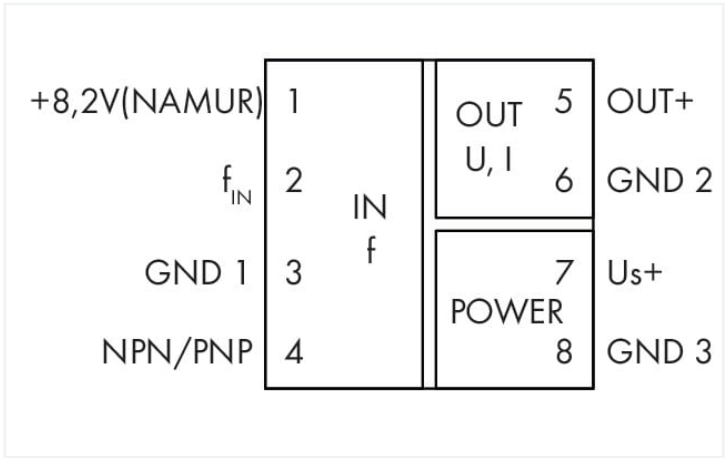
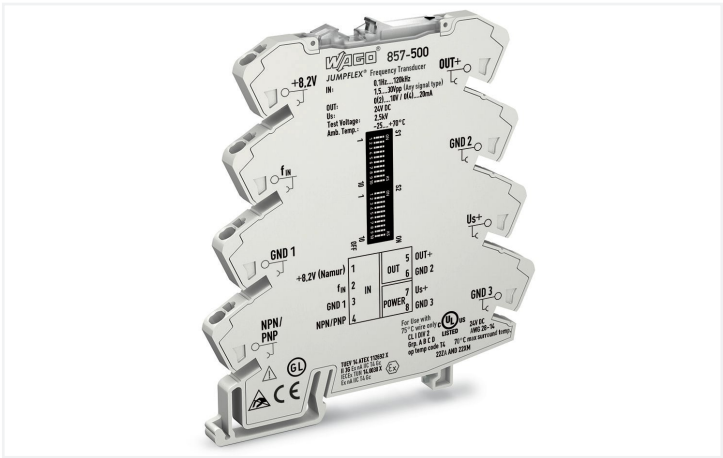


Scheda dati | Codice articolo: 857-500

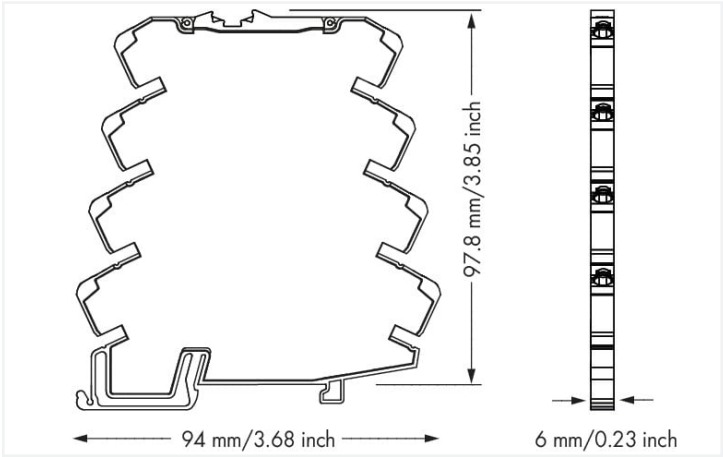
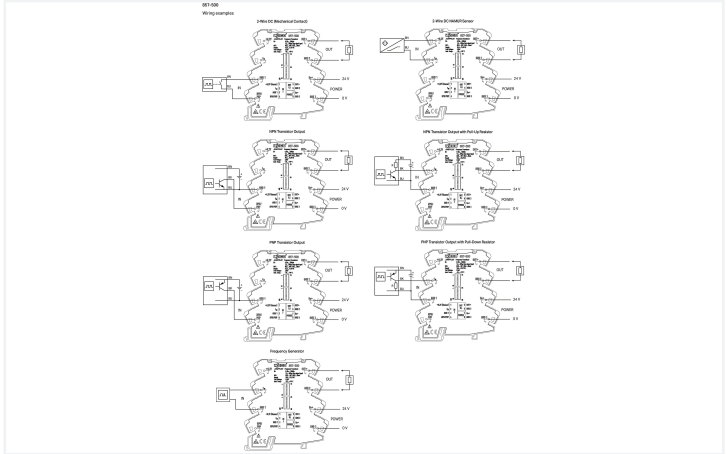
Trasduttore segnale di frequenza; Segnale uscita di tensione e di corrente; Configurazione mediante software; Tensione di alimentazione: 24 V DC; Larghezza modulo 6 mm

