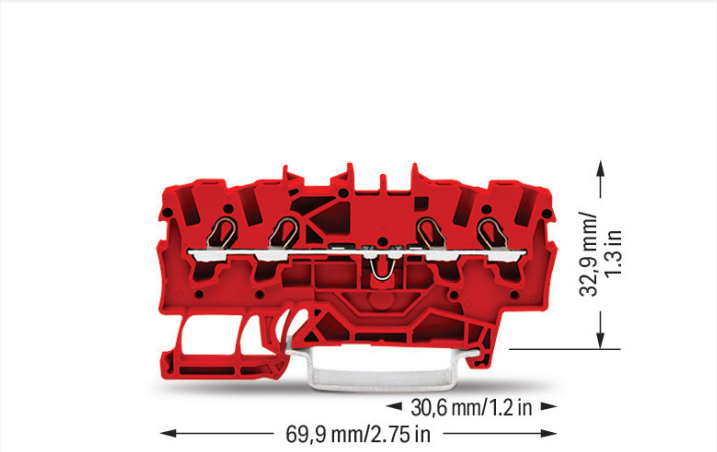
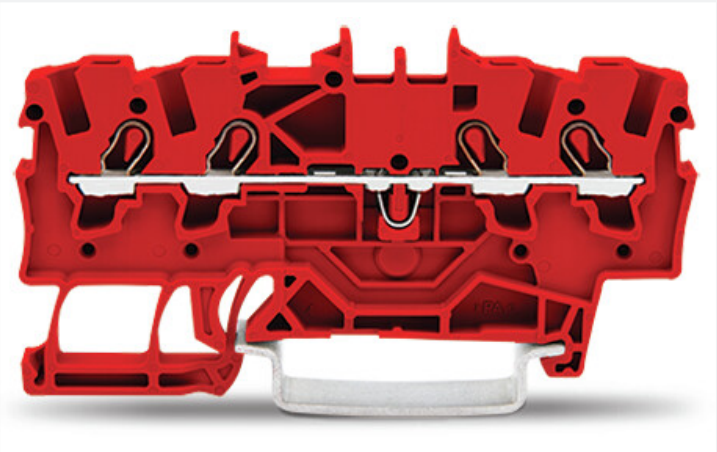
Scheda dati | Codice articolo: 2001-1403

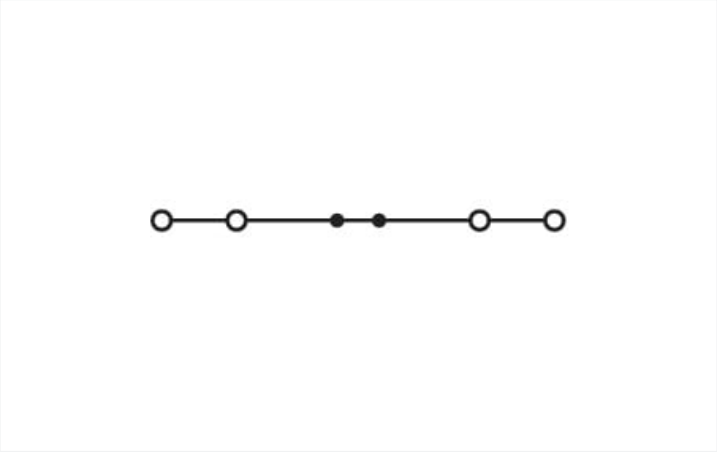
Morsetto passante per 4 conduttori; 1,5 mm²; adatto per applicazioni Ex e II; marcatura centrale e laterale; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,50 mm²; rosso

https://www.wago.com/2001-1403





Colore: rosso



Simile all'illustrazione

Electrical data

Valutazione per	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensione nominale	800 V	-	-
Tensione impulsiva nominale	8 kV	-	-
Corrente nominale	17.5 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm²	24 A	-	-

Certificazioni secondo	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	600 V	600 V	-
Corrente nominale	15 A	15 A	-

Certificazioni secondo	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	600 V	600 V	-
Corrente nominale	15 A	15 A	-

Ex information	
Reference hazardous areas	See application instructions in section “Knowledge and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications”
Classificazione per	ATEX: PTB 05 ATEX 1094 U / IECEx: PTB 05.0034U (Ex eb IIC Gb)
Tensione nominale EN (Ex e II)	550 V
Corrente nominale (Ex-e II)	17 A
Corrente nominale (Ex e II) con ponticello	16 A

