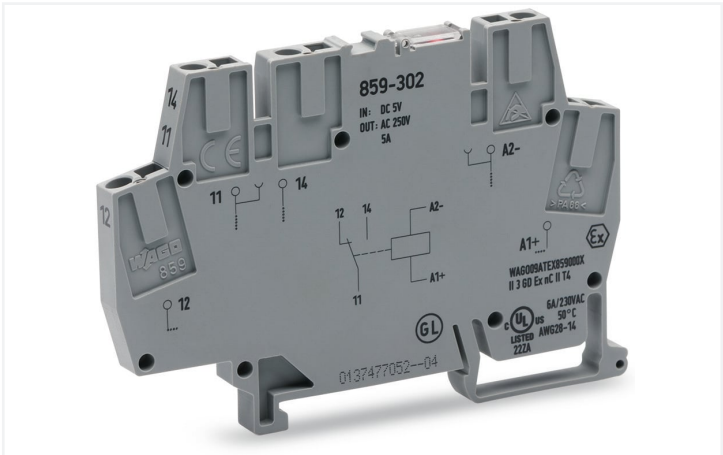
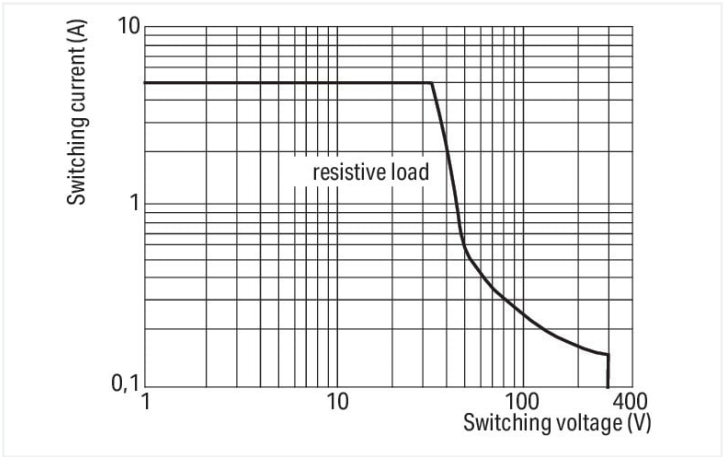
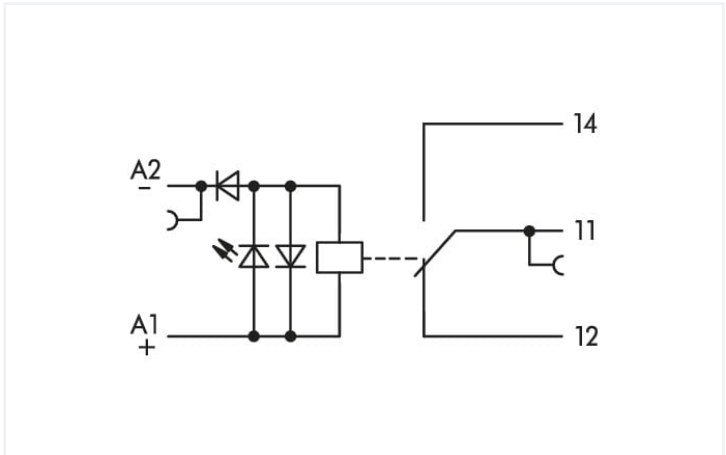


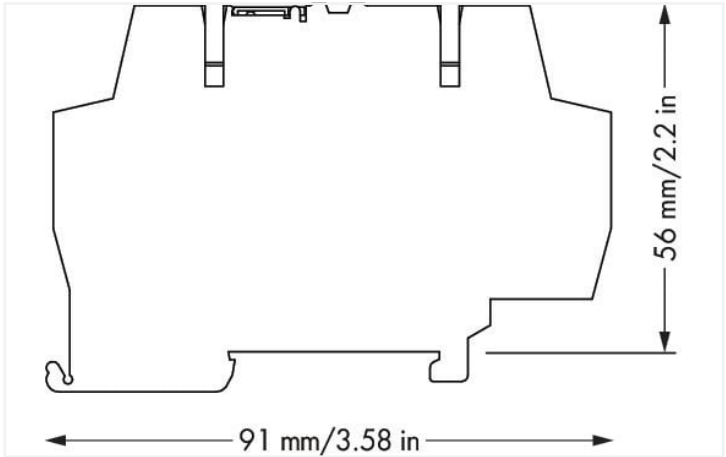
Scheda dati | Codice articolo: 859-304  
Modulo relè; Tensione nominale di ingresso: 24 V DC; 1 contatto in scambio; Indicatore di stato rosso; Larghezza modulo: 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio  
<https://www.wago.com/859-304>



