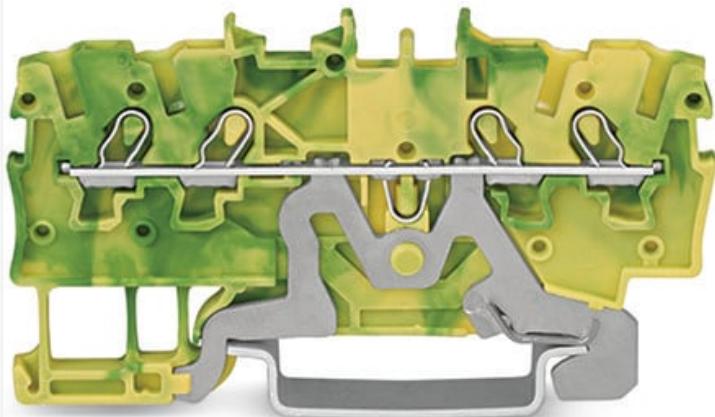
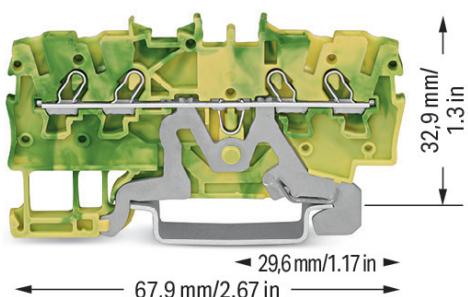


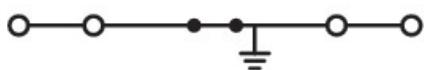
Scheda dati | Codice articolo: 2000-1407

Morsetto di terra per 4 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; verde-giallo

<https://www.wago.com/2000-1407>



Colore: ■ verde-giallo



Simile all'illustrazione

Electrical data

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

Ex information

Reference hazardous areas See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"

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 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

Connessione 1

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	67,9 mm / 2.673 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	verde-giallo
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliammide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Carico d'incendio	0.096 MJ
Peso	7,2 g

Requisiti ambientali

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

Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 8.0	EC000901
ETIM 7.0	EC000901
PU (SPU)	100 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	CN
GTIN	4045454966980
Numeri 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



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 2000-1407

Documentation

Additional Information

Technical Section	pdf 2142.18 KB	
-------------------	-------------------	---

Bid Text

2000-1407	19.02.2019	xml 3.58 KB	
2000-1407	07.08.2018	docx 14.33 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models	
2000-1407	

CAE data

EPLAN Data Portal	
2000-1407	

WSCAD Universe	
2000-1407	

ZUKEN Portal	
2000-1407	

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori richiesti

1.1.1 Piastra terminale

1.1.1.1 Piastra terminale

[N.art.: 2000-1492](#)

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

[N.art.: 2000-1491](#)

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

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

[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

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

1.2.6.1 Ponticello

[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.



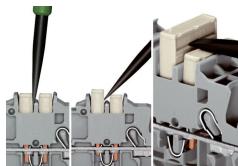
Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio:

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

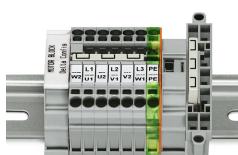


Il sistema di barre di ponticelli a innesto è basato sul comune principio spina-presa. Ogni morsetto è caricato a molla con una presa doppia e una molla in acciaio CrNi resiliente. Il materiale di contatto del ponticello è rame puro elettrolitico, che permette una costruzione estremamente sottile per 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 scende 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 tazza 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

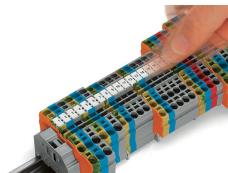


Adattatori per spina di prova (2009-174, CAT I) per spine di 4 mm Ø: compatibile con le serie 2000 e 2016



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!