 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37213</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37214</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37215</b>
trasformatore 600 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37216</b>
trasformatore 800 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37217</b>
trasformatore 200 A / 5 A	0,5		1	13,5	23		<b>37219</b>
trasformatore 250 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37220</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37221</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37222</b>
trasformatore 600 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37223</b>
trasformatore 800 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37224</b>

# Unità di allacciamento





SISTEMA DI ALIMENTAZIONE

# Unità di allacciamento



## L'unità di allacciamento prevede diverse possibili varianti per una elevata praticità in fase di collegamento alla rete elettrica

L'unità di alimentazione centrale fino a 4000 A racchiude in sé i vantaggi della resistenza ai cortocircuiti, la possibilità di montaggio senza trapano, la tecnologia dei morsetti a pinza e un design ben strutturato. Non utilizzando fusibili, questo sistema di alimentazione richiede il massimo della resistenza ai cortocircuiti. I supporti barre sono stati studiati appositamente per rispondere a questa esigenza.

Il sistema offre inoltre molteplici opzioni di collegamento per conduttori in alluminio e rame, sia a sezione circolare, sia lamellare e piatta. Le prove di tipo e quelle sulla produzione industriale garantiscono la conformità con gli standard di sicurezza richiesti. I parametri di corrente nominale e l'alta resistenza ai cortocircuiti su correnti fino a 120 kA garantiscono la rispondenza ai requisiti di sicurezza di questi sistemi di alimentazione.





## Barre con profilo doppia T, tripla T, TCC

Queste barre profilate possono trasportare in sicurezza correnti fino a 4000 A. Le barre con profilo a doppia T e a tripla T possono essere collegate su entrambi i lati.

Versioni:

- barra con profilo a doppia T
- barra con profilo a tripla T
- barra con profilo TCC

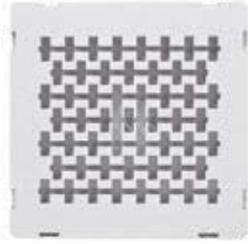


## CRITO® morsetti di connessione

Queste soluzioni permettono una comoda connessione di conduttori a sezione circolare, piatta e con capocorda.

Ogni singolo componente può portare alla barra correnti fino a 3200 A.

- tecnologia con morsetto a pinza
- conduttore a sezione circolare o piatta
- UL listed



## Supporto barre (Piastre)

Piastre che permettono di realizzare configurazioni tripolari o quadripolari. Possono essere utilizzate barre con sezione 300 mm<sup>2</sup> fino a 1140 mm<sup>2</sup>.

- configurazioni variabili
- utilizzo di barre con profilo a doppia o tripla T



## Supporto barre (supporto 1p)

Con questo supporto unipolare laterale si possono usare anche le barre di profilo TCC. Possono essere usate barre da 500 a 1600 mm<sup>2</sup>.

- configurazioni variabili
- utilizzo di barre con profilo a doppia T, tripla T oppure con profilo TCC

## Unità di allacciamento

con barre con profilo TT e TTT



### Kit unità di allacciamento, 3p

Larghezza quadro	Lunghezza dell'unità	Lungh. barre	Sezione mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per larghezza quadro 600 mm	488 - 563	453	500	1	1434,0	11		35007
per larghezza quadro 800 mm	688 - 763	653		1	1716,0	11		35006
per larghezza quadro 600 mm	488 - 563	453	720	1	1716,0	11		35005
per larghezza quadro 800 mm	688 - 763	653		1	2488,0	11		35004
per larghezza quadro 600 mm	488 - 563	453	1140	1	2200,0	11		35015
per larghezza quadro 800 mm	688 - 763	653		1	2940,0	11		35016

### Morsetto di connessione 16 mm<sup>2</sup> fino a 300 mm<sup>2</sup>

Per barre	Connessione min. - max.	Alveolo L x A	Utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
barre piatte 10 mm e barre profilate	16 - 120 mm <sup>2</sup> , AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,9	07		01203
30 x 10 e barre profilate	95 - 300 mm <sup>2</sup>	41 x 25	630 A	3	85,7	07		01094

### Morsetto a pinza per cavi fino a 300 mm<sup>2</sup>

Per barre	Connessione min. - max.	Utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate *	Cu / Al 95 - 185 mm <sup>2</sup>	500 A	6	31,2	07		01318
20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate *	Cu / Al 95 - 300 mm <sup>2</sup>	600 A	3	42,5	07		01760

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

### Morsetto per barre profilate, per barre con profilo TT, appoggio su fronte / retro della barra

Sezione barre fless / rigide	Aliment. laterale	Aliment. centrale	Alveolo L x A	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
320 - 800 mm <sup>2</sup>	1600 A	1600 A	41 x 20 - 42	3	67,0	07		01185
500 - 750 mm <sup>2</sup>			51 x 5 - 28	3	70,5	07		01906
600 - 900 mm <sup>2</sup>			64 x 5 - 28	3	84,0	07		01907
500 - 1000 mm <sup>2</sup>	2000 A	2000 A	51 x 20 - 42	3	73,5	07		01936
600 - 1200 mm <sup>2</sup>			64 x 20 - 42	3	85,9	07		01911
800 - 1600 mm <sup>2</sup>			81 x 20 - 42	3	101,1	07		01934
1000 - 2000 mm <sup>2</sup>			101 x 20 - 42	3	113,7	07		01935

per la connessione di barre piatte fless. o rigide

### Morsetto per barre profilate, per barre con profilo TTT, appoggio su fronte / retro della barra

Sezione barre fless / rigide	Aliment. laterale	Aliment. centrale	Alveolo L x A	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
320 - 800 mm <sup>2</sup>	1600 A	1600 A	41 x 23 - 45	3	105,0	07		01513
500 - 1260 mm <sup>2</sup>	2000 A	2500 A	64 x 23 - 45	3	124,0	07		01008
1200 - 3600 mm <sup>2</sup>	2500 A	3200 A	101 x 23 - 45	3	172,7	07		01186

per la connessione di barre piatte fless. o rigide



## Unità di allacciamento

con barre con profilo TT e TTT



### Morsetto a pinza alveolo 55 fino a 105 mm, per conduttori piatti

Per barre	Alveolo L x A	Aliment. laterale	Alim.- centrale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
30 x 10 e barre profilate	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50,0	07		01069
30 x 10 e barre profilate	68 x 10 - 28			3	63,0	07		01070
30 x 10 e barre profilate	105 x 10 - 28		2800 A	3	84,0	07		01071

per la connessione di barre piatte fless. o rigide

### Morsetto per cavi con capocorda, innesto su barre non forate, per capicorda sec. DIN 46234

Per barre	Alveolo di serr.	Utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
12, 15, 20, 25, 30 x 10 e barre profilate	M8 x 8	490 A	20	16,5	07		01514
12, 15, 20, 25, 30 x 10 e barre profilate	M10 x 10	630 A	6	36,2	07		01047

### Barra flessibile, isolata, lunghezza 2 m

Dimensioni	Corr.nom. con 30 K	Corr.nom. con 50 K	Sezione mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
10x 40 x 1	774 A	1053 A	400	1	746,0	06		01615
10x 50 x 1	914 A	1244 A	500	1	932,0	06		01509
10x 63 x 1	1088 A	1481 A	630	1	1180,0	06		01510
10x 80 x 1	1305 A	1777 A	800	1	1490,0	06		01061
10x 100 x 1	1550 A	2110 A	1000	1	1870,0	06		01273

per ulteriori dimensioni vedere capitolo "Accessori"

### Componenti separati, per configurazioni individuali

Articolo	Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
Supporto per barre, esterno, 3p /4p	per unità di allacciamento con barre TT / TTT	2	458,0	11		35008
Supporto per barre, centrale, 4p	per unità di allacciamento con barre TT	1	458,0	11		35009
Supporto per barre, centrale, 3p	per unità di allacciamento con barre TTT	1	458,0	11		35001
Fissaggi aggiuntivi per copertura	per unità di allacciamento	4	1,4	11		35017

### Barra profilate, rame rosso

Articolo	Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
Barra con profilo TT, 500 mm <sup>2</sup>	lunghezza 0,45 m, stagnata	1	200,6	06		01225
Barra con profilo TT, 500 mm <sup>2</sup>	lunghezza 0,65 m, stagnata	1	288,1	06		01226
Barra con profilo a TT, 720mm <sup>2</sup>	lunghezza 453 mm, stagnata	1	293,3	06		01838
Barra con profilo TT, 720mm <sup>2</sup>	lunghezza 653 mm, stagnata	1	424,0	06		01831
Barra con profilo TTT, 1140mm <sup>2</sup>	lunghezza 453 mm, stagnata	1	464,0	06		01188
Barra con profilo TTT, 1140mm <sup>2</sup>	lunghezza 653 mm, stagnata	1	672,3	06		01189

per le correnti nominali delle barre vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)



## Unità di allacciamento

Componenti per barre con profilo a TCC



### Supporto per barre, 1p

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per barre profilate	6	11,0	06	<b>01369</b>

### Barra profilata, stagnata

Versione	Lunghezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
barra con profilo a TCC, 1600 mm <sup>2</sup>	2400	1	3416,0	06	<b>01610</b>

per la connessione di barre piatte fless. o rigide

### Inserito con bullone di connessione, con dado e rondella, per barre con profilo TCC

Versione	Dimensione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
bullone di collegamento per barre TCC (a martello)	M10 x 45	12	5,1	07	<b>01379</b>
bullone di collegamento per barre TCC	M12 x 60	12	9,1	07	<b>01380</b>

### Morsetto a pinza, 95 fino a 300 mm<sup>2</sup>, per cavi

Per barre	Conness. mm <sup>2</sup>	Utilizzabile fino a max.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	*	95 - 185	6	31,2	07	<b>01318</b>
20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	*	600 A	3	42,5	07	<b>01760</b>

per la connessione di barre piatte fless. o rigide

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

### Morsetto a pinza, alveolo 30 fino a 105 mm, per conduttori piatti

Per barre	Alveolo L x A	Aliment. laterale	Alim.-centrale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
20, 25, 30 x 5, 10 e barre profilate	30 x 20	630 A	750 A	6	30,3	07	<b>01319</b>
	32 x 20		800 A	3	34,7	07	<b>01759</b>
30 x 10 e barre profilate	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50,0	07	<b>01069</b>
	68 x 10 - 28			3	63,0	07	<b>01070</b>
	105 x 10 - 28		2800 A	3	84,0	07	<b>01071</b>





Panel



COMPONENTI PER PANNELLO / GUIDA DIN

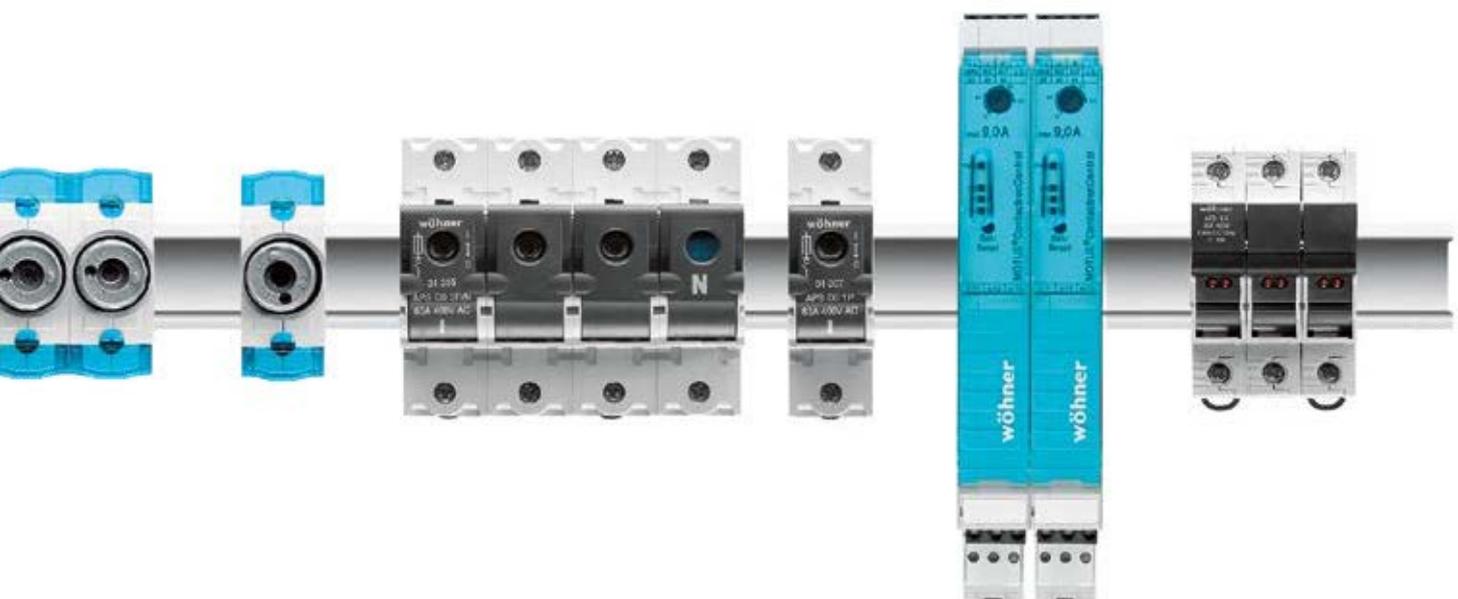
# Panel



# Componenti per montaggio tradizionale a vite o fissaggio a scatto su guida DIN

Per i cablaggi convenzionali, Wöhner fornisce un'ampia gamma di componenti per guide DIN o gruppi piastra di fondo. La tecnologia con fusibile e quella di collegamento associata, soddisfano gli elevati standard di sicurezza e qualità stabiliti dagli enti preposti a livello internazionale.

Grazie al meccanismo di commutazione a molla, i dispositivi di commutazione offrono prestazioni elevate e una speciale protezione grazie all'azione di commutazione senza l'intervento dell'operatore. La gamma include anche prodotti speciali sviluppati per applicazioni nel fotovoltaico.





## CUSTO® Panel

La base CUSTO® per fusibili D01 e D02 per montaggio su interruttori standard da 45 mm offre un elevato grado di sicurezza e una grande praticità di collegamento.

- sezione cavi collegabili fino a 35 mm<sup>2</sup>
- morsetti a doppia funzione fino a 35 mm<sup>2</sup> e 16 mm<sup>2</sup>
- collegamento per tutti i tipi di conduttori
- copertura integrata e protezione completa da contatti accidentali



## TRITON® Panel

Base TRITON® per fusibili D01, D02, D11 e D111 con design particolarmente resistente, e dispone di protezione contro il contatto accidentale secondo lo standard DGUV V3 per le applicazioni industriali.

- sezione cavi collegabili fino a 35 mm<sup>2</sup>
- morsetto in ingresso a doppia funzione per inserimento sia di morsetti di alimentazione sia di barre a pettine
- collegamento per tutti i tipi di conduttori
- contatto a molla



## SECUR® Panel

Base SECUR®, particolarmente adatta alle applicazioni del fotovoltaico, permette di sostituire in modo pratico i fusibili mediante la cartuccia estraibile. Anche i contatti del portafusibile sono coperti da protezione contro il contatto accidentale.

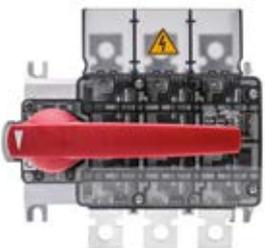
- per fusibili 10x85 (14x85) fino a 1500 V DC
- larghezza dispositivo 22,5 mm
- UL listed



## SECUR® Panel

Il sezionatore per fusibili D0 offre un elevato livello di sicurezza e comfort per l'operatore. La sostituzione dei fusibili è possibile solo in posizione OFF.

- morsetto doppia funzione fino a 35 mm<sup>2</sup>
- cartuccia portafusibile imperdibile con calibro ad anello commerciale
- interruttore ausiliario accessorio



## CAPUS® Panel

Famiglia di prodotti che comprende tre linee diverse.

- sezionatori sottocarico con fusibili NH 160 A - 630 A
- sezionatori da 125 A a 3150 A
- commutatori da 125 A fino a 1000 A
- alcune versioni anche 3 poli + N



## CAPUS® Panel

Serie di sezionatori per correnti basse.

- sezionatori sottocarico da 16 A a 160 A
- anche versioni 3 poli + N
- manovra rinviata / bloccoporta come accessorio
- UL listed



## AMBUS®Panel

Base sezionabili per fusibili cilindrici è disponibile nelle versioni a 1p, 2p, 3p o 3p + N, versione con LED e con micro-switch e per protezione di semiconduttori.

- 32 A (10x38), 50 A (14x51), 100 A (22x58)
- tensione nominale fino a 690 V
- protezione contro il contatto accidentale
- versioni per applicazioni fotovoltaiche fino a 1000 V DC, anche UL listed



## AMBUS®Panel versione UL

Versioni per fusibili Class CC fino a 30 A e Class J fino a 60 A secondo UL 248-4 / -8. Tutti i prodotti sono dotati di protezione contro il contatto accidentale e un pratico sistema di collegamento.

- resistenza al cortocircuito fino a 200 kA
- tensione nominale 600 V
- versioni con LED per segnalare l'intervento dei fusibili



## QUADRON®Panel

Base sezionabile per fusibili NH misura da 000 fino a 4a, disponibile per correnti fino a 1600 A.

- le versioni NH da 000 a 2 sono anche per montaggio su guida DIN
- le versioni NH da 00 a 3 sono anche con monitoraggio fusibile
- vari tipi di coperture e accessori di connessione



## QUADRON®Panel Speed

La nostra punta di diamante è il sezionatore QUADRON®Panel con fusibili NH. Meccanismo di commutazione a molla con elevato livello di sicurezza indipendente dall'azionamento dell'operatore.

- doppio sezionamento
- bloccabile in posizione OFF
- indicatore di posizione ON / OFF per la posizione del sezionatore
- versioni per azionamento rotativo o monitoraggio fusibile



## MOTUS®Panel

Avviatore ibrido MOTUS® per motori fino a 4 kW, che dispone di 4 funzioni integrate avviamento diretto, inversione marcia, protezione da sovraccarico e arresto di emergenza. Riduce notevolmente spazi e tempi di cablaggio.

- 3 versioni: 0,6 A, 2,4 A e 9 A
- larghezza 22,5 mm
- fino a 30 milioni di commutazioni
- versioni con IO-Link interface
- UL listed

# MOTUS®Panel - Avviatori ibridi

per avviamento di motori e carichi induttivi



**Avviatore ibrido**, 3p, con inversione di marcia e CrossLink®Technology, per montaggio su guida DIN sec. DIN EN 60715

Versione	Largh.	Altezza	Profondità	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
0,075 - 0,6 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	22,5	175	138	1	58,1	21	36100
0,18 - 2,4 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia				1	58,5	21	36103
1,5 - 9 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia				1	59,2	21	36106

**Avviatore ibrido con IO-Link**, 3p, con inversione di marcia, con CrossLink®Technology e communication interface, largh. 22.5 mm, per montaggio su guida DIN "TH35" sec. EN 60715

Versione	Largh.	Altezza	Profondità	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
IO-Link 0,18 - 3 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	22,5	175	138	1	59,2	21	36123
IO-Link 1,5 - 9 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia				1	59,2	21	36126

## Accessori

connettore a spina con cavo ponticello per 2 utenze	1	7,6	21	36902
connettore a spina con cavo ponticello per 3 utenze	1	9,0	21	36903
connettore a spina con cavo ponticello per 4 utenze	1	10,9	21	36904

## Ricambio

modulo elettronico 0,075 - 0,6 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	1	50,9	21	36109
modulo elettronico 0,18 - 2,4 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	1	50,7	21	36110
modulo elettronico 1,5 - 9 A, per avviamento diretto o con inversione di marcia	1	51,4	21	36111
adattatore per MOTUS®Panel	1	12,8	05	36112
fusibile 16 A, per versioni 0,6 A e 2,4 A	3	2,8	21	31567
fusibile 20 A, per versione 9 A	3	2,8	21	31568
fusibile 30 A, per versione 9 A, per avviam. gravoso	3	2,8	21	31569



## CUSTO®Panel - Basi per fusibili D0

Versioni con protezioni contro contatti accidentali, morsetto a doppia funzione in entrata /uscita



### Base per fusibili D0, versione per quadretti di distribuzione

Versione	Tensione nominale	Poli	Conness. mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
E 14 / 16 A / 1P	400 V	1 polo	1,5 - 35	9	7,6	03		<b>31301</b>
E 14 / 16 A / 3P		3 poli		3	23,0	03		<b>31302</b>
E 18 / 63 A / 1P		1 polo		9	7,6	03		<b>31303</b>
E 18 / 63 A / 3P		3 poli		3	23,0	03		<b>31306</b>

### Barra a pettine, lunghezza 1 m

Versione	Aliment. centrale	Aliment. laterale	Sezione mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
barra a pettine, 1 polo, passo 27 mm	130 A	80 A	16	25	19,0	06		<b>31014</b>
	220 A	130 A	35	10	50,0	06		<b>31057</b>
barra a pettine, 3 poli, passo 27 mm	130 A	80 A	16	10	56,2	06		<b>31012</b>
	220 A	130 A	35	4	125,0	06		<b>31056</b>

### Morsetto di alimentazione, per barre a pettine

Articolo	Connessione min. - max.	Versione	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
morsetto di alimentazione laterale per pettini	6 - 50 mm <sup>2</sup>	per 31014, 31024, 31309, 31311	125 A	25	2,5	07		<b>31028</b>
morsetto di alimentazione laterale per pettini		per 31012, 31310, 31312		25	2,9	07		<b>31029</b>
morsetto di alimentazione frontale per pettini				25	2,9	07		<b>31085</b>
morsetto di alimentazione frontale per pettini	25 - 95 mm <sup>2</sup>	per 31057	225 A	3	9,0	07		<b>01198</b>
morsetto di alimentazione frontale per pettini		per 31056		3	9,3	07		<b>01228</b>

occorre un morsetto di alimentazione per ogni fase

### Tappo laterale, per barre a pettine

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per barre a pettine a 2 e 3 poli, 16 mm <sup>2</sup>	50	0,1	06		<b>31027</b>
per barre a pettine a 3 poli, 35 mm <sup>2</sup>	10	0,2	06		<b>31084</b>

## TRITON®Panel - Basi per fusibili D0

versioni con protezioni contro contatti accidentali sec. DIN EN 50274 per applicazioni industriali con morsetto a doppia funzione in entrata, morsetto a gabbia in uscita



### Base per fusibili D0, versione per l'industria, passo 27mm

Versione	Tensione nominale	Poli	Conness. mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
E 14 / 16 A / 1P	400 V	1 polo	1,5 - 35	9	12,8	02		<b>31286</b>
E 14 / 16 A / 3P	400 V	3 poli		3	38,4	02		<b>31288</b>
E 18 / 63 A / 1P	400 V	1 polo		9	13,9	02		<b>31291</b>
E 18 / 63 A / 3P	400 V	3 poli		3	41,4	02		<b>31293</b>

### Barra a pettine, lunghezza 1 m

Versione	Sezione mm <sup>2</sup>	Aliment. centrale	Alim.- laterale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
barra a pettine, 1 polo, a forcella, passo 27 mm	16	130 A	80 A	25	24,6	06		<b>31024</b>
barra a pettine, 3 poli, a forcella, passo 27 mm	16			10	56,0	06		<b>31026</b>
barra a pettine, 1 polo, passo 27 mm	16			25	19,0	06		<b>31014</b>
barra a pettine, 3 poli, passo 27 mm	16	220 A	130 A	10	56,2	06		<b>31012</b>
	35			4	125,0	06		<b>31056</b>

