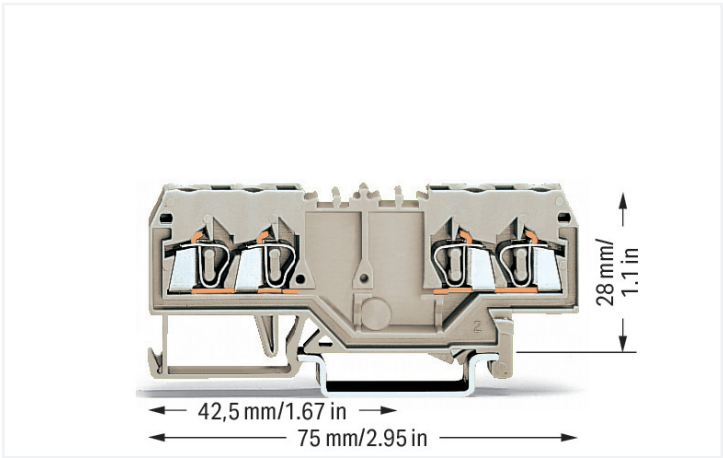
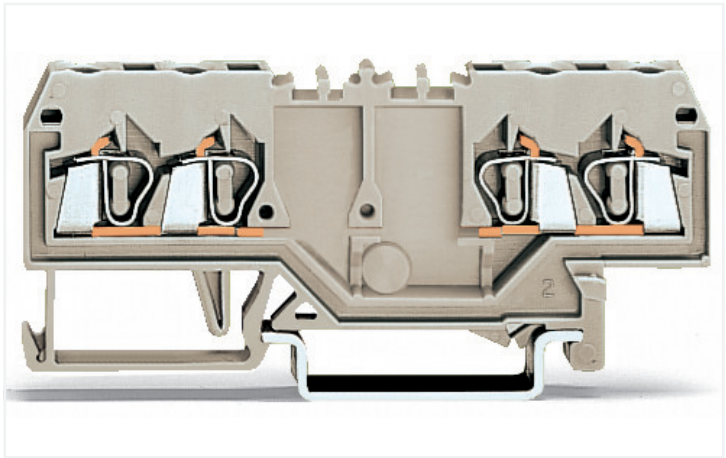


**Scheda dati | Codice articolo: 280-995**  
Morsetto a doppio potenziale; 2,5 mm²; adatto per applicazioni Ex e II; con doppio slot per marcatura centrale; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grigio chiaro

<https://www.wago.com/280-995>



Colore: ■ grigio chiaro



Notes

Informazione di sicurezza

Attenzione: questi morsetti a doppio potenziale non possono essere ponticellati con ponticelli orizzontali.

Electrical data				Ex information	
Valutazione per	IEC/EN 60947-7-1			Reference hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
Overvoltage category	III	III	II		
Pollution degree	3	2	2		
Tensione nominale	-	-	-	Tensione nominale EN (Ex e II)	550 V
Tensione impulsiva nominale	-	-	-	Corrente nominale (Ex-e II)	20 A
Corrente nominale	-	-	-		

Power Loss	
Power loss, per pole (potential)	0.532 W
Rated current I <sub>N</sub> for specified power loss	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	1	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	75 mm / 2.953 pollici	
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	28 mm / 1.102 pollici	

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

Dati dei materiali		
Nota sui dati dei materiali	<a href="https://www.wago.com/us/material-specifications">https://www.wago.com/us/material-specifications</a> href="_blank">Information on material specifications can be found here</a>	
Colore	grigio chiaro	
Gruppo materiale	I	
Materiale isolante	Poliammide (PA66)	
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0	
Carico d'incendio	0.141 MJ	
Peso	8,2 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)		100 pz.
Tipo imballaggio		Box
Paese d'origine		DE
GTIN		4044918395717
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	2157201.01
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071
UR UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172
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 applicazioni nautiche		
  		
Certificazione	Standard	Nome del certificato
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
Certificazioni per aree a rischio		
   		
