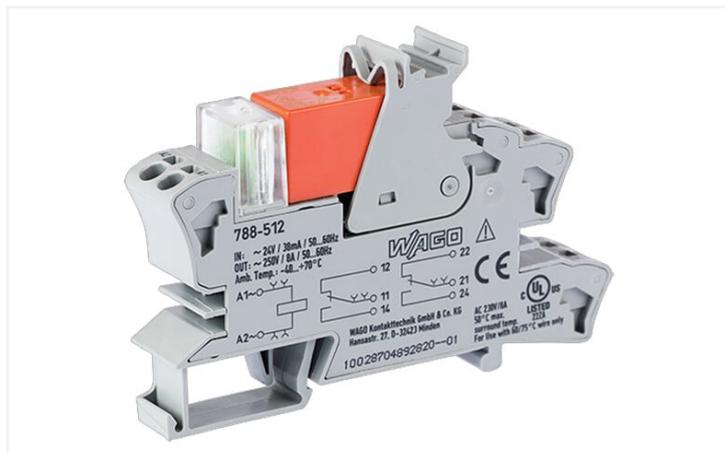


## Scheda dati | Codice articolo: 788-512

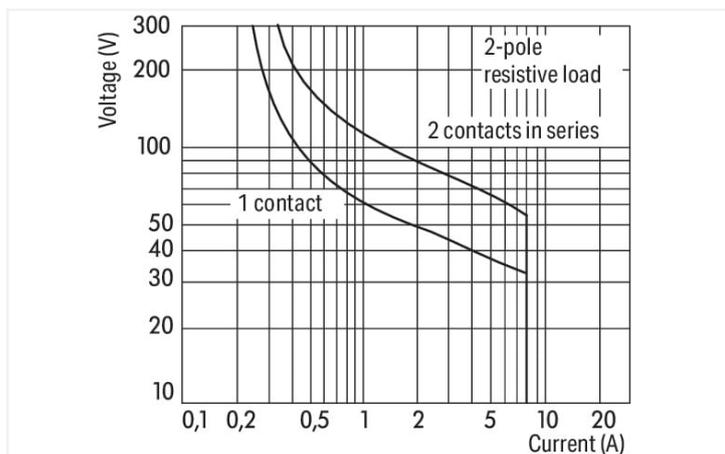
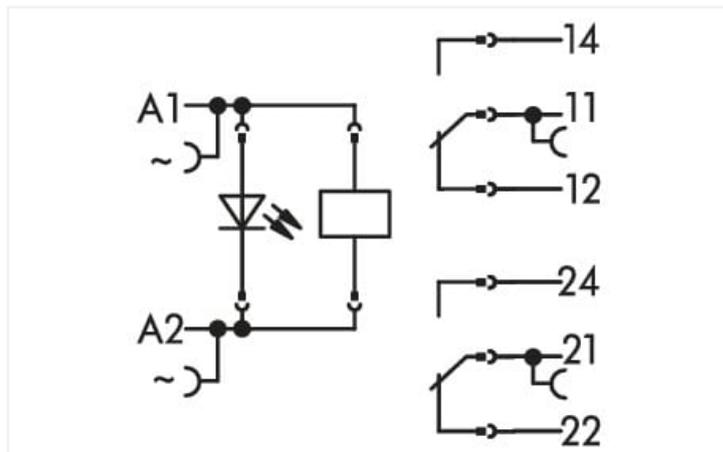
Modulo relè; Tensione nominale d'ingresso: 24 V AC; 2 contatti in scambio; Limite corrente permanente: 8 A; Indicatore di stato rosso; Larghezza modulo: 15 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio



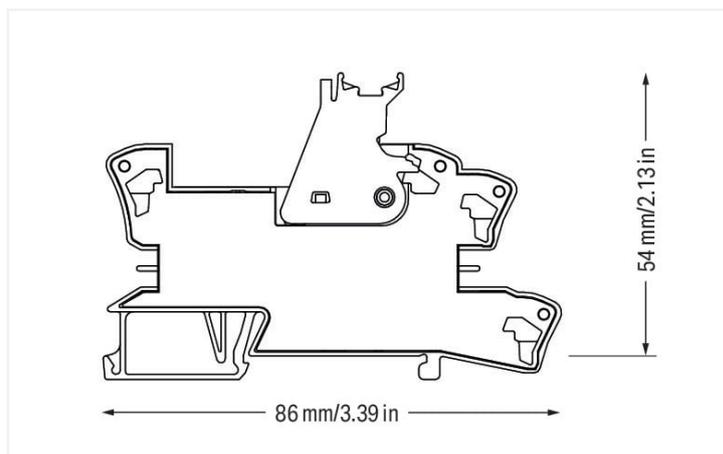
<https://www.wago.com/788-512>



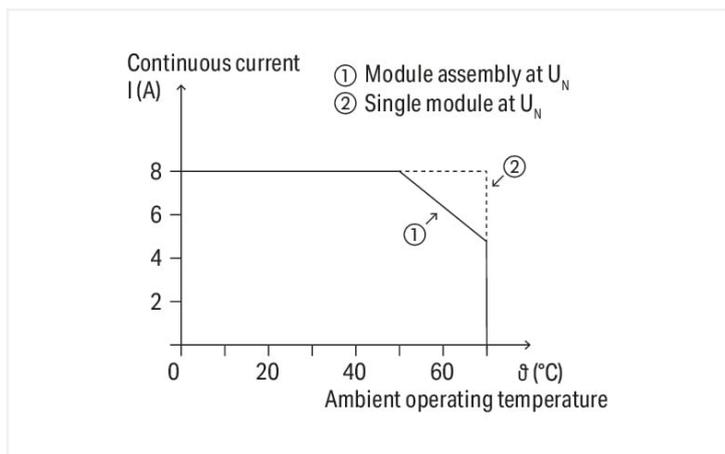
Colore: ■ grigio



DC load limit curve



Misure in mm



Current-carrying capacity curve

## Notes

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Informazione di sicurezza | Per le tensioni maggiori di 250 V deve essere montato un elemento separatore (ad es. 209-191) tra i moduli relè adiacenti e per conformarsi ai requisiti d'isolamento rinforzato.  |
| Nota                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolamento rinforzato tra bobina e contatti</li> <li>• Per la protezione di contatti e bobine relè i carichi induttivi devono essere attenuati con un circuito di protezione efficiente.</li> </ul> |

## Dati tecnici

### Circuito di controllo

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Tensione nominale in ingresso $U_N$ | AC 24 V    |
| Campo tensione d'ingresso           | $\pm 10\%$ |
| Corrente d'ingresso nominale $U_N$  | 34 mA      |

### Circuito di carico

|   |   |
|---|---|
| Numero di contatti in scambio/passaggio           | 2   |
| Materiale di contatto (relè)                      | AgNi 90/10  |
| Limitazione corrente permanente                   | 8 A   |
| Corrente di spunto (resistiva) (max.)             | (AC) 15 A / 4 s                                       |
| Tensione di commutazione (max.)                   | AC 250 V  |
| Potenza commutabile (ohmica) (max.)               | AC 2000 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                        | 12 V / 10 mA  |
| Tempo di risposta (tip.)                          | 10 ms   |
| Tempo di caduta (tip.)                            | 35 ms   |
| Periodo bounce (tip.)                             | 10 ms   |
| Vita elettrica (NO; carico resistivo; 23 °C)      | 10 x 10 <sup>9</sup> operazioni di commutazione       |
| Vita meccanica                                    | 30 x 10 <sup>6</sup> operazioni di commutazione       |
| Frequenza di commutazione con/senza carico (max.) | 6 min <sup>-1</sup> / 1200 min <sup>-1</sup>          |

## Segnalazione

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Indicatore di stato | LED rosso |
|---------------------|-----------|

## Sicurezza e protezione

|  |   |
|--|---|
| Tensione nominale  | 250 V   |
| Picco di tensione nominale                               | 4 kV  |
| Grado di emissione                                       | 3   |
| Forza dielettrica, circuito carico/controllo (AC, 1 min) | 5 kVrms   |
| Forza dielettrica, contatto aperto (AC, 1 min)           | 1 kVrms   |
| Forza dielettrica, circuito carico/carico (AC, 1 min)    | 2,5 kVrms   |
| Informazione di sicurezza                                | Per le tensioni maggiori di 250 V deve essere montato un elemento separatore (ad es. 209-191) tra i moduli relè adiacenti e per conformarsi ai requisiti d'isolamento rinforzato. |
| Classe di protezione                                     | IP20  |

## Dati di connessione

|                        |  |
|------------------------|--|
| Tecnica di connessione | Push-in CAGE CLAMP®                          |
| Conduttore rigido      | 0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG |
| Conduttore flessibile  | 0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG |
| Lunghezza spelatura    | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pollici          |

### Dati geometrici

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Larghezza                                      | 15 mm / 0.591 pollici |
| Altezza  | 86 mm / 3.386 pollici |
| Profondità dal bordo superiore della guida DIN | 54 mm / 2.126 pollici |

### Mechanical data

|                |              |
|----------------|--------------|
| Tipo montaggio | Guida DIN 35 |
|----------------|--------------|

### Dati dei materiali

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Colore            | grigio   |
| Carico d'incendio | 0.898 MJ |
| Peso              | 47,7 g   |

