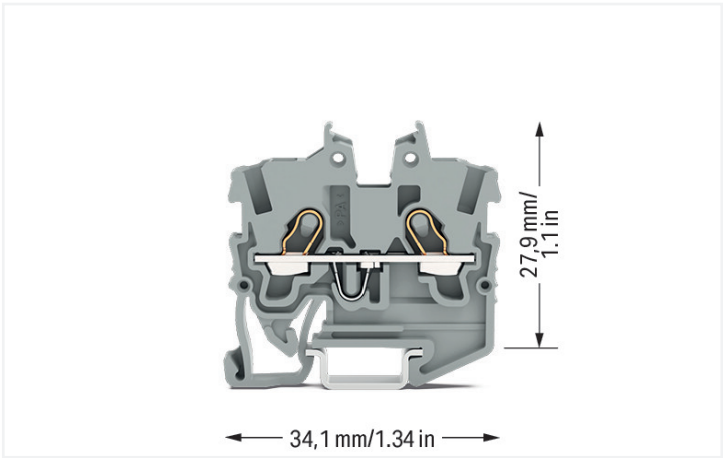
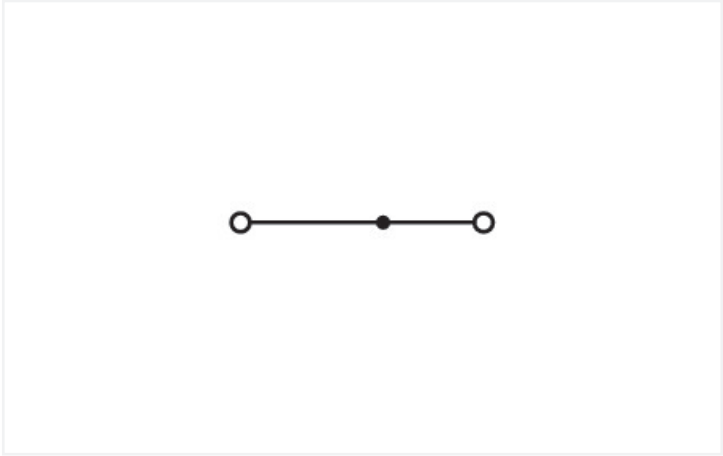
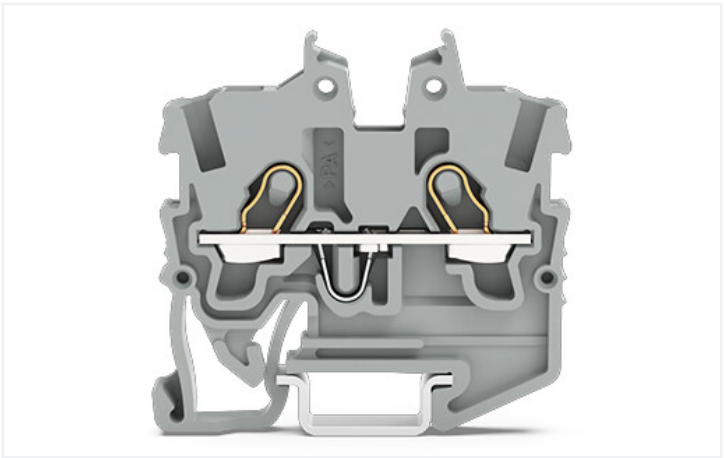


Scheda dati | Codice articolo: 2050-1201
Morsetto miniaturizzato passante per 2 conduttori; con slot operativi; 1 mm²; con presa per test; marcatura centrale e laterale; per guida DIN 15; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; grigio
<https://www.wago.com/2050-1201>



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		500 V	-	-
Tensione impulsiva nominale		6 kV	-	-
Corrente nominale		13.5 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm²		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 _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	1	Materiali del conduttore collegabile	Rame
		Sezione nominale	1 mm²
		Conduttore rigido	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
		Conduttore rigido; connessione push-in	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
		Conduttore flessibile	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
		Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG
		Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto	0,5 ... 0,75 mm² / 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	34,1 mm / 1.343 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	27,9 mm / 1.098 pollici

Dati meccanici	
Tipo montaggio	Guida DIN 15
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	Poliammide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Carico d'incendio	0.049 MJ
Peso	2,4 g



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

Dati commerciali	
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	100 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4055143964999
Numero tariffa doganale	85369010000

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Approvazioni/certificati		
Omologazioni generali		Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore
Certificazione	Standard	Nome del certificato
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7839
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 60947	71-113930
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113957
		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
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
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		CAE data
2D/3D Models 2050-1201		EPLAN Data Portal 2050-1201
		
		WSCAD Universe 2050-1201
		
		ZUKEN Portal 2050-1201
		

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori richiesti

1.1.1 Piastra terminale

1.1.1.1 Piastra terminale



[N. art.: 2050-1291](#)
Piastra terminale e intermedia; spessore 1,1 mm; grigio

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.: 210-111

Guida di supporto in acciaio; 15 x 5,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-295

Guida di supporto in acciaio; 15 x 5,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-296

Guida di supporto in alluminio; 15 x 5,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-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 Accessori di montaggio

**N. art.: 249-101**

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 6 mm; per marcatori WMB; grigio

1.2.5.2 Cover

**N. art.: 709-156**

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

1.2.5.3 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

**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

1.2.6.1 Ponticello

**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.: 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.: 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**

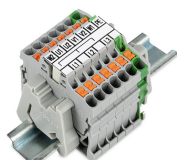
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto

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

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

Note di installazione

Installazione



Connessione conduttore



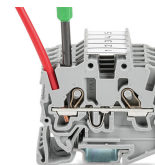
Inserimento dei conduttori rigidi con terminazione a spinta.



Inserimento dei conduttori con boccia con terminazione a spinta.

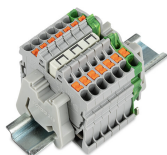


Inserimento dei conduttori flessibili tramite utensile.

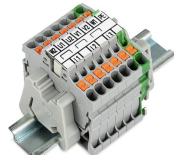


Rimuovere tutti i conduttori usando l'utensile.

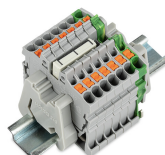
Collegamento a ponte



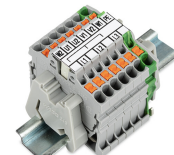
Inserire un ponticello (ponticello delta) e premere verso il basso fino a raggiungere il fondo (l'immagine mostra morsetti con pulsanti).



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).

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.