### Tappo laterale, per barre a pettine

per barre a pettine a 2 e 3 poli, 16 mm <sup>2</sup>	50	0,1	06		<b>31027</b>
per barre a pettine a 3 poli, 35 mm <sup>2</sup>	10	0,2	06		<b>31084</b>

### Morsetto di alimentazione, per barre a pettine in esecuzione forcella

Articolo	Versione	Conness. mm <sup>2</sup>	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
morsetto di alimentazione laterale per pettini	per 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 A	25	2,5	07		<b>31028</b>
morsetto di alimentazione laterale per pettini	per 31012, 31310, 31312			25	2,9	07		<b>31029</b>
morsetto di alimentazione frontale per pettini	per 31012, 31310, 31312			25	2,9	07		<b>31085</b>
morsetto di alimentazione frontale per pettini	per 31056	25 - 95	225 A	3	9,3	07		<b>01228</b>

occorre un morsetto di alimentazione per ogni fase

### Supporto per targhetta

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per Triton, innestabile	100	0,1	02		<b>31086</b>

### Targhetta, per supporto taghetta

clip 20 x 9	100	0,1	03		<b>31004</b>
-------------	-----	-----	----	--	--------------

## SECUR®Panel - Sezionatori 63 A per fusibili D0

versioni con protezioni contro contatti accidentali sec. EN 50274, morsetto a doppia funzione in entrata / uscita



### Sezionatore per fusibili D0

Versione	Corrente nominale	Conness. mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
1 polo	63 A	1,5 - 35	3	14,0	03		<b>31307</b>
1 polo + N			2	26,2	03		<b>31308</b>
2 poli			2	27,8	03		<b>31313</b>
3 poli			1	42,0	03		<b>31314</b>
3 poli + N			1	54,0	03		<b>31315</b>

400 V AC / 130 V DC (con 2 poli in parallelo)

### Sezionatore per fusibili D0 , con LED

Versione	Corrente nominale	Conness. mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
1 polo	63 A	1,5 - 35	3	14,2	03		<b>31556</b>
3 poli			1	42,6	03		<b>31557</b>

400 V AC / 130 V DC (con 2 poli in parallelo)

LED segnala l'intervento del fusibile

### Adattatore calibro

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
adattatore calibro D02 per fusibili D01 da 2 -16 A	20	0,1	01		<b>31902</b>

### Microinterruttore di segnalazione, per posizione della levetta, larg. 9 mm

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
1 NC + 1 NA, 400 V AC / 2 A, 24 V DC / 6 A	1	5,4	03		<b>31316</b>

### Barra a pettine, passo 27 mm, lunghezza 1 m

Versione	Sezione mm <sup>2</sup>	Aliment. centrale	Alim.- laterale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
barra a pettine, 1 polo, passo 27 mm	16	130 A	80 A	25	19,0	06		<b>31014</b>
	35	220 A	130 A	10	50,0	06		<b>31057</b>
barra a pettine, 3 poli, passo 27 mm	16	130 A	80 A	10	56,2	06		<b>31012</b>
	35	220 A	130 A	4	125,0	06		<b>31056</b>

### Tappo laterale per barre a pettine

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per barre a pettine a 2 e 3 poli, 16 mm <sup>2</sup>	50	0,1	06		<b>31027</b>
per barre a pettine a 3 poli, 35 mm <sup>2</sup>	10	0,2	06		<b>31084</b>

### Morsetto di alimentazione, non utilizzabili per barre a pettine in esecuzione forcella

Articolo	Versione	Conness. mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.			Cod.art.
morsetto di alimentazione laterale per pettini	per 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	25	2,5	07		<b>31028</b>
	per 31012, 31310, 31312		25	2,9	07		<b>31029</b>
morsetto di alimentazione frontale per pettini	per 31012, 31310, 31312		25	2,9	07		<b>31085</b>
	per 31057	25 - 95	3	9,0	07		<b>01198</b>
	per 31056		3	9,3	07		<b>01228</b>

occorre un morsetto di alimentazione per ogni fase

fusibili non inclusi nella fornitura

## TRITON®Panel - Basi per fusibili D

versioni con protezioni contro contatti accidentali sec. DIN EN 50274 per applicazioni industriali



### Base per fusibili D, versione per l'industria, per calibri a vite

Versione	Tensione nominale	Poli	Conness. mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
E 27 / 25 A / 1P, per calibri a vite	500 V	1	1,5 - 35	9	15,2	02	<b>31173</b>
E 27 / 25 A / 3P, per calibri a vite	500 V	3		3	45,7	02	<b>31174</b>
E 33 / 63 A / 1P, per calibri a vite	500 V	1		9	18,6	02	<b>31175</b>
E 33 / 63 A / 3P, per calibri a vite *	500 V	3		3	53,8	02	<b>31176</b>

\* sec. VDE 0636-31 anche per 690 V AC / 600 V DC

### Barra a pettine, lunghezza 1 m

Versione	Sezione mm <sup>2</sup>	Aliment. centrale	Alim. - laterale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
barra a pettine, 1 polo, per E27, passo 40 mm	16	130 A	80 A	25	21,5	06	<b>31309</b>
barra a pettine, 3 poli, per E27, passo 40 mm				10	51,4	06	<b>31310</b>
barra a pettine 1 polo, per E33, passo 50 mm				25	21,0	06	<b>31311</b>
barra a pettine, 3 poli, per E33, passo 50 mm				10	50,5	06	<b>31312</b>

### Tappo laterale, per barre a pettine

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per barre a pettine a 2 e 3 poli, 16 mm <sup>2</sup>	50	0,1	06	<b>31027</b>

### Morsetto di alimentazione, per barre a pettine

Articolo	Versione	Conness. mm <sup>2</sup>	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
morsetto di alimentazione laterale per pettini	per 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 A	25	2,5	07	<b>31028</b>
morsetto di alimentazione laterale per pettini	per 31012, 31310, 31312			25	2,9	07	<b>31029</b>
morsetto di alimentazione frontale per pettini				25	2,9	07	<b>31085</b>

occorre un morsetto di alimentazione per ogni fase

### Supporto per targhetta

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per Triton, innestabile	100	0,1	02	<b>31086</b>

### Targhetta, per supporto taghetta

clip 20 x 9	100	0,1	03	<b>31004</b>
-------------	-----	-----	----	--------------

## AMBUS®Panel - Basi per fusibili cilindrici secondo IEC

tipo AES, con morsetti a gabbia, con protezione contro contatti accidentali sec. DIN EN 50274



### Base portafusibile, per fusibili cilindrici, versione standard

Versione	Corrente nominale	Poli	Dimensione	Largh.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
10x38	32 A	1 polo	0,75 - 25 mm <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	18	12	5,2	17		31110
		2 poli		36	6	10,3	17		31112
		3 poli		54	4	15,5	17		31113
14x51	50 A	1 polo	1,5 - 35 mm <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	27	6	9,7	17		31115
		2 poli		54	3	20,2	17		31117
		3 poli		81	2	30,4	17		31118
22x58	100 A	1 polo	4 - 50 mm <sup>2</sup> / AWG 10 - 1/0	36	6	15,8	17		31120
		2 poli		72	3	32,2	17		31122
		3 poli		108	2	48,6	17		31123

### Base portafusibile, per fusibili cilindrici, versione standard con LED 110 - 690 V AC / DC

10x38	32 A	1 polo	0,75 - 25 mm <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	18	12	5,7	17		31130
10x38		2 poli		36	6	11,3	17		31132
10x38		3 poli		54	4	17,0	17		31133
14x51	50 A	1 polo	1,5 - 35 mm <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	27	6	9,8	17		31135
14x51		3 poli		81	2	30,5	17		31138
22x58	100 A	1 polo	4 - 50 mm <sup>2</sup> / AWG 10 - 1/0	36	6	15,9	17		31140
22x58		3 poli		108	2	48,7	17		31143

LED segnala l'intervento del fusibile

### Base portafusibile, per fusibili cilindrici, versione standard con LED 12 - 72 V AC / DC

10x38	32 A	1 polo	0,75 - 25 mm <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	18	12	5,7	17		31930
-------	------	--------	--	----	----	-----	----	--	-------

LED segnala l'intervento del fusibile

### Base portafusibile, per fusibili cilindrici, versione standard, con il neutro sul lato destro

10x38	32 A	1 polo + N	0,75 - 25 mm <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	36	6	11,3	17		31111
10x38		3 poli + N		72	3	21,7	17		31114
14x51	50 A	1 polo + N	1,5 - 35 mm <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	54	3	21,8	17		31116
14x51		3 poli + N		108	1	42,7	17		31119
22x58	100 A	1 polo + N	4 - 50 mm <sup>2</sup> / AWG 10 - 1/0	72	3	35,8	17		31121
22x58		3 poli + N		144	1	67,5	17		31124

### Base portafusibile, per fusibili cilindrici, versione standard con il neutro sul lato sinistro

14x51	50 A	3 poli + N	1,5 - 35 mm <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	108	1	42,7	17		31168
22x58	100 A	3 poli + N	4 - 50 mm <sup>2</sup> / AWG 10 - 1/0	144	1	67,5	17		31171

### Base portafusibile, per fusibili cilindrici, versione standard, con il neutro incorporato (lato sinistro)

10x38	32 A	1 polo + N	1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	18	12	9,0	17		31273
10x38		3 poli + N	1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	54	4	22,0	17		31274

### Modulo N

10x38	32 A	N	0,75 - 25 mm <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	18	12	6,2	17		31258
-------	------	---	--	----	----	-----	----	--	-------



## AMBUS®Panel - Basi per fusibili cilindrici secondo IEC

tipo AES, con morsetti a gabbia, con protezione contro contatti accidentali sec. DIN EN 50274



### Base portafusibile, per fusibili cilindrici, versione per fusibili extrarapidi

Versione	Corrente nominale	Poli	Dimensione	Largh.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
10x38	32 A	1 polo	0,75 - 25 mm <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	18	12	5,2	17		31275
		2 poli		36	6	10,3	17		31276
		3 poli		54	4	15,5	17		31277
14x51	50 A	1 polo	1,5 - 35 mm <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	27	6	9,7	17		31278
		2 poli		54	3	20,2	17		31279
		3 poli		81	2	30,4	17		31280
22x58	100 A	1 polo	4 - 50 mm <sup>2</sup> / AWG 10 - 1/0	36	6	15,8	17		31281
		2 poli		72	3	32,2	17		31282
		3 poli		108	2	48,6	17		31283

### Base portafusibile, per fusibili cilindrici, versione per fusibili extrarapidi e con microswitch di segnalazione

14x51	50 A	1 polo	1,5 - 35 mm <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	27	6	11,6	17		31940
14x51		2 poli		54	3	23,5	17		31972
14x51		3 poli		81	2	34,6	17		31941
22x58	100 A	1 polo	4 - 50 mm <sup>2</sup> / AWG 10 - 1/0	36	6	18,1	17		31942
22x58		2 poli		72	3	36,6	17		31957
22x58		3 poli		108	2	54,1	17		31943

segnalazione di mancanza fusibile, cartuccia portafusibile aperta o intervento fusibile (con percussore)

### Base portafusibile, per fusibili cilindrici, versione per applicazioni fotovoltaiche, 1000 V

10x38 / 1P	30 A	1 polo	0,75 - 25 mm <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	18	12	5,2	17		31971
10x38 / 1P / LED *		1 polo		18	12	5,7	17		31973
10x38 / 2P		2 poli		36	6	10,3	17		31974

\* LED per segnalazione di un fusibile intervenuto, tensione 400 - 1000 V

### Base portafusibile, per fusibili cilindrici, versione per applicazioni fotovoltaiche, 1500 V

10x85 *	32 A	1 polo	0,75 - 25 mm <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	22,5	5	9,2	17		31555
---------	------	--------	--	------	---	-----	----	--	-------

\* idonea anche per fusibili 14x85



## AMBUS®Panel - Accessori

per AES - basi per fusibili cilindrici



### Barra a pettine, lunghezza 1 m

Versione	Sezione mm <sup>2</sup>	Aliment. centrale	Alim.- laterale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
Barra a pettine, 1 polo, passo 18mm	16	130 A	80 A	25	21,8	06		<b>31101</b>
Barra a pettine, 3 poli, passo 18mm				10	59,4	06		<b>31102</b>
barra a pettine, 1 polo, passo 27 mm				25	19,0	06		<b>31014</b>
barra a pettine, 3 poli, passo 27 mm				10	56,2	06		<b>31012</b>
barra a pettine, 1 polo, passo 18 mm	25	200 A	100 A	10	47,5	06		<b>31548</b>
barra a pettine, 2 poli, passo 18 mm				10	81,0	06		<b>31561</b>
barra a pettine, 3 poli, passo 18 mm				10	113,3	06		<b>31549</b>
barra a pettine, 1 polo, passo 27 mm	35	220 A	130 A	10	50,0	06		<b>31057</b>
barra a pettine, 3 poli, passo 27 mm				4	125,0	06		<b>31056</b>

### Tappo laterale, per barre a pettine

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per barre a pettine a 2 e 3 poli, 16 mm <sup>2</sup>	50	0,1	06		<b>31027</b>
per barre a pettine 1p di 25 mm <sup>2</sup>	20	0,1	06		<b>31042</b>
per barre a pettine a 2 e 3 poli, 25 mm <sup>2</sup>	20	0,2	06		<b>31552</b>
per barre a pettine a 3 poli, 35 mm <sup>2</sup>	10	0,2	06		<b>31084</b>

### Morsetto di alimentazione, per barre a pettine

Articolo	Versione	Conness. mm <sup>2</sup>	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
morsetto di alimentazione laterale per pettini	per 31101, 31102	6 - 25	80 A	50	1,2	07		<b>31103</b>
morsetto di alimentazione frontale per pettini	per 31101, 31102			50	1,2	07		<b>31157</b>
	per 31548	6 - 35	115 A	10	3,0	07		<b>31039</b>
	per 31549, 31561			10	3,5	07		<b>31550</b>
morsetto di alimentazione laterale per pettini	per 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 A	25	2,5	07		<b>31028</b>
	per 31012, 31310, 31312			25	2,9	07		<b>31029</b>
morsetto di alimentazione frontale per pettini	per 31012, 31310, 31312			25	2,9	07		<b>31085</b>
	per 31057	25 - 95	225 A	3	9,0	07		<b>01198</b>
	per 31056			3	9,3	07		<b>01228</b>

occorre un morsetto di alimentazione per ogni fase

### Morsetto di alimentazione, 1 polo

Articolo	Versione	Conness. mm <sup>2</sup>	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per barre a pettine	31548, 31549, 31561	6 - 35	115 A	10	3,0	07		<b>31562</b>

### Kit di accoppiamento, per assemblaggio di unità a più poli

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
kit di accoppiamento per 10x38 2P	1	2,5	17		<b>31564</b>
kit di accoppiamento per 10x38 3P	1	3,6	17		<b>31565</b>
kit di accoppiamento per 14x51 2P	1	3,6	17		<b>31269</b>

una confezione contiene spine di accoppiamento sufficienti per 10 basi 2- o 3-polari

### Distanziatore 4.5 mm, kit per 50 portafusibili

kit per 50 basi 31971 / 31973, permette montaggio con passo 22,5 mm	1	1,2	17		<b>31563</b>
---	---	-----	----	--	--------------



## AMBUS®Panel - Basi per fusibili Class CC

tipo AES, con morsetti a gabbia, con protezione contro contatti accidentali sec. DIN EN 50274, per fusibili sec. UL 248-4



### Base per fusibili Class CC

Versione	Poli	Dimensione	Larghezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
30 A / 600 V	1 polo	0,75 - 25 mm <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	18	12	5,5	17		31295
30 A / 600 V	2 poli		36	6	11,3	17		31296
30 A / 600 V	3 poli		54	4	17,0	17		31297

### Base per fusibili Class CC , con LED 110 - 690 V AC / DC

30 A / 600 V	1 polo	0,75 - 25 mm <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	18	12	6,2	17		31298
30 A / 600 V	2 poli		36	6	12,3	17		31299
30 A / 600 V	3 poli		54	4	18,5	17		31300

LED segnala l'intervento del fusibile

### Base per fusibili Class CC, con LED 12 - 72 V AC / DC

30 A / 12 - 72 V	1 polo	0,75 - 25 mm <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	18	12	6,2	17		31929
------------------	--------	---	----	----	-----	----	--	-------

LED segnala l'intervento del fusibile

### Barra a pettine, lunghezza 1 m

Versione	Sezione mm <sup>2</sup>	Aliment. centrale	Alim. - laterale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
barra a pettine, 1 polo, passo 18 mm	25	200 A	100 A	10	47,5	06		31548
barra a pettine, 2 poli, passo 18 mm				10	81,0	06		31561
barra a pettine, 3 poli, passo 18 mm				10	113,3	06		31549

### Morsetto di alimentazione, 1 polo

Articolo	Versione	Conness. mm <sup>2</sup>	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per barre a pettine	31548, 31549, 31561	6 - 35	115 A	10	3,0	07		31562

### Morsetto di alimentazione, per barre a pettine

Versione	Conness. mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per 31548	6 - 35	10	3,0	07		31039
per 31549, 31561		10	3,5	07		31550

occorre un morsetto di alimentazione per ogni fase

### Tappo laterale, per barre a pettine

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per barre a pettine 1p di 25 mm <sup>2</sup>	20	0,1	06		31042
per barre a pettine a 2 e 3 poli, 25 mm <sup>2</sup>	20	0,2	06		31552



## AMBUS®Panel - QUADRON®Panel - Basi per fusibili Class J

con protezione contro contatti accidentali, per fusibili sec. UL 248-8



### Base per fusibili Class J, AMBUS®Panel, montaggio a scatto su guida DIN, versione standard

Versione	Poli	Dimensione	Largh.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
30 A / 600 V (21x57)	1 polo	0,75 - 50 mm <sup>2</sup> / AWG 18 - 1	36	6	15,8	16		31284
	2 poli		72	3	32,2	16	31285	
	3 poli		108	2	48,6	16	31287	
60 A / 600 V (27x60)	1 polo	2,5 - 50 mm <sup>2</sup> / AWG 14 - 1	40	6	18,2	16		31920
	2 poli		80	3	37,0	16	31921	
	3 poli		120	2	55,9	16	31922	

### Base per fusibili Class J, AMBUS®Panel, montaggio a scatto su guida DIN, versione standard, con LED 110 - 600 V AC / DC

30 A / 600 V (21x57)	1 polo	0,75 - 50 mm <sup>2</sup> / AWG 18 - 1	36	6	15,8	16		31932
30 A / 600 V (21x57)	2 poli		72	3	32,2	16		31933
30 A / 600 V (21x57)	3 poli		108	2	48,6	16		31934
60 A / 600 V (27x60)	1 polo	2,5 - 50 mm <sup>2</sup> / AWG 14 - 1	40	6	18,2	16		31923
60 A / 600 V (27x60)	2 poli		80	3	37,0	16		31924
60 A / 600 V (27x60)	3 poli		120	2	55,9	16		31925

LED segnala l'intervento del fusibile

### Base per fusibili Class J, QUADRON®Panel, per fissaggio a vite sul pannello

100 A / 600 V (29x118) *	3 poli	4 - 50 mm <sup>2</sup> / AWG 14 - 2/0	106	1	107,0	16		33408
200 A / 600 V (41x146) *		35 - 150 mm <sup>2</sup> / AWG 2 - 300 MCM	184	1	203,0	16		33409
400 A / 600 V (54x181)		25 - 300 mm <sup>2</sup> / AWG 4 - 600 MCM	256	1	672,0	16		33308

\* non utilizzare fusibili con coltelli a spigoli vivi



# QUADRON® Panel - Basi per fusibili NH

per versioni standard e versioni lunghi (PV)



**Base per fusibili NH, per applicazioni foltovoltaiche, 1p, con protezione contro contatti accidentali, vite di connessione su entrambi i lati, 1000 V AC / 1500 V DC**

Versione	Corrente nominale	Tensione nominale	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
vite M10 a entrambi i lati	250 A	1500 V	NH 1XL	3	51,0	10		03290
vite M12 a entrambi i lati *	600 A		NH 2XL / 3L	3	106,0	10		03294

\* per fusibili NH 2XL o NH 3L secondo IEC 60269-6 con max. 100 W di potenza dissipata

**Base per fusibili NH, per applicazioni foltovoltaiche, 1p, con protezione contro contatti accidentali, per inserim. di barra collettice, 1000 V AC / 1500 V DC**

Versione	Corrente nominale	Tensione nominale	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
ingresso vite M10, uscita su barra 2x 30 x 10	250 A	1500 V	NH 1XL	3	58,0	10		03289
ingresso vite M10, uscita su barra 2x 30 x 10, per inserimenti TA del tipo LEM HTA	250 A			3	63,0	10		03288
entrata con vite M10, uscita su barra collettice 2x 40 x 10 *	600 A		NH 2XL / 3L	3	110,0	10		03293

\* per fusibili NH 2XL o NH 3L secondo IEC 60269-6 con max. 100W di potenza dissipata; informazioni riguardante il fattore di declassamento rispetto la corrente nominale su richiesta o su [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

## Accessori

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
calottina per fusibili NH *	30	1,5	10		79449

\* occorrono 2pz per ogni fusibile

**Base per fusibili NH, Gr 00, versione con separatori**

Versione	Corrente nominale	Grandezza	Poli	Conness. mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
vite M8 a entrambi i lati	160 A	NH 00	1	70	10	12,6	10		03350
vite su due lati, 2 separatori			3		4	45,7	10		03351
brida su due lati			1		10	13,0	10		03354
brida su due lati, 2 separatori			3		4	45,5	10		03355

**Base per fusibili NH, Gr. 00 - 1 - 2 - 3, versione con protezioni**

Versione	Corrente nominale	Grandezza	Poli	Conness. mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.		
vite M8 a entrambi i lati	160 A	NH 00	1	70	12	15,2	10		03758		
			3		4	48,4	10		03759		
brida a entrambi i lati			1		12	15,5	10		03760		
			3		4	49,4	10		03761		
vite M10 a entrambi i lati	250 A	NH 1	1	150	3	48,6	10		03762		
			3		1	158,3	10		03763		
brida a entrambi i lati			3		1	161,6	10		03765		
			vite M10 a entrambi i lati		400 A	NH 2	240	3	93,1	10	
1	288,3	10						03767			
vite M12 a entrambi i lati	630 A	NH 3	3	3				110,8	10		03768
				1				340,0	10		03769



## QUADRON® Panel - Accessori

per basi portafusibili NH



### Calotta di protezione fusibili, adatte per basi NH con protezione contro il contatto accidentale

Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per basi NH e 33705	*	00	30	1,2	10	<b>79448</b>
per basi NH (non per basi QCC)	**	1 - 3	30	1,5	10	<b>79449</b>

\* occorre 1pz per ogni fusibile

\*\* occorrono 2pz per ogni fusibile

### Separatore e supporto per separatore

Articolo	Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
separatore	per basi 03350, 03351, 03354, 03355	100	2,2	10		<b>03377</b>
supporto per separatori		10	0,8	10		<b>03359</b>

### Neutro passante, fissaggio a vite

Corrente nominale	Versione	Conness. mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
160 A	brida su due lati	70	10	14,1	10		<b>03620</b>
160 A	vite M8 a entrambi lati		10	14,2	10		<b>03519</b>

