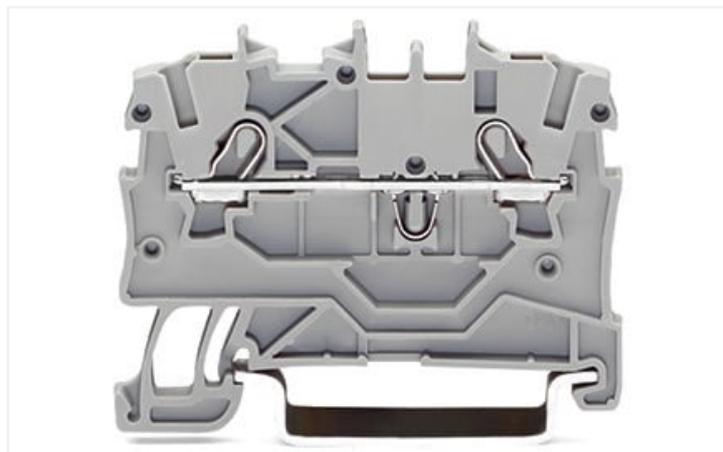
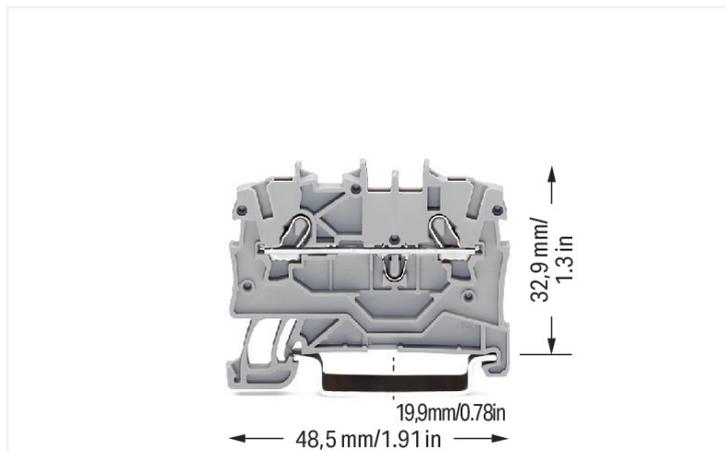


Scheda dati | Codice articolo: 2000-1201

Morsetto passante per 2 conduttori; 1 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®; 1,00 mm²; grigio

<https://www.wago.com/2000-1201>



Colore: ■ grigio



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	13.5 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm ²	17.5 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	10 A	10 A	-

Ex information	
Reference hazardous areas	See application instructions in section "Knowledge and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
Classificazione per	ATEX: PTB 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb)
Tensione nominale EN (Ex e II)	550 V
Corrente nominale (Ex-e II)	13 A
Corrente nominale (Ex e II) con ponticello	12 A

Power Loss

Potenza dissipata (max.) $P_{I(max.)}$ (nota)	90 V AC / 24 V DC; 5 A
Power loss, per pole (potential)	0.4338 W
Rated current I_N for specified power loss	13.5 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00238 Ω

Dati di connessione

Numero totale di punti di connessione	2	Connessione 1	
Numero totale di potenziali	1	Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Numero di livelli	1	Tipo azionamento	Utensile
Numero di slot per ponticello	2	Materiali del conduttore collegabile	Rame
		Sezione nominale	1 mm ²
		Conduttore rigido	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
		Conduttore rigido; connessione push-in	0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
		Conduttore flessibile	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
		Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,14 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
		Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto	0,5 ... 0,75 mm ² / 20 ... 18 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	3,5 mm / 0.138 pollici
Altezza	48,5 mm / 1.909 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	grigio
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliamide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Carico d'incendio	0.079 MJ
Peso	3,6 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	CN
GTIN	4045454966768
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 7962
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125928
UL Underwriters Laboratories Inc.	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
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112(E10)

Certificazioni per aree a rischio



Certificazione	Standard	Nome del certificato
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 11 ATEX 1041 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000182 (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	IEC 60079	IECEx PTB 11.0093U (Ex e IIC Gb or Ex e I Mb)

