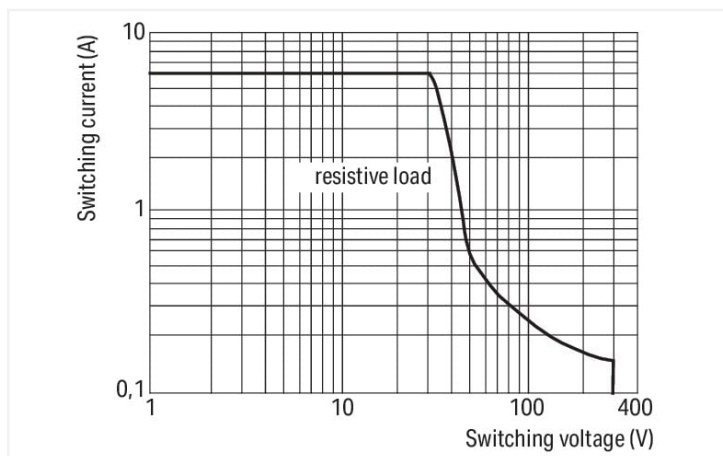
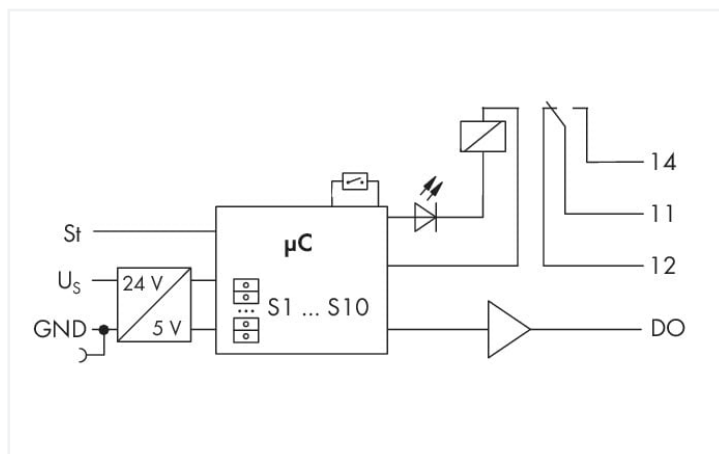


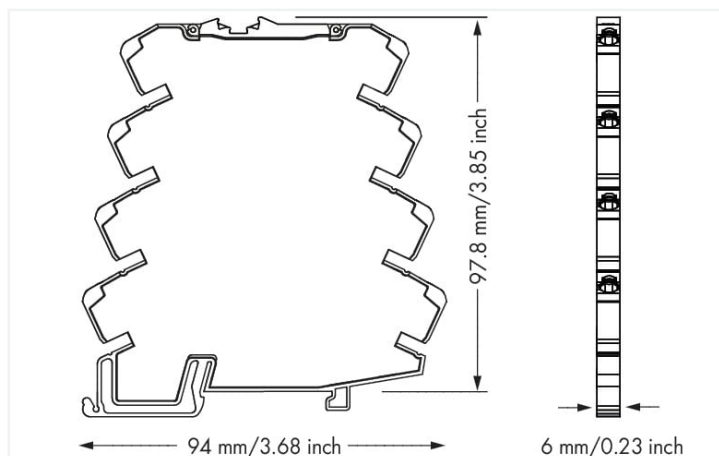
## Scheda dati | Codice articolo: 857-642

Modulo relè timer; Tensione nominale di ingresso: 24 V DC; Limite corrente permanente: 6 A; Ferrovia; Multifunzione/multitempo; Indicatore di stato giallo; Larghezza modulo: 6 mm

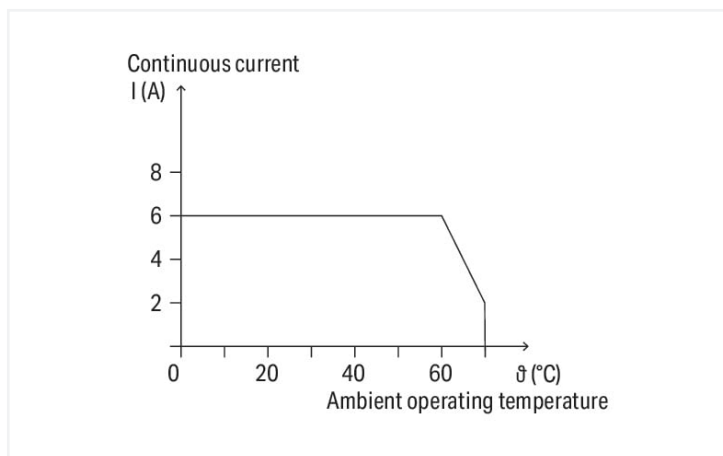
<https://www.wago.com/857-642>



DC load limit curve



Misure in mm



Current-carrying capacity curve

### Caratteristiche:

- 7 funzioni
- 2 intervalli di tempo regolabili separatamente
- Funzione e intervallo periodo regolabile tramite DIP switch