Power Loss

Power loss, per pole (potential)	0.5929 W
Rated current I_N for specified power loss	18 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00183 Ω

Dati di connessione

Numero totale di punti di connessione	4
Numero totale di potenziali	1
Numero di livelli	1
Numero di slot per ponticello	2

Connessione 1

Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo azionamento	Utensile
Materiali del conduttore collegabile	Rame
Sezione nominale	1,5 mm²
Conduttore rigido	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Conduttore rigido; connessione push-in	0,75 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Conduttore flessibile	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,25 … 1,5 mm² / 22 … 16 AWG
Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto	0,75 … 1,5 mm² / 18 … 16 AWG
Nota (sezione conduttore)	A seconda delle caratteristiche del conduttore, un conduttore con una sezione più piccola può anche essere inserito tramite la terminazione push-in.
Lunghezza spelatura	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 pollici
Direzione cablaggio	Cablaggio frontale

Dati geometrici

Larghezza	4,2 mm / 0.165 pollici
Altezza	69,9 mm / 2.752 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	32,9 mm / 1.295 pollici

Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35
Livello marcatura	Marcatura centrale/laterale

Dati dei materiali

Nota sui dati dei materiali	Information on material specifications can be found here
Colore	rosso
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliammide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Carico d'incendio	0.124 MJ
Peso	5,2 g

Requisiti ambientali

Temperatura di lavorazione	-35 … +85 °C
Temperatura operativa continua	-60 … +105 °C

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	4045454537418
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-7963
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1645434
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125954
UL 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	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Certificazioni per applicazioni nautiche

Certificazione	Standard	Nome del certificato
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer 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 e II resp. Ex e II)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	EN 60079	PTB 05 ATEX 1094 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000159 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02.B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	IEC 60079	IECEx PTB 05. 0034 U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)

 Continua nella pagina successiva

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2001-1403

Documentation

Additional Information		
Technical Section	pdf 2142.18 KB	

Bid Text		
2001-1403	19.02.2019	xml 3.93 KB
2001-1403	02.08.2018	docx 14.75 KB

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 2001-1403

CAE data
EPLAN Data Portal 2001-1403
WSCAD Universe 2001-1403
ZUKEN Portal 2001-1403

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori richiesti

1.1.1 Piastra terminale

1.1.1.1 Piastra terminale

N. art.: 2002-1494
Piastra di separazione; spessore 2 mm; sporgente; arancione

N. art.: 2002-1493
Piastra di separazione; spessore 2 mm; sporgente; grigio

N. art.: 2002-1492
Piastra terminale e intermedia; spessore 0,8 mm; arancione

N. art.: 2002-1491
Piastra terminale e intermedia; spessore 0,8 mm; grigio

N. art.: 209-191
Separatore per applicazioni Ex e/Ex i; spessore 3 mm; larghezza 120 mm; arancione

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Boccola

1.2.1.1 Boccola

N. art.: 216-241
Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; bianco

N. art.: 216-242
Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio

N. art.: 216-243
Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso

N. art.: 216-244
Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero

1.2.2 Copertura protettiva di avvertimento

1.2.2.1 Copertura

N. art.: 2001-115
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.: 2001-171
Fermaisolante; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pezzi/striscia; grigio chiaro

1.2.4 Guida DIN

1.2.4.1 Accessori di montaggio

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-colorato

N. art.: 210-114
Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato

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.: 210-115
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
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.: 210-113
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.: 793-4501/000-012
Scheda di marcatura WMB; come scheda; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione

N. art.: 793-4501
Scheda di marcatura WMB; come scheda; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-4501/000-006
Scheda di marcatura WMB; come scheda; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

N. art.: 793-4501/000-002
Scheda di marcatura WMB; come scheda; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo

 Continua nella pagina successiva

1.2.5.1 Marcatore

N. art.: 793-4501/000-007
Scheda di marcatura WMB; come scheda; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio

N. art.: 793-4501/000-005
Scheda di marcatura WMB; come scheda; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso

N. art.: 793-4501/000-023
Scheda di marcatura WMB; come scheda; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

N. art.: 793-4501/000-017
Scheda di marcatura WMB; come scheda; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro

N. art.: 793-4501/000-024
Scheda di marcatura WMB; come scheda; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

N. art.: 2009-114/000-012
WMB Inline; per Smart Printer; 2000 pezzi su bobina; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione

N. art.: 2009-114
WMB Inline; per Smart Printer; 2000 pezzi su bobina; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 2009-114/000-006
WMB Inline; per Smart Printer; 2000 pezzi su bobina; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

N. art.: 2009-114/000-002
WMB Inline; per Smart Printer; 2000 pezzi su bobina; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo

N. art.: 2009-114/000-007
WMB Inline; per Smart Printer; 2000 pezzi su bobina; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio

N. art.: 2009-114/000-005
WMB Inline; per Smart Printer; 2000 pezzi su bobina; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso

N. art.: 2009-114/000-023
WMB Inline; per Smart Printer; 2000 pezzi su bobina; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

N. art.: 2009-114/000-024
WMB Inline; per Smart Printer; 2000 pezzi su bobina; espandibile 4 - 4,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

1.2.5.2 Striscia di marcatura

N. art.: 2009-110
Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.2.6 Montaggio

1.2.6.1 Cover

N. art.: 709-156
Copertura; Tipo 3; adatta per supporto copertura, tipo 3; lunghezza 1 m; trasparente

1.2.6.2 Cover carrier

N. art.: 709-169
Supporto copertura; Tipo 3; grigio

1.2.7 Ponticello

1.2.7.1 Ponticello

N. art.: 210-123
Catena di ponticelli a filo; isolato; blu

N. art.: 210-103
Catena di ponticelli a filo; isolato; nero

N. art.: 2001-406/020-000
Ponticello Delta; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2006-499
Ponticello di riduzione; dalla serie 2006/2004 alla 2004/2002/2001; dalla serie 2206/2204 alla 2204/2202/2201; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-405/011-000
Ponticello per punto stella; 3 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-410
Ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-402
Ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-403
Ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-404
Ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-405
Ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-406
Ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-407
Ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-408
Ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-409
Ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-440
Ponticello; da 1 a 10; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-433
Ponticello; da 1 a 3; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-434
Ponticello; da 1 a 4; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-435
Ponticello; da 1 a 5; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-436
Ponticello; da 1 a 6; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-437
Ponticello; da 1 a 7; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-438
Ponticello; da 1 a 8; isolato; grigio chiaro

N. art.: 2001-439
Ponticello; da 1 a 9; isolato; grigio chiaro

1.2.8 Ponticello a filo a innesto

1.2.8.1 Ponticello

N. art.: 2009-414
Ponticello a filo a innesto; 1,5 mm²; isolato; lunghezza 110 mm; nero

N. art.: 2009-414/000-005
Ponticello a filo a innesto; 1,5 mm²; isolato; lunghezza 110 mm; nero

N. art.: 2009-416
Ponticello a filo a innesto; 1,5 mm²; isolato; lunghezza 250 mm; nero

N. art.: 2009-414/000-006
Ponticello a filo a innesto; isolato; lunghezza 110 mm; nero

N. art.: 2009-412
Ponticello a filo a innesto; isolato; lunghezza 60 mm; nero

1.2.9 Test e misurazione

1.2.9.1 Accessori per test

N. art.: 2009-174
Adattatore spina di prova; per spina di prova di Ø 4 mm; per testare i morsetti per montaggio su guida TOPJOB®S; grigio

N. art.: 2001-511
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 1 polo; 1,50 mm²; grigio

N. art.: 2001-560
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 10 poli; 1,50 mm²; grigio

N. art.: 2001-552
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 2 poli; 1,50 mm²; grigio

N. art.: 2001-553
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 3 poli; 1,50 mm²; grigio

N. art.: 2001-554
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 4 poli; 1,50 mm²; grigio

N. art.: 2001-555
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 5 poli; 1,50 mm²; grigio

N. art.: 2001-556
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 6 poli; 1,50 mm²; grigio

Continua nella pagina successiva

1.2.9.1 Accessori per test

N. art.: 2001-557
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 7 poli; 1,50 mm²; grigio

N. art.: 2001-558
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 8 poli; 1,50 mm²; grigio

N. art.: 2001-559
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 9 poli; 1,50 mm²; grigio

N. art.: 2009-182
Contatto di test; per max. 2,5 mm²; connessione senza utensili per cavi di test singoli fino a di 0,08 - 2,5 mm; grigio