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2000-1201



Documentation

Additional Information

Technical Section

pdf
2142.18 KB



Bid Text

2000-1201

19.02.2019

xml
3.93 KB



2000-1201

07.08.2018

docx
14.58 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
2000-1201



CAE data

EPLAN Data Portal
2000-1201



WSCAD Universe
2000-1201



ZUKEN Portal
2000-1201



1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori richiesti

1.1.1 Piastra terminale

1.1.1.1 Piastra terminale



[N. art.: 2000-1292](#)

Piastra terminale e intermedia; spessore 0,7 mm; arancione



[N. art.: 2000-1291](#)

Piastra terminale e intermedia; spessore 0,7 mm; grigio



[N. art.: 209-191](#)

Separatore per applicazioni Ex e/Ex i; spessore 3 mm; larghezza 120 mm; arancione



[N. art.: 209-190](#)

Separatore per applicazioni Ex e/Ex i; spessore 3 mm; larghezza 90 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

1.2.2 Copertura protettiva di avvertimento

1.2.2.1 Copertura



N. art.: 2000-115

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

1.2.3 Guida DIN

1.2.3.1 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

1.2.4 Marcatura

1.2.4.1 Marcatore



N. art.: 793-3501

Scheda di marcatura WMB; come scheda; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 2009-113/000-012

WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



N. art.: 2009-113

WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 2009-113/000-006

WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



N. art.: 2009-113/000-002

WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



N. art.: 2009-113/000-007

WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



N. art.: 2009-113/000-005

WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



N. art.: 2009-113/000-023

WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



N. art.: 2009-113/000-017

WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



N. art.: 2009-113/000-024

WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

1.2.4.2 Portaetichette di gruppo



N. art.: 2009-191

Portaetichette di gruppo; grigio

1.2.4.3 Striscia di marcatura



N. art.: 2009-110

Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.2.5 Montaggio

1.2.5.1 Cover



N. art.: 709-156

Copertura; Tipo 3; adatta per supporto copertura, tipo 3; lunghezza 1 m; trasparente

1.2.5.2 Cover carrier



N. art.: 709-169

Supporto copertura; Tipo 3; grigio

1.2.6 Ponticello

1.2.6.1 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.: 2000-406/020-000

Ponticello Delta; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-405/011-000

Ponticello per punto stella; 3 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-410/000-006

Ponticello; 10 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-410

Ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-410/000-005

Ponticello; 10 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-402/000-006

Ponticello; 2 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-402/000-018

Ponticello; 2 poli; isolato; giallo-verde



N. art.: 2000-402

Ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-402/000-005

Ponticello; 2 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-403/000-006

Ponticello; 3 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-403

Ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-403/000-005

Ponticello; 3 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-404/000-006

Ponticello; 4 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-404

Ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-404/000-005

Ponticello; 4 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-405/000-006

Ponticello; 5 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-405

Ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-405/000-005

Ponticello; 5 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-406/000-006

Ponticello; 6 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-406

Ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-406/000-005

Ponticello; 6 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-407/000-006

Ponticello; 7 poli; isolato; blu

1.2.6.1 Ponticello



N. art.: 2000-407
Ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-407/000-005
Ponticello; 7 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-408/000-006
Ponticello; 8 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-408
Ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-408/000-005
Ponticello; 8 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-409/000-006
Ponticello; 9 poli; isolato; blu



N. art.: 2000-409
Ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-409/000-005
Ponticello; 9 poli; isolato; rosso



N. art.: 2000-440
Ponticello; da 1 a 10; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-433/000-006
Ponticello; da 1 a 3; isolato; blu



N. art.: 2000-433
Ponticello; da 1 a 3; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-433/000-005
Ponticello; da 1 a 3; isolato; rosso



N. art.: 2000-434
Ponticello; da 1 a 4; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-435
Ponticello; da 1 a 5; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-436
Ponticello; da 1 a 6; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-437
Ponticello; da 1 a 7; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-438
Ponticello; da 1 a 8; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2000-439
Ponticello; da 1 a 9; isolato; grigio chiaro

1.2.7 Ponticello a filo a innesto

1.2.7.1 Ponticello



N. art.: 2009-404
Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 110 mm; grigio



N. art.: 2009-406
Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 250 mm; grigio



N. art.: 2009-402
Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 60 mm; grigio

1.2.8 Test e misurazione

1.2.8.1 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.: 2000-560
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 10 poli; 1,00 mm²; grigio