<https://www.wago.com/857-500>



857-500 DP Switching Capability

DP Switching	Switching Capacity	Switching Frequency	Switching Voltage	Switching Current
1	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
2	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
3	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
4	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
5	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
6	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
7	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
8	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
9	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
10	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
11	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
12	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
13	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
14	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
15	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
16	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
17	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
18	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
19	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
20	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
21	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
22	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
23	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
24	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
25	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
26	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
27	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
28	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
29	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
30	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
31	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
32	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
33	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
34	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
35	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
36	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
37	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
38	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
39	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
40	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
41	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
42	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
43	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
44	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
45	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
46	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
47	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
48	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
49	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
50	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
51	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
52	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
53	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
54	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
55	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
56	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
57	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
58	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
59	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
60	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
61	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
62	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
63	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
64	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
65	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
66	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
67	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
68	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
69	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
70	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
71	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
72	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
73	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
74	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
75	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
76	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
77	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
78	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
79	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
80	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
81	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
82	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
83	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
84	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
85	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
86	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
87	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
88	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
89	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
90	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
91	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
92	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
93	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
94	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
95	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
96	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
97	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
98	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
99	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A
100	10 A	100 Hz	250 V AC	10 A



Misure in mm

Breve descrizione:

Il trasduttore di frequenza 857-500 riceve i segnali da 0,1 a 120 kHz provenienti da sensori NAMUR, NPN o PNP e li converte in segnali analogici standard.

Caratteristiche:

- acquisizione segnali da sensori NAMUR, NPN o PNP
- commutazione scala calibrata
- isolamento di sicurezza a 3 vie con tensione di test di 2,5 kV secondo EN 61140



Dati tecnici			
Configurazione		Ingresso	
Opzioni di configurazione	DIP switch Software per configurazione interfaccia WAGO Applicazione configurazione interfaccia WAGO	Tipo segnale d'ingresso	Generatori di frequenza Sensori NAMUR Uscite transistori NPN/PNP Contatto meccanico (contatto secco)
Sensore ingresso tipo 1		Sensore ingresso tipo 2	
Sensore tipo 1	Generatore di frequenza Uscita a transistori NPN/PNP con resistenza di pull-up o pull-down	Sensore tipo 2	Sensore NAMUR (DIN EN 50227)
Campo di misurazione (frequenza) 1	0,1 Hz ... 120 kHz	Campo di misurazione (frequenza) 2	0,1 Hz ... 1 kHz
Campo di misura 1 (min.)	10 Hz	Lunghezza impulso 2	≥ 500 µs
Livello di segnale	1,5 V; 10 V; 20 V (commutabile)	Campo di misura 2 (min.)	10 Hz
Tensione d'ingresso (max.)	± DC 31,2 V	Alimentazione sensore	DC 8,2 V
Forma segnale	qualsiasi	Corrente del segnale (0)	≤ 1,2 mA
Accoppiamento	AC/DC (regolabile; AC sopra 10 Hz)	Corrente del segnale (1)	≥ 2,1 mA
Resistenza in ingresso	10 kΩ	Isteresi	0,45 mA
		Monitoraggio cortocircuito	≥ 4,7 mA
		Monitoraggio interruzione linea	≤ 0,2 mA
		Resistenza d'ingresso 2	≤ 600 Ω
Sensore ingresso tipo 3		Uscita analogica	
Sensore tipo 3	Uscita a transistori NPN/PNP senza resistenza di pull-up o pull-down Contatto meccanico (contatto secco)	Tipo segnale d'uscita	Corrente Tensione
Campo di misurazione (frequenza) 3	0,1 Hz ... 20 kHz	Segnale d'uscita (tensione)	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Lunghezza impulso 3	≥ 25 µs	Segnale d'uscita (corrente)	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Campo di misura 3 (min.)	100 Hz	Impedenza carico (tensione d'uscita)	≥ 2 kΩ
Tensione circuito aperto	DC 5 V	Impedenza di carico (corrente d'uscita)	≤ 600 Ω
Tensione residua NPN	≤ 1,5 V		
Tensione di commutazione PNP	≥ 7,5 V (+ tensione residua U _{CE sat})		
Signal processing		Measurement error	
Tempo di conversione	Metodo misurazione tempo porta (> 400 Hz): < 20 ms Metodo misurazione tempo impulso (< 400 Hz): < 200 µs + T _{Durata ciclo}	Errore di trasmissione (tip.)	≤ 0,1 % del valore superiore dell'intervallo
		Coefficiente di temperatura	≤ 0,01 % /K
Alimentazione			
Tipo alimentazione	24 V DC		
Tensione alimentazione nominale U _S	DC 24 V		
Intervallo alimentazione	±30 %		
Assorbimento di potenza con tensione di alimentazione nominale	≤ 40 mA		
Sicurezza e protezione			