### Requisiti ambientali

|   |  |
|---|--|
| Temperatura dell'aria circostante (esercizio con $U_N$ )            | -40 ... +70 °C                             |
| Temperatura aria circostante (esercizio) per UL                     | -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 | $\geq (T_{\text{ambient}} + 20 \text{ K})$ |

### Norme e specifiche tecniche

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

### Elementary relay

|                |         |
|----------------|---------|
| Relè base WAGO | 788-172 |
|----------------|---------|

### 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)                | 20 (1) pz.    |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | CN            |
| GTIN                    | 4045454424145 |
| Numero tariffa doganale | 85364900990   |

### Environmental Product Compliance

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status | Compliant, No Exemption |
|------------------------|-------------------------|

### Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



| Certificazione  | Standard       | Nome del certificato            |
|---|----------------|---------------------------------|
| 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 Vol.1 Sec.6             |

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

| Certificazione  | Standard | Nome del certificato |
|---|----------|----------------------|
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -                    |
| UK-Declaration of Confor-<br>mity<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    |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search   |
|---|
| Environmental Product<br>Compliance 788-512 <a href="#">↓</a> |

Documentation

| Bid Text |            |                  |                   |
|----------|------------|------------------|-------------------|
| 788-512  | 19.02.2019 | xml<br>4.60 KB   | <a href="#">↓</a> |
| 788-512  | 25.01.2019 | docx<br>16.41 KB | <a href="#">↓</a> |

| Instruction Leaflet                     |                       |                   |                   |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Sockets with Elementa-<br>ry Relay/ SSR | V 1.0.1<br>09.10.2020 | pdf<br>2271.22 KB | <a href="#">↓</a> |

CAD/CAE-Data

| CAD data                               |
|--|
| 2D/3D Models 788-512 <a href="#">↓</a> |

| CAE data                     |                   |
|------------------------------|-------------------|
| EPLAN Data Portal<br>788-512 | <a href="#">↓</a> |
| WSCAD Universe<br>788-512    | <a href="#">↓</a> |
| ZUKEN Portal 788-512         | <a href="#">↓</a> |

1 Prodotti compatibili

## 1.1 Accessori opzionali

### 1.1.1 Boccola

#### 1.1.1.1 Boccola

**N. art.: 216-542**

Boccola doppia; Boccola per 2 x 1 mm<sup>2</sup> / AWG 2 x 18; rosso, isolato; lunghezza 12 mm; rosso



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

Boccola; Boccola per 0,5mm<sup>2</sup>/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 0,75mm<sup>2</sup>/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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero

### 1.1.2 Indicatori

#### 1.1.2.1 Indicatore dello stato operativo



**N. art.: 788-123**

Accessori per moduli relè; Indicatore stato operativo; rosso; Tensione operativa nominale: 24 V AC

### 1.1.3 Marcatura

#### 1.1.3.1 Copertura di protezione marcatura



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

Copertura di protezione; trasparente

#### 1.1.3.2 Dispositivo di marcatura



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

Pennarello con punta in fibra

#### 1.1.3.3 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.: 793-503**

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.: 793-501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; 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

### 1.1.3.4 Portaetichette di gruppo



**N. art.: 209-145**

Portaetichette di gruppo; bianco

**N. art.: 249-105**

Portaetichette di gruppo; grigio

### 1.1.3.5 Portaetichette doppio



**N. art.: 209-128**

Adattatore; grigio

### 1.1.3.6 Striscia di marcatura



**N. art.: 2009-110**

Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

## 1.1.4 Modulo filtro

### 1.1.4.1 Modulo soppressore



**N. art.: 788-148**

Modulo filtro; Elemento filtro RC; Tensione nominale: 230 V AC

## 1.1.5 Ponticello

### 1.1.5.1 Ponticello



**N. art.: 788-118**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; da 1 a 3; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 788-113**

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

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

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

**N. art.: 788-114**

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



**N. art.: 788-115**

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

**N. art.: 788-116**

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

**N. art.: 788-117**

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

## 1.1.6 Utensile

### 1.1.6.1 Utensile

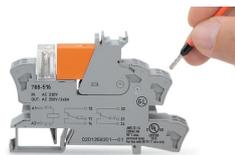


**N. art.: 210-720**

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

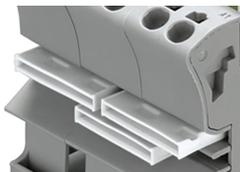
## Note di installazione

## Connessione conduttore



Connessione conduttore

## Collegamento a ponte



Collegamento a ponte agevole impiegando ponticelli orizzontali

## Marcatura



Marcatura mediante marcatori WMB Multi e portaetichette di gruppo.