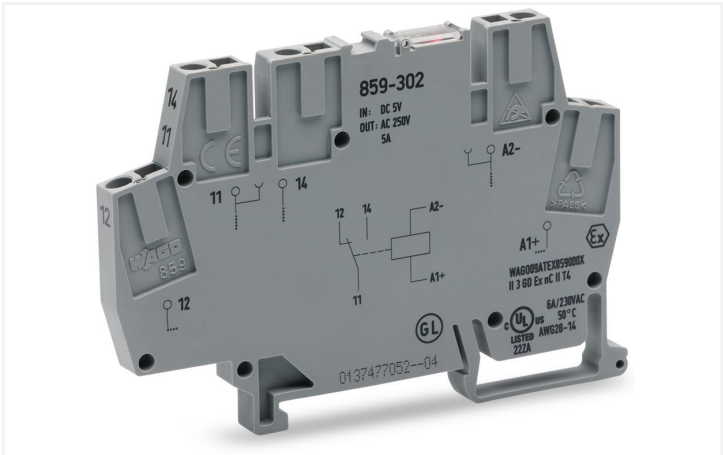
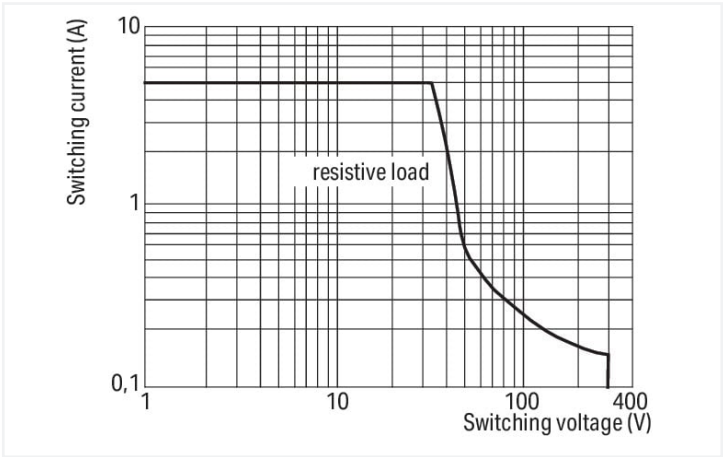
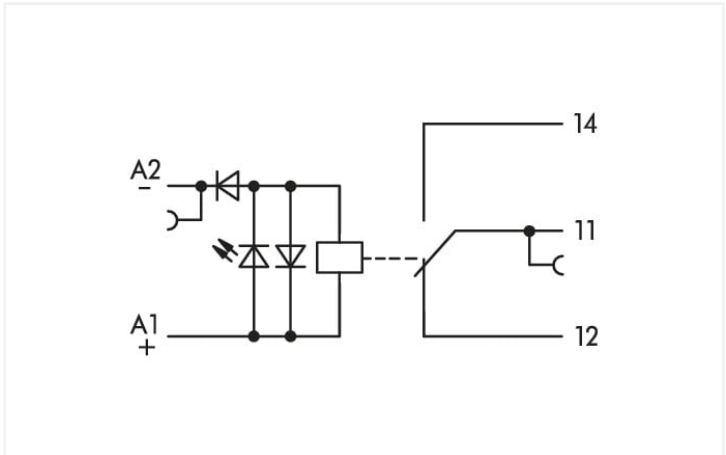


