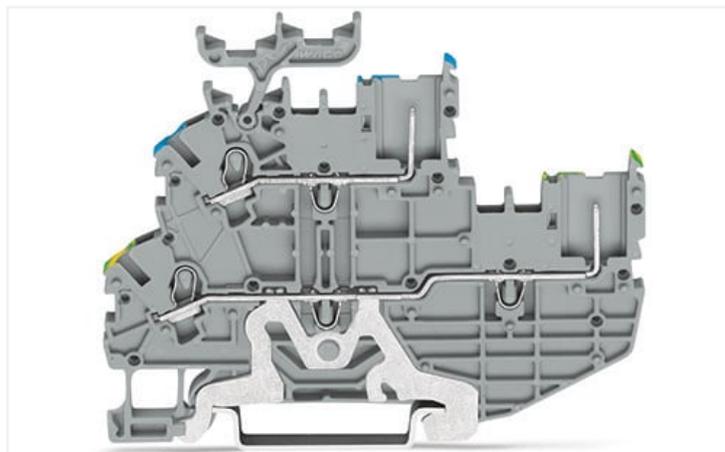


## Scheda dati | Codice articolo: 2020-2257

Morsetto base a due piani 1 conduttore/1 pin; Morsetto per conduttore di terra / passante; 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/2020-2257>



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	-	-

Certificazioni secondo	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	300 V	300 V	300 V
Corrente nominale	15 A	15 A	15 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	-

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 $\Omega$

### Dati di connessione

Numero totale di punti di connessione	2
Female plug slots	2
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®
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

### Dati geometrici

Larghezza	3,5 mm / 0.138 pollici
Altezza	80,1 mm / 3.154 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	61,4 mm / 2.417 pollici

### Dati meccanici

Potential marking	PE/L
Forma	versione orizzontale
Tipo montaggio	Guida DIN 35
Livello marcatura	Marcatura laterale

### Dati dei materiali

Nota sui dati dei materiali	<a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="_blank">Information on material specifications can be found here</a>
Colore	grigio
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliamide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Carico d'incendio	0.2 MJ
Peso	10,7 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	4050821049647
Numero tariffa doganale	85366990990

### Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

### Approvazioni/certificati

#### Omologazioni generali



#### Omologazioni generali

UL	UL 1059	E 45172
UL International Germany GmbH		

Certificazione	Standard	Nome del certificato
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7617
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2516073
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-100670

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
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 (E9)

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2020-2257 <a href="#">↓</a>

Documentation

Additional Information		
Technical Section	pdf 2142.18 KB	<a href="#">↓</a>

Bid Text				
2020-2257	19.02.2019	xml 4.18 KB	<a href="#">↓</a>	
2020-2257	07.08.2018	docx 15.21 KB	<a href="#">↓</a>	

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 2020-2257	<a href="#">↓</a>

CAE data	
EPLAN Data Portal 2020-2257	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 2020-2257	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 2020-2257	<a href="#">↓</a>

1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

### 1.1.1 Connettore femmina/presa



**N. art.: 2020-202**

Connettore femmina per 2 conduttori; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Passo pin 3,5 mm; 2 poli; 1,50 mm²; grigio

**N. art.: 2020-102**

Spina femmina per 1 conduttore; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Passo pin 3,5 mm; 2 poli; 1,50 mm²; grigio

### 1.2 Accessori richiesti

#### 1.2.1 Piastra terminale

##### 1.2.1.1 Piastra terminale



**N. art.: 2020-2292**

Piastra terminale e intermedia; spessore 1 mm; arancione

**N. art.: 2020-2291**

Piastra terminale e intermedia; spessore 1 mm; grigio

### 1.3 Accessori opzionali

#### 1.3.1 Boccia

##### 1.3.1.1 Boccia



**N. art.: 216-241**

Boccia; Boccia 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**

Boccia; Boccia 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**

Boccia; Boccia per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso

#### 1.3.2 Codifica

##### 1.3.2.1 Codifica



**N. art.: 2020-100**

Supporto con 6 spine di codifica; per codificare i connettori femmina; per morsetti di base; arancione

#### 1.3.3 Copertura protettiva di avvertimento

##### 1.3.3.1 Copertura



**N. art.: 2000-115**

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

#### 1.3.4 Guida DIN

### 1.3.4.1 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

### 1.3.5 Marcatura

#### 1.3.5.1 Marcatore



**N. art.: 793-3501**

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



**N. art.: 2009-113**

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

#### 1.3.5.2 Striscia di marcatura



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

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

### 1.3.6 Ponticello

#### 1.3.6.1 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

### 1.3.6.1 Ponticello



**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

### 1.3.7 Ponticello a filo a innesto

#### 1.3.7.1 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

### 1.3.8 Test e misurazione

#### 1.3.8.1 Accessori per test



**N. art.: 859-500**  
WAGO Test pin; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm non isolato; Puntale per saldatura fino a 0,5 mm<sup>2</sup>

### 1.3.9 Utensile

#### 1.3.9.1 Utensile



**N. art.: 210-719**  
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato



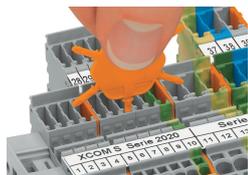
**N. art.: 210-648**  
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto



**N. art.: 210-647**  
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

### Note di installazione

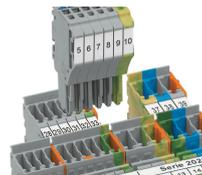
## Codifica



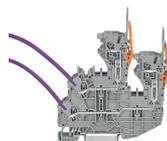
Inserire una spina di codifica nella sede dedicata e ruotare per staccarla.



Codifica di un connettore femmina: rimuovere la spina di codifica con un utensile idoneo.

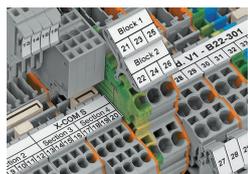


Inserire la spina femmina codificata nel gruppo morsetti X-COM®S-SYSTEM.

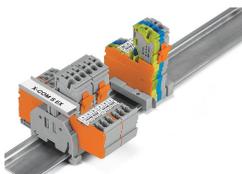


Spina femmina per 1 conduttore  
I morsetti di base a due piani possono essere messi in comune tramite i ponticelli a barre del tipo a innesto della serie 2000 e testati tramite la punta di prova 859-500.

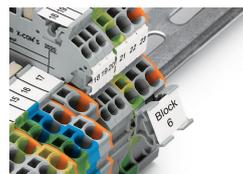
## Marcatura



Identificazione immediata grazie all'ampia area di marcatura



Marcatura del gruppo con portaetichette di gruppo regolabile in altezza (2009-163)



Marcatura tramite portaetichette (2009-198)