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 24 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 $U_N$  | 10 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.)                     | 6 ms                                                  |
|                                     |               | Tempo di caduta (tip.)                       | 6 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                                                   | 0.528 MJ                                                |                     |           |
| Peso                                                                | 22,9 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         | CN            |
| GTIN                    | 4055143606769 |
| 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)        | 4ba85e50-d96d-47e2-86d6-681a402eac2e                     |
| SCIP notification number (Belgium)        | 9f3b5360-9804-4c3f-a0ff-3f693ec30515                     |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | a4c119d3-9c19-43b7-956c-1c790aa5df37                     |
| SCIP notification number (Czech Republic) | f0051c41-1633-4c66-981e-032a9f1c03c5                     |
| SCIP notification number (Denmark)        | 195e4ba5-13e3-4ecc-b864-f14dc7cd986d                     |
| SCIP notification number (Finland)        | 8295361c-4356-4b4b-9fb8-867b911dc4e4                     |
| SCIP notification number (France)         | 775b0e0e-d682-4ff9-8068-1728c1ecb1de                     |
| SCIP notification number (Germany)        | c695a9f9-428d-4f51-ad30-aa93b3302780                     |
| SCIP notification number (Hungary)        | fb140cf0-9653-4fd3-8b2b-a80855f8adb0                     |
| SCIP notification number (Italy)          | ef5227da-b944-4c0d-9080-a688f01ac897                     |
| SCIP notification number (Netherlands)    | 8f2e86a0-5c4a-4e06-84e4-d96276e6b220                     |
| SCIP notification number (Poland)         | 13ede835-8ee7-473f-b850-d0d7d631f1b0                     |
| SCIP notification number (Romania)        | c08f9dd6-4168-4bd9-9607-f67cc88a7755                     |
| SCIP notification number (Sweden)         | 4eb049c8-9412-4cd0-be7d-8e6cbdded6d95                    |

| Approvazioni/certificati                                                           |                              |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Omologazioni generali                                                              |                              | Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore |
|  | <b>Certificazione</b>        | <b>Standard</b>                                            |
|                                                                                    | <b>Nome del certificato</b>  |                                                            |
| UL                                                                                 | UL 508                       | E175199 Sec.4                                              |
| Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)                                |                              |                                                            |
|                                                                                    | 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 |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| 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 859-304 |

Documentation

| Bid Text                   |
|----------------------------|
| 859-304                    |
| 19.02.2019                 |
| xml<br>4.47 KB             |
| 859-304                    |
| 20.02.2019                 |
| docx<br>16.77 KB           |
| ausschreiben.de<br>859-304 |

| 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 859-304 |

| CAE data                     |
|------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>859-304 |
| WSCAD Universe<br>859-304    |
| ZUKEN Portal 859-304         |

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

**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

## 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

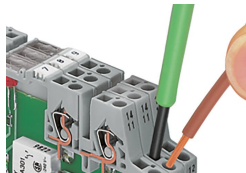


N. art.: 210-720

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

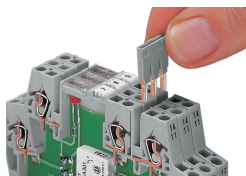
## Note di installazione

### Connessione conduttore



Connessione conduttore

### Collegamento a ponte



Collegamento a ponte agevole impiegando ponticelli orizzontali

## Marcatura



Marcatura con sistema di marcatura rapida Mini-WSB Quick