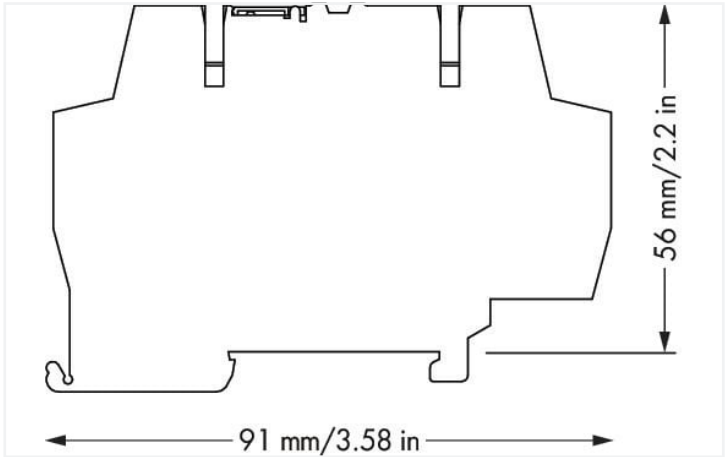


Colore: ■ grigio

Simile all'illustrazione



DC load limit curve



Misure in mm

Notes

Nota

Per la protezione di contatti e bobine relè i carichi induttivi devono essere attenuati con un circuito di protezione efficiente.

| Dati tecnici                        |               |                                              |                                                       |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Circuito di controllo               |               | Circuito di carico                           |                                                       |
| Tensione nominale in ingresso $U_N$ | DC 12 V       | Numero di contatti in scambio/passaggio      | 1                                                     |
| Campo tensione d'ingresso           | -15 ... +20 % | Materiale di contatto (relè)                 | AgSnO <sub>2</sub>                                    |
| Corrente d'ingresso nominale $U_N$  | 17 mA         | Limitazione corrente permanente              | 5 A                                                   |
|                                     |               | Corrente di spunto (resistiva) (max.)        | (AC) 20 A / 0,02 s                                    |
|                                     |               | Tensione di commutazione (max.)              | AC 250 V                                              |
|                                     |               | Potenza commutabile (ohmica) (max.)          | AC 1250 VA; DC (vedere la curva del limite di carico) |
|                                     |               | Capacità di commutazione                     | AC-15: 3 A / AC 250 V; DC-13: 2 A / DC 24 V           |
|                                     |               | Carico minimo raccomandato                   | 10 V / 10 mA; 24 V / 1 mA                             |
|                                     |               | Tempo di risposta (tip.)                     | 15 ms                                                 |
|                                     |               | Tempo di caduta (tip.)                       | 25 ms                                                 |
|                                     |               | Periodo bounce (tip.)                        | 3,5 ms                                                |
|                                     |               | Vita elettrica (NO; carico resistivo; 23 °C) | 50 x 10 <sup>3</sup> operazioni di commutazione       |
|                                     |               | Vita meccanica                               | 5 x 10 <sup>6</sup> operazioni di commutazione        |

| Circuito di carico                                |                                             | Segnalazione        |           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-----------|
| Frequenza di commutazione con/senza carico (max.) | 6 min <sup>-1</sup> / 180 min <sup>-1</sup> | Indicatore di stato | LED rosso |

| Sicurezza e protezione                                   |                                                         |  |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|
| Tensione nominale                                        | 300 V                                                   |  |  |
| Picco di tensione nominale                               | 4 kV                                                    |  |  |
| Categoria sovratensione                                  | III                                                     |  |  |
| Grado di emissione                                       | 2                                                       |  |  |
| Forza dielettrica, circuito carico/controllo (AC, 1 min) | 4 kVrms                                                 |  |  |
| Forza dielettrica, contatto aperto (AC, 1 min)           | 1 kVrms                                                 |  |  |
| Tipo isolamento (controllo/circuito carico)              | Isolamento rinforzato (isolamento di sicurezza)         |  |  |
| Tipo di isolamento (dispositivo adiacente)               | Isolamento rinforzato (isolamento di sicurezza)         |  |  |
| Classe di protezione                                     | IP20; quando accoppiato o con piastra terminale 859-525 |  |  |

| Dati di connessione                        |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tecnica di connessione                     | CAGE CLAMP®                       |
| Conduttore rigido                          | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG  |
| Conduttore flessibile                      | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG  |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata | 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG  |
| Lunghezza spelatura                        | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 pollici |

| Dati geometrici                                |                       |  |
|------------------------------------------------|-----------------------|--|
| Larghezza                                      | 6 mm / 0.236 pollici  |  |
| Altezza                                        | 91 mm / 3.583 pollici |  |
| Profondità dal bordo superiore della guida DIN | 56 mm / 2.205 pollici |  |