Classe di protezione	IP20
----------------------	------

Tensione di test	
Tensione di test (ingresso/uscita/alimentazione)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min

Dati di connessione	
Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pollici

Dati geometrici	
Larghezza	6 mm / 0.236 pollici
Altezza	94 mm / 3.701 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	97,8 mm / 3.85 pollici

Dati meccanici	
Tipo montaggio	Guida DIN 35

Dati dei materiali	
Carico d'incendio	0.418 MJ
Peso	36,2 g

Requisiti ambientali	
Temperatura aria circostante (operazione)	-25 ... +70 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 ... +85 °C
Umidità relativa	5 ... 95 % (nessuna condensa ammissibile)
Altezza d'esercizio (max.)	2000 m

Norme e specifiche tecniche	
Marchio di conformità	CE
Immunità alle interferenze CEM	EN 61000-6-2
Emissione di interferenze CEM	EN 61000-6-4
Norme/specifiche	EN 61373

Dati commerciali	
eCl@ss 10.0	27-21-01-28
eCl@ss 9.0	27-21-01-28
ETIM 8.0	EC002918
ETIM 7.0	EC002918
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	borsa
Paese d'origine	DE
GTIN	4050821226741
Numero tariffa doganale	85437090300

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	6d73a011-84c6-4de8-9203-d6ba0a4a08c8
SCIP notification number (Belgium)	6cd3b3c9-9745-4390-aa1a-ac93ba1da332
SCIP notification number (Bulgaria)	b01c1302-d9c2-438c-9217-730bfdfae0f7
SCIP notification number (Czech Republic)	e8fd4d44-e267-4bd8-b97b-1fcb8247f4fd
SCIP notification number (Denmark)	4da2ee18-6d67-44d0-9743-ad112597583e
SCIP notification number (Finland)	d0fa661d-f8f9-44c9-878c-daf953ee7c3a
SCIP notification number (France)	b6021de5-253c-45e8-9fd6-fea69eda5701
SCIP notification number (Germany)	07e3e21f-4fb2-4986-8866-7a14b9699500
SCIP notification number (Hungary)	0606f24e-06bf-4ebc-a260-31eab59b8e88
SCIP notification number (Italy)	6fc50000-c684-468e-973f-e70a3fb7bf3b
SCIP notification number (Netherlands)	0de14568-55e9-47a7-877e-b1bb752ffa03
SCIP notification number (Poland)	37c59afc-3304-41ef-b57e-b4af0981cd37
SCIP notification number (Romania)	b23ce25d-4008-47ae-b458-9cacfbfae760
SCIP notification number (Sweden)	721e6b08-10d7-4ada-96af-c2849dd874af

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali

EAC

UL

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C- DE.AM02.B.00115_19
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199 Sec.4

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
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2186/880590/18

