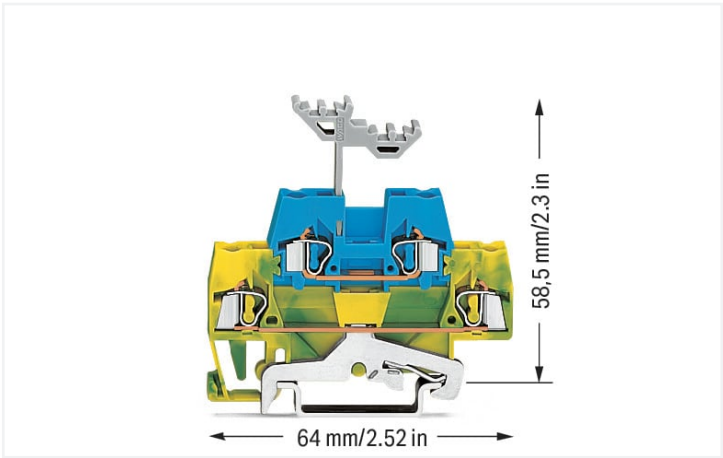


Scheda dati | Codice articolo: 280-537

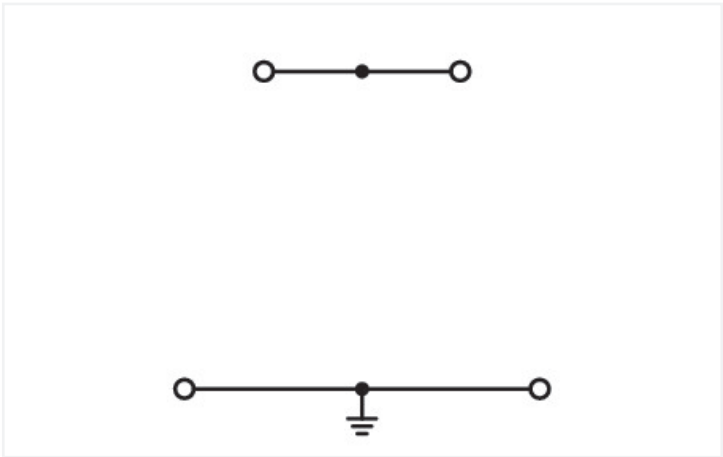
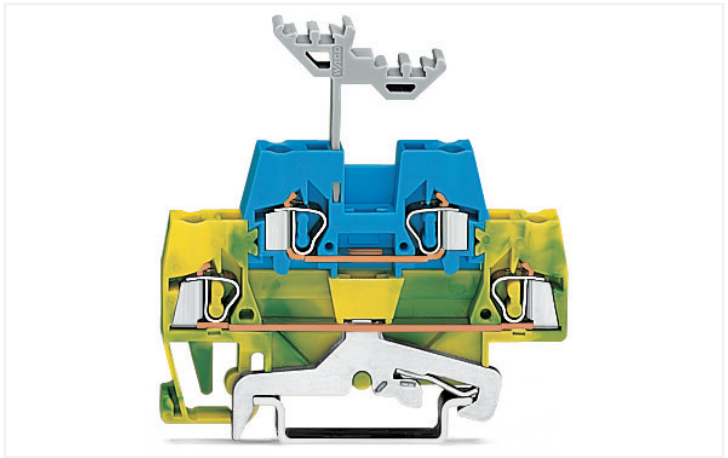
Morsetto a due piani; Morsetto per conduttore di terra / passante; 2,5 mm²; con portaetichette; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; giallo-verde/blu



<https://www.wago.com/280-537>



Colore: ☐ giallo-verde/blu



Simile all'illustrazione

Electrical data				
Valutazione per	IEC/EN 60947-7-1			Power Loss
Overvoltage category	III	III	II	Power loss, per pole (potential)
Pollution degree	3	2	2	0.532 W
Tensione nominale	500 V	-	-	Rated current I _N for specified power loss
Tensione impulsiva nominale	6 kV	-	-	20 A
Corrente nominale	20 A	-	-	Resistance value for specified, current-dependent power loss
				0.00133 Ω