| Mechanical data        |                                            |  |
|------------------------|--------------------------------------------|--|
| Tipo montaggio         | Guida DIN 35                               |  |
| Posizione di montaggio | Orizzontale (dritto/appoggiato); verticale |  |

| Dati dei materiali |          |  |
|--------------------|----------|--|
| Colore             | grigio   |  |
| Carico d'incendio  | 0.338 MJ |  |
| Peso               | 21,9 g   |  |

| Requisiti ambientali                                                |                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|
| Temperatura dell'aria circostante (esercizio con U <sub>N</sub> )   | -40 ... +50 °C                            |  |
| Temperatura aria circostante (stoccaggio)                           | -40 ... +70 °C                            |  |
| Temperatura di lavorazione                                          | -25 ... +50 °C                            |  |
| Campo di temperatura del cavo in connessione secondo EN 61010-2-201 | ≥ (T <sub>ambient</sub> + 20 K)           |  |
| Umidità relativa                                                    | 5 ... 95 % (nessuna condensa ammissibile) |  |
| Altezza d'esercizio (max.)                                          | 2000 m                                    |  |

| Norme e specifiche tecniche |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Norme/specifiche            | EN 61010-2-201<br>EN 61810-1<br>EN 61373<br>UL 508<br>DNV |

| Dati commerciali        |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-37-16-01   |
| eCl@ss 9.0              | 27-37-16-01   |
| ETIM 8.0                | EC001437      |
| ETIM 7.0                | EC001437      |
| PU (SPU)                | 10 pz.        |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | DE            |
| GTIN                    | 4055143602600 |
| Numero tariffa doganale | 85364900990   |

| Environmental Product Compliance          |                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| CAS-No.                                   | 7439-92-1<br>79-94-7                                     |
| REACH Candidate List Substance            | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>Lead |
| RoHS Compliance Status                    | Compliant,With Exemption                                 |
| RoHS Exemption                            | 7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II                                |
| SCIP notification number (Austria)        | 54f54d86-985c-4fd2-bb2c-2c22355ec7b1                     |
| SCIP notification number (Belgium)        | cab2e13b-39c4-41a7-bfef-61f7bd587596                     |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | db5c73ab-82a9-496e-b5c8-1c5e9cbd059f                     |
| SCIP notification number (Czech Republic) | 39a729c6-b1c6-4935-9193-4fa57f03b7a3                     |
| SCIP notification number (Denmark)        | abb5ffc7-b266-453c-9a25-b5c178fdbcb6d                    |
| SCIP notification number (Finland)        | 93a16a3a-d91b-423a-88d9-da17d4848a9f                     |
| SCIP notification number (France)         | 018cdd17-1263-46e0-8baf-f971fe43e18c                     |
| SCIP notification number (Germany)        | b9cab924-1c71-4bf4-a68a-95c636792f36                     |
| SCIP notification number (Hungary)        | 6db6c267-fd4e-4df6-8b8f-5417a837d918                     |
| SCIP notification number (Italy)          | 7e579674-5ff0-48c9-a185-9dad85ea7773                     |
| SCIP notification number (Netherlands)    | ad21bde6-d719-48a3-ae8b-e3bf6480ea23                     |
| SCIP notification number (Poland)         | 58b8fe39-1792-491e-95ad-2a196ce3eae7                     |
| SCIP notification number (Romania)        | 09428c7a-cbc1-41dc-bc2e-170134ee139f                     |
| SCIP notification number (Sweden)         | c914156d-35a4-409e-90f9-9a9bca72ebc5                     |

| Approvazioni/certificati                                                           |                                                    |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Omologazioni generali                                                              |                                                    | Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore |
|  | Certificazione                                     | Nome del certificato                                       |
|                                                                                    | Standard                                           |                                                            |
|                                                                                    | Nome del certificato                               |                                                            |
| UL                                                                                 | UL 508                                             | E175199 Sec.4                                              |
| Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)                                |                                                    |                                                            |
|                                                                                    | Certificazione                                     | Standard                                                   |
|                                                                                    | Standard                                           | Nome del certificato                                       |
|                                                                                    | Nome del certificato                               |                                                            |
|                                                                                    | EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -                                                          |
|                                                                                    | UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -                                                          |



Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione                | Standard             | Nome del certificato |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| DNV<br>DNV Germany GmbH       | DNV-CG-0339,Aug.2021 | TAA00001D1           |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków | -                    | TE/2186/880590/18    |

Certificazioni per aree a rischio

| Certificazione             | Standard    | Nome del certificato                  |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
| CCC<br>CNEX                | CNCA-C23-01 | 2021312304000982 (Ex ec nC IIC T4 Gc) |
| UKEx<br>WAGO GmbH & Co. KG | EN 60079-0  | UKCA_WA-GO22UKEX007X_ec nC            |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                        |
|------------------------------------------|
| Environmental Product Compliance 859-303 |

Documentation

| Bid Text         |
|------------------|
| 859-303          |
| 19.02.2019       |
| xml<br>4.47 KB   |
| 859-303          |
| 20.02.2019       |
| docx<br>16.75 KB |

| Instruction Leaflet                 |
|-------------------------------------|
| CCC Ex (Additional information)     |
| 26.04.2023                          |
| pdf<br>132.68 KB                    |
| Relay modules, Opto-coupler modules |
| V 2.0.0<br>19.01.2022               |
| pdf<br>2066.27 KB                   |

CAD/CAE-Data

| CAD data             |
|----------------------|
| 2D/3D Models 859-303 |

| CAE data                  |
|---------------------------|
| EPLAN Data Portal 859-303 |
| WSCAD Universe 859-303    |
| ZUKEN Portal 859-303      |

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Boccia

## 1.1.1.1 Boccola

**N. art.: 216-321**

Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo

**N. art.: 216-322**

Boccola; Boccola per 0,34mm<sup>2</sup>/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro

**N. art.: 216-221**

Boccola; Boccola per 0,5mm<sup>2</sup>/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco

**N. art.: 216-222**

Boccola; Boccola per 0,75mm<sup>2</sup>/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio

**N. art.: 216-223**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso

**N. art.: 216-224**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero

## 1.1.2 Marcatura

## 1.1.2.1 Dispositivo di marcatura

**N. art.: 210-110**

Pennarello con punta in fibra

## 1.1.2.2 Marcatore

**N. art.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-502**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; MARCATO; 1 ... 10 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-503**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; MARCATO; 11 ... 20 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-504**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; MARCATO; 21 ... 30 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-506**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; MARCATO; 41 ... 50 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-501**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

## 1.1.3 Piastra terminale

## 1.1.3.1 Piastra intermedia

**N. art.: 859-525**

Piastra terminale e intermedia; spessore 1 mm; grigio

## 1.1.3.2 Piastra terminale

**N. art.: 859-525**

Piastra terminale e intermedia; spessore 1 mm; grigio

## 1.1.4 Ponticello

## 1.1.4.1 Ponticello

**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



## 1.1.5 Test e misurazione

## 1.1.5.1 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; Punta per saldatura fino a 0,5 mm<sup>2</sup>

## 1.1.6 Utensile

### 1.1.6.1 Utensile

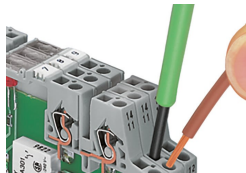


N. art.: 210-720

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

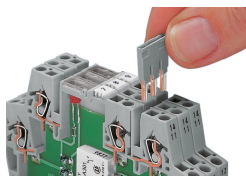
## Note di installazione

### Connessione conduttore



Connessione conduttore

### Collegamento a ponte



Collegamento a ponte agevole impiegando ponticelli orizzontali

## Marcatura



Marcatura con sistema di marcatura rapida Mini-WSB Quick