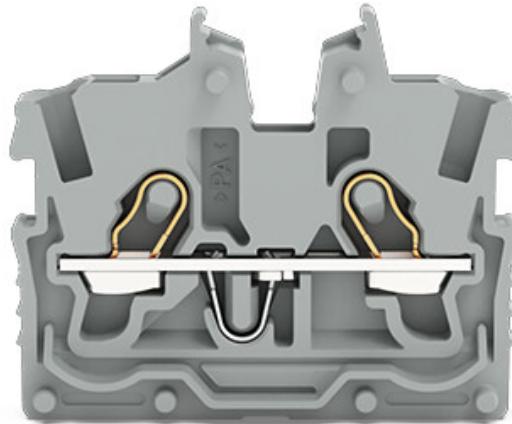


## Scheda dati | Codice articolo: 2050-321

Morsetto miniaturizzato passante per 2 conduttori; con slot operativi; 1 mm<sup>2</sup>; Morsetto centrale senza piede di montaggio con innesto a scatto, senza flangia di montaggio; marcatura centrale e laterale; con presa per test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; grigio

<https://www.wago.com/2050-321>



Colore: ■ grigio



Simile all'illustrazione

### Electrical data

Valutazione per	IEC/EN 60998-2-2		
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>	17.5 A	-	-

Certificazioni secondo	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	300 V	300 V	-
Corrente nominale	10 A	10 A	-

Certificazioni secondo	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	300 V	300 V	-
Corrente nominale	10 A	10 A	-

Ex information	
Reference hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications"
Classificazione per	ATEX: PTB 19 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb)
Tensione nominale EN (Ex e II)	352 V
Corrente nominale (Ex-e II)	13,5 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	2
Numero totale di potenziali	1
Numero di livelli	1
Numero di slot per ponticello	1

Connessione 1	
Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
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 cabaggio	Cabaggio frontale

### Dati geometrici

Larghezza	3,5 mm / 0.138 pollici
Altezza dal piano	27,2 mm / 1.071 pollici
Profondità	33,2 mm / 1.307 pollici

### Dati meccanici

Tipo montaggio	Senza
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 MJ
Peso	2,3 g

### Requisiti ambientali

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

### Dati commerciali

ETIM 8.0	EC001284
ETIM 7.0	EC001284
PU (SPU)	100 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4055143964784
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 60998	NTR NL 7840
CSA CSA	C22.2 No. 158	80034182
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113957

## 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 aree a rischio



Certificazione	Standard	Nome del certificato
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN IEC 60079-0	PTB 19 ATEX 1019 U (II 2G Ex eb IIC Gb or I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000289 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb or EX eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 22.0014 U

## Download

## Documentation

## Additional Information

Technical Section

pdf  
2142.18 KB

## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models  
2050-321

## CAE data

EPLAN Data Portal  
2050-321WSCAD Universe  
2050-321ZUKEN Portal  
2050-321

## 1 Prodotti compatibili

## 1.1 Accessori richiesti

## 1.1.1 Piastra terminale

## 1.1.1.1 Piastra terminale

[N.art.: 2050-381](#)Piastra terminale; con flangia di fissaggio;  
spessore 1,3 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 Marcatura

## 1.2.3.1 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

## 1.2.3.2 Portaetichette di gruppo

**N.art.: 2009-191**

Portaetichette di gruppo; grigio

## 1.2.3.3 Striscia di marcatura

**N.art.: 2009-110**

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

## 1.2.4 Ponticello

## 1.2.4.1 Ponticello

**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

#### 1.2.4.1 Ponticello

**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

#### 1.2.5 Ponticello a filo a innesto

##### 1.2.5.1 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

#### 1.2.6 Test e misurazione

##### 1.2.6.1 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**N. art.: 210-136**

Spina di prova; Ø 2 mm; con cavo di 500 mm; rosso

#### 1.2.7 Utensile

##### 1.2.7.1 Utensile

**N. art.: 210-719**

Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

**N. art.: 210-648**

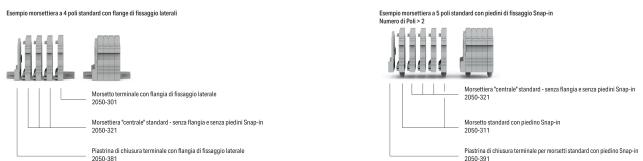
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto

**N. art.: 210-647**

Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

#### Note di installazione

## Installazione



## Connessione conduttore



Inserimento dei conduttori rigidi con terminazione a spinta.

Inserimento dei conduttori con boccola con terminazione a spinta.

Inserimento dei conduttori flessibili tramite utensile.

Rimuovere tutti i conduttori usando l'utensile.

## Collegamento a ponte



Inserire un ponticello (ponticello delta) e premere verso il basso fino a raggiungere il fondo (l'immagine mostra morsetti con pulsanti).

Striscia di marcatura (2009-110) inserita negli slot di marcatura con i simboli dei ponticelli dove è inserito il ponticello (l'immagine mostra morsetti con pulsanti)

Inserire un ponticello (ponticello punto stella) e premere verso il basso fino a raggiungere il fondo (l'immagine mostra morsetti con pulsanti).

Striscia di marcatura (2009-110) inserita negli slot di marcatura con i simboli dei ponticelli dove è inserito il ponticello (ponticello delta 2000-405/011-000) (l'immagine mostra morsetti con pulsanti)

## Test



Test con una spina di prova di Ø 2 mm, serie 210-136 (max. 42 V).

## Installazione



Montaggio e fissaggio di una morsettiera direttamente alla piastra mediante flange avvitabili (l'immagine mostra morsetti con pulsanti).

Morsettiera; con flange di fissaggio; fissaggio a vite (l'immagine mostra morsetti con pulsanti)

## Installazione



Montaggio di una morsettiera con piedini di montaggio a scatto nei fori.



Montaggio di una morsettiera con piedini a scatto su una guida in alluminio.



Morsettiera; con piede di montaggio  
Inserimento a scatto di un piede di montaggio (209-120)  
(distanza tra piedi di montaggio: da 20 a 25 mm circa)



Morsettiera; con piedi di fissaggio a scatto; per guida DIN 35 (piede di montaggio 209-120) (l'immagine mostra morsetti con pulsanti)

## Marcatura



Innesto a scatto di una striscia di marcatura WMB in una sede per marcatura.



Innesto a scatto di una striscia di marcatura (2009-110) in una sede per marcatura.