Certificazione	Standard	Nome del certificato
AEx UL International Germany GmbH c/o Physikalisch Technische Bundesanstalt	UL 60079	E185892 (AEx e II resp. Ex e II)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	PTB 99 ATEX 3109 U (Ex eb IIC, IM 2 Ex eb IMb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000232 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEx PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)

Environmental Product Compliance





Compliance Search			
Environmental Product Compliance 280-995			

Documentation

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

Bid Text			
280-995	19.02.2019	xml 3.47 KB	<a href="#"></a>
280-995	28.02.2017	doc 25.00 KB	<a href="#"></a>

CAD/CAE-Data

CAD data		CAE data	
2D/3D Models 280-995		EPLAN Data Portal 280-995	
		WSCAD Universe 280-995	
		ZUKEN Portal 280-995	

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori richiesti

1.1.1 Piastra terminale

1.1.1.1 Piastra terminale

<a href="#">N. art.: 280-353</a> Piastra di separazione; spessore 2 mm; sporgente; grigio chiaro	<a href="#">N. art.: 280-352</a> Piastra terminale e intermedia; spessore 2,5 mm; grigio chiaro	<a href="#">N. art.: 209-191</a> Separatore per applicazioni Ex e/Ex i; spessore 3 mm; larghezza 120 mm; arancione	<a href="#">N. art.: 209-192</a> Separatore per applicazioni Ex e/Ex i; spessore 3 mm; larghezza 125,5 mm; arancione

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Boccola

1.2.1.1 Boccola

<p><b>N. art.: 216-301</b> Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo</p>	<p><b>N. art.: 216-302</b> Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro</p>	<p><b>N. art.: 216-101</b> Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato</p>	<p><b>N. art.: 216-201</b> Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco</p>
<p><b>N. art.: 216-102</b> Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato</p>	<p><b>N. art.: 216-202</b> Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio</p>	<p><b>N. art.: 216-203</b> Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso</p>	<p><b>N. art.: 216-103</b> Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente</p>
<p><b>N. art.: 216-204</b> Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero</p>	<p><b>N. art.: 216-104</b> Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato</p>		

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

<p><b>N. art.: 280-470</b> Fermisolante; 0,08 - 0,2 mm² "r" (0,14 mm² "f"); 5 pezzi/striscia; bianco</p>	<p><b>N. art.: 280-471</b> Fermisolante; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pezzi/striscia; grigio chiaro</p>	<p><b>N. art.: 280-472</b> Fermisolante; 0,75 - 1 mm²; 5 pezzi/striscia; nero</p>



























1.2.4 Guida DIN

1.2.4.1 Accessori di montaggio


<p><b>N. art.: 210-508</b> 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</p>	<p><b>N. art.: 210-197</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; simile a EN 60715; argento-colorato</p>	<p><b>N. art.: 210-506</b> 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</p>	<p><b>N. art.: 210-114</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato</p>
<p><b>N. art.: 210-118</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato</p>	<p><b>N. art.: 210-504</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato</p>	<p><b>N. art.: 210-115</b> 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</p>	<p><b>N. art.: 210-112</b> 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</p>
<p><b>N. art.: 210-505</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato</p>	<p><b>N. art.: 210-113</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; argento-colorato</p>	<p><b>N. art.: 210-196</b> 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</p>	<p><b>N. art.: 210-198</b> Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato</p>