### Neutro sezionabile, per fissaggio a vite o montaggio a scatto su guida DIN (TH 35 EN 60715)

63 A	10	50	2,6	10		<b>05188</b>
------	----	----	-----	----	--	--------------

### Neutro sezionabile, fissaggio a vite

Corrente nominale	Versione	Lunghezza	Conness. mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
160 A	brida a entrambi lati	70	120	10	19,2	10		<b>03668</b>
250 A	vite M8 a entrambi lati	120		10	19,5	10		<b>03657</b>
400 A	vite M10 su due lati		200	3	58,9	10		<b>03757</b>
630 A	vite M12 a entrambi lati	240		3	58,9	10		<b>03213</b>

### Neutro passante, fissaggio a vite

160 A	lunghezza 60 mm, brida a entrambi lati	60	70	10	9,1	10		<b>03193</b>
160 A	lunghezza 125 mm, brida a entrambi lati	125		10	14,6	10		<b>03173</b>
250 A	lungh. 100 mm, vite M10 a entrambi lati	100	120	10	16,8	10		<b>03195</b>
250 A	lungh. 200 mm, vite M10 a entrambi lati	198		10	30,6	10		<b>03196</b>
630 A	lungh. 100 mm, vite M12 a entrambi lati	100	240	10	25,6	10		<b>03197</b>
630 A	lungh. 200 mm, vite M12 a entrambi lati	198		10	42,0	10		<b>03198</b>

abbinamenti possibili tra basi NH 3p e neutro passante:

(il modulo per il neutro puo' essere fissato alla base NH)

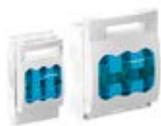
03355 + 03620 (brida su entrambi lati)

03351 + 03519 (vite M8 su entrambi lati)

sono possibili altri abbinamenti fissando separatamente a vite le basi ed il neutro

## QUADRON® Panel - Basi sezionabili per fusibili NH 000 - 4a

tipo LTS e QCB, per montaggio a pannello



### Base sezionabile per fusibili NH, Gr. 000 - 3, 3p

Versione	Corrente nominale	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
morsetti a gabbia	125 A	NH 000	1	57,2	09		33217
morsetti a brida	160 A	NH 00	1	78,0	09		33199
vite M8			1	77,7	09		33200
morsetti a gabbia	250 A	NH 1	1	191,0	09		33393
vite M10			1	171,0	09		33201
vite M10	400 A	NH 2	1	362,0	09		33202
vite M12	630 A	NH 3	1	490,0	09		33203

### Base sezionabile per fusibili NH, Gr. 4a, 3p

vite M12 (2 per fase)	1600 A	NH 4a	1	1534,0	09		33204
-----------------------	--------	-------	---	--------	----	--	-------

### Base sezionabile per fusibili NH, Gr. 00, 3p, versione corta per montaggio su sistemi barre 5p

morsetti a brida 70 mm <sup>2</sup> , con protezione corta	160 A	NH 00	1	71,6	09		33221
vite M8, con protezione corta			1	71,9	09		33222

### Base sezionabile per fusibili NH, Gr. 00 - 3, 3p, con monitoraggio elettronico dei fusibili

morsetti a brida 70 mm <sup>2</sup>	160 A	NH 00	1	93,0	09		33328
vite M8			1	92,0	09		33329
vite M10	250 A	NH 1	1	229,0	09		33330
vite M10	400 A	NH 2	1	380,0	09		33331
vite M12	630 A	NH 3	1	524,0	09		33332

per schema elettrico del dispositivo di monitoraggio vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

### Base sezionabile per fusibili NH, Gr. 00 -3, 3p, con monitoraggio elettromeccanico dei fusibili

morsetti a brida 70 mm <sup>2</sup>	160 A	NH 00	1	127,0	09		33207
vite M8			1	126,0	09		33208
vite M10	250 A	NH 1	1	255,0	09		33149
vite M10	400 A	NH 2	1	412,0	09		33150
vite M12	630 A	NH 3	1	556,0	09		33151

per schema elettrico del dispositivo di monitoraggio vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)



## QUADRON® Panel - Accessori

per basi sezionabili per fusibili NH 000 - 3



### Barra a pettine, inclusi tappi laterali

Versione	Sezione mm <sup>2</sup>	Utilizzabile per	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
barra a pettine, 3p, per 2 basi sezion.	35	33217	4	23,0	09	<b>33906</b>
barra a pettine, 3p, per 2 basi sezion.		33200	4	27,1	09	<b>33376</b>
barra a pettine, 3p, per 3 basi sezion.			4	44,7	09	<b>33377</b>
barra a pettine, 3p, per 4 basi sezion.			4	62,3	09	<b>33392</b>

### Morsetto di alimentazione, per barre a pettine

Versione	Conness. mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per pettini 3p di 35 mm <sup>2</sup> per basi sez. NH000 con morsetti a gabbia	6 - 35	3	4,0	09	<b>33907</b>
per pettini 3p di 35 mm <sup>2</sup> per NH00 con attacchi a bullone	25 - 95	3	12,1	09	<b>33378</b>



### Accessori di connessione

Versione	Dimensione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
morsetto a gabbia	35 - 185 mm <sup>2</sup> / 24 x 3 - 21	1	3	10,0	09	<b>33909</b>
morsetto a brida	1,5 - 70 mm <sup>2</sup> / 12 x 1 - 10	00	3	1,5	09	<b>03727</b>
connessione a brida per cavi Cu	70 - 150 mm <sup>2</sup> / 18 x 2 - 14	1	1	6,3	09	<b>33163</b>
connessione a brida per cavi Cu	120 - 240 mm <sup>2</sup> / 21 x 1 - 14	2	1	10,6	09	<b>33164</b>
connessione a brida per cavi Cu	150 - 300 mm <sup>2</sup> / 25 x 1 - 13	3	1	12,5	09	<b>33165</b>
connessione a vite M8	70	00	3	1,4	09	<b>30894</b>
morsetto a prisma per cavi Cu e Al	* 16 - 70 mm <sup>2</sup>	00	3	3,0	09	<b>33224</b>
morsetto a prisma, per cavi Cu / Al	* 35 - 150 mm <sup>2</sup>	1	1	11,6	09	<b>33166</b>
morsetto a prisma, per cavi Cu / Al	* 50 - 240 mm <sup>2</sup>	2	1	19,9	09	<b>33167</b>
morsetto a prisma, per cavi Cu / Al	* 150 - 300 mm <sup>2</sup>	3	1	24,7	09	<b>33168</b>
morsetto a prisma, doppio	2x 35 - 70 mm <sup>2</sup>	1	1	16,6	09	<b>33145</b>
morsetto a prisma, doppio	2x 70 - 120 mm <sup>2</sup>	2	1	27,8	09	<b>33146</b>
morsetto a prisma, doppio	2x 150 mm <sup>2</sup>	3	1	36,8	09	<b>33147</b>
morsetto a prisma, doppio	2x 185 mm <sup>2</sup>	3	1	36,8	09	<b>33385</b>
connessione multicavo	1x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> + 2x 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	00	3	4,2	09	<b>01182</b>

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

## QUADRON® Panel - Accessori

per basi sezionabili per fusibili NH Gr. 000 - 3



### Calotta supplementare, per connessione con capicorda, fissaggio in alto/basso

Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per 33200, 33208, 33329, 33394, 33398, 33420	00	1	2,8	09	<b>79811</b>
per 33221, 33222		2	4,8	09	<b>33223</b>
per QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	1	2	10,7	09	<b>33142</b>
per QCB-NH2	2	2	10,9	09	<b>33143</b>
per QCB-NH3	3	2	15,6	09	<b>33144</b>

### Calotta supplementare, per zona collegamento, ingombri ridotti, fissaggio in alto/basso

per basi sezionabili di Gr.NH 2	2	2	4,0	09	<b>33418</b>
per basi sezionabili di Gr.NH 3, max 600 A	3	2	5,4	09	<b>33419</b>

### Protezione

per la protezione posteriore del coperchio	1 - 3	10	2,2	09	<b>33155</b>
--	-------	----	-----	----	--------------

### Cornici, per montaggio dentro frontali di quadri di distribuzione

Versione	Dimensioni max.	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
cornice singola	130 x 210 x 2	000	10	3,1	09	<b>33219</b>
cornice doppia	199 x 166 x 2		10	3,9	09	<b>33220</b>
cornice singola	130 x 210 x 2	00	10	1,9	09	<b>78893</b>
cornice, doppia	232 x 210 x 2		10	2,9	09	<b>78105</b>
cornice tripla	340 x 210 x 2		10	3,8	09	<b>78139</b>
cornice singola *	143 x 210 x 2		10	3,3	09	<b>33225</b>
cornice, doppia *	250 x 210 x 2		10	5,6	09	<b>33226</b>
cornice singola	215 x 330 x 2	1	1	11,7	09	<b>33152</b>
cornice singola	248 x 330 x 2	2	1	9,4	09	<b>33153</b>
cornice singola	290 x 330 x 2	3	1	13,2	09	<b>33154</b>

\* per 33221, 33222

## QUADRON® Panel - Accessori

per basi sezionabili per fusibili NH Gr. 000 - 3



### Microinterruttore, per segnalazione della posizione del coperchio

Versione	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
contatto di commutazione 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	1	1	1,3	09		<b>33917</b>
contatto di commutazione 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09		<b>33156</b>

33156 non utilizzabile per Gr. 1

### Bloccaggio coperchio

per filo sigillo	000	10	0,1	09		<b>33051</b>
per filo sigillo	00	10	0,2	09		<b>03849</b>
per filo sigillo oppure 3 lucchetti di diametro staffa 4 - 7 mm	1 - 3	10	0,5	09		<b>33157</b>

### Kit di fissaggio rapido, per fissaggio su guida DIN EN 60715 (TH 35 x 7.5 mm)

per 1 guida DIN	000	1	0,6	09		<b>33247</b>
per fissaggio tra 2 guide DIN con distanza 125 mm o 150 mm	00	1	18,5	09		<b>33193</b>
per fissaggio tra 2 guide DIN con distanza 125 mm o 150 mm	1 - 2	1	51,0	09		<b>33158</b>

### Camera spegniarco

kit per ottenere categoria di impiego più elevata	1	3	10,7	09		<b>33918</b>
---	---	---	------	----	--	--------------

# QUADRON® Panel Speed - Sezionatori 160 A - 320 A e per fusibili NH 00 - 1

tipo QCS, con manovra a scatto



## Sezionatore, 3p, con manovra a scatto, con impugnatura frontale di manovra

Versione	Corrente nominale	Largh.	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
morsetti a gabbia *	160 A	106	1	203,0	14		<b>33542</b>
vite M10 *	320 A	184	1	539,0	14		<b>33552</b>

\* come interruttore principale oppure interruttore "EMERGENCY OFF" solo fino a seguenti correnti massimi:  
versione 160 A: 125 A / 690 V AC; versione 320 A: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

## Sezionatore, 3p, con manovra a scatto, con predisposizione per maniglia blocco porta

morsetti a gabbia, per manovra rinviata *	160 A	106	1	203,0	14		<b>33545</b>
vite M10, per manovra rinviata *	320 A	184	1	516,0	14		<b>33555</b>

per maniglie rinviate /blocco porta ed aste di prolunga vedere "Accessori"  
\* come interruttore principale oppure interruttore "EMERGENCY OFF" solo fino a seguenti correnti massimi:  
versione 160 A: 125 A / 690 V AC; versione 320 A: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

## Sezionatore per fusibili NH, 3p, con manovra a scatto, con impugnatura frontale di manovra

Versione	Corrente nominale	Grandezza	Larghezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
morsetti a gabbia	125 A	NH 00	106	1	208,0	15	<b>33502</b>
morsetti a gabbia, con monitoraggio fusibili	125 A			1	208,0	15	<b>33507</b>
vite M10	250 A	NH 1	184	1	540,0	15	<b>33512</b>

montitoraggio fusibili su richiesta  
fusibili non inclusi nella fornitura

## Sezionatore per fusibili NH, 3p, con manovra a scatto, con predisposizione per maniglia blocco porta

morsetti a gabbia, per manovra rinviata	125 A	NH 00	106	1	201,6	15	<b>33505</b>
vite M10, per manovra rinviata	250 A	NH 1	184	1	528,0	15	<b>33515</b>

sono necessari l'albero di prolunga e una manovra bloccoporta rotativa  
fusibili non inclusi nella fornitura

## Accessori

Versione	Utilizzabile per versioni	Conness. mm²	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
connessione ausiliario per morsetto a gabbia	QCB-NH00, QCS-NH00, QCS-160	6,3 x 0,8	3	0,6	09	<b>33915</b>
morsetto 120 mm²	QCS-NH00, QCS-160	120	3	12,1	14	<b>33914</b>
morsetto a gabbia	QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	35 - 185 mm² / 24 x 3 - 21	3	10,0	09	<b>33909</b>
morsetto a prisma, per cavi Cu / Al *			1	11,6	09	<b>33166</b>
morsetto a prisma, doppio			1	16,6	09	<b>33145</b>
copertura per capicorda, innestabile in alto / basso			2	10,7	09	<b>33142</b>
microswitch di segnalazione posizione maniglia			1	1,1	14	<b>33908</b>
manovra rinviata, nera, senza albero **	QCS-NH00, QCS-NH1, QCS-160, QCS-320	1	57,0	14	<b>33910</b>	
manovra rinviata, giallo-rossa, senza albero **		1	57,0	14	<b>33911</b>	
prolunga albero 290 mm		1	13,0	14	<b>33912</b>	
prolunga albero 490 mm	1	22,0	14	<b>33913</b>		

per correnti max. ammissibili dei morsetti vedere [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

\*\* posizione della maniglia sempre invariata, anche col sezionatore installato girato di 90°

fusibili non inclusi nella fornitura

## CAPUS®Panel - Sezionatori 3p, 16 A - 160 A

tipo SD1, SD2, SD3



### Sezionatore, 3p, con manopola rotativa, grigio scuro

Articolo	Versione	Corrente nominale	Dimensioni	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD1-3-16	16 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33808
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD1-3-25	25 A		1	15,5	14		33812
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD1-3-32	32 A		1	15,5	14		33816
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD1-3-40	40 A		1	15,5	14		33820
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD1-3-63	63 A		1	15,5	14		33824
morsetti a gabbia 16 - 50 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD2-3-63	63 A	52 x 100 x 80	1	26,5	14		33868
morsetti a gabbia 16 - 50 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD2-3-80	80 A		1	26,5	14		33872
morsetti a gabbia 16 - 50 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD2-3-100	100 A		1	26,5	14		33876
morsetti a gabbia 50 - 70 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD3-3-125	125 A	66 x 113 x 81	1	39,5	14		33027
morsetti a gabbia 50 - 70 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD3-3-160	160 A		1	39,5	14		33031



### Sezionatore, 3p, con manopola rotativa, giallo-rosso

morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD1-3-16	16 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33838
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD1-3-25	25 A		1	15,5	14		33842
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD1-3-32	32 A		1	15,5	14		33846
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD1-3-40	40 A		1	15,5	14		33850
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD1-3-63	63 A		1	15,5	14		33854
morsetti a gabbia 16 - 50 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD2-3-63	63 A	52 x 100 x 80	1	26,5	14		33884
morsetti a gabbia 16 - 50 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD2-3-80	80 A		1	26,5	14		33888
morsetti a gabbia 16 - 50 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD2-3-100	100 A		1	26,5	14		33892
morsetti a gabbia 50 - 70 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD3-3-125	125 A	66 x 113 x 81	1	39,5	14		33035
morsetti a gabbia 50 - 70 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD3-3-160	160 A		1	39,5	14		33040



# CAPUS®Panel - Sezionatori 3p + N, 16 A - 160 A

tipo SD1, SD2, SD3



## Sezionatore, 3p + N, con manopola rotativa, grigio scuro

Articolo	Versione	Corrente nominale	Dimensioni	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD1-4-16	16 A	51 x 81 x 79	1	20,5	14		33809
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD1-4-25	25 A		1	20,5	14		33813
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD1-4-32	32 A		1	20,5	14		33817
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD1-4-40	40 A		1	20,5	14		33821
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD1-4-63	63 A		1	20,5	14		33825
morsetti a gabbia 16 - 50 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD2-4-63	63 A	69 x 100 x 80	1	40,5	14		33869
morsetti a gabbia 16 - 50 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD2-4-80	80 A		1	40,5	14		33873
morsetti a gabbia 16 - 50 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD2-4-100	100 A		1	40,5	14		33877
morsetti a gabbia 50 - 70 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD3-4-125	125 A	88 x 113 x 81	1	53,5	14		33028
morsetti a gabbia 50 - 70 mm <sup>2</sup> , manovra grigio scuro	SD3-4-160	160 A		1	53,5	14		33032



## Sezionatore, 3p + N, con manopola rotativa, giallo-rosso

morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD1-4-16	16 A	51 x 81 x 79	1	20,5	14		33839
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD1-4-25	25 A		1	20,5	14		33843
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD1-4-32	32 A		1	20,5	14		33847
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD1-4-40	40 A		1	20,5	14		33851
morsetti a gabbia 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD1-4-63	63 A		1	20,5	14		33855
morsetti a gabbia 16 - 25 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD2-4-63	63 A	69 x 100 x 80	1	40,5	14		33885
morsetti a gabbia 16 - 25 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD2-4-80	80 A		1	40,5	14		33889
morsetti a gabbia 16 - 50 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD2-4-100	100 A		1	40,5	14		33893
morsetti a gabbia 50 - 70 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD3-4-125	125 A	88 x 113 x 81	1	53,5	14		33037
morsetti a gabbia 50 - 70 mm <sup>2</sup> , manovra giallo-rosso	SD3-4-160	160 A		1	53,5	14		33041



## CAPUS®Panel - Maniglie e accessori

per sezionatori tipo SD1, SD2, SD3



### Manovra rinviata

Versione	per sezionatori tipo	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
nera, con meccanismo blocco-porta	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5,5	14		<b>33665</b>
giallo-rossa, con meccanismo blocco-porta	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5,5	14		<b>33666</b>
nera, con meccanismo blocco-porta escludibile	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	10,5	14		<b>33669</b>
giallo-rossa, con meccanismo blocco-porta escludibile	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	10,5	14		<b>33670</b>



### Asta per manovra rinviata

asta di prolunga, lunghezza 100 mm	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	2,0	14		<b>33680</b>
asta di prolunga, lunghezza 200 mm	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	3,6	14		<b>33681</b>
asta di prolunga, lunghezza 300 mm	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5,4	14		<b>33682</b>



### Contatto ausiliare, per segnalazione della posizione del sezionatore

1 NC + 1 NA, morsetti a vite		1	4,3	14		<b>33692</b>
------------------------------	--	---	-----	----	--	--------------



### Calotta copiterminali

set calotte copiterminali 3p	SD1-3, SD1-4	1	1,8	14		<b>33694</b>
set calotte copiterminali 3p	SD2-3, SD2-4	1	2,2	14		<b>33695</b>
set calotte copiterminali 3p	SD3-3, SD3-4	1	3,4	14		<b>33696</b>
set calotte copiterminale N	SD1-4	1	1,2	14		<b>33697</b>
set calotte copiterminale N	SD2-4	1	1,4	14		<b>33698</b>
set calotte copiterminale N	SD3-4	1	1,6	14		<b>33699</b>



# CAPUS®Panel - Sezionatori per fusibili NH 00 - 3

tipo LTS-F



## Sezionatore per fusibili NH, 3p, 690 V AC, con maniglia rotativa

Versione	Corrente nominale	Tensione nominale	Grandezza	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
viti M8, manovra nera	160 A	690 V	NH 00	1	230,0	15	<b>33337</b>
viti M10, manovra nera	250 A		NH 1	1	726,0	15	<b>33338</b>
viti M10, manovra nera	400 A		NH 2	1	760,0	15	<b>33339</b>
viti M12, manovra nera	630 A		NH 3	1	1310,0	15	<b>33340</b>
viti M8, manovra rossa	160 A		NH 00	1	230,0	15	<b>33359</b>
viti M10, manovra rossa	250 A		NH 1	1	724,0	15	<b>33360</b>
viti M10, manovra rossa	400 A		NH 2	1	768,0	15	<b>33361</b>
viti M12, manovra rossa	630 A		NH 3	1	1280,0	15	<b>33362</b>

Fusibili e calotte copriterminali non compresi nella fornitura.

## Calotto di protezione terminali, fissaggio in alto/basso

Versione	Utilizzabile per	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per la copertura di tutti terminali, grigia	LTS-250, LTS-F 160	2	4,0	14	<b>33350</b>
	LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12,0	14	<b>33351</b>
	LTS-800, LTS-F 630	2	20,0	14	<b>33352</b>

## Microswitch, per segnalazione della posizione maniglia

1 NC + 1 NA, connettori piatti 6,3 x 0,8	LTS, LTS-F	1	2,5	14	<b>33347</b>
--	------------	---	-----	----	--------------

## Manovra rinviata, senza maniglia rotativa

mecc. manovra rinviata con mostrina nera	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	23,5	14	<b>33342</b>
Mecc. manovra rinviata con mostrina nera	LTS-800, LTS-F 630	1	44,0	14	<b>33343</b>
manovra rinviata, con mostrina nera	LTS-250/400/630, LTS-F160/250/400	1	38,0	14	<b>33345</b>
	LTS-800, LTS-F630	1	67,0	14	<b>33346</b>
manovra rinviata, rossa con mostrina gialla	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	38,0	14	<b>33348</b>
	LTS-800, LTS-F 630	1	56,0	14	<b>33349</b>
asta lungh. 300 mm	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	30,0	14	<b>33246</b>
	LTS-800, LTS-F 630	1	57,3	14	<b>33283</b>
asta lungh. 550mm	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	29,0	14	<b>33380</b>
	LTS-800, LTS-F 630	1	38,0	14	<b>33381</b>

## Accessori di connessione

Versione	Utilizzabile per	Dimensione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
connessione a brida per cavi Cu	LTS-F 160	2,5 - 70 mm <sup>2</sup> / 12 x 10	3	2,9	14	<b>33363</b>
connessione a brida per cavi Cu	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	70 - 150 mm <sup>2</sup> / 18 x 2 - 14	1	6,3	09	<b>33163</b>
connessione a brida per cavi Cu	QCB-NH2, LTS-F 400, LTS 630	120 - 240 mm <sup>2</sup> / 21 x 1 - 14	1	10,6	09	<b>33164</b>
connessione a brida per cavi Cu	QCB-NH3, LTS-F 630, LTS 800	150 - 300 mm <sup>2</sup> / 25 x 1 - 13	1	12,5	09	<b>33165</b>
morsetto a prisma per cavi Cu e Al	LTS-F 250, LTS 400	70 - 150 mm <sup>2</sup>	3	11,6	14	<b>33366</b>
morsetto a prisma per cavi Cu e Al	LTS-F 400, LTS 630	120 - 240 mm <sup>2</sup>	3	20,0	14	<b>33367</b>

connessioni con cavi in Al non sono completamente prive di manutenzione, vedere avvisi a pag. 8.2

fusibili non inclusi nella fornitura

## CAPUS®Panel - Sezionatori 250 A - 800 A

tipo LTS



### Sezionatore, 3p, 500 V AC, con maniglia rotativa

Versione	Corrente nominale	Tensione nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
viti M10, manovra nera	250 A	500 V	1	194,0	14	<b>33333</b>
	400 A	500 V	1	538,0	14	<b>33334</b>
	630 A	500 V	1	546,0	14	<b>33335</b>
viti M12, manovra nera	800 A	500 V	1	944,0	14	<b>33336</b>
viti M10, manovra rossa	250 A	500 V	1	194,0	14	<b>33355</b>
	400 A	500 V	1	546,0	14	<b>33356</b>
	630 A	500 V	1	544,0	14	<b>33357</b>
viti M12, manovra rossa	800 A	500 V	1	940,0	14	<b>33358</b>

fusibili e calotte protezione terminali non inclusi nella fornitura.

