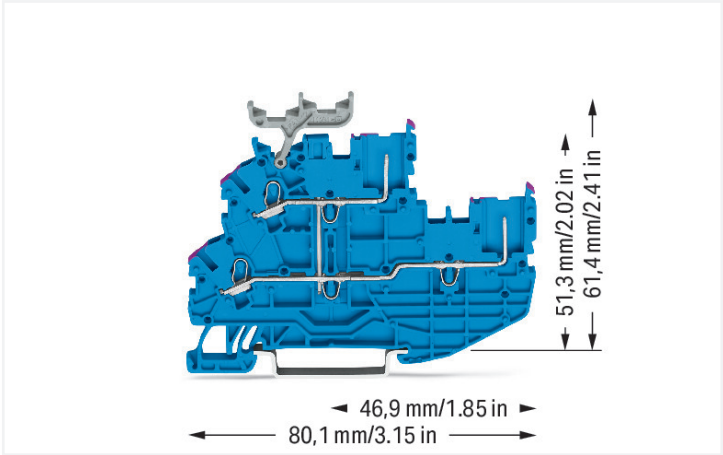


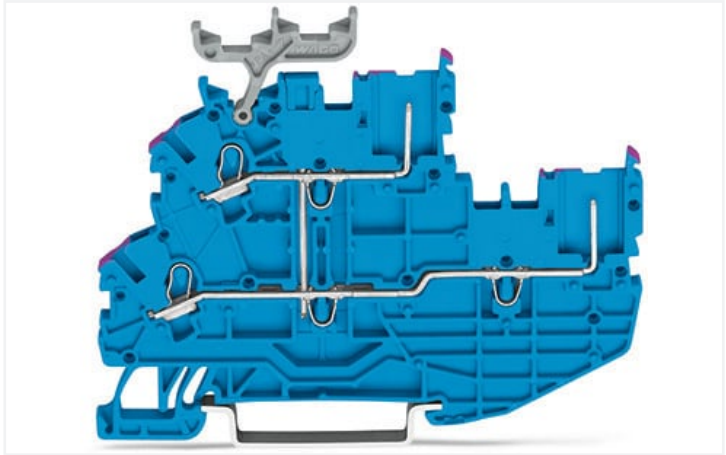
Scheda dati | Codice articolo: 2020-2239
Morsetto di base a due piani per 2 conduttori/2 pin; Morsetto passante per 2 conduttori/2 pin; N; collegamento a ponte interno; ingresso del conduttore con segnalazione viola; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; blu



<https://www.wago.com/2020-2239>



Colore: ■ blu



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 Ω

Dati di connessione

Numero totale di punti di connessione	2
Female plug slots	2
Numero totale di potenziali	1
Numero di livelli	2
Numero di slot per ponticello	3
Number of jumper slots (rank)	2

Connessione 1	
Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo azionamento	Utensile
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	80,1 mm / 3.154 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	61,4 mm / 2.417 pollici

Dati meccanici	
Potential marking	N
Forma	versione orizzontale
Tipo montaggio	Guida DIN 35
Livello marcatura	Marcatura laterale

Dati dei materiali	
Nota sui dati dei materiali	Information on material specifications can be found here
Colore	blu
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliammide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Carico d'incendio	0.214 MJ
Peso	10,1 g

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

Dati commerciali	
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	50 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4050821049623
Numero tariffa doganale	85369010000

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 Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Certificazioni per applicazioni nautiche

   		
Certificazione	Standard	Nome del certificato
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2020-2239



Documentation

Additional Information
Technical Section

pdf
2142.18 KB



Bid Text			
2020-2239	19.02.2019	xml 4.27 KB	
2020-2239	07.08.2018	docx 15.37 KB	



CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 2020-2239



CAE data
EPLAN Data Portal 2020-2239
WSCAD Universe 2020-2239
ZUKEN Portal 2020-2239



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 Boccola

1.3.1.1 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

1.3.2 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.: 2000-410/000-006 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

1.3.6.1 Ponticello

**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 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

1.3.8 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 mm²

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**

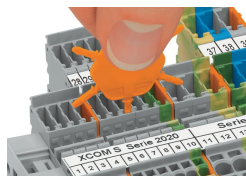
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto

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

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

Note di installazione

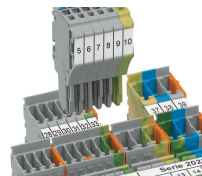
Codifica



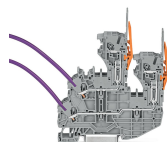
Inserire una spina di codifica nella sede dedicata e ruotare per staccarla.



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

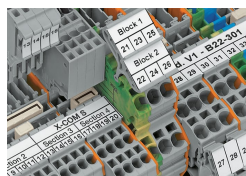


Inserire la spina femmina codificata nel gruppo morsetti X-COM®S-SYSTEM.

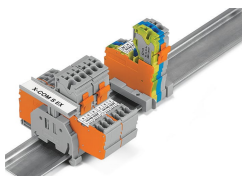


Spina femmina per 1 conduttore
I morsetti di base a due piani possono essere messi in comune tramite i ponticelli a barre del tipo a innesto della serie 2000 e testati tramite la punta di prova 859-500.

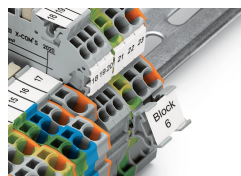
Marcatura



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)