Dati di connessione		Connessione 1	
Numero totale di punti di connessione	4	Tecnica di connessione	CAGE CLAMP®
Numero totale di potenziali	2	Tipo azionamento	Utensile
Numero di livelli	2	Materiali del conduttore collegabile	Rame Alluminio

Connessione 1

Nota sui materiali del conduttore collegabile

Terminating Aluminum Conductors

WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm²/12 AWG if WAGO “Alu-Plus” Contact Paste [249-130](https://www.wago.com/249-130) is used for termination.

“Alu-Plus” Contact Paste Advantages:

- Automatically destroys the oxide film during clamping.
- Prevents fresh oxidation at the clamping point.
- Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block).
- Provides long-term protection against corrosion.

Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, **aluminum conductors must first be cleaned with a blade** and then immediately be inserted into the clamping units filled with “Alu-Plus” Contact Paste.

It is also possible to apply WAGO “Alu-Plus” **additionally** on the whole surface of the aluminum conductor before termination.

Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors:
2.5 mm² = 16 A
4 mm² = 22 A

Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Nota (sezione conduttore)	12 AWG: THHN, THWN
Lunghezza spelatura	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici
Direzione cablaggio	Cablaggio frontale

Dati geometrici		
Larghezza	5 mm / 0.197 pollici	
Altezza	64 mm / 2.52 pollici	
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	58,5 mm / 2.303 pollici	

Dati meccanici		
Forma	versione orizzontale	
Tipo montaggio	Guida DIN 35	
Livello marcatura	Marcatura centrale	

Dati dei materiali		
Nota sui dati dei materiali	https://www.wago.com/us/material-specifications Information on material specifications can be found here	
Colore	giallo-verde/blu	
Gruppo materiale	I	
Materiale isolante	Poliammide (PA66)	
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0	
Carico d'incendio	0.122 MJ	
Peso	13,9 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		DE
GTIN		4045454093990
Numero tariffa doganale		85369010000

Environmental Product Compliance		
CAS-No.		7439-92-1
REACH Candidate List Substance		Lead
RoHS Compliance Status		Compliant,With Exemption
RoHS Exemption		6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgaria)		cf2e5405-d9e4-4094-b149-1c30b621f1ab
SCIP notification number (Czech Republic)		8785aa83-dc0a-409e-98ce-2d5b7987e186

Approvazioni/certificati		
Omologazioni generali		Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore
  		
Certificazione	Standard	Nome del certificato
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2157201.01
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
Certificazione		Standard
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG		-
Certificazione		Standard
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	07436/F0 BV
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 280-537

↓

Documentation

Additional Information

Technical Section

pdf

2142.18 KB

↓

Bid Text

280-537

19.02.2019

xml

3.36 KB

↓

280-537

28.02.2017

doc

24.50 KB

↓

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 280-537

↓

CAE data

EPLAN Data Portal 280-537

↓

WSCAD Universe 280-537

↓

ZUKEN Portal 280-537

↓

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori richiesti

1.1.1 Piastra terminale

1.1.1.1 Piastra terminale

[N. art.: 280-366](#)
Piastra intermedia; spessore 1,1 mm; arancione

[N. art.: 280-341](#)
Piastra terminale e intermedia; spessore 2,5 mm; arancione

[N. art.: 280-340](#)
Piastra terminale e intermedia; spessore 2,5 mm; grigio

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Boccola

1.2.1.1 Boccia

**N. art.: 216-301**

Boccia; Boccia per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo

**N. art.: 216-302**

Boccia; Boccia per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro

**N. art.: 216-101**

Boccia; Boccia per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-201**

Boccia; Boccia per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco

**N. art.: 216-102**

Boccia; Boccia per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-202**

Boccia; Boccia per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio

**N. art.: 216-203**

Boccia; Boccia per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso

**N. art.: 216-103**

Boccia; Boccia per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente

**N. art.: 216-204**

Boccia; Boccia per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero

**N. art.: 216-104**

Boccia; Boccia per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

1.2.2 Copertura protettiva di avvertimento

1.2.2.1 Copertura

**N. art.: 280-415**

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

1.2.3 Fermaisolante

1.2.3.1 Fermaisolante

**N. art.: 280-470**

Fermisolante; 0,08 - 0,2 mm² "r" (0,14 mm² "F"); 5 pezzi/striscia; bianco

**N. art.: 280-471**

Fermisolante; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pezzi/striscia; grigio chiaro