### Dati tecnici



| Circuito di controllo                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale in ingresso U <sub>N</sub>  | DC 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Campo tensione d'ingresso                     | ±30 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente d'ingresso nominale U <sub>N</sub>   | 18 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Intervallo temporale                          | Regolabile: 0,01 ... 0,1 s; 0,1 ... 1 s; 1 ... 10 s; 10 ... 100 s; 1 ... 10 min; 10 ... 100 min; 1 ... 10 h; 10 ... 100 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tempo reset                                   | 50 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lunghezza impulso minima (ingresso controllo) | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Funzioni                                      | Ritardo all'eccitazione/diseccitazione (con ingresso di comando)<br>Ritardo all'eccitazione e fronte di salita impulso singolo<br>Ritardo all'eccitazione e fronte di salita impulso singolo (con ingresso di comando)<br>Fonte di salita e fronte di discesa impulso singolo (con ingresso di comando)<br>Analisi sequenza impulsi (con ingresso controllo)<br>Timer di ripetizione del ciclo (inizio impulso)<br>Timer di ripetizione del ciclo (inizio intervallo), ingresso controllo |

| Segnalazione        |            |
|---------------------|------------|
| Indicatore di stato | LED giallo |

| Sicurezza e protezione                                   |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| Tensione nominale                                        | 250 V   |
| Picco di tensione nominale                               | 4 kV    |
| Grado di emissione                                       | 2       |
| Forza dielettrica, circuito carico/controllo (AC, 1 min) | 4 kVrms |
| Forza dielettrica, contatto aperto (AC, 1 min)           | 1 kVrms |
| Classe di protezione                                     | IP20    |

| Dati di connessione    |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Tecnica di connessione | Push-in CAGE CLAMP®                 |
| Conduttore rigido      | 0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 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 |

| Circuito di carico                           |                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Numero di contatti in scambio/passaggio      | 1                                                     |
| Materiale di contatto (relè)                 | AgSnO <sub>2</sub>                                    |
| Limitazione corrente permanente              | 6 A                                                   |
| Corrente di spunto (resistiva) (max.)        | (AC) 20 A / 0,02 s                                    |
| Tensione di commutazione (max.)              | AC 250 V                                              |
| Potenza commutabile (ohmica) (max.)          | AC 1500 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 10³ operazioni di commutazione                   |
| Vita meccanica                               | 5 x 10⁶ operazioni di commutazione                    |
| Uscita digitale (DO)                         | U <sub>N</sub> - 1 V ; 100 mA                         |

| Mechanical data |              |
|-----------------|--------------|
| Tipo montaggio  | Guida DIN 35 |

| Dati dei materiali |          |
|--------------------|----------|
| Carico d'incendio  | 0.013 MJ |
| Peso               | 52 g     |

| Requisiti ambientali                                              |                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Temperatura dell'aria circostante (esercizio con U <sub>N</sub> ) | -25 ... +70 °C                            |
| Temperatura aria circostante (stoccaggio)                         | -40 ... +70 °C                            |
| Temperatura di lavorazione                                        | -25 ... +50 °C                            |
| Umidità relativa                                                  | 5 ... 95 % (nessuna condensa ammissibile) |
| Altezza d'esercizio (max.)                                        | 2000 m                                    |

| Norme e specifiche tecniche |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Norme/specifiche            | EN 61812-1<br>EN 61373<br>EN 50121-3-2<br>UL 508 |

| Dati commerciali        |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-37-16-05   |
| eCl@ss 9.0              | 27-37-16-05   |
| ETIM 8.0                | EC001439      |
| ETIM 7.0                | EC001439      |
| PU (SPU)                | 1 pz.         |
| Tipo imballaggio        | borsa         |
| Paese d'origine         | DE            |
| GTIN                    | 4050821565710 |
| Numero tariffa doganale | 85364900990   |