N. art.: 2001-549
Modulo cieco; modulare; ad es. per saltare morsetti ponticellati; grigio

1.2.10 Utensile

1.2.10.1 Utensile

N. art.: 210-719
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

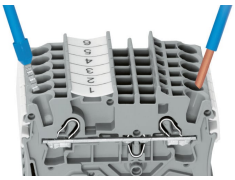
N. art.: 210-648
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto

N. art.: 210-647
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

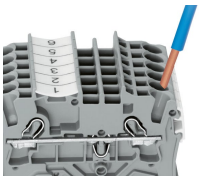
Note di installazione

Connessione conduttore

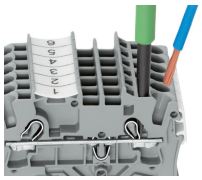
Tutti i tipi di conduttore in un colpo d'occhio



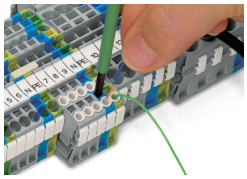
Connessione a innesto diretto dei conduttori rigidi e con boccola crimpata



Inserimento di un conduttore mediante terminazione a innesto:
I conduttori rigidi con sezione di una dimensione superiore, o fino a due dimensioni inferiori, rispetto alla sezione nominale possono essere inseriti con una semplice pressione, senza bisogno di utensili.

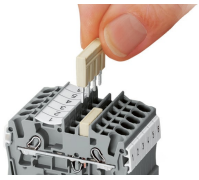


Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio:
La connessione dei conduttori flessibili senza boccola o dei conduttori di sezione ridotta che non possono essere inseriti direttamente, avviene allo stesso modo della connessione CAGE CLAMP®: occorre solo un utensile.
Vantaggi:
Per aprire la molla, l'utensile viene inserito verticalmente. L'ingresso per il conduttore è sistemato 15 gradi più in basso per agevolare il cablaggio.

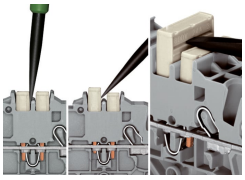


Collegamento dei conduttori: fermaisolante

Collegamento a ponte

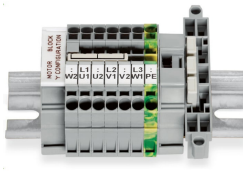


Il sistema di barre di ponticelli a innesto è basato sul comune principio spina-presa. Ogni morsetto e caricato a molla con una presa doppia e una molla in acciaio CrNi resiliente. Il materiale di contatto del ponticello è rame puro elettrolitico, che permette una costruzione estremamente sottile per la portata di tutta la corrente nominale del morsetto. I morsetti di terra possono essere ponticellati usando lo stesso sistema di ponticelli. I ponticelli sono personalizzabili rompendo e staccando i contatti (serie 2000, 2001, 2002, 2004).

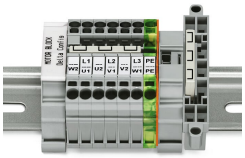


Rimozione di un ponticello a barre a innesto:
Inserire l'utensile tra il ponticello e la parete divisoria delle aperture per ponticello doppia, poi sollevare il ponticello.
Mettere l'utensile nella parte centrale della barra dei ponticelli fino a cinque contatti (vedere sopra), o in alternativa su entrambi i lati per ponticelli con più di cinque contatti.

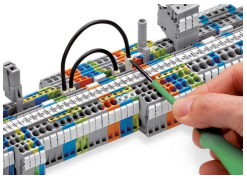
Collegamento a ponte



Questo ponticello per punto stella è stato sviluppato in particolare per realizzare una configurazione "punto stella" ed è usato sulle scede per motori dotate di morsetti per guida TOPJOB® S.

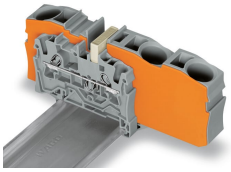


Questo ponticello delta è stato sviluppato in particolare per realizzare una configurazione a "delta" ed è usato sui circuiti stampati dei motori dotati di morsetti per montaggio su guida TOPJOB® S.

