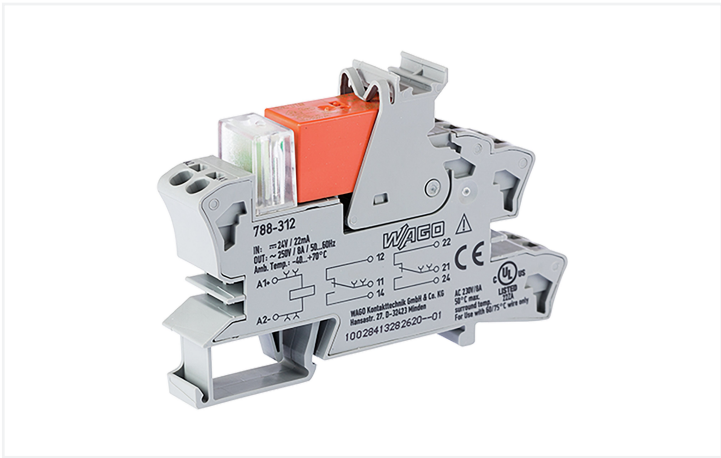


Scheda dati | Codice articolo: 788-312

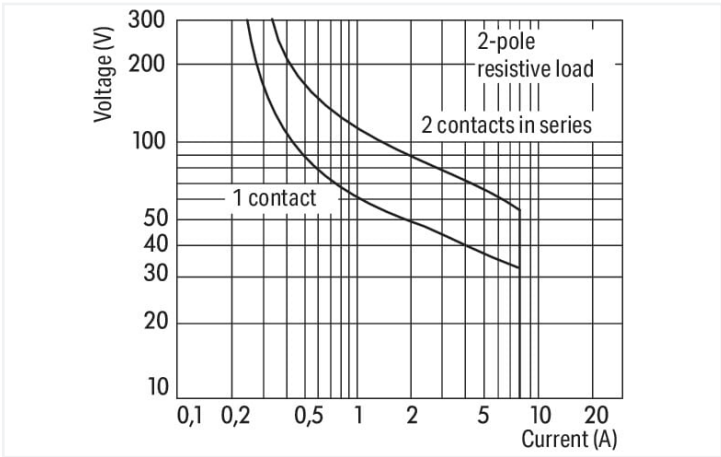
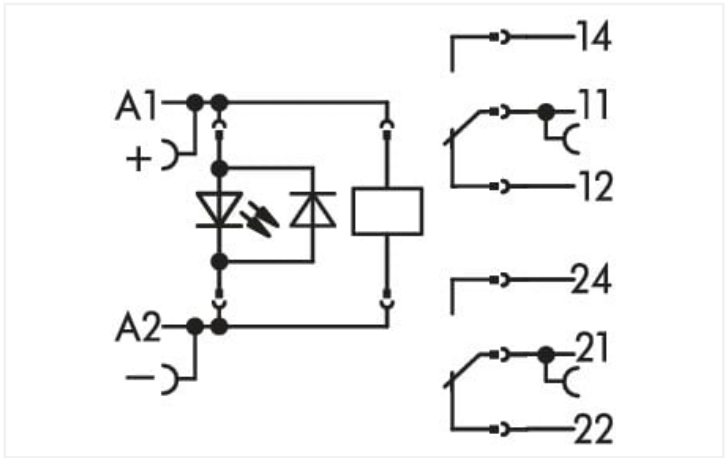
Modulo relè; Tensione nominale di ingresso: 24 V DC; 2 contatti in scambio; Limite corrente permanente: 8 A; Indicatore di stato rosso; Larghezza modulo: 15 mm; 2,50 mm²; grigio