### Calotta di protezione terminali, fissaggio in alto/basso

Versione	Utilizzabile per	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
per la copertura di tutti terminali, grigia	LTS-250, LTS-F 160	2	4,0	14	<b>33350</b>
	LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12,0	14	<b>33351</b>
	LTS-800, LTS-F 630	2	20,0	14	<b>33352</b>

### Microinterruttore di segnalazione, per la posizione della manovra

1 NC + 1 NA, connettori piatti 6,3 x 0,8	LTS, LTS-F	1	2,5	14	<b>33347</b>
--	------------	---	-----	----	--------------

### Manovra rinviata, senza maniglia rotativa

mecc. manovra rinviata con mostrina nera	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	23,5	14	<b>33342</b>
Mecc. manovra rinviata con mostrina nera	LTS-800, LTS-F 630	1	44,0	14	<b>33343</b>
manovra rinviata, con mostrina nera	LTS-250/400/630, LTS-F160/250/400	1	38,0	14	<b>33345</b>
	LTS-800, LTS-F630	1	67,0	14	<b>33346</b>
manovra rinviata, rossa con mostrina gialla	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	38,0	14	<b>33348</b>
	LTS-800, LTS-F 630	1	56,0	14	<b>33349</b>
asta lungh. 300 mm	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	30,0	14	<b>33246</b>
	LTS-800, LTS-F 630	1	57,3	14	<b>33283</b>
asta lungh. 550mm	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	29,0	14	<b>33380</b>
	LTS-800, LTS-F 630	1	38,0	14	<b>33381</b>

### Accessori di connessione

Versione	Utilizzabile per	Conness. mm <sup>2</sup>	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
connessione a brida per barre fless.	LTS 250	14 x 9	3	3,5	14	<b>33364</b>
connessione a brida per cavi Cu	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	18 x 10	1	6,3	09	<b>33163</b>
connessione a brida per cavi Cu	QCB-NH2, LTS-F 400, LTS 630	21 x 13	1	10,6	09	<b>33164</b>
connessione a brida per cavi Cu	QCB-NH3, LTS-F 630, LTS 800	25 x 13	1	12,5	09	<b>33165</b>
Morsetto a prisma per cavi Cu e Al	* LTS 250	70 - 120	3	6,7	14	<b>33365</b>
morsetto a prisma per cavi Cu e Al	* LTS-F 250, LTS 400	70 - 150	3	11,6	14	<b>33366</b>
morsetto a prisma per cavi Cu e Al	* LTS-F 400, LTS 630	120 - 240	3	20,0	14	<b>33367</b>

\* per connessioni con conduttori in Al osservare le istruzioni per la manutenzione (vedasi pag. 8.2)

# CAPUS®Panel - Sezionatori 125 A - 3150 A

tipo LTS-T



## Sezionatore, 3p, senza maniglia e asta

Versione	Corrente nominale	Tensione nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
morsetti 95 mm <sup>2</sup>	125 A	690 V	1	80,0	14	<b>33424</b>
vite M8	125 A		1	80,0	14	<b>33425</b>
morsetti 95 mm <sup>2</sup>	160 A		1	80,0	14	<b>33426</b>
vite M8	160 A	400 V	1	80,0	14	<b>33427</b>
vite M10	200 A		1	80,0	14	<b>33428</b>
vite M10	250 A		1	90,0	14	<b>33429</b>
vite M10	315 A	690 V	1	170,0	14	<b>33430</b>
vite M10	400 A		1	170,0	14	<b>33431</b>
vite M10	630 A		1	420,0	14	<b>33432</b>
vite M10	800 A	400 V	1	420,0	14	<b>33433</b>
vite M14 *	1250 A		1	700,0	14	<b>33434</b>
vite M14	1600 A		1	1850,0	14	<b>33435</b>
vite M14	1800 A	400 V	1	1850,0	14	<b>33436</b>
vite M12	2000 A		1	5500,0	14	<b>33437</b>
vite M12	2500 A		1	5500,0	14	<b>33438</b>
vite M12	3150 A	400 V	1	5600,0	14	<b>33439</b>

\* disponibilità su richiesta

## Sezionatore, 3p + N, senza maniglia e asta

Versione	Corrente nominale	Tensione nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
morsetti 95 mm <sup>2</sup>	125 A	690 V	1	90,0	14	<b>33440</b>
vite M8	125 A		1	90,0	14	<b>33441</b>
morsetti 95 mm <sup>2</sup>	160 A	400 V	1	90,0	14	<b>33442</b>
vite M8	160 A		1	90,0	14	<b>33443</b>
vite M10	200 A	690 V	1	90,0	14	<b>33444</b>
vite M10	250 A		1	100,0	14	<b>33445</b>
vite M10	315 A	400 V	1	190,0	14	<b>33446</b>
vite M10	400 A		1	190,0	14	<b>33447</b>
vite M10	630 A		1	450,0	14	<b>33448</b>
vite M10	800 A	400 V	1	450,0	14	<b>33449</b>
vite M14 *	1250 A		1	760,0	14	<b>33450</b>
vite M14	1600 A		1	2100,0	14	<b>33451</b>
vite M12	2000 A	400 V	1	7500,0	14	<b>33452</b>
vite M12	2500 A		1	7500,0	14	<b>33453</b>
vite M12	3150 A		1	7600,0	14	<b>33454</b>

\* disponibilità su richiesta

## CAPUS®Panel - Maniglie e accessori

per sezionatori sottocarico tipo LTS-T



### Manovra

Versione	Utilizzabile per	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
manovra blocco-porta, nera, incl. asta	LTS-T 125,160,200,250	1	25,0	14		<b>33921</b>
	LTS-T 315,400	1	35,0	14		<b>33922</b>
	LTS-T 630,800	1	50,0	14		<b>33923</b>
	LTS-T 1250	1	80,0	14		<b>33924</b>
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	80,0	14		<b>33925</b>
manovra blocco-porta, giallo-rossa, incl. asta	LTS-T 125,160,200,250	1	25,0	14		<b>33970</b>
	LTS-T 315,400	1	35,0	14		<b>33971</b>
	LTS-T 630,800	1	50,0	14		<b>33972</b>
	LTS-T 1250	1	80,0	14		<b>33973</b>
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	80,0	14		<b>33974</b>
manovra diretta, nera, incl. asta	LTS-T 125,160,200,250	1	5,0	14		<b>33926</b>
	LTS-T 315,400	1	20,0	14		<b>33927</b>
	LTS-T 630,800	1	25,0	14		<b>33928</b>
	LTS-T 1250	1	30,0	14		<b>33929</b>
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	30,0	14		<b>33930</b>

### Set di calotte per terminali (sx/dx)

per la copertura di tutti terminali di un lato, trasparente	LTS-T 315	1	10,0	14		<b>33939</b>
	LTS-T 630,800	1	15,0	14		<b>33940</b>
	LTS-T 1250	1	20,0	14		<b>33941</b>
	LTS-T 1600,1800	1	45,0	14		<b>33942</b>

### Copertura piatta per terminali

per la copertura di tutti terminali di un lato, trasparente	LTS-T 125,160,200,250	1	10,0	14		<b>33943</b>
	LTS-T 315,400	1	15,0	14		<b>33944</b>
	LTS-T 630,800	1	20,0	14		<b>33945</b>

### Microswitch, per segnalazione della posizione maniglia

1 NC + 1 NA, connettori piatti 6,3 x 0,8	LTS-T, LTSU-T	1	5,0	14		<b>33946</b>
2 NC + 2 NA, connettori piatti 6,3 x 0,8		1	10,0	14		<b>33947</b>

### Kit di fissaggio rapido

kit di fissaggio rapido per guida DIN TH35	LTS-T 125,160	1	4,0	14		<b>33177</b>
--	---------------	---	-----	----	--	--------------

# CAPUS®Panel - Commutatori 125 A - 1000 A

tipo LTSU-T



## Commutatore, 3p, senza maniglia e asta

Versione	Corrente nominale	Tensione nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
vite M8 *	125 A	400 V	1	180,0	14	<b>33455</b>
vite M8 *	160 A		1	180,0	14	<b>33456</b>
vite M10 *	200 A		1	190,0	14	<b>33457</b>
vite M10	250 A		1	550,0	14	<b>33458</b>
vite M10	315 A		1	550,0	14	<b>33459</b>
vite M10	400 A		1	550,0	14	<b>33460</b>
vite M12	630 A		1	1260,0	14	<b>33461</b>
vite M12	800 A		1	1260,0	14	<b>33462</b>
vite M14	1000 A		1	2430,0	14	<b>33463</b>

\* uso del ponticello necessario; 6 o 8 allacciamenti presenti

## Commutatore, 3p + N, senza maniglia e asta

Versione	Corrente nominale	Tensione nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
vite M8 *	125 A	400 V	1	210,0	14	<b>33464</b>
vite M8 *	160 A		1	210,0	14	<b>33465</b>
vite M10 *	200 A		1	220,0	14	<b>33466</b>
vite M10	250 A		1	590,0	14	<b>33467</b>
vite M10	315 A		1	590,0	14	<b>33468</b>
vite M10	400 A		1	590,0	14	<b>33469</b>
vite M12	630 A		1	1370,0	14	<b>33470</b>
vite M12	800 A		1	1370,0	14	<b>33471</b>
vite M14	1000 A		1	2680,0	14	<b>33472</b>

\* uso del ponticello necessario; 6 o 8 allacciamenti presenti

## Manovra

Versione	Utilizzabile per	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
manovra blocco-porta, nera, incl. asta	LTSU-T 125, 160, 200	1	25,0	14	<b>33931</b>
	LTSU-T 250, 315, 400	1	50,0	14	<b>33932</b>
	LTSU-T 630, 800	1	70,0	14	<b>33933</b>
	LTSU-T 1000	1	80,0	14	<b>33934</b>
manovra diretta, nera, incl. asta	LTSU-T 125, 160, 200	1	5,0	14	<b>33935</b>
	LTSU-T 250, 315, 400	1	5,0	14	<b>33936</b>
	LTSU-T 630, 800	1	30,0	14	<b>33937</b>
	LTSU-T 1000	1	30,0	14	<b>33938</b>

## Calotta di protezione terminali

Versione	Utilizzabile per	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
kit di calotte copriterminali, trasparente, 3p, per ingresso II	LTSU-T 200, 250, 315, 400	1	10,0	14	<b>33963</b>
kit di calotte copriterminali, trasparente, 3p, per ingresso I		1	10,0	14	<b>33964</b>
kit di calotte copriterminali, trasparente, 3p, per uscita		1	10,0	14	<b>33968</b>
kit di calotte copriterminali, trasparente, 4p, per ingresso I + II	LTSU-T 250, 315, 400	1	10,0	14	<b>33967</b>
kit di calotte copriterminali, trasparente, 4p, per uscita		1	10,0	14	<b>33969</b>

## Microinterruttore di segnalazione, per la posizione della manovra

Versione	Utilizzabile per	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
1 NC + 1 NA, connettori piatti 6,3 x 0,8	LTS-T, LTSU-T	1	5,0	14	<b>33946</b>
2 NC + 2 NA, connettori piatti 6,3 x 0,8		1	10,0	14	<b>33947</b>

## CAPUS®Panel - Accessori

per sezionatori LTS-T e commutatori LTSU-T



### Asta di prolunga

Versione	Utilizzabile per	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
asta di prolunga 250 mm	LTS-T 125-250, LTSU-T 125-200	1	10,0	14	<b>33954</b>
asta di prolunga 376 mm	LTS-T 315/400, LTSU-T 250-400	1	31,0	14	<b>33955</b>
asta di prolunga 345 mm	LTS-T 630/800	1	52,0	14	<b>33956</b>
asta di prolunga 336 mm	LTS-T 1250, LTSU-T 630-1000	1	52,0	14	<b>33957</b>
asta di prolunga 485 mm	LTS-T 1600/1800	1	75,0	14	<b>33958</b>
asta di prolunga 387 mm	LTS-T 125-250, LTSU-T 125-200	1	17,0	14	<b>33959</b>
asta di prolunga 536 mm	LTS-T 315/400	1	43,0	14	<b>33960</b>
asta di prolunga 535 mm	LTS-T 630/800	1	85,0	14	<b>33961</b>
asta di prolunga 635 mm	LTS-T 1600/1800	1	100,0	14	<b>33962</b>





## Trasformatori di corrente

per barre piatte 25 - 30 x 5 fino a 12 - 30 x 10 del sistema 60Classic e per il modulo fissaggio trasformatori



### Trasformatore di corrente, con morsetti

Versione	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
trasformatore 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23	<b>37212</b>
trasformatore 250 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37213</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37214</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37215</b>
trasformatore 600 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37216</b>
trasformatore 800 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37217</b>
trasformatore 910 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37218</b>
trasformatore 200 A / 5 A	0,5	2,50 VA	1	13,5	23	<b>37219</b>
trasformatore 250 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37220</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37221</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37222</b>
trasformatore 600 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37223</b>
trasformatore 800 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37224</b>
trasformatore 200 A / 5 A, con dich. di conformità			1	13,5	23	<b>37232</b>
trasformatore 250 A / 5 A, con dich. di conformità			1	13,5	23	<b>37233</b>
trasformatore 400 A / 5 A, con dich. di conformità			1	13,5	23	<b>37234</b>
trasformatore 500 A / 5 A, con dich. di conformità			1	13,5	23	<b>37235</b>
trasformatore 250 A / 5 A	0,5s	2,50 VA	1	13,5	23	<b>37226</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37227</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37228</b>
trasformatore 600 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37229</b>
trasformatore 800 A / 5 A			1	13,5	23	<b>37230</b>
trasformatore 250 A / 5 A, con dich. di conformità			1	13,5	23	<b>37236</b>
trasformatore 400 A / 5 A, con dich. di conformità			1	13,5	23	<b>37237</b>
trasformatore 500 A / 5 A, con dich. di conformità	1	13,5	23	<b>37238</b>		

per trasformatori con dichiarazione di conformità: sono da considerare anche le norme nazionali

### Accessori

Articolo	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.	
Clip fissaggio per trasformatori	*	3	0,5	23	<b>37900</b>

\* per il montaggio su barre piatte e sugli adattatori da 630 A

## Trasformatori di corrente

per adattatori EQUES°185Power di 630 A e 1600 A



### Trasformatore di corrente per adattatori di 630 A

Versione	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
trasformatore 200 A / 5 A	1	2,50 VA	1	13,5	23		<b>37212</b>
trasformatore 250 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37213</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37214</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37215</b>
trasformatore 600 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37216</b>
trasformatore 200 A / 5 A	0,5		1	13,5	23		<b>37219</b>
trasformatore 250 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37220</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37221</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37222</b>
trasformatore 600 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37223</b>
trasformatore 200 A / 5 A, con dich. di conformità			1	13,5	23		<b>37232</b>
trasformatore 250 A / 5 A, con dich. di conformità			1	13,5	23		<b>37233</b>
trasformatore 400 A / 5 A, con dich. di conformità			1	13,5	23		<b>37234</b>
trasformatore 500 A / 5 A, con dich. di conformità	1	13,5	23		<b>37235</b>		
trasformatore 250 A / 5 A	0,5s		1	13,5	23		<b>37226</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37227</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37228</b>
trasformatore 600 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37229</b>

per trasformatore con dichiarazione di conformità: sono da considerare anche le norme nazionali

### Accessori

Articolo	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
Clip fissaggio per trasformatore	*	3	0,5	23	<b>37900</b>

\* per il montaggio su barre piatte e sugli adattatori da 630 A



### Trasformatore di corrente per adattatori di 1600 A

Versione	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
Trasformatore 630 A / 5 A	1	5,00 VA	1	14,0	23		<b>32983</b>
Trasformatore 800 A / 5 A			1	14,0	23		<b>32984</b>
Trasformatore 1000 A / 5 A			1	14,0	23		<b>32985</b>
Trasformatore 1250 A / 5 A			1	14,0	23		<b>32986</b>
Trasformatore 1600 A / 5 A			1	14,0	23		<b>32987</b>

secondo versione dell'adattatore si possono inserire 1 o 2 trasformatore per fase; vedere descrizione del prodotto su [www.woehner.com](http://www.woehner.com)

## Trasformatori di corrente

per QUADRON°185Power e QUADRON°185Power Speed, gr. NH 00



### Trasformatore di corrente per basi sezionabili e sezionatori Speed verticali, Gr. NH 00, con morsetti

Versione	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
trasformatore 80 A / 5 A	1	2,50 VA	1	14,0	23		<b>33741</b>
trasformatore 150 A / 5 A			1	14,0	23		<b>33742</b>
trasformatore 100 A / 5 A	0,5	1,50 VA	1	28,0	23		<b>33749</b>
trasformatore 150 A / 5 A			1	28,0	23		<b>33751</b>
trasformatore 100 A / 5 A, con dich.di conformità			1	28,0	23		<b>33750</b>
trasformatore 150 A / 5 A, con dich.di conformità			1	28,0	23		<b>33752</b>

per trasformatori con dichiarazione di conformità: sono da considerare anche le norme nazionali

### Trasformatore per adattatore doppio; con cavi

Versione	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
trasformatore 150 A / 5 A	*	1,50 VA	1	14,0	23		<b>33744</b>

per trasformatori con dichiarazione di conformità: sono da considerare anche le norme nazionali  
\* con cavi 2,5 mm<sup>2</sup>, lunghezza 1,50 m

## Trasformatori di corrente

per QUADRON°185Power, gr. NH 1 - 3



**Trasformatore di corrente** per basi sezionabili verticali, Gr. NH 1 - 3, con morsetti

Articolo	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
trasformatore 150 A / 5 A *	1	1,50 VA	1	14,0	23		<b>33744</b>
trasformatore 200 A / 5 A		2,50 VA	1	13,5	23		<b>37212</b>
trasformatore 250 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37213</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37214</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37215</b>
trasformatore 600 A / 5 A			1	13,5	23		<b>37216</b>
trasformatore 200 A / 5 A	0,5	1	13,5	23		<b>37219</b>	
trasformatore 250 A / 5 A		1	13,5	23		<b>37220</b>	
trasformatore 400 A / 5 A		1	13,5	23		<b>37221</b>	
trasformatore 500 A / 5 A		1	13,5	23		<b>37222</b>	
trasformatore 600 A / 5 A		1	13,5	23		<b>37223</b>	
trasformatore 200 A / 5 A, con dich. di conformità		1	13,5	23		<b>37232</b>	
trasformatore 250 A / 5 A, con dich. di conformità		1	13,5	23		<b>37233</b>	
trasformatore 400 A / 5 A, con dich. di conformità		1	13,5	23		<b>37234</b>	
trasformatore 500 A / 5 A, con dich. di conformità		1	13,5	23		<b>37235</b>	

per trasformatori con dichiarazione di conformità: sono da considerare anche le norme nazionali  
\* con cavi 2.5 mm<sup>2</sup>, lunghezza 1.50 m

## Trasformatori di corrente

per QUADRON°185Power Speed, gr. NH 1 - 3



### Trasformatore di corrente (integrabile)

Articolo	Classe	Potenza nom. apparente	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
trasformatore 200 A / 5 A	1	1,50 VA	1	10,4	23	<b>37200</b>
trasformatore 250 A / 5 A			1	10,4	23	<b>37201</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	10,4	23	<b>37202</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	10,4	23	<b>37203</b>
trasformatore 200 A / 5 A	0,5		1	10,4	23	<b>37204</b>
trasformatore 250 A / 5 A			1	10,4	23	<b>37205</b>
trasformatore 400 A / 5 A			1	10,4	23	<b>37206</b>
trasformatore 500 A / 5 A			1	10,4	23	<b>37207</b>
trasformatore 200 A / 5 A, con dich. di conformità		1	10,4	23	<b>37208</b>	
trasformatore 250 A / 5 A, con dich. di conformità		1	10,4	23	<b>37209</b>	
trasformatore 400 A / 5 A, con dich. di conformità		1	10,4	23	<b>37210</b>	
trasformatore 500 A / 5 A, con dich. di conformità		1	10,4	23	<b>37211</b>	

per trasformatori con dichiarazione di conformità: sono da considerare anche le norme nazionali

## Fusibili D0

secondo IEC / HD / DIN VDE 60269-3



### Fusibile tipo gG (gL)

Grandezza	Tensione nominale	Potere di interruzione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.	
fusibile D01, 2 A	400 V AC / 250 V DC	50 kA AC / 8 kA DC	10	0,6	22	<b>01685</b>	
fusibile D01, 4 A			10	0,6	22	<b>01686</b>	
fusibile D01, 6 A			10	0,6	22	<b>01687</b>	
fusibile D01, 10 A			10	0,6	22	<b>01688</b>	
fusibile D01, 16 A			10	0,7	22	<b>01689</b>	
fusibile D02, 20 A			10	1,2	22	<b>01690</b>	
fusibile D02, 25 A			10	1,3	22	<b>01691</b>	
fusibile D02, 32 A			100 kA AC / 8 kA DC	10	1,3	22	<b>01697</b>
fusibile D02, 35 A			50 kA AC / 8 kA DC	10	1,3	22	<b>01692</b>
fusibile D02, 40 A			100 kA AC / 8 kA DC	10	1,3	22	<b>01698</b>
fusibile D02, 50 A		50 kA AC / 8 kA DC	10	1,5	22	<b>01693</b>	
fusibile D02, 63 A		10	1,5	22	<b>01694</b>		

### Calibro per basi D01 (E 14)

calibro ad anello D01, 2 A	50	0,1	22	<b>01715</b>
calibro ad anello D01, 4 A	50	0,1	22	<b>01716</b>
calibro ad anello D01, 6 A	50	0,1	22	<b>01717</b>
calibro ad anello D01, 10 A	50	0,1	22	<b>01718</b>

### Calibro per basi D02 (E 18)

calibro speciale ad anello 2 A	50	0,1	22	<b>01724</b>
calibro speciale ad anello 4 A	50	0,1	22	<b>01725</b>
calibro speciale ad anello 6 A	50	0,1	22	<b>01726</b>
calibro speciale ad anello 10 A	50	0,1	22	<b>01727</b>
calibro speciale ad anello 16 A	50	0,1	22	<b>01728</b>
calibro ad anello D02, 20 A	50	0,1	22	<b>01719</b>
calibro ad anello D02, 25 A	50	0,1	22	<b>01720</b>
calibro ad anello D02, 32 A	50	0,1	22	<b>01723</b>
calibro ad anello D02, 35 A / 40 A	50	0,1	22	<b>01721</b>
calibro ad anello D02, 50 A	50	0,1	22	<b>01722</b>

## Fusibili D0

secondo IEC / HD / DIN VDE 60269-3



### Tappo, 400 V AC / 250 V DC

Grandezza	Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
tappo D01, porcellana	E 14	20	1,9	22	<b>01103</b>
tappo D01, plastica		20	1,2	22	<b>31005</b>
tappo D02, porcellana	E 18	20	1,8	22	<b>01104</b>
tappo D02, plastica		20	1,3	22	<b>31006</b>
tappo D02, plastica, con riduttore per fusibili D01		20	1,4	22	<b>31104</b>