**N. art.: 280-472**

Fermisolante; 0,75 - 1 mm²; 5 pezzi/striscia; nero

1.2.4 Guida DIN

1.2.4.1 Accessori di montaggio

**N. art.: 210-508**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato

**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.: 210-506**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; 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.: 210-504**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; 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.: 210-505**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato

**N. art.: 210-113**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con 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

1.2.5 Marcatura

1.2.5.1 Marcatore



N. art.: 793-501
Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-5501
Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 2009-115
WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.2.6 Montaggio

1.2.6.1 Accessori di montaggio



N. art.: 249-116
Blocchetto terminale senza vite; larghezza 6 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 209-106
Supporto di montaggio; per montaggio isolato su guida DIN 35; grigio

1.2.6.2 Cover



N. art.: 709-154
Copertura; Tipo 2; adatta per supporto copertura, tipo 2; lunghezza 1 m; trasparente

1.2.6.3 Cover carrier



N. art.: 709-168
Supporto copertura; Tipo 2; incl. viti di fissaggio/bloccaggio e dado zigrinato; adatto per i morsetti per montaggio su guida delle serie da 283 a 285; adatto per morsetti a due e tre piani delle serie da 279 a 281; adatto per i morsetti per montaggio su guida TOPJOB® delle serie da 780 a 785, 775, 776 e 777; adatto per i morsetti per attuatori e sensori della serie 280; adatto per i morsetti sezionatori/di test della serie 282 per i circuiti dei trasformatori; grigio

1.2.7 Ponticello

1.2.7.1 Ponticello



N. art.: 709-110
Catena di ponticelli a filo; 2,5 mm²; isolato; nero



N. art.: 709-111
Catena di ponticelli a filo; 2,5 mm²; isolato; nero



N. art.: 709-112
Catena di ponticelli a filo; 2,5 mm²; isolato; nero



N. art.: 210-123
Catena di ponticelli a filo; isolato; blu



N. art.: 210-103
Catena di ponticelli a filo; isolato; nero



N. art.: 780-452
Ponticello a passo; da 1 a 2; isolato; grigio



N. art.: 780-453
Ponticello a passo; da 1 a 3; isolato; grigio



N. art.: 780-454
Ponticello a passo; da 1 a 4; isolato; grigio



N. art.: 780-455
Ponticello a passo; da 1 a 5; isolato; grigio



N. art.: 780-456
Ponticello a passo; da 1 a 6; isolato; grigio



N. art.: 780-457
Ponticello a passo; da 1 a 7; isolato; grigio



N. art.: 780-458
Ponticello a passo; da 1 a 8; isolato; grigio

1.2.7.1 Ponticello

**N. art.: 281-421**

Ponticello verticale; isolato; grigio

**N. art.: 280-490**

Ponticello; 10 poli; isolato; grigio

**N. art.: 280-482**

Ponticello; 2 poli; isolato; grigio

**N. art.: 280-492**

Ponticello; 2 poli; isolato; grigio

**N. art.: 280-483**

Ponticello; 3 poli; isolato; grigio

**N. art.: 280-484**

Ponticello; 4 poli; isolato; grigio

**N. art.: 280-485**

Ponticello; 5 poli; isolato; grigio

**N. art.: 280-402**

Ponticello; isolato; grigio

**N. art.: 280-409**

Ponticello; isolato; grigio

1.2.8 Ponticello a filo a innesto

1.2.8.1 Ponticello

**N. art.: 249-126**

Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 110 mm; nero

**N. art.: 249-123**

Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 180 mm; nero

**N. art.: 249-127**

Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 250 mm; nero

**N. art.: 249-125**

Ponticello a filo a innesto; isolato; lunghezza 60 mm; nero

1.2.9 Test e misurazione

1.2.9.1 Accessori per test

**N. art.: 249-142**

Moduli terminali tipo L; modulare; con pin di contatto rigido; Moduli terminali; 1,50 mm²; grigio

