Morsetto passante per 2 conduttori; 2,5 mm²; adatto per applicazioni Ex e II; marcatura centrale e laterale; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grigio chiaro



https://www.wago.com/870-909





Colore: grigio chiaro



Simile all'illustrazione

N	of	te	S

Informazione di sicurezza

Massimo diametro isolamento: 4,4 mm

Electrical data			
Valutazione per	IEC	/EN 60947-	7-1
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensione nominale	-	-	-
Tensione impulsiva nominale	-	-	-
Corrente nominale	-	-	-

Power Loss	
Power loss, per pole (potential)	0.6437 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	22 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 Ω

Ex information	
Reference hazardous areas	See application instructions in section "Knowledge and Downloads – Documentation – Additio- nal Information: Technical Section; Tech- nical Explications"
Tensione nominale EN (Ex e II)	440 V

#### Dati di connessione

# Scheda dati | Codice articolo: 870-909 https://www.wago.com/870-909



Numero totale di punti di connessione	2
Numero totale di potenziali	1
Numero di livelli	1

Connessione 1	
Tecnica di connessione	CAGE CLAMP®
Tipo azionamento	Utensile
Materiali del conduttore collegabile	Rame
Conduttore rigido	0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG
Conduttore flessibile	0,08 4 mm² / 28 12 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,08 1,5 mm² / 28 14 AWG
Lunghezza spelatura	6 7 mm / 0.24 0.28 pollici
Direzione cablaggio	Cablaggio frontale

Dati geometrici	
Larghezza	5 mm / 0.197 pollici
Altezza	44,5 mm / 1.752 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	27,5 mm / 1.083 pollici

Dati meccanici	
Forma	versione orizzontale
Tipo montaggio	Guida DIN 35
Livello marcatura	Marcatura laterale

Dati dei materiali	
Nota sui dati dei materiali	<a href="_blank">Information on material specifications can be found here</a>
Colore	grigio chiaro
Gruppo materiale	I and the second se
Materiale isolante	Poliammide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	VO
Carico d'incendio	0.08 MJ
Peso	4,3 g

Requisiti ambientali		
Temperatura di lavorazione	-35 +85 °C	
Temperatura operativa continua	-60 +105 ℃	

Dati commerciali	
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	100 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4044918691680
Numero tariffa doganale	85369010000



#### **Environmental Product Compliance**

RoHS Compliance Status Compliant, No Exemption

## Approvazioni/certificati

## Omologazioni generali





Certificazione	Standard	Nome del certificato
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7468
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2189801.01
cURus UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

## Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

Certificazione	Standard	Nome del certificato
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Certificazioni per applicazioni nautiche





Certificazione	Standard	Nome del certificato
ABS American Bureau of Ship- ping	-	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2

## Certificazioni per aree a rischio





Certificazione	Standard	Nome del certificato
AEx UL International Germany GmbH c/o Physikalisch Technische Bundesanstalt	UL 60079	E185892 (AEx eb II C resp. Ex eb II C)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	EN 60079	PTB 03 ATEX 1188 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000179 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 04.0018 U (Ex eb IIC Gb resp. Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1312 U

## Download

## **Environmental Product Compliance**

Compliance Search

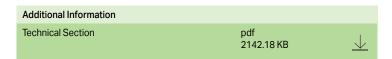
**Environmental Product** Compliance 870-909