### Blocco fusibile

blocco tappo D01, versione industry	E 14	36	1,1	22	<b>31909</b>
blocco tappo D01, versione utility tedesche		36	1,1	22	<b>31908</b>
blocco tappo D02, versione industry	E 18	36	1,1	22	<b>31910</b>
blocco tappo D02, versione utility tedesche		36	1,1	22	<b>31904</b>

### Molla bloccaggio speciale

Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
molla di ritenuta speciale per D01 - E 18	2 - 16 A	50	0,1	22	<b>01729</b>

### Pinzetta, per calibri ad anello

D01 - D03	1	2,8	22	<b>01730</b>
-----------	---	-----	----	--------------

### Chiave per sbloccare blocchi fusibili

versione industry per D e D0	1	3,6	22	<b>31913</b>
------------------------------	---	-----	----	--------------

## Fusibili D

secondo IEC / HD / DIN VDE 60269-3



### Fusibile tipo gG (gL)

Grandezza	Tensione nominale	Potere di interruzione	Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
fusibile D, 2 A	500 V AC / 500 V DC	50 kA AC / 8 kA DC	E 27	5	2,7	22		<b>01670</b>
fusibile D, 4 A				5	2,8	22		<b>01671</b>
fusibile D, 6 A				5	2,8	22		<b>01672</b>
fusibile D, 10 A				5	2,8	22		<b>01673</b>
fusibile D, 16 A				5	2,9	22		<b>01674</b>
fusibile D, 20 A				5	3,1	22		<b>01675</b>
fusibile D, 25 A				5	3,2	22		<b>01676</b>
fusibile D, 35 A			E 33	5	4,8	22		<b>01677</b>
fusibile D, 50 A				5	5,0	22		<b>01678</b>
fusibile D, 63 A				5	5,2	22		<b>01679</b>

### Calibro a vite

calibro a vite D, 2 A	E 27 / E 33	25	1,3	22		<b>01741</b>
calibro a vite D, 4 A		25	1,2	22		<b>01701</b>
calibro a vite D, 6 A		25	1,2	22		<b>01702</b>
calibro a vite D, 10 A		25	1,2	22		<b>01703</b>
calibro a vite D, 16 A		25	1,2	22		<b>01704</b>
calibro a vite D, 20 A		25	1,2	22		<b>01705</b>
calibro a vite D, 25 A		25	1,2	22		<b>01706</b>
calibro a vite D, 35 A		E 33	25	2,0	22	
calibro a vite D, 50 A	25		2,0	22		<b>01708</b>
calibro a vite D, 63 A	25		2,0	22		<b>01709</b>

### Calibro ad anello

calibro ad anello D, 2 A	E 27	50	0,4	22		<b>01541</b>
calibro ad anello D, 4 A		50	0,4	22		<b>01542</b>
calibro ad anello D, 6 A		50	0,4	22		<b>01543</b>
calibro ad anello D, 10 A		50	0,4	22		<b>01544</b>
calibro ad anello D, 16 A		50	0,4	22		<b>01545</b>
calibro ad anello D, 20 A		50	0,4	22		<b>01546</b>
calibro ad anello D, 25 A		50	0,4	22		<b>01547</b>
calibro ad anello D, 35 A		E 33	50	0,4	22	
calibro ad anello D, 50 A	50		0,4	22		<b>01549</b>
calibro ad anello D, 63 A	50		0,4	22		<b>01550</b>

## Fusibili D

secondo IEC / HD / DIN VDE 60269-3



### Tappo

Grandezza	Versione	Tensione nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
tappo a vite DII, porcellana	E 27	500 V	20	4,8	22	<b>01098</b>
tappo a vite DII, plastica			20	2,8	22	<b>31098</b>
tappo a vite DIII, porcellana	E 33		20	7,9	22	<b>01100</b>
tappo a vite DIII, plastica			20	4,8	22	<b>31100</b>

### Blocco fusibile

blocco tappo DII, versione industry	E 27	500 V	20	1,7	22	<b>31911</b>
blocco tappo DII, versione utility tedesche			20	1,7	22	<b>31905</b>
blocco tappo DIII, versione industry	E 33		10	2,6	22	<b>31912</b>
blocco tappo DIII, versione utility tedesche			10	2,6	22	<b>31906</b>

### Avvitatore

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
E 27 / E 33	1	4,7	22	<b>01998</b>

### Pinzetta, per calibri ad anello

E 27 / E 33	1	3,7	22	<b>01059</b>
-------------	---	-----	----	--------------

### Chiave per sbloccare blocchi fusibili

versione industry per D e D0	1	3,6	22	<b>31913</b>
------------------------------	---	-----	----	--------------

## Fusibili NH

sec. IEC / HD / DIN VDE 60269-2



### Fusibile tipo gG (gL)

Grandezza	Corrente nominale	Tensione nominale AC	Tensione nominale DC	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
NH 000	125 A	400 V	250 V	3	12,2	22	<b>03243</b>
	6 A	500 V		3	13,0	22	<b>03523</b>
	10 A			3	13,0	22	<b>03524</b>
	16 A			3	13,0	22	<b>03525</b>
	20 A			3	13,0	22	<b>03526</b>
	25 A			3	13,0	22	<b>03527</b>
	32 A			3	13,0	22	<b>03535</b>
	35 A			3	13,0	22	<b>03528</b>
	40 A			3	13,0	22	<b>03536</b>
	50 A			3	13,0	22	<b>03529</b>
	63 A			3	13,0	22	<b>03530</b>
	80 A			3	13,0	22	<b>03531</b>
	100 A			3	13,0	22	<b>03532</b>
	NH 00			125 A	400 V	440 V	3
160 A		3	18,3	22			<b>03534</b>
6 A		690 V	250 V	3	12,7	22	<b>03908</b>
10 A				3	12,7	22	<b>03909</b>
16 A				3	12,7	22	<b>03910</b>
20 A				3	12,7	22	<b>03911</b>
25 A				3	12,7	22	<b>03912</b>
32 A				3	12,7	22	<b>03913</b>
35 A				3	12,7	22	<b>03914</b>
40 A				3	12,7	22	<b>03915</b>
50 A				3	12,7	22	<b>03916</b>
63 A				3	12,7	22	<b>03917</b>
80 A				3	19,0	22	<b>03918</b>
100 A				3	20,5	22	<b>03919</b>

fusibili NH di Gr. 000 possono essere utilizzati anche in basi, basi sezionabili e sezionatori di Gr. NH 00.

### Coltello NH sezionabile

Grandezza	Corrente nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
NH 00	160 A	3	7,0	22	<b>03161</b>
NH 1	250 A	3	14,9	22	<b>03162</b>
NH 2	400 A	3	20,7	22	<b>03163</b>
NH 3	630 A	3	28,0	22	<b>03164</b>
NH 4a	1600 A	3	85,0	22	<b>03185</b>

### Maniglia di estrazione

Grandezza	Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.
000 - 3	senza protezione mani	1	28,4	10	<b>03502</b>

# Fusibili NH

sec. IEC / HD / DIN VDE 60269-2



## Fusibile tipo gG (gL)

Grandezza	Corrente nominale	Tensione nominale AC	Tensione nominale DC	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP	Cod.art.	
NH 1	20 A	500 V	440 V	3	26,3	22	<b>03550</b>	
	35 A			3	26,3	22	<b>03552</b>	
	50 A			3	26,3	22	<b>03553</b>	
	80 A			3	26,3	22	<b>03555</b>	
	100 A			3	26,3	22	<b>03556</b>	
	125 A			3	26,3	22	<b>03557</b>	
	160 A			3	26,3	22	<b>03558</b>	
	200 A			3	26,3	22	<b>03559</b>	
	224 A			3	26,3	22	<b>03560</b>	
	250 A			3	26,3	22	<b>03561</b>	
	160 A	690 V	250 V	3	35,0	22	<b>03929</b>	
	200 A			3	35,0	22	<b>03930</b>	
	250 A			3	35,0	22	<b>03924</b>	
NH 2	100 A	500 V	440 V	3	47,8	22	<b>03566</b>	
	160 A			3	47,8	22	<b>03568</b>	
	200 A			3	47,8	22	<b>03569</b>	
	224 A			3	47,8	22	<b>03570</b>	
	250 A			3	47,8	22	<b>03571</b>	
	300 A			3	47,8	22	<b>03572</b>	
	315 A			3	47,8	22	<b>03573</b>	
	355 A			250 V	3	47,8	22	<b>03574</b>
	400 A				3	47,8	22	<b>03575</b>
	250 A				690 V	3	62,6	22
	315 A	3	62,6	22		<b>03943</b>		
	NH 3	315 A	500 V	440 V	3	65,4	22	<b>03577</b>
		400 A			3	65,4	22	<b>03579</b>
500 A		3			65,4	22	<b>03581</b>	
630 A		3			65,4	22	<b>03582</b>	
400 A		690 V			3	96,0	22	<b>03946</b>
500 A			3	105,0	22	<b>03947</b>		
NH 4a	800 A	500 V	440 V	1	260,0	22	<b>03181</b>	
	1000 A			1	260,0	22	<b>03182</b>	
	1250 A			1	266,0	22	<b>03183</b>	

## Fusibili cilindrici gG

sec. IEC / HD 60269-2



### Fusibile tipo gG (gL)

Grandezza	Corrente nominale	Tensione nominale	Potere di interruzione	Potenza dissipata	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.		
10x38	1 A	500 V	120 kA	0,5 W	10	0,6	22		<b>31008</b>		
	2 A			0,7 W	10	0,6	22		<b>31182</b>		
	4 A			0,8 W	10	0,6	22		<b>31183</b>		
	6 A			0,9 W	10	0,6	22		<b>31184</b>		
	8 A			0,9 W	10	0,6	22		<b>31009</b>		
	10 A			1,3 W	10	0,6	22		<b>31185</b>		
	12 A			1,3 W	10	0,6	22		<b>31010</b>		
	16 A			1,9 W	10	0,6	22		<b>31186</b>		
	20 A			2,3 W	10	0,6	22		<b>31187</b>		
	25 A			2,8 W	10	0,6	22		<b>31188</b>		
	32 A			3,0 W	400 V		10	0,6	22		<b>31189</b>
	14x51	2 A	690 V	80 kA	0,8 W	10	1,9	22		<b>31011</b>	
6 A		1,0 W			10	1,9	22		<b>31017</b>		
10 A		1,8 W			10	1,9	22		<b>31190</b>		
16 A		80 kA		2,5 W	10	1,9	22		<b>31191</b>		
20 A				3,0 W	10	1,9	22		<b>31192</b>		
25 A				3,5 W	10	1,9	22		<b>31193</b>		
32 A		500 V		3,8 W	10	1,9	22		<b>31194</b>		
40 A			4,4 W	10	1,9	22		<b>31195</b>			
50 A			400 V	120 kA	4,7 W	10	1,9	22		<b>31196</b>	
22x58	32 A	690 V	80 kA	4,3 W	10	5,0	22		<b>31198</b>		
	40 A			5,1 W	10	5,0	22		<b>31199</b>		
	50 A			5,5 W	10	5,0	22		<b>31200</b>		
	63 A			6,7 W	10	5,0	22		<b>31201</b>		
	80 A	500 V	120 kA	8,0 W	10	5,0	22		<b>31202</b>		
	100 A			9,0 W	10	5,0	22		<b>31203</b>		
	125 A			400 V		12,5 W	10	5,0	22		<b>31204</b>

### Fusibile tipo gG (gL), con percussore

14x51	6 A	500 V	80 kA	1,1 W	10	2,0	22		<b>31366</b>
	10 A			1,3 W	10	2,0	22		<b>31368</b>
	16 A			2,0 W	10	2,0	22		<b>31370</b>
	20 A			2,5 W	10	2,0	22		<b>31371</b>
	25 A			3,3 W	10	2,0	22		<b>31372</b>
	32 A			120 kA	3,5 W	10	2,0	22	
	40 A		4,8 W		10	2,0	22		<b>31374</b>
22x58	50 A	690 V	80 kA	5,2 W	10	5,2	22		<b>31385</b>
	63 A	500 V		6,9 W	10	5,2	22		<b>31386</b>
	80 A			7,8 W	10	5,2	22		<b>31387</b>

## Fusibili cilindrici gR e gPV

tipo gR sec. IEC / EN 60269-4 e tipo gPV sec. IEC / EN 60269-6



### Fusibile tipo gR

Grandezza	Corrente nominale	Tensione nominale	Potere di interruzione	Potenza dissipata	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
10x38	1 A	690 V	200 kA	0,9 W	10	0,6	22		31205
	2 A			1,0 W	10	0,6	22		31206
	4 A			1,1 W	10	0,6	22		31207
	6 A			1,6 W	10	0,6	22		31208
	10 A			2,1 W	10	0,6	22		31209
	12 A			3,1 W	10	0,6	22		31210
	16 A			4,4 W	10	0,6	22		31211
	20 A			5,8 W	10	0,6	22		31212
	25 A			6,8 W	10	0,6	22		31213
	30 A			8,2 W	10	0,6	22		31214
	14x51			10 A			2,6 W	10	1,9
16 A				4,7 W	10	1,9	22		31216
20 A				6,0 W	10	1,9	22		31217
32 A				9,5 W	10	1,9	22		31219
40 A				10,0 W	10	1,9	22		31220
50 A				12,0 W	10	1,9	22		31221
22x58	50 A			15,0 W	10	5,0	22		31226
	63 A			16,0 W	10	5,0	22		31227
	80 A			18,0 W	10	5,0	22		31228
	100 A			19,0 W	10	5,0	22		31229

### Fusibile tipo gPV, per applicazioni fotovoltaiche

10x38	8 A	1000 V	30 kA	1,6 W	10	0,6	22		31543
	10 A			2,0 W	10	0,6	22		31544
	12 A			2,4 W	10	0,6	22		31545
	16 A			2,1 W	10	0,6	22		31546
	20 A			2,5 W	10	0,6	22		31547
14x85	16 A	1100 V	30 kA	3,8 W	20	2,7	22		31560
	20 A			4,7 W	20	2,7	22		31559
	25 A			5,9 W	20	2,7	22		31558



## Fusibili cilindrici Class CC

secondo UL 248-4



### Fusibile Class CC, time delay (ritardato)

Grandezza	Corrente nominale	Tensione nominale	SCCR	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
Class CC	0,5 A	600 V	200 kA	10	0,8	22		31394
	1 A			10	0,8	22		31244
	1,5 A			10	0,8	22		31395
	2 A			10	0,8	22		31245
	2,5 A			10	0,8	22		31396
	3 A			10	0,8	22		31397
	4 A			10	0,8	22		31246
	5 A			10	0,8	22		31398
	6 A			10	0,8	22		31247
	8 A			10	0,8	22		31399
	10 A			10	0,8	22		31248
	12 A			10	0,8	22		31400
	15 A			10	0,8	22		31249
	20 A			10	0,8	22		31250
	25 A			10	0,8	22		31251
	30 A			10	0,8	22		31252

### Fusibile Class CC, fast acting (rapido)

Class CC	0,5 A	600 V	200 kA	10	0,8	22		31401
	1 A			10	0,8	22		31235
	2 A			10	0,8	22		31236
	3 A			10	0,8	22		31404
	4 A			10	0,8	22		31237
	5 A			10	0,8	22		31405
	6 A			10	0,8	22		31238
	8 A			10	0,8	22		31406
	10 A			10	0,8	22		31239
	12 A			10	0,8	22		31407
	15 A			10	0,8	22		31240
	20 A			10	0,8	22		31241
	25 A			10	0,8	22		31242
	30 A			10	0,8	22		31243



# Fusibili cilindrici Class J

secondo UL 248-8



## Fusibile cilindrico Class J, time delay (ritardato)

Grandezza	Corrente nominale	Tensione nominale	SCCR	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.			
Class J, 21x57	1 A	600 V	200 kA	10	5,0	22		31333			
	2 A			10	5,0	22		31338			
	3 A			10	5,0	22		31342			
	4 A			10	5,0	22		31345			
	6 A			10	5,0	22		31349			
	8 A			10	5,0	22		31351			
	10 A			10	5,0	22		31353			
	12 A			10	5,0	22		31354			
	15 A			10	5,0	22		31355			
	20 A			10	5,0	22		31357			
	25 A			10	5,0	22		31358			
	30 A			10	5,0	22		31359			
	Class J, 27x60			35 A			10	8,5	22		31360
				40 A			10	8,5	22		31361
45 A				10	8,5	22		31362			
50 A				10	8,5	22		31363			
60 A				10	8,5	22		31364			
Class J, 29x118	70 A			1	14,5	22		03228			
	80 A			1	14,5	22		03229			
	90 A			1	14,5	22		03230			
	100 A			1	14,5	22		03231			
Class J, 41x146	125 A			1	35,5	22		03233			
	150 A			1	35,5	22		03234			
	175 A			1	35,5	22		03235			
	200 A			1	35,5	22		03236			
Class J, 54x181	250 A			1	67,0	22		03238			
	300 A			1	67,0	22		03239			
	350 A			1	67,0	22		03240			
	400 A			1	67,0	22		03241			



## Fusibili cilindrici Class J

secondo UL 248-8



### Fusibile cilindrico Class J, fast acting (rapido)

Grandezza	Corrente nominale	Tensione nominale	SCCR	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
Class J, 21x57	10 A	600 V	200 kA	10	5,0	22		31323
	15 A			10	5,0	22		31324
	20 A			10	5,0	22		31325
	25 A			10	5,0	22		31326
	30 A			10	5,0	22		31327
Class J, 27x60	35 A	600 V	200 kA	10	8,5	22		31511
	40 A			10	8,5	22		31512
	50 A			10	8,5	22		31514
	60 A			10	8,5	22		31515
Class J, 29x118	70 A	600 V	200 kA	1	14,5	22		03214
	80 A			1	14,5	22		03215
	100 A			1	14,5	22		03217
Class J, 41x146	125 A	600 V	200 kA	1	35,0	22		03219
	150 A			1	35,5	22		03220
	175 A			1	38,2	22		03221
	200 A			1	35,5	22		03222
Class J, 54x181	250 A	600 V	200 kA	1	67,0	22		03224
	300 A			1	67,0	22		03225
	350 A			1	67,0	22		03226
	400 A			1	67,0	22		03227



## Isolatori



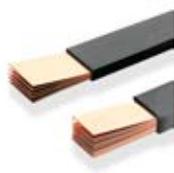
### Isolatore, con filettatura interna bilaterale

Altezza totale	Filettatura interna	Larghezza	Tensione nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
20	M6	17	600 V	100	1,2	06		<b>05779</b>
25	M5	22	1000 V	20	3,5	06		<b>05793</b>
30	M6	30	1500 V	20	5,4	06		<b>05780</b>
30	M8			20	5,3	06		<b>05792</b>
35	M6	32		20	7,0	06		<b>05781</b>
35	M8			20	7,2	06		<b>05782</b>
40	M8	40	2000 V	20	10,2	06		<b>05783</b>
40	M10			20	10,8	06		<b>05784</b>
40	M12			20	11,8	06		<b>05791</b>
45	M8	46		20	14,8	06		<b>05786</b>
45	M10			20	15,3	06		<b>05787</b>
50	M8	36		20	10,9	06		<b>05790</b>
50	M10		20	12,2	06		<b>05788</b>	
60	M10	40	3000 V	20	16,2	06		<b>05789</b>

### Isolatore, con vite e filettatura interna

Altezza totale	Filettatura interna	Larghezza	Tensione nominale	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
30	M6	30	1500 V	20	5,3	06		<b>05800</b>
35	M6	32		20	6,0	06		<b>05801</b>
35	M8			20	8,2	06		<b>05802</b>

## Barre flessibili



### Barra flessibile, in rame rosso, isolata (105°C), lunghezza 2 m

Dimensioni (no. di lamine x larghezza x spess. lamine)	Sezione mm <sup>2</sup>	Corrente nominale con 30 K	Corrente nominale con 50 K	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
3x 9 x 0,8	21,6	119 A	162 A	1	40,4	06		01054
6x 9 x 0,8	43,2	176 A	240 A	1	80,6	06		01194
4x 15,5 x 0,8	49,6	205 A	279 A	1	92,8	06		01196
6x 15,5 x 0,8	74,4	257 A	350 A	1	139,2	06		01035
10x 15,5 x 0,8	124	345 A	470 A	1	232,0	06		01583
3x 20 x 1	60	240 A	326 A	1	112,4	06		01027
6x 20 x 1	120	351 A	477 A	1	225,0	06		01028
10x 20 x 1	200	470 A	640 A	1	375,0	06		01029
4x 24 x 1	96	322 A	438 A	1	180,0	06		01253
5x 24 x 1	120	363 A	494 A	1	225,0	06		01611
6x 24 x 1	144	402 A	547 A	1	270,0	06		01255
8x 24 x 1	192	471 A	641 A	1	360,0	06		01323
10x 24 x 1	240	534 A	727 A	1	450,0	06		01184
5x 32 x 1	160	453 A	617 A	1	299,0	06		01612
10x 32 x 1	320	657 A	894 A	1	598,0	06		01613
5x 40 x 1	200	541 A	736 A	1	373,0	06		01614
6x 40 x 1	240	594 A	809 A	1	447,6	06		01256
10x 40 x 1	400	774 A	1053 A	1	746,0	06		01615
5x 50 x 1	250	646 A	880 A	1	466,0	06		01060
8x 50 x 1	400	818 A	1114 A	1	746,0	06		01343
10x 50 x 1	500	914 A	1244 A	1	932,0	06		01509
5x 63 x 1	315	779 A	1061 A	1	590,0	06		01324
10x 63 x 1	630	1088 A	1481 A	1	1180,0	06		01510
10x 80 x 1	800	1305 A	1777 A	1	1490,0	06		01061
10x 100 x 1	1000	1550 A	2110 A	1	1870,0	06		01273

soltanto peso del rame, senza isolamento



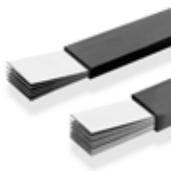
### Supporto per barre flessibili

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per 1 barra fless. da 6x 15,5x 0,8 fino a 10x 63 x 1	3	11,3	06		01298
per più barre fless. da 5x 40 x 1 fino a 10x 100 x 1	4	16,6	06		01299

montaggio su guida a C standard



## Barre flessibili



### Barra flessibile, in rame stagnato, isolata (105°C), lunghezza 2 m

Dimensioni (no. di lamine x larghezza x spess. lamine)	Sezione mm <sup>2</sup>	Corrente nominale con 30 K	Corrente nominale con 50 K	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
4x 15,5 x 0,8	49,6	205 A	279 A	1	92,8	06		01089
6x 15,5 x 0,8	74,4	257 A	350 A	1	139,2	06		01090
10x 15,5 x 0,8	124	345 A	470 A	1	232,0	06		01091
6x 20 x 1	120	351 A	477 A	1	225,0	06		01063
10x 20 x 1	200	470 A	640 A	1	375,0	06		01064
5x 24 x 1	120	363 A	494 A	1	225,0	06		01075
10x 24 x 1	240	534 A	727 A	1	450,0	06		01076
5x 32 x 1	160	453 A	617 A	1	299,0	06		01095
10x 32 x 1	320	657 A	894 A	1	598,0	06		01096
5x 40 x 1	200	541 A	736 A	1	373,0	06		01097
10x 40 x 1	400	774 A	1053 A	1	746,0	06		01099
5x 50 x 1	250	646 A	880 A	1	466,0	06		01112
10x 50 x 1	500	914 A	1244 A	1	932,0	06		01113
10x 63 x 1	630	1088 A	1481 A	1	1180,0	06		01123

soltanto peso del rame, senza isolamento



### Supporto per barre flessibili

Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
per 1 barra fless. da 6x 15,5x 0,8 fino a 10x 63 x 1	3	11,3	06		01298
per più barre fless. da 5x 40 x 1 fino a 10x 100 x 1	4	16,6	06		01299

montaggio su guida a C standard



## Barrette PE / N



### Barretta PE/N, portata massima di corrente 63 A, con protezione contro l'allentamento

Conness. mm <sup>2</sup>	Numero morsetti	Dimensioni L x P x A	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
10	8 morsetti	52 x 9 x 6.5	100	2,2	06		<b>01126</b>
	12 morsetti	78 x 9 x 6.5	100	3,2	06		<b>01127</b>
	16 morsetti	104 x 9 x 6.5	100	4,3	06		<b>01128</b>
	24 morsetti	156 x 9 x 6.5	50	6,7	06		<b>01129</b>
	151 morsetti	1000 x 9 x 6.5	1	43,0	06		<b>01130</b>