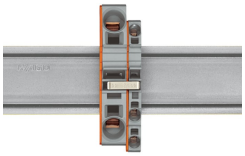


Spingere il ponticello a filo fino al completo inserimento. Per il ricablaggio sollevare il ponticello con un utensile.

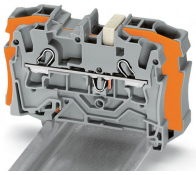
Collegamento a ponte



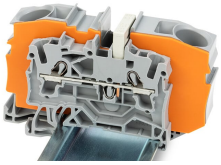
I ponticelli di riduzione collegano i morsetti di differenti dimensioni, senza perdere un punto di connessione per il conduttore. Questo può essere un vantaggio in presenza di conduttori lunghi in cui le cadute di tensione possono essere un problema. Un conduttore con una grande sezione può essere facilmente connesso a conduttori più piccoli con morsetti di ripartizione.
La messa in comune del potenziale può essere eseguita in entrambe le direzioni usando la piastra terminale sottile per coprire la parte aperta. I morsetti passanti aggiuntivi con sezione inferiore possono essere collegati in parallelo mediante ponticelli a barre a innesto.



Per poter utilizzare i ponticelli di riduzione deve essere inserita una piastra terminale tra i morsetti da ponticellare.

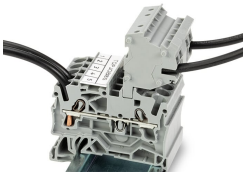


Ponticello di riduzione (2006-499) per collegare i morsetti da 6/4 mm² (10/12 AWG) (serie 2006/2004) con i morsetti da 4/2,5/1,5 mm² (AWG 12/14/16) (serie 2004/2002/2001).

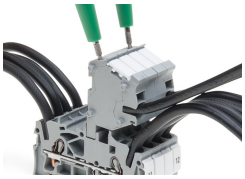


Ponticello di riduzione (2016-499) per collegare i morsetti da 16/10 mm² (16/8 AWG) (serie 2016/2010) con i morsetti da 10/6/4/2,5 mm² (8/10/12/14 AWG) (serie 2010/2006/2004/2002).

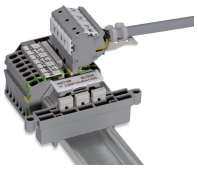
Test



I connettori modulari TOPJOB® S eseguono anche la connessione dei conduttori con la stesso sezione dei morsetti in uso.



Connettori TOPJOB® S con una presa di test di 2 mm Ø per la prova di tensione tramite tester di tensione a 2 poli

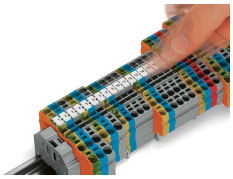


Assemblaggio del morsetto per montaggio su guida per il cablaggio dei motori elettrici

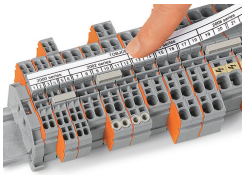
Adattatori per spina di prova (2009-174, CAT I) per spine di 4 mm Ø: compatibile con le serie 2000 e 2016

Contatto di test (2009-182) per la connessione senza utensili dei cavi di prova fino a 2,5 mm² (12 AWG) – compatibile con le serie da 2000 a 2016

Marcatura

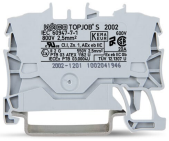


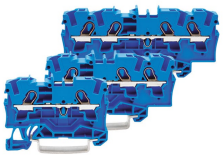
Innestare a scatto le etichette di marcatura WMB Inline negli slot per marcatori.



Portaetichette di gruppo TOPJOB® S 2009-193 (dotati di una striscia di marcatura) per tutti i morsetti per montaggio su guida TOPJOB® S dalla serie 2001 alla 2016
Non utilizzare su una piastra terminale!

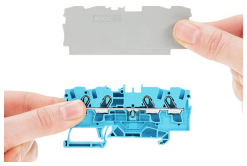
Applicazione Ex





Per le applicazioni Ex-i sono disponibili morsetti passanti con una custodia isolata blu.

Tutti i morsetti passanti e di terra sono adatti per le applicazioni Ex-e II.



Divisorio per applicazioni Ex e/Ex i
I morsetti che si trovano prima di un divisorio Ex e/Ex i devono essere provvisti della piastra terminale.