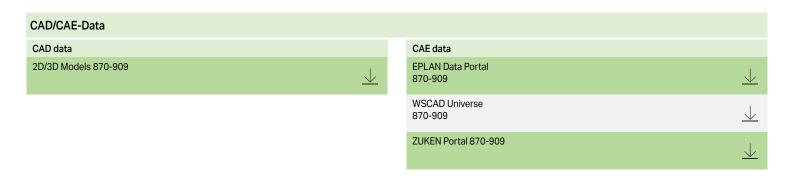
## Documentation

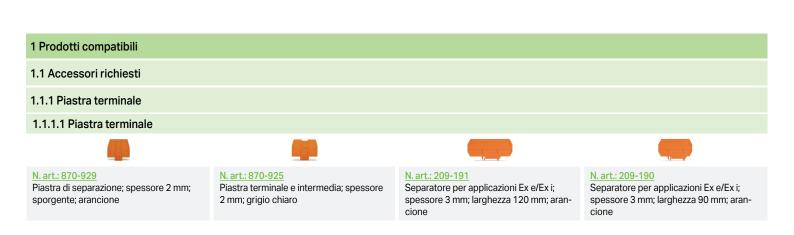
https://www.wago.com/870-909

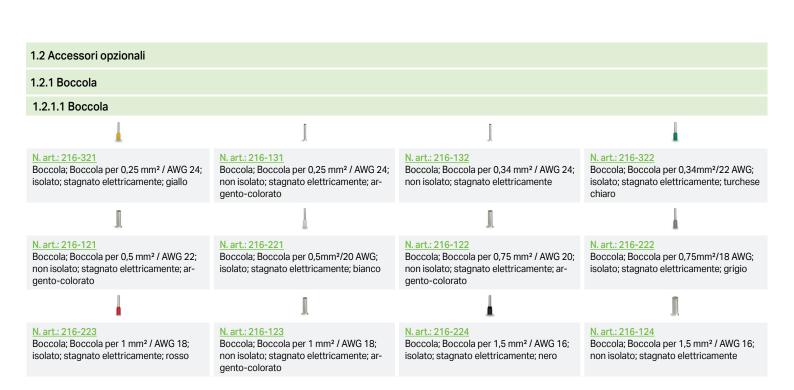




Bid Text			
870-909	19.02.2019	xml 3.62 KB	$\perp$
870-909	31.05.2017	doc 24.50 KB	$\underline{\downarrow}$









#### 1.2.2 Copertura protettiva di avvertimento

#### 1.2.2.1 Copertura



#### N. art.: 280-405

Copertura protettiva di avvertimento; per 5 morsetti; con segnale di pericolo alta tensione, nero; giallo

#### 1.2.3 Fermaisolante

#### 1.2.3.1 Fermaisolante



#### N. art.: 280-470

Fermaisolante; 0,08 - 0,2 mm<sup>2</sup> "r" (0,14 mm<sup>2</sup> "f"); 5 pezzi/striscia; bianco



N. art.: 280-471 Fermaisolante; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pezzi/ striscia; grigio chiaro



#### N. art.: 280-472

Fermaisolante; 0,75 - 1 mm²; 5 pezzi/striscia; nero

## 1.2.4 Guida DIN

#### 1.2.4.1 Accessori di montaggio



# N. art.: 210-508 Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato

#### N. art.: 210-197

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; simile a EN 60715; argento-colora-

#### N. art.: 210-506

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato

Guida di supporto in acciaio;  $35 \times 15$  mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colo-

## N. art.: 210-118

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato

## N. art.: 210-504

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato

#### N. art.: 210-115

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 18 mm; argento-colorato

#### N. art.: 210-112

N. art.: 210-114

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 25 mm; argento-colorato



## N. art.: 210-505

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato

## N. art.: 210-113

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato

## N. art.: 210-196

Guida di supporto in alluminio; 35 x 8,2 mm; spessore 1,6 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato

## N. art.: 210-198

Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato

#### 1.2.5 Marcatura

## 1.2.5.1 Marcatore

#### N. art.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione

#### N. art.: 2009-145

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

#### N. art.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

#### N. art.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo

## N. art.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio

## N. art.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso

## N. art.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

## N. art.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

#### 1.2.5.1 Marcatore



#### N. art.: 248-501/000-012

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



#### N. art.: 248-501/000-007

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto: grigio



## N. art.: 248-501/000-024

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto: viola



#### N. art.: 793-501/000-002

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



#### N. art.: 793-501/000-017

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



## N. art.: 793-5501/000-006

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



#### N. art.: 793-5501/000-023

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



## N. art.: 2009-115

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



#### N. art.: 2009-115/000-023

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto: verde



#### N. art.: 248-501

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



#### N. art.: 248-501/000-005

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto: rosso



#### N. art.: 793-501/000-012

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile: vuoto: tipo con inserimento a scatto: arancione



