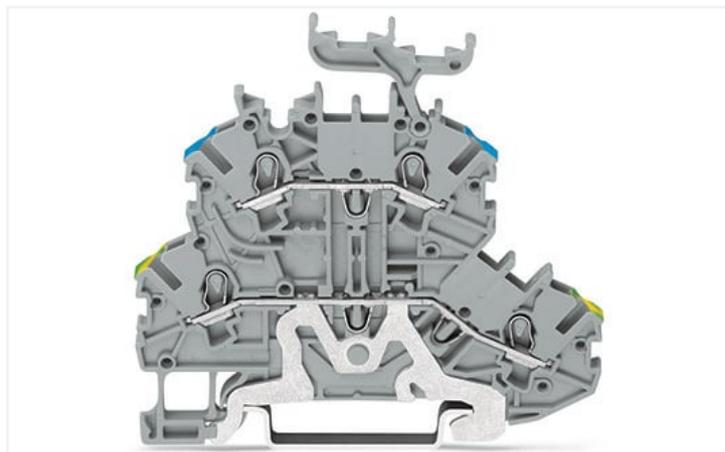


## Scheda dati | Codice articolo: 2000-2257

Morsetto a due piani; Morsetto per conduttore di terra / passante; 1 mm<sup>2</sup>; PE/L; con portaetichette; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; grigio

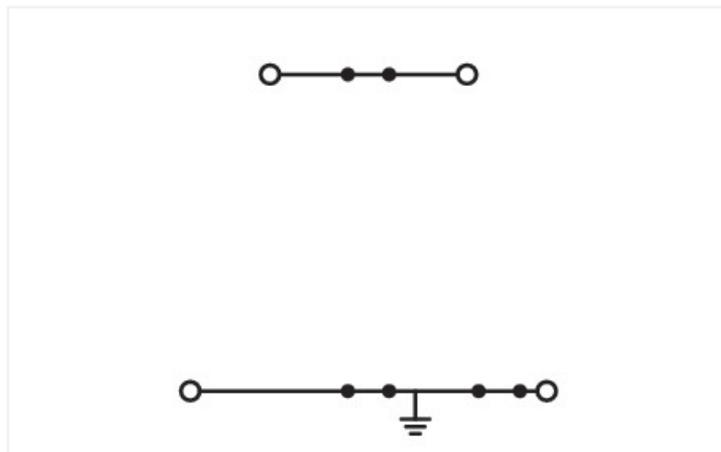


<https://www.wago.com/2000-2257>



Colore: ■ grigio

Simile all'illustrazione



Simile all'illustrazione

### Electrical data

Valutazione per	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensione nominale	500 V	-	-
Tensione impulsiva nominale	6 kV	-	-
Corrente nominale	13.5 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm <sup>2</sup>	16 A	-	-

Certificazioni secondo	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	300 V	300 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 "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)	350 V
Corrente nominale (Ex-e II)	13 A
Corrente nominale (Ex e II) con ponticello	12 A

### Power Loss

Power loss, per pole (potential)	0.4338 W
Rated current I <sub>n</sub> 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	4
Numero totale di potenziali	2
Numero di livelli	2
Numero di slot per ponticello	4
Number of jumper slots (rank)	1

Connessione 1	
Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Numero di punti di connessione	2
Tipo azionamento	Utensile
Materiali del conduttore collegabile	Rame
Sezione nominale	1 mm <sup>2</sup>
Conduttore rigido	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
Conduttore rigido; connessione push-in	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Conduttore flessibile	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,14 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 24 ... 18 AWG
Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto	0,5 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 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

### Connessione 2

Numero di punti di connessione 2	2
----------------------------------	---

### Dati geometrici

Larghezza	3,5 mm / 0.138 pollici
Altezza	69,7 mm / 2.744 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	61,8 mm / 2.433 pollici

### Dati meccanici

Potential marking	PE/L
Tipo montaggio	Guida DIN 35
Livello marcatura	Marcatura centrale/laterale

### Dati dei materiali

Nota sui dati dei materiali	<a href="#">Information on material specifications can be found here</a>
Colore	grigio
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliammide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Carico d'incendio	0.165 MJ
Peso	9,7 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)	50 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	CN
GTIN	4055143274104
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 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 2000-2257



Documentation

Additional Information

Technical Section

pdf  
2142.18 KB



Bid Text

2000-2257

19.02.2019

xml  
3.80 KB



2000-2257

07.08.2018

docx  
14.64 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models  
2000-2257



CAE data

EPLAN Data Portal  
2000-2257



WSCAD Universe  
2000-2257



ZUKEN Portal  
2000-2257



1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori richiesti

1.1.1 Piastra terminale

1.1.1.1 Piastra terminale



[N. art.: 2000-2292](#)

Piastra terminale; spessore 0,7 mm; arancione



[N. art.: 2000-2291](#)

Piastra terminale; spessore 0,7 mm; grigio

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Boccola

1.2.1.1 Boccola



[N. art.: 216-241](#)

Boccola; Boccola per 0,5mm<sup>2</sup>/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 0,75mm<sup>2</sup>/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 mm<sup>2</sup> / 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 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.: 2000-492**

Ponticello verticale; 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



**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 mm<sup>2</sup>; isolato; lunghezza 110 mm; grigio



**N. art.: 2009-406**

Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolato; lunghezza 250 mm; grigio



**N. art.: 2009-402**

Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm<sup>2</sup>; 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.: 2009-182**

Contatto di test; per max. 2,5 mm<sup>2</sup>; connessione senza utensili per cavi di test singoli fino a di 0,08 - 2,5 mm; grigio

## 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



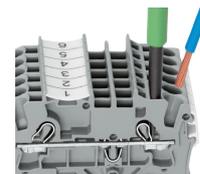
Tutti i tipi di conduttore in un colpo d'occhio



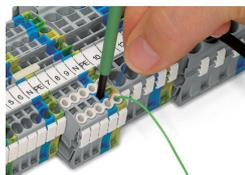
Connessione a innesto diretto dei conduttori rigidi e con boccola crimpata



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.

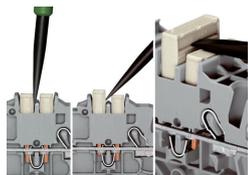


Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio:  
La connessione dei conduttori flessibili senza boccola o dei conduttori di sezione ridotta che non possono essere inseriti direttamente, avviene allo stesso modo della connessione CAGE CLAMP®: occorre solo un utensile.  
Vantaggi:  
Per aprire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



Collegamento dei conduttori: fermaisolante

### Collegamento a ponte



Rimozione di un ponticello a barre a innesto:

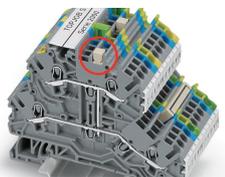
Inserire l'utensile tra il ponticello e la parete divisoria delle aperture per ponticello doppia, poi sollevare il ponticello.

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.

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).

### Collegamento a ponte

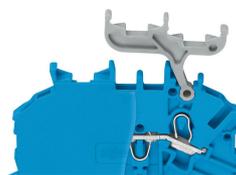
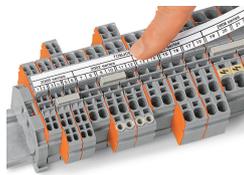


Messa in comune di due livelli con un ponticello verticale a due piani (2000-492).

### Marcatura



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



Morsetti a due piani  
Un portaetichette a due piani (2000-121) può essere montato in un secondo momento sui morsetti a due piani senza un portaetichette.