N. art.: 2000-552
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 2 poli; 1,00 mm²; grigio



N. art.: 2000-553
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 3 poli; 1,00 mm²; grigio



N. art.: 2000-554
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 4 poli; 1,00 mm²; grigio



N. art.: 2000-555
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 5 poli; 1,00 mm²; grigio



N. art.: 2000-556
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 6 poli; 1,00 mm²; grigio



N. art.: 2000-557
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 7 poli; 1,00 mm²; grigio



N. art.: 2000-558
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 8 poli; 1,00 mm²; grigio



N. art.: 2000-559
Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 9 poli; 1,00 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.: 2000-549
Modulo cieco; modulare; ad es. per saltare morsetti ponticellati; grigio



N. art.: 2000-511
Modulo di test a innesto tipo L TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 1 polo; 1,00 mm²; grigio



N. art.: 2000-510
Modulo di test a innesto tipo L TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 1,00 mm²; grigio



N. art.: 210-136
Spina di prova; Ø 2 mm; con cavo di 500 mm; rosso

1.2.9 Utensile

1.2.9.1 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.

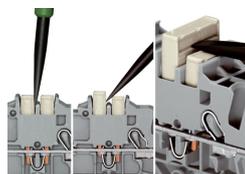


Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio:
La connessione dei conduttori flessibili senza boccola o dei conduttori di sezione ridotta che non possono essere inseriti direttamente, avviene allo stesso modo della connessione CAGE CLAMP®: occorre solo un utensile.
Vantaggi:
Per aprire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

Collegamento a ponte



Il sistema di barre di ponticelli a innesto è basato sul comune principio spina-presa. Ogni morsetto è 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).

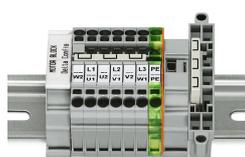


Rimozione di un ponticello a barre a innesto:
Inserire l'utensile tra il ponticello e la parete divisoria delle aperture per ponticello doppia, poi sollevare il ponticello. Mettere l'utensile nella parte centrale della barra dei ponticelli fino a cinque contatti (vedere sopra), o in alternativa su entrambi 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 (2009-402) fino al completo inserimento. Per il ricablaggio, sollevare il ponticello con un utensile nella tacca appositamente prevista sul ponticello.

Test



I connettori modulari TOPJOB® S eseguono anche la connessione dei conduttori con la stessa 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

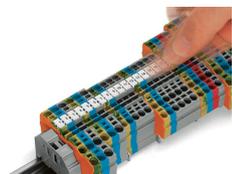


Adattatori per spina di prova (2009-174, CAT I) per spine di 4 mm Ø: compatibile con le serie 2000 e 2016

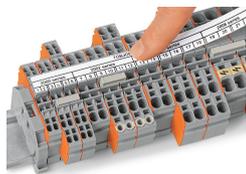


Contatto di test (2009-182) per la connessione senza utensili dei cavi di prova fino a 2,5 mm² (12 AWG) – compatibile con le serie da 2000 a 2016

Marcatura



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

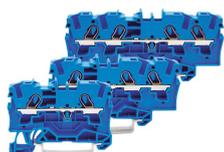


Portaetichette di gruppo TOPJOB® S 2009-193 (dotati di una striscia di marcatura) per tutti i morsetti per montaggio su guida TOPJOB® S dalla serie 2001 alla 2016
Non utilizzare su una piastra terminale!

Applicazione Ex



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



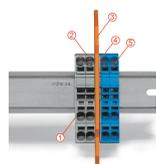
Tutti i morsetti passanti e di terra sono adatti per le applicazioni Ex-e II.



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.



Morsetteria Ex e II/Ex i
Nota:
Il piedino mobile dei morsetti e delle piastre intermedie deve essere rivolto nella stessa direzione.



Una piastrina di separazione è posizionata tra la morsetteria Ex-e II e Ex-i.
Piastra terminale
Morsetti per circuiti stampati per ambienti Ex e II
Divisorio per applicazioni Ex e/Ex i
Piastra terminale
Morsetti Ex i
In conformità alla norma EN 50020, deve essere mantenuta una distanza minima di 50 mm tra le parti sotto tensione dei circuiti Ex-e ed Ex-i. L'utilizzo di separatori Ex-e/Ex-i è una soluzione salvaspazio quando sono montati morsetti Ex-e ed Ex-i su una guida DIN.

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

Gli indirizzi attuali possono essere trovati su: www.wago.com