### Brida di connessione

35	per barrette PE/N 01126 fino a 01130		100	1,4	07		<b>01114</b>
----	--------------------------------------	--	-----	-----	----	--	--------------

### Barretta PE/N, con bride di connessione, portata massima di corrente 63 A, con protezione contro l'allentamento

Dimensione	Versione	Dimensioni L x P x A	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
senza brida speciale di connessione	6 morsetti 10 mm <sup>2</sup> , fiss.a vite, lungh. 61,5 mm	62 x 9 x 6.5	100	2,5	06		<b>01926</b>
1 brida di connessione 25 mm <sup>2</sup>	12 morsetti 10 mm <sup>2</sup> , fiss.a vite, lungh. 124,0 mm	124 x 9 x 6.5	50	5,5	06		<b>01927</b>
2 bride di connessione 25 mm <sup>2</sup>	18 morsetti 10 mm <sup>2</sup> , fiss.a vite, lungh. 186,5 mm	187 x 9 x 6.5	60	9,6	06		<b>01928</b>
3 bride di connessione 25 mm <sup>2</sup>	24 morsetti 10 mm <sup>2</sup> , fiss.a vite, lungh. 249,0 mm	249 x 9 x 6.5	50	11,5	06		<b>01929</b>
4 bride di connessione 25 mm <sup>2</sup>	30 morsetti 10 mm <sup>2</sup> , fiss.a vite, lungh. 311,5 mm	312 x 9 x 6.5	50	16,7	06		<b>01930</b>
5 bride di connessione 25 mm <sup>2</sup>	36 morsetti 10 mm <sup>2</sup> , fiss.a vite, lungh. 374,0 mm	374 x 9 x 6.5	100	17,6	06		<b>01931</b>
15 bride di connessione 25 mm <sup>2</sup>	96 morsetti 10 mm <sup>2</sup> , fiss.a vite, lungh. 1000 mm	1000 x 9 x 6.5	1	48,0	06		<b>01932</b>

per entrata 10 mm<sup>2</sup> è necessario invertire la brida di connessione

### Brida di connessione

25 mm <sup>2</sup>	per barrette PE/N 01926 - 01932		100	0,3	06		<b>08824</b>
--------------------	---------------------------------	--	-----	-----	----	--	--------------

### Fissaggio a scatto

per guida 35 x 7,5	per barrette PE/N 01126 - 01129 e 01926 - 01932		100	0,2	06		<b>08825</b>
--------------------	---	--	-----	-----	----	--	--------------

### Supporto per morsetti, per barrette PE/N

per fissaggio a vite			50	1,4	06		<b>01120</b>
per fissaggio a scatto su guida TH35			50	1,6	06		<b>01121</b>
per fissaggio a vite			50	0,1	06		<b>01119</b>

## Morsetti PE / N isolati e morsetti di neutro passante



### Morsetto PE/N isolato

Corrente nominale	Conness. mm <sup>2</sup>	Versione	Pz / conf.	Peso kg/100 pz.	GP		Cod.art.
63 A	7x 10 mm <sup>2</sup>	Morsetto PE verde-giallo	50	2,7	06		<b>01144</b>
63 A		Morsetto N blu	50	2,7	06		<b>01143</b>
63 A		Morsetto PE verde/giallo	50	2,9	06		<b>01258</b>
63 A		Morsetto N blu	50	2,9	06		<b>01257</b>

\* Per il fissaggio su barre piatte 12 x 2 mm

\*\* Per montaggio a scatto rapido

### Neutro passante, 1p

160 A	70	lunghezza 60 mm, brida a entrambi lati	10	9,1	10		<b>03193</b>
		lunghezza 125 mm, brida a entrambi lati	10	14,6	10		<b>03173</b>
250 A	120	lungh. 100 mm, vite M10 a entrambi lati	10	16,8	10		<b>03195</b>
		lungh. 200 mm, vite M10 a entrambi lati	10	30,6	10		<b>03196</b>
630 A	240	lungh. 100 mm, vite M12 a entrambi lati	10	25,6	10		<b>03197</b>
		lungh. 200 mm, vite M12 a entrambi lati	10	42,0	10		<b>03198</b>

### Targhetta, autoadesiva, Ø 15 mm

PE verde-giallo	200	0,1	06		<b>78442</b>
N blu	200	0,1	06		<b>78443</b>
PE/N, verde-giallo /blu	200	0,1	06		<b>78447</b>



# Appendice



## Condizioni generali di vendita

Valgono le attuali condizioni generali di vendita. Maggiori informazioni disponibili su [www.woehner.com](http://www.woehner.com) alla scheda «Media/Downloads».

## Informazioni tecniche generali

I sistemi a barre della Wöhner ed i loro componenti sono il risultato di capacità progettuali e di produzione derivanti da anni di esperienza. Sono stati nel tempo sottoposti a continui collaudi, hanno ottenuto le omologazioni dai più importanti istituti. È responsabilità del progettista quella di scegliere le barre idonee e relativi componenti. La norma IEC/EN 61439 «Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per BT» definisce il progetto stesso, le richieste e le necessarie verifiche. Al fine di evitare pericoli alle persone e alle cose, che potrebbero insorgere con l'impiego dell'elettricità, si raccomanda l'utilizzo di questi sistemi e dei loro componenti solo da parte di personale qualificato ed opportunamente istruito.

In particolare, tutte le operazioni di installazione, assemblaggio, manutenzione, modifica ed ampliamento devono essere eseguite nel rispetto di tutte le regole e normative nazionali di montaggio e di sicurezza e normative applicabili alle apparecchiature elettriche, oltre alle ulteriori specifiche del cliente/ utilizzatore.

## Condizioni di esercizio

Salvo diverse indicazioni, le informazioni contenute nella documentazione si riferiscono ad applicazioni nella posizione di montaggio raccomandata e per uso in ambienti chiusi (grado di inquinamento 3 in casi eccezionali anche 2) secondo IEC/EN 61439-1/-2/-3. L'utente deve informare il produttore di eventuali condizioni di esercizio speciali che deviano dagli standard di riferimento!

Fattori di declassamento specifici andranno poi considerati a seconda delle effettive condizioni di utilizzo. I fattori di declassamento riportati qui sotto sono valori puramente indicativi, e si riferiscono a una temperatura ambiente massima intorno ai prodotti di 35°C.

I prodotti da utilizzare con gli elementi fusibili devono rispondere ai requisiti applicabili alla sezione cavo collegata in base agli standard corrispondenti. Sono da rispettare inoltre le temperature massime per le varie parti in plastica. Le proprietà dei materiali di ogni articolo sono riportate sul nostro sito [www.woehner.com](http://www.woehner.com). In casi rari, è ammesso il superamento dei livelli dichiarati.

## Wöhner nel mondo

Informazioni relative alle filiali e alle agenzie Wöhner sono disponibili su [www.woehner.com](http://www.woehner.com) alla scheda «Contatto».

Occorre attenersi agli standard tecnici, considerando anche le possibili interazioni tra i componenti. È estremamente importante che tutte le parti in tensione delle apparecchiature siano isolate e protette sia durante la fase di installazione che quella di manutenzione. Tutte le connessioni devono essere effettuate e serrate secondo le specifiche. Le sezioni dei cavi devono essere adeguate, come pure le protezioni contro i contatti accidentali. Dopo il trasporto, tutti i collegamenti devono essere controllati e se necessario serrati nuovamente.

I prodotti devono essere utilizzati soltanto per le applicazioni per le quali sono stati progettati.

Si prega di rispettare le informazioni tecniche contenute in questo catalogo e nelle istruzioni d'uso dei singoli prodotti. Conservare tali documenti per future modifiche, interventi di manutenzione oppure ampliamenti ai sistemi di barre. La Wöhner si riserva il diritto di modificare i suoi componenti, in seguito a possibili sviluppi tecnici.

IEC 61439-2 Table 101	
Type of load	Assumed loading factor
Distribution – 2 and 3 circuits	0.9
Distribution – 4 and 5 circuits	0.8
Distribution – 6 to 9 circuits	0.7
Distribution – 10 or more circuits	0.6
Electric actuator	0.2
Motors ≤ 100 kW	0.8
Motors > 100 kW	1.0

IEC 61439-3 Table 101	
Number of outgoing circuits	Assumed loading factor
2 and 3	0.8
4 and 5	0.7
6 to 9 inclusive	0.6
10 and above	0.5

Maggiori informazioni sono disponibili su [www.woehner.com](http://www.woehner.com) alla sezione «Prodotti».

Consigliamo il montaggio del dispositivo in verticale su un sistema a barre orizzontale. Tutte le informazioni e i valori di prova sui sistemi di sbarre si riferiscono all'uso di barre di rame piatte secondo EN 13601:2013 o di barre profilate secondo EN 13605:2013. Per informazioni più dettagliate, vedere la sezione «Barre utilizzabili».

La maniglia di fissaggio deve essere posizionata in alto per i sistemi di commutazione montati in verticale. Per questa posizione di montaggio, i fattori di declassamento riportati nella tabella 101 valgono per i componenti nelle condizioni peggiori di dissipazione di potenza ammessa e alle condizioni ambiente descritte nello standard IEC/EN 61439-2/-3, sezione 7.1.1.1.

Nel caso di posizioni di montaggio o condizioni ambientali diversi, questi fattori di declassamento vanno aumentati ulteriormente, considerando tutti i fattori, che possono influire sulla temperatura massima ammissibile, ad esempio:

- potenze dissipate dei fusibili, delle basi portafusibili e delle altre apparecchiature installate sul sistema a barre o nello stesso armadio
- cicli a carico pieno simultaneo e parziale

- configurazione del sistema, influenza reciproca tra i componenti

- sezioni delle barre, sezioni dei cavi collegati
- temperatura ambiente, aerazione e condizionamento

Per tutti i componenti previsti per l'inserimento dei fusibili devono essere rispettate le sezioni dei cavi da collegare, come indicato nelle rispettive norme di questi dispositivi.

Le distanze in aria e lungo la superficie devono essere calcolate nel rispetto dello standard IEC/EN 60664-1 (VDE 0110 parte 1). Per i valori corrispondenti o superiore a 12 mm, questi requisiti sono automaticamente soddisfatti fino a correnti di 690 V AC, nel rispetto dello standard IEC. Vanno rispettate anche altre specifiche, come la distanza minima dai componenti messi a terra. Ciò è di particolare rilievo per le applicazioni secondo UL.

Occorre prevenire i danni anche gravi che possono derivare dalla presenza di sostanze chimiche dannose negli ambienti di conservazione, produzione e utilizzo.

Per facilitare il bloccaggio dei componenti sistema a barre e l'inserimento dei fusibili NH, i contatti a pinza vengono forniti già lubrificati con grasso apposito. È invece da evitare in modo assoluto la lubrificazione di altri componenti (soprattutto bulloni e fori filettati) andando a interferire sull'attrito.

## Avvertenze per il dimensionamento di circuiti paralleli di potenza all'interno di un quadro elettrico

Per la progettazione di un quadro elettrico si deve considerare anche le interazioni di tutti i dispositivi affiancati come circuiti paralleli.

Nella norma si tiene conto di questa condizione con il fattore di declassamento (RDF – rated diversity factor) di una combinazione di apparecchi. Esso indica il fattore della corrente nominale con cui è possibile caricare in modo continuativo e simultaneo tutti i circuiti elettrici di una distribuzione all'interno di un quadro. In conformità con IEC/EN 61439-2/-3, si applicano i valori della tabella nella sezione «Condizioni di esercizio».

Se, ad esempio, in una distribuzione di energia un SECUR® 60Classic PowerLiner viene corredato di fusibili D02 da 35 A, il componente da solo è in grado di condurre con continuità una corrente nominale di 35 A. Tale valore deve tuttavia essere ridotto dall'interazione termica con gli apparecchi limitrofi. I fattori di declassamento devono sempre essere selezionati in base all'applicazione della combinazione sezionatore-fusibile secondo la norma IEC/EN 61439-2/-3. Vedere tabella nella sezione «Condizioni di esercizio».

Si deve in ogni caso controllare che il fattore di declassamento venga applicato sempre alla corrente nominale del fusibile utilizzato e non alla corrente nominale del sezionatore o della base portafusibile impiegata. Si consiglia inoltre di utilizzare elementi fusibili con contatti argentati. Il dimensionamento dei conduttori di rame deve essere stabilito in base alla norma relativa al prodotto corrispondente, ad es. IEC/EN 60947-3 per SECUR®60Classic PowerLiner.

La mancata osservanza di questi fattori di declassamento comporta nei gruppi di componenti temperature eccessivamente elevate non ammissibili, che possono danneggiare i componenti o causare interventi errati oltre che l'invecchiamento dei fusibili e dell'isolamento dei cavi.

Per un corretto dimensionamento dei conduttori occorre tenere in considerazione anche fattori come l'accumulo e la temperatura ambiente. Anche in questo caso, le interazioni termiche portano a temperature alte e quindi a correnti di valore inferiore.

## Conessioni

Le specifiche dei morsetti di collegamento si applicano in linea di principio ai conduttori di rame. La resistenza all'invecchiamento senza manutenzione è stata verificata testando connessioni specifiche.

I punti di connessione devono essere controllati in base alle condizioni d'impiego e alle specifiche applicabili all'applicazione.

Condizioni d'impiego sfavorevoli o frequenti cambiamenti di temperatura nei punti di connessione possono richiedere intervalli di ispezione più ravvicinati. È possibile fissare strisce di misurazione della temperatura con memorizzazione dei valori massimi nelle immediate vicinanze dei punti di connessione e utilizzarle per una valutazione oggettiva durante i test periodici.

Tutti i punti di connessione sono adatti al collegamento di un solo conduttore, a meno che non sia espressamente indicato sul dispositivo, nelle istruzioni di montaggio o nella descrizione tecnica riportata sulla nostra home page. I dispositivi con morsetti a doppia funzione hanno due punti di connessione separati.

In linea di principio devono essere applicate le coppie di serraggio specificate sul dispositivo, nelle istruzioni di montaggio o nella descrizione tecnica riportata sulla nostra home page. Se non sono specificati dei limiti, la deviazione della coppia di serraggio  $M_d$  dei collegamenti a vite e a morsetto non deve superare il +/- 20% del valore nominale.

Se non viene specificato alcun intervallo per le sezioni dei morsetti, l'intervallo di serraggio è limitato verso il basso alle due sezioni successive più piccole. Se non sono disponibili informazioni sul tipo di conduttore del dispositivo, queste possono essere ricavate dalle istruzioni di montaggio o dalla descrizione tecnica riportata sulla nostra home page.

Di seguito sono indicati i rapporti tra le sezioni conduttori in  $\text{mm}^2$  e misure AWG/MCM:

0,75 $\text{mm}^2$	AWG 18 = 0,82 $\text{mm}^2$
1,5 $\text{mm}^2$	AWG 16 = 1,3 $\text{mm}^2$
2,5 $\text{mm}^2$	AWG 14 = 2,1 $\text{mm}^2$
4 $\text{mm}^2$	AWG 12 = 3,3 $\text{mm}^2$
6 $\text{mm}^2$	AWG 10 = 5,3 $\text{mm}^2$
10 $\text{mm}^2$	AWG 8 = 8,4 $\text{mm}^2$
16 $\text{mm}^2$	AWG 6 = 13,3 $\text{mm}^2$
25 $\text{mm}^2$	AWG 4 = 21,2 $\text{mm}^2$
35 $\text{mm}^2$	AWG 2 = 33,6 $\text{mm}^2$
50 $\text{mm}^2$	AWG 0 = 53,5 $\text{mm}^2$
70 $\text{mm}^2$	AWG 2 / 0 = 67,4 $\text{mm}^2$
95 $\text{mm}^2$	AWG 3 / 0 = 85,0 $\text{mm}^2$
120 $\text{mm}^2$	250 MCM = 127 $\text{mm}^2$
150 $\text{mm}^2$	300 MCM = 152 $\text{mm}^2$
185 $\text{mm}^2$	350 MCM = 177 $\text{mm}^2$
240 $\text{mm}^2$	500 MCM = 253 $\text{mm}^2$
300 $\text{mm}^2$	600 MCM = 304 $\text{mm}^2$

A seconda del tipo di conduttore vengono impiegate le seguenti abbreviazioni:

Tipo di cavo	Abbreviazione	Denominazione DIN
rigido	re	Class 1 (IEC / EN 60228)
multifilare	rm	Class 2 (IEC / EN 60228)
settoriale rigido	se	Class 1 (IEC / EN 60228)
settoriale multifilare	sm	Class 2 (IEC / EN 60228)
flessibile	f	Class 5 (IEC / EN 60228)
stranded	str	Class B (UL 486E)

Sono inoltre in uso le seguenti abbreviazioni:

Barra di rame flessibile	lam. Cu
Ferrula	AE

Le applicazioni con ferrule sono ammesse soltanto secondo le norme IEC / EN. Wöhner ha testato l'utilizzo di ferrule. Ciò non determina automaticamente l'approvazione generale delle varie ferrule e metodi di crimpaggio esistenti. Può essere necessario ridurre la sezione massima dei conduttori. È necessario impostare i collegamenti conduttori considerando i requisiti IEC / EN 60999-1 / -2. I collegamenti dei conduttori devono essere realizzati in modo tale che non si verifichi alcun carico di trazione e di piegatura anche durante il funzionamento.

## Indicazioni aggiuntive sulle connessioni dei conduttori in alluminio

La sagomatura e il dimensionamento dei pezzi di contatto nel punto di connessione assicurano una guida e un fissaggio ottimali del conduttore. I contorni presenti nei pezzi di contatto permettono di realizzare una connessione elettrica con una bassa resistenza di transizione. Eventuali strati estranei presenti dopo il pretrattamento previsto dei cavi di alluminio vengono perforati da speciali contorni a soffietto. Se vengono rispettate le coppie di serraggio specificate, i punti di connessione vengono applicati con la forza di contatto richiesta. A causa del comportamento elastico dei morsetti di collegamento, non è necessario serrare periodicamente le viti di serraggio. Il riavvitamento delle viti di serraggio dei morsetti di collegamento durante la manutenzione è esplicitamente sconsigliato e può portare a un deterioramento del serraggio.

Per ottenere una connessione di alta qualità dei cavi di alluminio con una buona conduzione del contatto, è essenziale un adeguato pretrattamento. A questo scopo, subito dopo il taglio a misura e la spellatura, le superfici situate alle estremità dei conduttori devono essere liberate dagli strati estranei o di ossido esistenti. Gli strati estranei devono essere rimossi con un coltello o una spazzola metallica adatti; i depositi di supporti metallici devono essere assolutamente evitati. Subito dopo, le superfici delle estremità dei conduttori devono essere protette da una nuova ossidazione mediante l'applicazione di un grasso adatto (privo di acidi e alcali) o di una pasta di contatto di alluminio. Il collegamento previsto e, nel caso di conduttori settoriali, orientato alla posizione nei punti di connessione deve avvenire subito dopo. Assicurarsi che le estremità dei conduttori siano posizionate correttamente nei punti di connessione, quindi stringere le viti di serraggio una volta alla coppia di serraggio specificata.

I test di resistenza all'invecchiamento sono stati eseguiti per verificare la resistenza all'invecchiamento dei morsetti di collegamento per cavi in alluminio. I cavi di alluminio sono stati pretrattati prima di iniziare i test secondo le raccomandazioni pertinenti per la rimozione di strati estranei o di ossido. Subito dopo, le superfici delle estremità dei conduttori sono state protette da una nuova ossidazione mediante ingrassaggio e collegate nei punti di connessione.

Le viti di serraggio sono state serrate alla coppia di serraggio specificata. Nelle verifiche di prova effettuate, sono state prese in considerazione le temperature massime che si verificano durante il funzionamento normale. Le viti di serraggio degli oggetti di prova non sono state serrate nuovamente per tutta la durata del carico. I carichi di corrente ciclici sono stati eseguiti in condizioni di prova costanti.

Per garantire che i quadri elettrici funzionino come previsto, i controlli devono essere eseguiti a intervalli specifici. Gli intervalli necessari tra questi controlli dipendono essenzialmente dall'installazione esistente e dalle condizioni d'impiego. Le ispezioni dei punti di connessione con cavi di alluminio vengono eseguite in modo rapido sotto forma di controlli visivi e, se necessario, di misurazioni della temperatura. Osservando le specifiche per il collegamento in base all'uso previsto dei cavi in alluminio, si assicura un'alta qualità di contatto. Oltre alla scelta dei morsetti di collegamento adatti per i cavi di alluminio per quanto riguarda le sezioni dei conduttori e i tipi di conduttori, devono essere rispettate le specifiche per il pretrattamento dei cavi di alluminio. In tal senso, occorre assicurarsi che i passi necessari siano eseguiti in successione immediata fino a che le viti di serraggio siano serrate alle coppie di serraggio specificate. Il successivo serraggio delle viti di serraggio non migliora la qualità del contatto e può addirittura avere un effetto negativo su di essa.

## Avvertenze speciali per il dimensionamento dei collettori di stringa AC

Quando si utilizzano collettori di stringa, più stringhe alimentano un inverter. La potenza di diversi inverter di stringa viene raggruppata sul lato della corrente alternata, ad esempio tramite un sistema a barre da 60 mm.

Nel dimensionamento dei componenti per un sistema a barre di questo tipo, la direzione inversa dell'energia rispetto all'applicazione industriale non ha alcuna importanza. Vengono impiegati gli stessi tipi di fusibile (gG). Cavi e linee che vanno all'inverter devono essere protetti da sovraccarichi e cortocircuiti. Tuttavia, il fattore di declassamento dei componenti e il fattore di contemporaneità (= 1) di questa applicazione non corrispondono.

Questo significa, per esempio, che il SECUR®60Classic PowerLiner (corrente nominale 63 A) con modulo laterale e fusibili 35 A, a partire da 10 componenti deve essere alimentato con al massimo 21 A. La corrente nominale del fusibile viene ridotta al 60%. Se la corrente massima dell'inverter non supera questo valore e se secondo la scheda tecnica dell'inverter e il cablaggio è ammessa la protezione con 35 A, il dimensionamento è corretto. Se si devono abbinare potenze maggiori con correnti di conseguenza maggiori, due sono le possibilità di adeguamento:

Con un dimensionamento adeguato dei conduttori è possibile aumentare la corrente nominale dei fusibili, sempre nel rispetto dei requisiti previsti per la protezione degli inverter. Nello stesso esempio l'impiego di un fusibile da 50 A consente al massimo una corrente di 30 A.