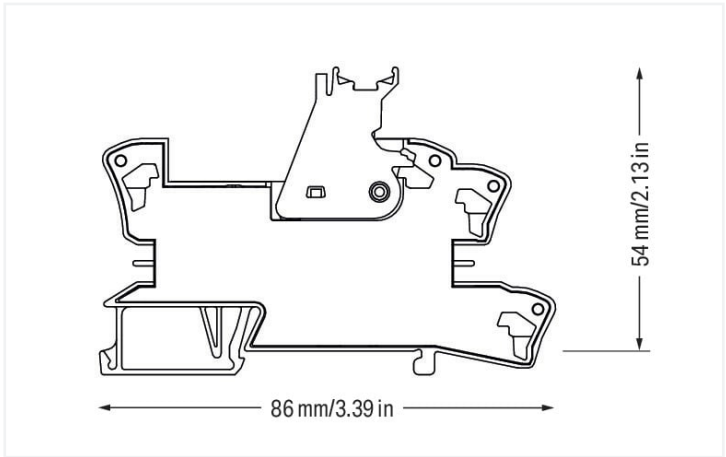
<https://www.wago.com/788-312>



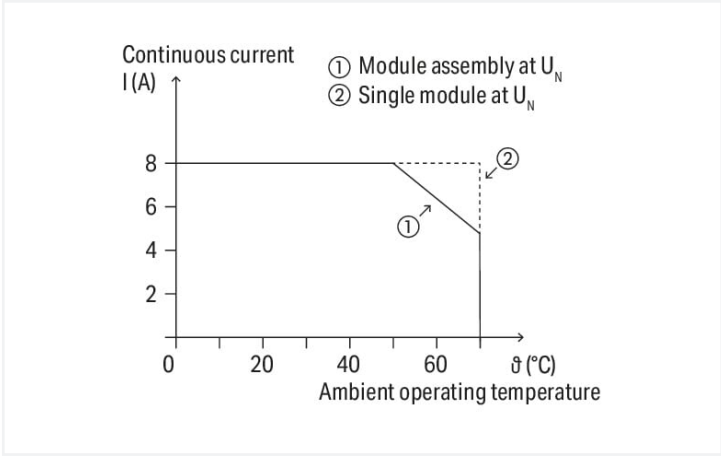
Colore: ■ grigio



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                        |         | Circuito di carico                                |                                                       |
| Tensione nominale in ingresso U <sub>N</sub> | DC 24 V | Numero di contatti in scambio/passaggio           | 2                                                     |
| Campo tensione d'ingresso                    | ±10 %   | Materiale di contatto (relè)                      | AgNi 90/10                                            |
| Corrente d'ingresso nominale U <sub>N</sub>  | 19 mA   | 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.)                          | 8 ms                                                  |
|                                              |         | Tempo di caduta (tip.)                            | 13 ms                                                 |
|                                              |         | Periodo bounce (tip.)                             | 10 ms                                                 |
|                                              |         | Vita elettrica (NO; carico resistivo; 23 °C)      | 10 x 10 <sup>3</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 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                                      | 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  | 1.357 MJ |
| Peso               | 45,5 g   |

| Requisiti ambientali                                                |                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura dell'aria circostante (esercizio con U <sub>N</sub> )   | -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 | ≥ (T <sub>ambient</sub> + 20 K) |

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

| Elementary relay |         |
|------------------|---------|
| Relè base WAGO   | 788-156 |

| 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                    | 4055143184137 |
| 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 | -        | -                    |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                           |
|---------------------------------------------|
| Environmental Product<br>Compliance 788-312 |



Documentation

| Bid Text                   |
|----------------------------|
| 788-312                    |
| 25.01.2019                 |
| docx<br>16.40 KB           |
| ↓                          |
| 788-312                    |
| 19.02.2019                 |
| xml<br>4.60 KB             |
| ↓                          |
| ausschreiben.de<br>788-312 |
| ↓                          |

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

CAD/CAE-Data

| CAD data             |
|----------------------|
| 2D/3D Models 788-312 |
| ↓                    |

| CAE data                     |
|------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>788-312 |
| ↓                            |
| WSCAD Universe<br>788-312    |
| ↓                            |
| ZUKEN Portal 788-312         |
| ↓                            |

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Boccia

1.1.1.1 Boccola

**N. art.: 216-542**  
Boccola doppia; Boccola per 2 x 1 mm² / AWG 2 x 18; rosso, isolato; lunghezza 12 mm; rosso

**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 Indicatori

1.1.2.1 Indicatore dello stato operativo

**N. art.: 788-120**  
Accessori per moduli relè; Indicatore stato operativo: rosso; Tensione operativa nominale: 24 V DC

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 Ponticello

#### 1.1.4.1 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

### 1.1.5 Relè base

#### 1.1.5.1 Relè base



**N. art.: 788-156**

Relè base; Tensione nominale di ingresso: 24 V DC; 2 contatti in scambio; Limite corrente permanente: 8 A; Larghezza modulo: 13 mm; Altezza modulo: 15 mm

### 1.1.6 Utensile

### 1.1.6.1 Utensile

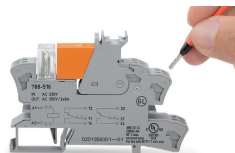


**N. art.: 210-720**

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.