| Environmental Product Compliance          |                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-No.                                   | 1303-86-2<br>1317-36-8<br>7439-92-1<br>79-94-7                                                |
| REACH Candidate List Substance            | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>Diboron trioxide<br>Lead<br>Lead monoxide |
| RoHS Compliance Status                    | Compliant,With Exemption                                                                      |
| RoHS Exemption                            | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II                                                             |
| SCIP notification number (Austria)        | 3b577f50-a8f7-4931-8018-0273f6744d4b                                                          |
| SCIP notification number (Belgium)        | 889e1473-2ccc-4f3e-a962-66f08b6b9513                                                          |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | 35d84d84-84a7-48a5-8e85-d9c076d92980                                                          |
| SCIP notification number (Czech Republic) | 136b2103-8f85-44a8-80b6-7238b933cda1                                                          |
| SCIP notification number (Denmark)        | dd71aaca-a453-4adc-8364-11c848085ff8                                                          |
| SCIP notification number (Finland)        | af04b623-8bd2-47b4-abce-f53cba388b21                                                          |
| SCIP notification number (France)         | 5c6fb437-6cee-4fad-8189-fa67b2d0d9fd                                                          |
| SCIP notification number (Germany)        | 73a17d4f-a9bb-46af-bbc7-f6877f9a6d4f                                                          |
| SCIP notification number (Hungary)        | 522673c1-1804-4e5a-9498-50e0be68dfd0                                                          |
| SCIP notification number (Italy)          | 5bd150b2-0987-4017-bfb4-1981a4b51fe7                                                          |
| SCIP notification number (Netherlands)    | 0b76abbd-17a8-4f64-8a2e-aa807581c02d                                                          |



| Environmental Product Compliance   |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| SCIP notification number (Poland)  | 19f39985-f039-470b-ab2a-201a399fb747 |
| SCIP notification number (Romania) | 5374616e-6c99-43e6-841d-734dff001fba |
| SCIP notification number (Sweden)  | dd5fcbe1-4312-41f3-824d-0cdb44fc18be |

| Approvazioni/certificati                                          |                |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|
| Omologazioni generali                                             |                | Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore |
| <div><div>EAC EAC</div><div></div></div>                          |                |                                                            |
| Certificazione                                                    | Standard       | Nome del certificato                                       |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungs-<br>stelle                       | TP TC 020/2011 | EAC_Certificate_RU_C-<br>DE.AM02.B.00115_19                |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungs-<br>stelle                       | TP TC 004/2011 | EAC RU C-DE.AM02.<br>B.00122/19                            |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. (ORDINARY LOCATI-<br>ONS) | UL 508         | E175199 Sec.4                                              |

| Download                                    |  |
|---------------------------------------------|--|
| Environmental Product Compliance            |  |
| Compliance Search                           |  |
| Environmental Product<br>Compliance 857-642 |  |

| Documentation |            |                                                           |                       |                       |
|---------------|------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Bid Text      |            | Instruction Leaflet                                       |                       |                       |
| 857-642       | 20.02.2019 | docx<br>17.21 KB                                          |                       |                       |
| 857-642       | 19.02.2019 | xml<br>5.90 KB                                            |                       |                       |
|               |            | Relaisbaustein mit ge-<br>stecktem Kleinschaltre-<br>lais | V 2.0.0<br>10.03.2022 | pdf<br>2212.47 KB<br> |

| CAD/CAE-Data         |                              |
|----------------------|------------------------------|
| CAD data             | CAE data                     |
| 2D/3D Models 857-642 | EPLAN Data Portal<br>857-642 |
|                      |                              |
|                      | WSCAD Universe<br>857-642    |
|                      |                              |
|                      | ZUKEN Portal 857-642         |
|                      |                              |

| 1 Prodotti compatibili |
|------------------------|
|------------------------|

## 1.1 Accessori opzionali

### 1.1.1 Boccola

#### 1.1.1.1 Boccola



**N. art.: 216-241**

Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; bianco



**N. art.: 216-242**

Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio



**N. art.: 216-243**

Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso



**N. art.: 216-244**

Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero

### 1.1.2 Marcatura

#### 1.1.2.1 Copertura di protezione marcatura



**N. art.: 209-184**

Copertura di protezione; trasparente

#### 1.1.2.2 Dispositivo di marcatura



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

Pennarello con punta in fibra

#### 1.1.2.3 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.: 793-506**

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.: 209-183**

Scheda di marcatura; 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

1.1.2.4 Portaetichette di gruppo



N. art.: 249-105  
Portaetichette di gruppo; grigio

1.1.2.5 Portaetichette doppio



N. art.: 209-128  
Adattatore; grigio

1.1.2.6 Striscia di marcatura



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

1.1.3 Ponticello

1.1.3.1 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

### 1.1.3.1 Ponticello



**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

### 1.1.4 Utensile

#### 1.1.4.1 Utensile

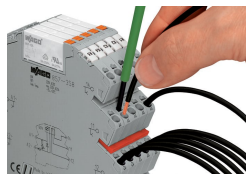


**N. art.: 210-720**

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

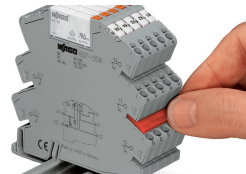
### Note di installazione

#### Connessione conduttore



Connessione conduttore

#### Collegamento a ponte



Collegamento a ponte agevole impiegando ponticelli orizzontali

### Marcatura



Marcatura con sistema di marcatura multipla WMB.

Installazione



Rimozione del relè tramite espulsore.