Oppure è possibile ridurre l'incidenza termica dei componenti modificandone la disposizione. Con il sezionatore SECUR®60Classic PowerLiner, una distanza di due larghezze (54 mm) tra i componenti in un test eseguito con 6 circuiti elettrici ha comportato un aumento del fattore di declassamento da 0,7 a 0,9. Ciò è possibile solo perché con tale distanza si riduce notevolmente l'influenza termica degli elementi fusibili. Riferito all'esempio con il fusibile da 35 A, con la nuova disposizione sarebbe ammissibile una corrente nell'inverter di 31 A.

Se i cavi che portano agli inverter vengono posati in un canale per cavi nel collettore di stringa AC (tipo di posa F), e se sono presenti temperature ambiente di 50 °C, la portata di corrente max. ammissibile con 6 conduttori si riduce a meno del 50 % della corrente nominale.

Se cavi e fusibili sono correttamente dimensionati, producono meno dissipazione e quindi meno dispersione di calore. Ciò facilita la scelta del quadro elettrico e semplifica la gestione del calore.

## Avvertenze per la manovra delle basi NH sezionabili e delle basi NH sezionabili verticali

La norma IEC/EN 60269-2 prevede l'utilizzo di fusibili NH soltanto da parte di elettricisti autorizzati o personale qualificato.

Per l'utilizzo dei dispositivi, sono da rispettare seguenti regole:

- l'impiego dell'apparecchio (e operazioni come scollegamento, inserimento/sezionamento o sostituzione di fusibili) è consentita soltanto a elettricisti o personale appositamente formato (vedi anche VDE 0105-100).

- rapida manovra del coperchio sia per la chiusura che soprattutto per la apertura.
- prima dell'inserimento (chiusura) del coperchio, assicurarsi che esso sia stato posizionato in modo giusto nelle apposite guide in posizione aperta.
- i riferimenti al grado IP di protezione sono validi soltanto per la base con il coperchio chiuso.

## Barre utilizzabili

Per garantire il montaggio corretto e un contatto sicuro dei componenti unipolari o a più poli sulle barre del sistema, le barre utilizzate devono rispettare le tolleranze necessarie indicate a fianco. Le barre fornite dalla Wöhner rispettano queste tolleranze.

Resistenza a trazione: min. 300 N/mm<sup>2</sup>

Tolleranze ammissibili:

Raggio di curvatura: R 0,3 ... 0,7

Larghezza: + 0,1 / - 0,5

Spessore: + 0,1 / - 0,1

Interasse:

+ 0,5 / - 0,5 (sistema da 60 mm)

+ 1,0 / - 1,0 (sistema da 100 mm, sistema da 185 mm)

Sfalsamento massimo ammissibile del livello di contatto (lato frontale delle 3 barre): 0,4 mm

## Utilizzo di barre a pettine

Diversi portafusibili della Wöhner sono adatti per l'utilizzo di barre a pettine. Consigliamo l'uso delle barre a pettine riportate nelle parti corrispondenti del presente Wöhner Manual (livello di inquinamento 2 in base allo standard IEC/EN 61439-1/-2). Accertarsi che vengano rispettate le distanze in aria e lungo le superfici richieste per le posizioni di installazione standard (le barre a pettine sono angolate

verso l'operatore). L'alimentazione deve essere effettuata con i relativi morsetti di collegamento forniti dalla Wöhner. Non sono necessari morsetti di collegamento aggiuntivi per i prodotti dotati di morsetti a doppia funzione. Collegare i morsetti serrandoli con la coppia di serraggio max dichiarata sul portafusibile.

## Lavorazione e uso dei profili di protezione

Le sezioni riportate nel Wöhner Manual per le coperture di barre, sistemi a barre e vasche posteriori sono state ottimizzate per quanto riguarda le proprietà meccaniche, termiche ed elettriche. Prestare particolare attenzione durante il taglio meccanico dei profili, al fine di evitare la formazione di crepe. Si consiglia l'utilizzo di seghetti ad alta velocità con lame molto sottili, per evitare la formazione di crepe nei profili.

Buoni risultati si ottengono usando ad esempio una sega circolare AKE con lama circolare con i seguenti parametri:

D = 300 mm, B = 2,2 mm, Z = 120 W  
con cambio dente negativo 5° (w),  
velocità di taglio di 50 - 65 m/s,  
avanzamento dente 0,05 - 0,1 mm.

I componenti in plastica devono essere serrati al fine di eliminare ogni possibile vibrazione.

Quando si lavorano e usano profilati in plastica, evitare il contatto con olio, grasso e altre sostanze chimiche.

## Dimensioni

Tutte le dimensioni riportate sono in mm, a meno che non sia esplicitamente indicata un'altra unità di misura. Le guide di montaggio degli adattatori e i fissaggi a scatto degli altri componenti sono generalmente conformi alla norma IEC/EN 60715.

## Marcatura CE

I prodotti Wöhner sono soggetti a marcatura CE secondo la direttiva per bassa tensione 2006/95/EG. La marcatura CE si effettua apponendo l'apposita etichetta sull'imballo e/o sui prodotti stessi, in conformità alle norme applicabili. In questo modo, Wöhner conferma la sua osservanza della direttiva.

Le Dichiarazioni di Conformità UE sono disponibili su [www.woehner.com](http://www.woehner.com) alla sezione «Prodotti».

## Ulteriori requisiti per applicazioni secondo UL



I componenti che sono omologati anche per circuiti «feeder circuits» fino a 600 V AC in accordo alla norma UL 508A riportano la corrispondente etichetta.

## Direttive

### Direttiva RoHS

Attualmente, i prodotti Wöhner non sono soggetti alla direttiva RoHS 2011/65/EU, la quale limita l'uso di certe sostanze pericolose per apparecchi elettrici ed elettronici, e neanche alla direttiva WEEE 2012/19/EU sullo smaltimento di apparecchi elettrici ed elettronici. Tuttavia, la Wöhner ha introdotto modifiche nella produzione per garantire che dal 01.07.2006 siano impiegate soltanto plastiche non inquinanti in accordo con la direttiva RoHS. Le superfici metalliche devono essere verniciate in conformità col divieto su determinate sostanze contenuto nella direttiva RoHS. I fusibili potrebbero contenere sostanze non in linea con la direttiva RoHS.

### Normativa REACH

I nostri «prodotti» rientrano nello scopo della normativa REACH (CE) n° 1907/2006. I requisiti sanciti dall'Articolo 33 in materia di sostanze pericolose sui prodotti si applicano solo alle cosiddette sostanze ad alto rischio corrispondenti ai criteri di identificazione citati nell'Articolo 57. Wöhner rivede e aggiorna la Normativa REACH in conformità con l'Allegato VII dell'elenco delle sostanze candidate (lista SVHC).

### Direttiva WEEE

I prodotti Wöhner sono marchiati col simbolo del cestino barrato.

I certificati sono disponibili su [www.woehner.com](http://www.woehner.com) alla scheda «Media/Downloads».

## Coordinamento isolamento

Tutti i dati fanno riferimento alla categoria di sovratensione III secondo IEC/EN 61439-1.

Dalla tensione di tenuta all'impulso  $U_{imp}$  è possibile ricavare i dati di utilizzo per altre categorie di sovratensione.

Occorre mantenere i seguenti valori di gioco:

Tensione di picco $U_{imp}$	Distanza minima in aria
4 kV	3,0 mm
6 kV	5,5 mm
8 kV	8,0 mm
12 kV	14 mm

I dati sottostanti sono validi per il grado di inquinamento 3 conformemente alla normativa IEC/EN 61439-1 (Wöhner usa componenti isolanti fatti in materiali di classe IIIa).

Devono essere rispettate le seguenti distanze lungo le superfici:

Tensione nominale di isolamento $U_i$	Distanza lungo le superfici
400 V AC/DC	6,3 mm
500 V AC/DC	8,0 mm
690 V AC/DC	10,0 mm
800 V AC/DC	12,5 mm
1000 V AC/DC	16,0 mm
1250 V DC	20,0 mm
1500 V DC	25,0 mm

È responsabilità dell'utente verificare che le distanze in aria e lungo le superfici siano rispettate a seconda dell'installazione dei vari prodotti tra di loro. Devono essere rispettati i valori di dispersione max. ammissibile degli elementi fusibili per tutti i componenti che montano fusibili. Valori di cortocircuito per applicazioni in DC disponibili su richiesta.

Per l'utilizzo dei prodotti Wöhner alle varie tensioni di esercizio (secondo le norme IEC) vedere [www.woehner.com/insulation\\_coordination](http://www.woehner.com/insulation_coordination)

Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.
01008	3.8, 5.1	3	01162	3.5	1	01299	7.18, 7.19	4
01025	3.4	2	01165	2.2	1	01300	3.5	3
01026	3.4	10	01166	2.2, 3.9	12	01301	3.5	3
01027	7.18	1	01170	3.19, 3.30	100	01314	2.1, 2.5	2
01028	7.18	1	01182	3.22, 3.24, 6.14	3	01317	2.1, 2.5	10
01029	7.18	1	01184	7.18	1	01318	3.6, 5.1, 5.3	6
01035	7.18	1	01185	3.8, 5.1	3	01319	3.6, 5.3	6
01047	3.7, 5.2	6	01186	3.8, 5.1	3	01320	3.4	8
01054	7.18	1	01187	3.3	1	01323	7.18	1
01059	7.9	1	01188	5.2	1	01324	7.18	1
01060	7.18	1	01189	5.2	1	01325	3.2	10
01061	3.8, 5.2, 7.18	1	01190	3.3	1	01343	7.18	1
01063	7.19	1	01193	2.2, 3.9	3	01355	3.30	1
01064	7.19	1	01194	7.18	1	01356	3.1	10
01068	2.2, 3.6	25	01196	7.18	1	01357	3.1	10
01069	3.6, 3.7, 3.8, 5.2, 5.3	3	01198	6.2, 6.4, 6.8	3	01358	3.1	10
01070	3.6, 3.8, 5.2, 5.3	3	01199	3.5	1	01359	3.1	10
01071	3.6, 3.8, 5.2, 5.3	3	01201	3.7	3	01360	3.9	1
01075	7.19	1	01202	3.7	3	01361	3.9	1
01076	7.19	1	01203	2.2, 3.6, 5.1	25	01362	3.9	1
01089	7.19	1	01204	3.3	1	01363	3.2	1
01090	7.19	1	01206	3.7	10	01364	2.5	1
01091	7.19	1	01223	3.3	1	01367	2.5	1
01092	3.8	3	01224	3.3	1	01369	5.3	6
01093	2.2, 3.6	20	01225	5.2	1	01370	2.5	1
01094	3.8, 5.1	3	01226	5.2	1	01371	2.5	2
01095	7.19	1	01227	3.3	1	01373	3.2	4
01096	7.19	1	01228	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	3	01374	2.1	10
01097	7.19	1	01229	3.3	1	01376	2.5	10
01098	7.9	20	01231	3.2	3	01379	5.3	12
01099	7.19	1	01232	3.2	2	01380	5.3	12
01100	7.9	20	01234	3.2	4	01401	2.2	1
01103	7.7	20	01236	3.4	1	01413	3.6	10
01104	7.7	20	01237	3.4	1	01416	4.1	1
01112	7.19	1	01238	3.4	1	01417	3.4	2
01113	7.19	1	01240	3.5	1	01420	4.1	1
01114	7.20	100	01243	3.5	1	01421	4.1	1
01116	3.2	4	01244	2.1, 3.4	10	01422	3.2	2
01119	7.20	50	01245	2.1, 3.4, 4.1	10	01423	4.2	3
01120	7.20	50	01249	3.3	1	01424	3.18	10
01121	7.20	50	01250	3.3	1	01425	3.2	4
01123	7.19	1	01251	4.1	5	01426	2.5	1
01126	7.20	100	01252	3.4	5	01427	2.5	1
01127	7.20	100	01253	7.18	1	01430	4.1	4
01128	7.20	100	01255	7.18	1	01431	4.1	1
01129	7.20	50	01256	7.18	1	01432	4.1	2
01130	7.20	1	01257	7.21	50	01433	4.1	8
01131	3.2	5	01258	7.21	50	01434	4.1	4
01132	3.2	4	01272	2.1, 2.5	10	01435	4.1	3
01135	2.2, 3.6	6	01273	3.8, 5.2, 7.18	1	01436	4.1	1
01136	3.4	1	01274	3.9	3	01437	4.2	1
01137	3.4	1	01275	3.9	3	01438	4.2	1
01138	3.19, 3.30	30	01284	2.2, 3.6	100	01439	4.2	1
01139	3.30	10	01285	2.2, 3.6	50	01440	4.1	2
01140	3.3	1	01287	2.2, 3.6	25	01441	4.2	1
01141	3.9	3	01289	2.2, 3.6	100	01442	4.2	1
01143	7.21	50	01290	2.2, 3.6	50	01443	4.2	1
01144	7.21	50	01292	2.2, 3.6	25	01444	4.1	2
01145	3.9	3	01295	3.9	1	01480	4.1	3
01147	3.5	1	01298	7.18, 7.19	3	01481	4.1	3

Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.
01482	4.1	1	01624	3.3	1	01759	3.6, 5.3	3
01484	3.2, 3.5	10	01625	3.3, 4.1	1	01760	3.6, 5.1, 5.3	3
01485	3.1	10	01626	4.1	1	01765	4.1	1
01495	3.1	172	01628	4.1	1	01766	4.1	1
01498	3.18	10	01647	3.18	10	01767	4.1	1
01500	3.1	10	01670	7.8	5	01823	3.9	6
01508	3.1	10	01671	7.8	5	01827	3.9	6
01509	3.8, 5.2, 7.18	1	01672	7.8	5	01829	3.9	3
01510	3.8, 5.2, 7.18	1	01673	7.8	5	01831	5.2	1
01512	3.7	25	01674	7.8	5	01838	5.2	1
01513	3.8, 5.1	3	01675	7.8	5	01886	3.9	3
01514	3.7, 5.2	20	01676	7.8	5	01890	3.30	3
01515	3.1	2	01677	7.8	5	01906	3.8, 5.1	3
01518	3.1	2	01678	7.8	5	01907	3.8, 5.1	3
01537	3.5	1	01679	7.8	5	01911	3.8, 5.1	3
01538	3.5	1	01685	7.6	10	01926	7.20	100
01539	3.6	1	01686	7.6	10	01927	7.20	50
01540	3.6	1	01687	7.6	10	01928	7.20	60
01541	7.8	50	01688	7.6	10	01929	7.20	50
01542	7.8	50	01689	7.6	10	01930	7.20	50
01543	7.8	50	01690	7.6	10	01931	7.20	100
01544	7.8	50	01691	7.6	10	01932	7.20	1
01545	7.8	50	01692	7.6	10	01934	3.8, 5.1	3
01546	7.8	50	01693	7.6	10	01935	3.8, 5.1	3
01547	7.8	50	01694	7.6	10	01936	3.8, 5.1	3
01548	7.8	50	01697	7.6	10	01980	3.18	10
01549	7.8	50	01698	7.6	10	01981	3.18	10
01550	7.8	50	01701	7.8	25	01990	3.9	6
01554	3.4	1	01702	7.8	25	01996	3.7	10
01555	3.4	2	01703	7.8	25	01997	3.7	10
01562	2.2	6	01704	7.8	25	01998	7.9	1
01563	3.5	8	01705	7.8	25	03161	7.10	3
01573	3.2, 3.30	10	01706	7.8	25	03162	7.10	3
01583	7.18	1	01707	7.8	25	03163	7.10	3
01586	3.7	10	01708	7.8	25	03164	7.10	3
01587	3.7	10	01709	7.8	25	03173	6.12, 7.21	10
01590	3.6	1	01715	7.6	50	03181	7.11	1
01592	1.1	1	01716	7.6	50	03182	7.11	1
01593	1.1	1	01717	7.6	50	03183	7.11	1
01596	3.6	1	01718	7.6	50	03185	7.10	3
01597	3.6	1	01719	7.6	50	03193	6.12, 7.21	10
01599	3.4	1	01720	7.6	50	03195	6.12, 7.21	10
01601	3.1	1	01721	7.6	50	03196	6.12, 7.21	10
01602	3.1	1	01722	7.6	50	03197	6.12, 7.21	10
01603	3.30	10	01723	7.6	50	03198	6.12, 7.21	10
01608	3.3	1	01724	7.6	50	03199	3.22	1
01609	3.3	1	01725	7.6	50	03213	6.12	3
01610	3.3, 5.3	1	01726	7.6	50	03214	7.16	1
01611	7.18	1	01727	7.6	50	03215	7.16	1
01612	7.18	1	01728	7.6	50	03217	7.16	1
01613	7.18	1	01729	7.7	50	03219	7.16	1
01614	7.18	1	01730	7.7	1	03220	7.16	1
01615	3.8, 5.2, 7.18	1	01741	7.8	25	03221	7.16	1
01616	3.7	6	01747	3.7	25	03222	7.16	1
01618	2.1, 2.5, 3.3	1	01748	3.7	20	03224	7.16	1
01619	3.3	1	01749	3.7	6	03225	7.16	1
01620	3.3	1	01753	3.5	1	03226	7.16	1
01621	3.3	1	01754	3.5	1	03227	7.16	1
01622	3.3	1	01756	3.6	1	03228	7.15	1
01623	2.1, 3.3	1	01757	3.6	1	03229	7.15	1

Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.
03230	7.15	1	03577	7.11	3	05802	7.17	20
03231	7.15	1	03579	7.11	3	08824	7.20	100
03233	7.15	1	03581	7.11	3	08825	7.20	100
03234	7.15	1	03582	7.11	3	11225	1.1	1
03235	7.15	1	03620	6.12	10	11405	1.1	1
03236	7.15	1	03654	3.22	4	30322	3.9	1
03238	7.15	1	03656	3.22	4	30473	3.9	1
03239	7.15	1	03657	6.12	10	30894	3.29, 6.14	3
03240	7.15	1	03668	6.12	10	31004	6.3, 6.5	100
03241	7.15	1	03693	3.22	1	31005	7.7	20
03243	7.10	3	03727	3.29, 6.14	3	31006	7.7	20
03288	6.11	3	03757	6.12	3	31008	7.12	10
03289	6.11	3	03758	6.11	12	31009	7.12	10
03290	6.11	3	03759	6.11	4	31010	7.12	10
03293	6.11	3	03760	6.11	12	31011	7.12	10
03294	6.11	3	03761	6.11	4	31012	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	10
03299	3.22	1	03762	6.11	3	31014	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	25
03300	3.22	1	03763	6.11	1	31017	7.12	10
03301	3.22	1	03765	6.11	1	31024	6.3	25
03350	6.11	10	03766	6.11	3	31026	6.3	10
03351	6.11	4	03767	6.11	1	31027	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	50
03354	6.11	10	03768	6.11	3	31028	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
03355	6.11	4	03769	6.11	1	31029	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
03359	6.12	10	03849	3.24, 6.16	10	31039	6.8, 6.9	10
03377	6.12	100	03908	7.10	3	31042	6.8, 6.9	20
03502	7.10	1	03909	7.10	3	31056	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	4
03519	6.12	10	03910	7.10	3	31057	6.2, 6.4, 6.8	10
03523	7.10	3	03911	7.10	3	31070	3.17	10
03524	7.10	3	03912	7.10	3	31071	3.17	10
03525	7.10	3	03913	7.10	3	31072	3.17	5
03526	7.10	3	03914	7.10	3	31073	3.17	5
03527	7.10	3	03915	7.10	3	31084	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	10
03528	7.10	3	03916	7.10	3	31085	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
03529	7.10	3	03917	7.10	3	31086	6.3, 6.5	100
03530	7.10	3	03918	7.10	3	31098	7.9	20
03531	7.10	3	03919	7.10	3	31100	7.9	20
03532	7.10	3	03924	7.11	3	31101	6.8	25
03533	7.10	3	03929	7.11	3	31102	6.8	10
03534	7.10	3	03930	7.11	3	31103	6.8	50
03535	7.10	3	03942	7.11	3	31104	7.7	20
03536	7.10	3	03943	7.11	3	31110	6.6	12
03550	7.11	3	03946	7.11	3	31111	6.6	6
03552	7.11	3	03947	7.11	3	31112	6.6	6
03553	7.11	3	05188	6.12	50	31113	6.6	4
03555	7.11	3	05779	7.17	100	31114	6.6	3
03556	7.11	3	05780	7.17	20	31115	6.6	6
03557	7.11	3	05781	7.17	20	31116	6.6	3
03558	7.11	3	05782	7.17	20	31117	6.6	3
03559	7.11	3	05783	7.17	20	31118	6.6	2
03560	7.11	3	05784	7.17	20	31119	6.6	1
03561	7.11	3	05786	7.17	20	31120	6.6	6
03566	7.11	3	05787	7.17	20	31121	6.6	3
03568	7.11	3	05788	7.17	20	31122	6.6	3
03569	7.11	3	05789	7.17	20	31123	6.6	2
03570	7.11	3	05790	7.17	20	31124	6.6	1
03571	7.11	3	05791	7.17	20	31130	6.6	12
03572	7.11	3	05792	7.17	20	31132	6.6	6
03573	7.11	3	05793	7.17	20	31133	6.6	4
03574	7.11	3	05800	7.17	20	31135	6.6	6
03575	7.11	3	05801	7.17	20	31138	6.6	2

Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.
31140	6.6	6	31242	7.14	10	31349	7.15	10
31143	6.6	2	31243	7.14	10	31351	7.15	10
31157	6.8	50	31244	7.14	10	31353	7.15	10
31158	3.18	1	31245	7.14	10	31354	7.15	10
31168	6.6	1	31246	7.14	10	31355	7.15	10
31171	6.6	1	31247	7.14	10	31357	7.15	10
31173	6.5	9	31248	7.14	10	31358	7.15	10
31174	6.5	3	31249	7.14	10	31359	7.15	10
31175	6.5	9	31250	7.14	10	31360	7.15	10
31176	6.5	3	31251	7.14	10	31361	7.15	10
31182	7.12	10	31252	1.2, 2.3, 3.16, 7.14	10	31362	7.15	10
31183	7.12	10	31258	6.6	12	31363	7.15	10
31184	7.12	10	31269	6.8	1	31364	7.15	10
31185	7.12	10	31273	6.6	12	31366	7.12	10
31186	7.12	10	31274	6.6	4	31368	7.12	10
31187	7.12	10	31275	6.7	12	31370	7.12	10
31188	7.12	10	31276	6.7	6	31371	7.12	10
31189	1.2, 2.3, 3.16, 7.12	10	31277	6.7	4	31372	7.12	10
31190	7.12	10	31278	6.7	6	31373	7.12	10
31191	7.12	10	31279	6.7	3	31374	7.12	10
31192	7.12	10	31280	6.7	2	31385	7.12	10
31193	7.12	10	31281	6.7	6	31386	7.12	10
31194	7.12	10	31282	6.7	3	31387	7.12	10
31195	7.12	10	31283	6.7	2	31390	2.6	1
31196	7.12	10	31284	6.10	6	31394	7.14	10
31198	7.12	10	31285	6.10	3	31395	7.14	10
31199	7.12	10	31286	6.3	9	31396	7.14	10
31200	7.12	10	31287	6.10	2	31397	7.14	10
31201	7.12	10	31288	6.3	3	31398	7.14	10
31202	7.12	10	31291	6.3	9	31399	7.14	10
31203	7.12	10	31293	6.3	3	31400	7.14	10
31204	7.12	10	31295	6.9	12	31401	7.14	10
31205	7.13	10	31296	6.9	6	31404	7.14	10
31206	7.13	10	31297	6.9	4	31405	7.14	10
31207	7.13	10	31298	6.9	12	31406	7.14	10
31208	7.13	10	31299	6.9	6	31407	7.14	10
31209	7.13	10	31300	6.9	4	31441	3.17	10
31210	7.13	10	31301	6.2	9	31442	3.17	10
31211	7.13	10	31302	6.2	3	31511	7.16	10
31212	7.13	10	31303	6.2	9	31512	7.16	10
31213	7.13	10	31306	6.2	3	31514	7.16	10
31214	7.13	10	31307	6.4	3	31515	7.16	10
31215	7.13	10	31308	6.4	2	31525	3.18	1
31216	7.13	10	31309	6.5	25	31543	7.13	10
31217	7.13	10	31310	6.5	10	31544	7.13	10
31219	7.13	10	31311	6.5	25	31545	7.13	10
31220	7.13	10	31312	6.5	10	31546	7.13	10
31221	7.13	10	31313	6.4	2	31547	7.13	10
31226	7.13	10	31314	6.4	1	31548	6.8, 6.9	10
31227	7.13	10	31315	6.4	1	31549	6.8, 6.9	10
31228	7.13	10	31316	6.4	1	31550	6.8, 6.9	10
31229	7.13	10	31323	7.16	10	31552	6.8, 6.9	20
31232	3.20	1	31324	7.16	10	31554	2.4	6
31235	7.14	10	31325	7.16	10	31555	6.7	5
31236	7.14	10	31326	7.16	10	31556	6.4	3
31237	7.14	10	31327	7.16	10	31557	6.4	1
31238	7.14	10	31333	7.15	10	31558	7.13	20
31239	7.14	10	31338	7.15	10	31559	7.13	20
31240	7.14	10	31342	7.15	10	31560	7.13	20
31241	7.14	10	31345	7.15	10	31561	6.8, 6.9	10

Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.
31562	6.8, 6.9	10	31968	3.21	1	32438	3.13	4
31563	6.8	1	31970	3.21	1	32439	3.11	4
31564	6.8	1	31971	6.7	12	32440	3.13	2
31565	6.8	1	31972	6.7	3	32441	3.11	4
31567	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3	31973	6.7	12	32442	3.11	4
31568	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3	31974	6.7	6	32443	3.11	4
31569	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3	31976	3.19	1	32444	3.11	4
31570	3.20	12	32004	3.15	1	32445	3.13	4
31571	3.20	12	32017	3.14	1	32446	3.11	4
31572	3.20	12	32018	3.14	1	32448	3.13	2
31574	3.19	1	32020	3.14	1	32449	3.11	4
31575	3.19	1	32023	3.14	1	32450	3.13	4
31578	3.19	1	32028	3.14	1	32451	3.13	4
31579	3.19	1	32029	3.13	2	32452	3.13	2
31588	3.19	1	32030	3.14	1	32453	3.13	2
31901	3.18, 3.20	5	32031	3.15	1	32454	3.11	4
31902	3.18, 3.19, 6.4	20	32033	3.15	1	32455	3.11	4
31903	3.18, 3.20	1	32034	3.13	1	32456	3.11	4
31904	7.7	36	32064	3.15	1	32457	3.11	4
31905	7.9	20	32067	3.14	1	32459	3.11	4
31906	7.9	10	32068	3.14	1	32460	3.13	4
31908	7.7	36	32079	3.13	4	32461	3.11	4
31909	7.7	36	32090	3.13	2	32463	3.13	2
31910	7.7	36	32137	3.14	1	32464	3.12	4
31911	7.9	20	32138	3.15	1	32465	3.12	4
31912	7.9	10	32140	3.14	1	32466	3.11	4
31913	7.7, 7.9	1	32146	3.12	4	32467	3.11	4
31914	3.19	5	32156	3.14	1	32469	3.11	4
31915	3.19	5	32157	3.15	1	32472	3.11	4
31918	3.17	10	32168	3.15	1	32477	3.12	4
31919	3.17	10	32214	3.15	1	32478	3.12	4
31920	6.10	6	32215	3.15	1	32484	3.12	4
31921	6.10	3	32216	3.15	1	32485	3.12	4
31922	6.10	2	32300	1.3	6	32486	3.12	4
31923	6.10	6	32301	1.3	6	32487	3.12	4
31924	6.10	3	32302	1.3	6	32498	3.13	4
31925	6.10	2	32307	1.3	6	32511	3.10, 3.12	10
31929	6.9	12	32308	1.3	6	32513	3.10, 3.12	10
31930	6.6	12	32309	1.3	6	32533	3.13	4
31932	6.10	6	32311	1.3	6	32534	3.13	4
31933	6.10	3	32400	3.10	4	32535	3.13	4
31934	6.10	2	32401	3.10	4	32570	3.14	1
31935	3.18	8	32402	3.10	4	32575	3.14	1
31936	3.18	6	32404	3.10	4	32577	3.14	1
31940	6.7	6	32408	3.10	4	32578	3.14	1
31941	6.7	2	32412	3.10	4	32579	3.15	1
31942	6.7	6	32416	3.10	4	32580	3.14	1
31943	6.7	2	32420	3.10	4	32581	3.15	1
31946	3.17	8	32421	3.10	4	32584	3.14	1
31947	3.17	6	32425	3.10	4	32585	3.15	1
31950	3.17	8	32426	3.10	4	32586	3.14	1
31951	3.17	6	32427	3.13	4	32588	3.13	4
31954	3.20	4	32428	3.13	4	32589	3.12	4
31955	3.20	4	32429	3.13	4	32590	2.3	4
31957	6.7	3	32430	3.11	4	32591	2.3	4
31958	3.21	4	32431	3.11	4	32592	3.14	1
31959	3.21	4	32432	3.11	2	32593	3.15	1
31961	3.20	6	32433	3.11	4	32594	3.23	2
31963	3.20	4	32434	3.13	4	32595	3.23	2
31964	3.20	4	32436	3.11	4	32601	3.14	1

Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.
32619	2.4	2	32731	4.5	1	32933	1.4	8
32620	3.23	4	32732	4.5	1	32934	1.4	4
32628	2.6	12	32733	4.5	1	32937	3.15	4
32629	2.6	12	32734	4.5	1	32947	1.4, 3.10, 3.12	10
32630	2.6	12	32737	4.5	1	32948	3.10, 3.12	10
32631	2.6	6	32738	4.7	1	32949	3.10, 3.12	10
32632	2.6	12	32739	4.7	1	32950	3.10, 3.12	10
32633	2.6	12	32741	4.3	1	32951	3.10, 3.12	10
32634	2.6	12	32742	4.3	1	32952	1.4	10
32635	3.12	4	32743	4.3	1	32954	3.10, 3.12	50
32636	3.12	4	32745	4.3	1	32956	3.10	10
32637	3.13	4	32746	4.3	1	32963	3.12	10
32638	3.13	4	32747	4.5	1	32964	3.10	10
32639	3.13	4	32748	4.8	1	32969	3.10, 3.12	50
32640	2.5	1	32749	4.8	1	32973	3.11	4
32641	3.15	1	32752	4.4	1	32974	3.11	4
32642	3.14	1	32753	4.4	1	32975	3.15	1
32643	3.15	1	32754	4.4	1	32976	3.14	1
32650	3.13	4	32755	4.4	1	32977	3.14	1
32651	3.14	1	32756	4.4	1	32978	3.15	1
32655	3.11	4	32757	4.4	1	32979	1.4	10
32659	3.13	4	32758	4.4	1	32980	3.15	1
32660	3.14	1	32761	4.4	1	32981	3.13	1
32661	2.3	1	32762	4.4	1	32982	3.15	1
32662	3.13	1	32763	4.4	1	32983	4.8, 7.2	1
32663	3.13	1	32764	4.5	1	32984	4.8, 7.2	1
32664	3.13	1	32765	4.4	1	32985	4.8, 7.2	1
32665	1.4	9	32766	4.4	1	32986	4.8, 7.2	1
32666	1.3	1	32767	4.4	1	32987	4.8, 7.2	1
32668	1.4	1	32769	4.4	1	33027	6.18	1
32669	1.4	1	32770	4.6	1	33028	6.19	1
32676	1.4	1	32771	4.5	1	33031	6.18	1
32677	1.4	1	32772	4.6	1	33032	6.19	1
32682	1.3	1	32773	4.6	1	33035	6.18	1
32684	1.4	1	32774	4.6	1	33037	6.19	1
32686	1.4	1	32775	4.6	1	33040	6.18	1
32690	1.4	1	32776	4.6	1	33041	6.19	1
32691	1.4	1	32777	4.6	1	33051	3.24, 6.16	10
32692	1.4	1	32779	4.6	1	33075	3.19, 3.30	1
32700	4.8	1	32780	4.6	1	33079	3.19, 3.30	1
32701	4.8	1	32781	4.6	1	33113	4.13, 4.14, 4.19	4
32702	4.8	1	32783	4.5	1	33142	3.25, 3.28, 6.15, 6.17	2
32703	4.8	1	32784	4.6	1	33143	3.25, 6.15	2
32704	4.8	1	32785	4.6	1	33144	3.25, 6.15	2
32705	4.8	1	32786	4.6	1	33145	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	1
32706	4.8	1	32787	4.7	1	33146	3.24, 6.14	1
32707	4.4	1	32788	4.7	1	33147	3.24, 6.14	1
32708	4.5	1	32789	4.8	1	33148	3.24	1
32709	4.6	1	32790	4.8	1	33149	6.13	1
32718	4.7	1	32795	4.5	1	33150	6.13	1
32719	4.7	1	32796	4.5	1	33151	6.13	1
32720	4.8	1	32797	4.5	1	33152	6.15	1
32721	4.8	1	32807	4.4	1	33153	6.15	1
32722	4.7	1	32808	4.6	1	33154	6.15	1
32723	4.7	1	32809	4.6	1	33155	3.24, 6.15	10
32724	4.8	1	32907	3.12	24	33156	2.4, 3.24, 3.29, 4.13, 4.14, 6.16	1
32725	4.8	1	32912	2.3	10	33157	3.24, 6.16	10
32726	4.5	1	32914	3.12	24	33158	6.16	1
32729	4.5	1	32915	3.12	24	33160	3.23	1
32730	4.5	1	32921	3.12	24	33161	3.23	1

Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.
33162	3.23	1
33163	3.24, 3.28, 6.14, 6.21, 6.22	1
33164	3.24, 6.14, 6.21, 6.22	1
33165	3.24, 6.14, 6.21, 6.22	1
33166	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	1
33167	3.24, 6.14	1
33168	3.24, 6.14	1
33177	6.24	1
33193	6.16	1
33198	3.23	270
33199	6.13	196
33200	6.13	196
33201	6.13	1
33202	6.13	1
33203	6.13	1
33204	6.13	1
33206	3.23	1
33207	6.13	1
33208	6.13	1
33216	3.23	1
33217	6.13	1
33219	6.15	10
33220	6.15	10
33221	6.13	1
33222	6.13	1
33223	6.15	2
33224	3.22, 3.24, 3.29, 6.14	3
33225	6.15	10
33226	6.15	10
33234	3.29	1
33246	6.21, 6.22	1
33247	6.16	1
33280	3.29	2
33283	6.21, 6.22	1
33285	3.29	1
33308	6.10	1
33311	3.21	1
33315	3.25	1
33316	3.25	1
33317	3.25	2
33324	3.23	1
33325	3.23	1
33326	3.23	1
33327	3.23	1
33328	6.13	1
33329	6.13	1
33330	6.13	1
33331	6.13	1
33332	6.13	1
33333	6.22	1
33334	6.22	1
33335	6.22	1
33336	6.22	1
33337	6.21	1
33338	6.21	1
33339	6.21	1
33340	6.21	1
33342	6.21, 6.22	1
33343	6.21, 6.22	1
33345	6.21, 6.22	1

Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.
33346	6.21, 6.22	1
33347	6.21, 6.22	1
33348	6.21, 6.22	1
33349	6.21, 6.22	1
33350	6.21, 6.22	2
33351	6.21, 6.22	2
33352	6.21, 6.22	2
33355	6.22	1
33356	6.22	1
33357	6.22	1
33358	6.22	1
33359	6.21	1
33360	6.21	1
33361	6.21	1
33362	6.21	1
33363	6.21	3
33364	6.22	3
33365	6.22	3
33366	6.21, 6.22	3
33367	6.21, 6.22	3
33376	6.14	4
33377	6.14	4
33378	6.14	3
33380	6.21, 6.22	1
33381	6.21, 6.22	1
33385	3.24, 6.14	1
33392	6.14	4
33393	6.13	1
33394	3.23	1
33398	3.23	270
33402	3.21	1
33403	3.21	1
33408	6.10	1
33409	6.10	1
33416	2.4	1
33418	3.25, 6.15	2
33419	3.25, 6.15	2
33420	3.23	1
33421	3.21	1
33422	3.21	1
33424	6.23	1
33425	6.23	1
33426	6.23	1
33427	6.23	1
33428	6.23	1
33429	6.23	1
33430	6.23	1
33431	6.23	1
33432	6.23	1
33433	6.23	1
33434	6.23	1
33435	6.23	1
33436	6.23	1
33437	6.23	1
33438	6.23	1
33439	6.23	1
33440	6.23	1
33441	6.23	1
33442	6.23	1
33443	6.23	1

Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.
33444	6.23	1
33445	6.23	1
33446	6.23	1
33447	6.23	1
33448	6.23	1
33449	6.23	1
33450	6.23	1
33451	6.23	1
33452	6.23	1
33453	6.23	1
33454	6.23	1
33455	6.25	1
33456	6.25	1
33457	6.25	1
33458	6.25	1
33459	6.25	1
33460	6.25	1
33461	6.25	1
33462	6.25	1
33463	6.25	1
33464	6.25	1
33465	6.25	1
33466	6.25	1
33467	6.25	1
33468	6.25	1
33469	6.25	1
33470	6.25	1
33471	6.25	1
33472	6.25	1
33500	3.26	1
33501	3.26	1
33502	6.17	1
33503	3.26	1
33504	3.26	1
33505	6.17	1
33506	3.26	1
33507	6.17	1
33510	3.26	1
33511	3.26	1
33512	6.17	1
33513	3.26	1
33514	3.26	1
33515	6.17	1
33516	3.26	1
33540	3.27	1
33541	3.27	1
33542	6.17	1
33543	3.27	1
33544	3.27	1
33545	6.17	1
33550	3.27	1
33551	3.27	1
33552	6.17	1
33553	3.27	1
33554	3.27	1
33555	6.17	1
33600	3.23	1
33601	3.23	1
33602	3.23	1
33603	3.23	1

Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.	Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.
33610	4.15	1	33718	4.11, 4.12	1	33842	6.18	1
33611	4.16	1	33719	4.10, 4.9	1	33843	6.19	1
33612	4.15	1	33720	4.10, 4.9	1	33846	6.18	1
33613	4.16	1	33721	4.11, 4.12	1	33847	6.19	1
33614	4.15	1	33722	4.11, 4.12	1	33850	6.18	1
33615	4.16	1	33723	4.11, 4.12	1	33851	6.19	1
33616	4.15	1	33724	4.10, 4.9	1	33854	6.18	1
33617	4.16	1	33725	4.13	1	33855	6.19	1
33620	4.15	1	33726	4.13	1	33868	6.18	1
33621	4.16	1	33727	4.13	1	33869	6.19	1
33622	4.15	1	33728	4.13, 4.19	1	33872	6.18	1
33623	4.16	1	33731	4.11, 4.12	1	33873	6.19	1
33624	4.15	1	33732	4.13, 4.19	1	33876	6.18	1
33625	4.16	1	33733	4.14	1	33877	6.19	1
33626	4.15	1	33734	4.13, 4.19	3	33884	6.18	1
33627	4.16	1	33735	4.14	3	33885	6.19	1
33630	4.17, 4.18	1	33736	4.14	3	33888	6.18	1
33631	4.17, 4.18	1	33738	4.11, 4.2	3	33889	6.19	1
33632	4.17, 4.18	1	33739	4.10	3	33892	6.18	1
33633	4.17, 4.18	1	33740	4.12, 4.2	3	33893	6.19	1
33634	4.17, 4.18	1	33741	4.13, 4.19, 7.3	1	33906	6.14	4
33635	4.17, 4.18	1	33742	4.13, 4.19, 7.3	1	33907	6.14	3
33636	4.17, 4.18	1	33744	4.13, 4.14, 4.19, 7.3, 7.4	1	33908	3.28, 6.17	1
33637	4.17, 4.18	1	33749	4.13, 4.19, 7.3	1	33909	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	3
33638	4.17, 4.18	1	33750	4.13, 4.19, 7.3	1	33910	3.28, 6.17	1
33639	4.17, 4.18	1	33751	4.13, 4.19, 7.3	1	33911	3.28, 6.17	1
33640	4.17, 4.18	1	33752	4.13, 4.19, 7.3	1	33912	3.28, 6.17	1
33641	4.17, 4.18	1	33755	4.13, 4.19	3	33913	3.28, 6.17	1
33642	4.19	1	33758	4.13, 4.14, 4.19	2	33914	3.28, 6.17	3
33645	4.19	1	33759	4.14	6	33915	3.22, 3.24, 3.28, 6.17	3
33650	4.18	1	33761	4.14	5	33916	3.22	3
33651	4.17	1	33765	4.9	3	33917	3.24, 6.16	1
33652	4.17	3	33766	4.13	1	33918	3.24, 6.16	3
33653	4.19	1	33767	4.13	1	33921	6.24	1
33665	6.20	1	33768	4.14	1	33922	6.24	1
33666	6.20	1	33769	4.14	1	33923	6.24	1
33669	6.20	1	33770	4.10, 4.9	1	33924	6.24	1
33670	6.20	1	33771	4.10, 4.9	1	33925	6.24	1
33680	6.20	1	33772	4.10, 4.9	1	33926	6.24	1
33681	6.20	1	33773	4.10, 4.9	1	33927	6.24	1
33682	6.20	1	33774	4.10, 4.9	1	33928	6.24	1
33692	6.20	1	33775	4.10, 4.9	1	33929	6.24	1
33694	6.20	2	33776	4.14, 4.2, 4.20	1	33930	6.24	1
33695	6.20	2	33800	1.1	1	33931	6.25	1
33696	6.20	2	33801	2.4	1	33932	6.25	1
33697	6.20	2	33802	3.23	1	33933	6.25	1
33698	6.20	2	33805	2.4	10	33934	6.25	1
33699	6.20	2	33806	3.24	10	33935	6.25	1
33700	4.10, 4.9	1	33808	6.18	1	33936	6.25	1
33701	4.11, 4.12	1	33809	6.19	1	33937	6.25	1
33702	4.11, 4.12	1	33812	6.18	1	33938	6.25	1
33703	4.11, 4.12	1	33813	6.19	1	33939	6.24	1
33704	4.10, 4.9	1	33816	6.18	1	33940	6.24	1
33705	4.10, 4.9	1	33817	6.19	1	33941	6.24	1
33706	4.11, 4.12	1	33820	6.18	1	33942	6.24	1
33707	4.11, 4.12	1	33821	6.19	1	33943	6.24	1
33708	4.11, 4.12	1	33824	6.18	1	33944	6.24	1
33715	4.10, 4.9	1	33825	6.19	1	33945	6.24	1
33716	4.11, 4.12	1	33838	6.18	1	33946	6.24, 6.25	1
33717	4.11, 4.12	1	33839	6.19	1	33947	6.24, 6.25	1

Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.
33954	6.26	1
33955	6.26	1
33956	6.26	1
33957	6.26	1
33958	6.26	1
33959	6.26	1
33960	6.26	1
33961	6.26	1
33962	6.26	1
33963	6.25	1
33964	6.25	1
33967	6.25	1
33968	6.25	1
33969	6.25	1
33970	6.24	1
33971	6.24	1
33972	6.24	1
33973	6.24	1
33974	6.24	1
35001	5.2	1
35004	5.1	1
35005	5.1	1
35006	5.1	1
35007	5.1	1
35008	5.2	2
35009	5.2	1
35015	5.1	1
35016	5.1	1
35017	5.2	4
36001	2.3	1
36003	3.10	1
36009	1.3	1
36100	6.1	1
36101	2.3	1
36102	3.16	1
36103	6.1	1
36104	2.3	1
36105	3.16	1
36106	6.1	1
36107	2.3	1
36108	3.16	1
36109	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36110	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36111	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36112	6.1	1
36113	2.3	1
36114	3.16	1
36123	6.1	1
36125	3.16	1
36126	6.1	1
36128	3.16	1
36130	1.2	1
36131	1.2	1
36152	2.3	1
36153	3.16	1
36154	1.2, 2.3, 3.16	1
36155	2.3	1
36156	3.16	1
36157	2.3	1
36158	3.16	1

Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.
36159	1.2, 2.3, 3.16	1
36200	1.1	1
36201	2.1	1
36202	3.1	1
36902	6.1	1
36903	6.1	1
36904	6.1	1
36916	1.2, 2.3, 3.16	1
36917	1.2, 2.3, 3.16	1
36918	1.2, 2.3, 3.16	1
37200	4.20, 7.5	1
37201	4.20, 7.5	1
37202	4.20, 7.5	1
37203	4.20, 7.5	1
37204	4.20, 7.5	1
37205	4.20, 7.5	1
37206	4.20, 7.5	1
37207	4.20, 7.5	1
37208	4.20, 7.5	1
37209	4.20, 7.5	1
37210	4.20, 7.5	1
37211	4.20, 7.5	1
37212	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37213	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37214	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37215	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37216	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37217	4.2, 4.20, 7.1	1
37218	4.2, 7.1	1
37219	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37220	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37221	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37222	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37223	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37224	4.2, 4.20, 7.1	1
37225	4.2	1
37226	7.1, 7.2	1
37227	7.1, 7.2	1
37228	7.1, 7.2	1
37229	7.1, 7.2	1
37230	7.1	1
37232	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37233	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37234	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37235	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37236	7.1	1
37237	7.1	1
37238	7.1	1
37900	3.3, 7.1	3
78105	6.15	10
78139	6.15	10
78442	7.21	200
78443	7.21	200
78447	7.21	200
78463	2.1, 3.4	10
78893	6.15	10
79448	3.22, 4.13, 6.12	30

Cod. art.	Capitolo.Pagina	Pz / conf.
79449	3.22, 6.11, 6.12	30
79663	3.17, 3.18	10
79738	3.30	10
79811	3.22, 3.25, 6.15	1
79859	3.30	10



## | COLOPHON

### **Ideazione e realizzazione**

Whybrand GmbH  
Francoforte — Berlino

### **Immagini**

Christopher Domakis Photography, Berlino  
Marc Gysin Photography, Zurigo  
Michael Aust, xpo visual communication, Bamberg

### **Stampa**

Peschke Solutions GmbH, Monaco

**Sede centrale**  
**Wöhner GmbH & Co. KG**  
Elektrotechnische Systeme  
Mönchrödener Straße 10  
96472 Rödental  
Germania

Tel. +49 9563 751-0  
info@woehner.com  
woehner.com