**N. art.: 249-141**

Modulo di test a innesto tipo L; modulare; con pin di contatto elastico; Modulo centrale; 1,50 mm²; grigio

1.2.10 Utensile

1.2.10.1 Utensile

**N. art.: 210-658**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto; multicolore

**N. art.: 210-657**

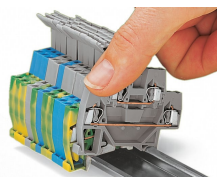
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; corto; multicolore

**N. art.: 210-720**

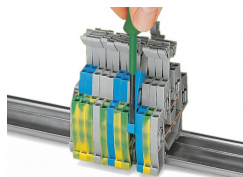
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

Note di installazione

Installazione



Fissaggio a scatto di un morsetto sulla guida DIN.

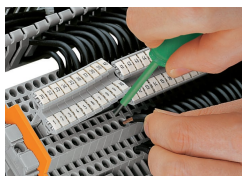
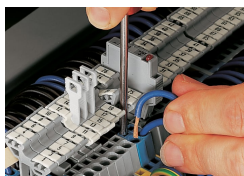


Rimozione di un morsetto dal gruppo.



I morsetti a due piani montano due circuiti con potenziali differenti su due piani; i circuiti separati possono essere distinti con una codifica a colori in base al piano (serie 280). Il piano inferiore è più largo del superiore per facilitare il cablaggio.

Connessione conduttore



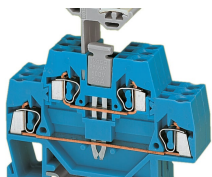
Il portaetichetta flessibile, collocato al di sopra del livello dei cavi può essere spinto di lato durante le operazioni di cablaggio o di ponticellamento. Il portaetichetta dispone inoltre di due livelli sfalsati per marcatori WMB che si allineano perfettamente con i piani del morsetto.

Collegamento a ponte



Collegamento a ponte impiegando un ponticello orizzontale (280-402). Premere i ponticelli fino al completo inserimento!

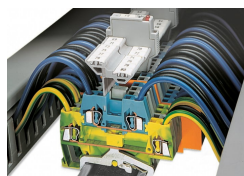
Collegamento a ponte



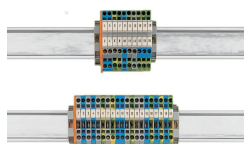
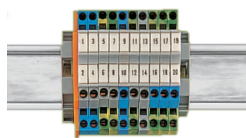
Collegamento a ponte con un ponticello verticale (281-421). Premere il ponticello verticale fino al completo inserimento!



Combinazione di ponticelli verticali e orizzontali.



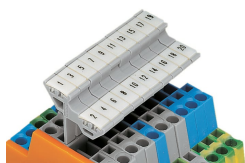
Esempio di un assemblaggio misto con morsetti a due piani. I morsetti a due piani della serie 280 sono disponibili con piani di colori uguali o differenti in base alla loro funzione. Questo è un aiuto visivo aggiuntivo per il cablaggio, l'assistenza o la manutenzione.



Con una larghezza del morsetto di soli 5 mm, è possibile realizzare una larghezza effettiva di soli 2,5 mm per morsetti dal potenziale uguale o diverso per conduttori da 0,08 mm² a 2,5 mm² (da 28 a 14 AWG).

Utilizzo del 50% di spazio in meno sulla guida con i morsetti a due piani.

Marcatura



Etichettatura tramite sistema di marcatura multipla WMB.