Certificazioni per aree a rischio

PTB
0102

EAC

IECEX

Certificazione	Standard	Nome del certificato
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX112692X (II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex ec IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00144/19 (2 Ex nA IIC T4 Gc X)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN14.0030X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX004X



Certificazioni per aree a rischio		
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Download	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 857-500	↓

Documentation			
Manual		Bid Text	
WAGO Signal Condi- tioners with Special Func- tions	↓	857-500	09.01.2019 docx 18.77 KB ↓

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional in- formation)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	↓
Messumformer und Trennverstärker		pdf 2640.84 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 857-500	EPLAN Data Portal 857-500 ↓
	WSCAD Universe 857-500 ↓
	ZUKEN Portal 857-500 ↓

Engineering-Software			
Configuration and Commissioning Software			
WAGO Interface Confi- guration Software G2 FULL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 112213.07 KB	↓
WAGO Interface Confi- guration Software G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 30238.22 KB	↓

1 Prodotti compatibili
1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Alimentatore

1.1.1.1 Alimentatore



N. art.: 787-2852

Alimentatore switching; 1 fase; Tensione d'uscita 24 V DC; Corrente d'uscita 1 A

1.1.2 Cavi e connettori a innesto

1.1.2.1 Cavo di comunicazione



N. art.: 750-923/000-001

Cavo di configurazione; Connettore USB; Lunghezza: 5 m

1.1.3 Comunicazione

1.1.3.1 Bluetooth



N. art.: 750-921

Adattatore Bluetooth®

1.1.3.2 Cavo di comunicazione



N. art.: 750-923

Cavo di configurazione; Connettore USB; Lunghezza: 2,5 m

1.1.4 Connettori

1.1.4.1 Morsetto alimentazione



N. art.: 857-979

Moduli di alimentazione e passanti

1.1.4.2 Morsetto passante



N. art.: 857-979

Moduli di alimentazione e passanti

1.1.5 Marcatura

1.1.5.1 Marcatore



N. art.: 793-502
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 10 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-566
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 50 (2x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-503
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 11 ... 20 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-504
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 21 ... 30 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-505
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 31 ... 40 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-566
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 41 ... 50 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

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

1.1.5.2 Striscia di marcatura



N. art.: 2009-110
Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.1.6 Modulo interfaccia

1.1.6.1 Adattatore interfaccia



N. art.: 857-980
Adattatore interfaccia; 16 poli; analogico

1.1.7 Montaggio

1.1.7.1 Accessori di montaggio



N. art.: 249-117
Blocchetto terminale senza vite; larghezza 10 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

N. art.: 249-197
Blocchetto terminale senza vite; larghezza 14 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

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

1.1.8 Ponticello

1.1.8.1 Ponticello

**N. art.: 281-482**

Ponticello; 2 poli; isolato; grigio

**N. art.: 859-410/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-410/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-410**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-410/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-402/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-402/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-402**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-402/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-403/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-403/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-403**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-403/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-404/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-404/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-404**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-404/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-405/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-405/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-405**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-405/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-406/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-406/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; giallo segnale

**N. art.: 859-406**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-406/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-407/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-407/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-407**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-407/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-408/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-408/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-408**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-408/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-409/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-409/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-409**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-409/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; rosso

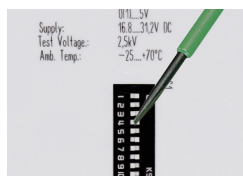
1.1.9 Utensile

1.1.9.1 Utensile

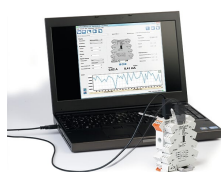
**N. art.: 210-720**

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

Configurazione



Configurabile mediante DIP switch

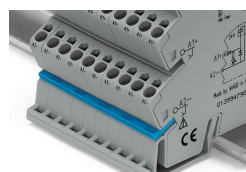


Configurazione tramite software per configurazione WAGO Interface



Configurazione tramite applicazione per configurazione WAGO Interface Configuration

Collegamento a ponte



Ponticelli al posto di cavi: stesso profilo comune permette di usare un singolo ponticello a innesto in linea.