#### N. art.: 793-501/000-007

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



#### N. art.: 793-501/000-024

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



## N. art.: 793-5501/000-002

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



#### N. art.: 793-5501/000-017

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



## N. art.: 2009-115/000-006

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



#### N. art.: 2009-115/000-017

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto: verde chiaro



## N. art.: 248-501/000-006

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



#### N. art.: 248-501/000-023

N. art.: 793-501

mento a scatto: bianco

N. art.: 793-501/000-005

mento a scatto; rosso

N. art.: 793-5501/000-012

mento a scatto; arancione

N. art.: 793-5501/000-007

mento a scatto; grigio

N. art.: 793-5501/000-024

N. art.: 2009-115/000-002

mento a scatto; viola

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto: verde

Scheda di marcatura WMB; come scheda;

per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandi-

Scheda di marcatura WMB; come scheda;

per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandi-

bile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inseri-

bile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inseri-

per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandi-

bile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inseri-

non estensibile; vuoto; tipo con inseri-

non estensibile; vuoto; tipo con inseri-



#### N. art.: 248-501/000-017

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto: verde chiaro

Scheda di marcatura Mini-WSB; come

scheda; non estensibile; vuoto; tipo con



N. art.: 793-501/000-006

N. art.: 248-501/000-002

inserimento a scatto; giallo

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto: blu



#### N. art.: 793-501/000-023

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



# N. art.: 793-5501

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



## N. art.: 793-5501/000-005

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



## N. art.: 2009-115/000-012

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



## N. art.: 2009-115/000-007

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi

su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto;

tipo con inserimento a scatto; giallo

## N. art.: 2009-115/000-024

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto: viola

https://www.wago.com/870-909



## 1.2.5.2 Portaetichette di gruppo

N. art.: 870-183 Adattatore; grigio N. art.: 870-184 Adattatore; grigio

#### 1.2.5.3 Striscia di marcatura

Strisce di marcatura; per stampante laser;



N. art.: 870-182

N. art.: 709-196

traslucido

Adattatore; grigio

N. art.: 709-178

Strisce di marcatura; su nastro; larghezza 7,5 mm; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

Strisce di marcatura; su nastro; larghezza 7,5 mm; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; traslucido

## 1.2.6 Montaggio

#### 1.2.6.1 Accessori di montaggio







#### N. art.: 249-117

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 10 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5;

#### N. art.: 249-116

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 6 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5;

#### N. art.: 209-106

Supporto di montaggio; per montaggio isolato su guida DIN 35; grigio

#### 1.2.7 Ponticello

## 1.2.7.1 Ponticello





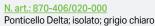




N. art.: 870-405/011-000

N. art.: 870-407/011-000

N. art.: 870-409/011-000











N. art.: 870-410

N. art.: 870-405

N. art.: 870-409

Ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 870-402

Ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 870-403

Ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 870-404

Ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 870-406 Ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro N. art.: 870-407

Ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 870-408

Ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro



Ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 870-440

Ponticello; da 1 a 10; isolato; grigio chiaro

muny

N. art.: 870-434



Ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro

wwwy

Ponticello; da 1 a 3; isolato; grigio chiaro

wwwy

Ponticello; da 1 a 4; isolato; grigio chiaro



N. art.: 870-435

Ponticello; da 1 a 5; isolato; grigio chiaro

N. art.: 870-437

N. art.: 870-433

Ponticello; da 1 a 7; isolato; grigio chiaro

Juney

N. art.: 870-436

Ponticello; da 1 a 6; isolato; grigio chiaro

N. art.: 870-438

Ponticello; da 1 a 8; isolato; grigio chiaro



N. art.: 870-439

Ponticello; da 1 a 9; isolato; grigio chiaro

## 1.2.8 Test e misurazione

Pagina 7/10 Versione 29.08.2023 Continua nella pagina successiva

https://www.wago.com/870-909



#### 1.2.8.1 Accessori per test



N. art.: 870-427

Modulo cieco; modulare; per saltare morsetti ponticellati; grigio

## N. art.: 870-425

Modulo connessione secondaria; con protezione anti-rotazione; modulare; adatto per i morsetti della serie 870 con prese per ponticelli nella barra di corrente; grigio

## N. art.: 870-426

Modulo connessione secondaria; modulare; adatto per i morsetti della serie 870 con prese per ponticelli nella barra di corrente; grigio

## 1.2.9 Utensile

#### 1.2.9.1 Utensile

## N. art.: 210-658

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto; multicolore

#### N. art.: 210-657

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; corto; multicolore

## N. art.: 210-720

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

#### Note di installazione

#### Installazione



Fissaggio a scatto di un morsetto per montaggio su guida DIN 35.



Rimozione di un morsetto dal gruppo.

## Connessione conduttore



Connessione CAGE CLAMP® Inserimento di un conduttore mediante utensile (0,08 ... 4 mm² "f").

Quando sono utilizzate delle boccole, il morsetto deve essere di una dimensione inferiore rispetto alla sezione nominale del conduttore.



Inserimento di un fermaisolante nel foro d'ingresso del conduttore della morsettie-

## Collegamento a ponte



Spingere le barre dei ponticelli fino al completo inserimento. Quando si utilizzano barre multipolari premere alternando a destra e a sinistra fino al fissaggio. Ponticelli a barre a innesto 1-3-5-7 or 1-4-7 a richiesta

https://www.wago.com/870-909



## Collegamento a ponte



Messa del potenziale in comune con ponticello a barre a innesto: In un singolo morsetto sono presenti due slot paralleli per ponticello.

#### Test



Test mediante dispositivo di test per fasi, possibile anche con tester di tensione a polo singolo.



Il test è anche possibile utilizzando un gruppo modulare di connessione secondaria precablato in modo molto simile a delle spine di test.

## Applicazione Ex



Per poter soddisfare i requisiti di spazio e dispersione per le applicazioni Ex-e, è necessario inserire una piastra intermedia o terminale tra un morsetto di terra e uno passante.

Le piastre terminali 870-923 (grigia), 870-924 (arancione) e 870-925 (grigio chiaro), nonché le piastre di separazione 870-928 (grigia) e 870-929 (arancione) non possono essere assemblati ai morsetti Ex di terra per 2 conduttori (870-907/999-950).

## Copertura



Coperture protettive di avvertimento (280-405) con segnale nero di pericolo alta tensione

https://www.wago.com/870-909



#### Marcatura



Targhette di marcatura WMB negli slot di marcatura mini WSB Striscia di marcatura traslucida Etichette Mini-WSB



Striscia di marcatura traslucida (709-196) – i ponticelli al di sotto sono vi-



Oltre che per le strisce di marcatura di plastica, i portaetichette di gruppo sono ora disponibili anche per i sistemi di marcatura WMB e WSB. Possono essere montati in parallelo a un ponticello a barre ad innesto attraverso la presa di contatto per ponticello aperta. Risulta essere anche molto utile se le sedi per portaetichette sul lato del morsetto sono nascoste. I portaetichette sono disponibili con le seguenti larghezze: 5 mm (0,197 poll.), 10 mm (0,394 poll.) e 15 mm (0,591 poll.).

Attenzione:

I portaetichette di gruppo non sono adatti per i morsetti per conduttore di terra e i morsetti a doppio potenziale dato che questi non hanno le sedi per i ponticelli.

Con riserva di modifiche. Si prega di osservare anche l'ulteriore documentazione del prodotto!