1.2.5 Marcatura

1.2.5.1 Marcatore

 <b>N. art.: 793-501/000-012</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione	 <b>N. art.: 793-501</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco	 <b>N. art.: 793-501/000-006</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu	 <b>N. art.: 793-501/000-002</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo
 <b>N. art.: 793-501/000-007</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio	 <b>N. art.: 793-501/000-005</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso	 <b>N. art.: 793-501/000-023</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde	 <b>N. art.: 793-501/000-017</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro
 <b>N. art.: 793-501/000-024</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola	 <b>N. art.: 793-5501/000-012</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione	 <b>N. art.: 793-5501</b> 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	 <b>N. art.: 793-5501/000-006</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu
 <b>N. art.: 793-5501/000-002</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo	 <b>N. art.: 793-5501/000-007</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio	 <b>N. art.: 793-5501/000-005</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso	 <b>N. art.: 793-5501/000-023</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde
 <b>N. art.: 793-5501/000-017</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro	 <b>N. art.: 793-5501/000-024</b> Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola	 <b>N. art.: 2009-115/000-012</b> WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione	 <b>N. art.: 2009-115</b> WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco
 <b>N. art.: 2009-115/000-006</b> WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu	 <b>N. art.: 2009-115/000-002</b> WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo	 <b>N. art.: 2009-115/000-007</b> WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio	 <b>N. art.: 2009-115/000-023</b> WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde
 <b>N. art.: 2009-115/000-017</b> WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro	 <b>N. art.: 2009-115/000-024</b> WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola		

1.2.5.2 Portaetichette doppio

 <b>N. art.: 209-128</b> Adattatore; grigio
--

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.: 709-153**  
Copertura; Tipo 1; adatta per supporto copertura, tipo 1; lunghezza 1 m; trasparente

1.2.6.3 Cover carrier



**N. art.: 709-167**  
Supporto copertura; Tipo 1; incl. viti di fissaggio/bloccaggio e dado zigrinato; adatto per i morsetti per montaggio su guida delle serie da 279 a 282 e 880; adatto per i mini-morsetti per montaggio su guida della serie 264; adatto per i morsetti per attuatori e sensori della serie 270; grigio

1.2.7 Ponticello

1.2.7.1 Ponticello



**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

1.2.8 Utensile

1.2.8.1 Utensile



**N. art.: 210-658**  
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto; multicolore



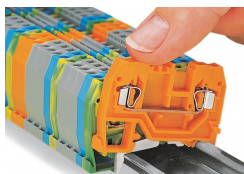
**N. art.: 210-657**  
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; corto; multicolore



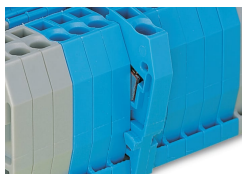
**N. art.: 210-720**  
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

Note di installazione

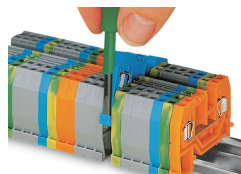
## Installazione



Fissaggio a scatto di un morsetto sulla guida DIN.



Le chiavi di assemblaggio rapido impediscono il montaggio invertito.



Rimozione di un morsetto dal gruppo.

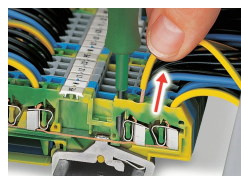
## Connessione conduttore



Connessione CAGE CLAMP®  
Inserimento di un conduttore.



Inserimento dei fermaisolante.

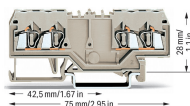


Connessione CAGE CLAMP®  
Rimozione di un conduttore rigido.

## Collegamento a ponte

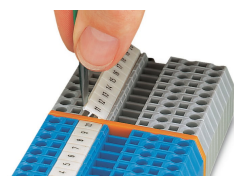


Collegamento a ponte con barre di ponticelli:  
Premere il ponticello a pettine in basso fino al completo inserimento.



WAGO's front-entry double potential terminal blocks save space. Two independent feedthrough circuits are placed in one insulated housing on one level in just 5 mm. This achieves a width of just 2.5 mm per potential versus standard through terminal blocks. Input and output of a circuit are placed on the same side of the terminal block. Both circuits can be individually marked according to input and output.

## Marcatura



Etichettatura tramite sistema di marcatura multipla WMB.



Marcatura direttamente sul morsetto mediante elementi di marcatura WMB.

Con riserva di modifiche. Si prega di osservare anche l'ulteriore documentazione del prodotto!

Gli indirizzi attuali possono essere trovati su: [www.wago.com](http://www.wago.com)