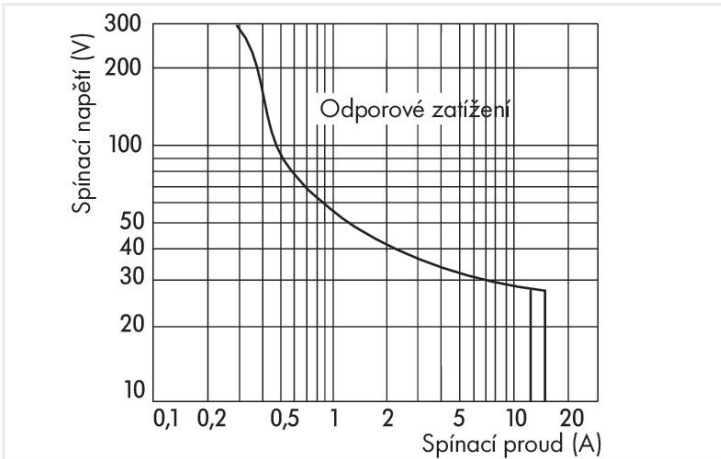
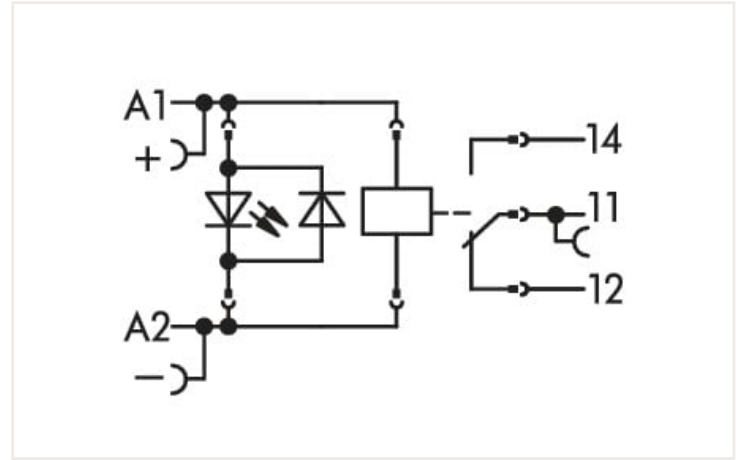
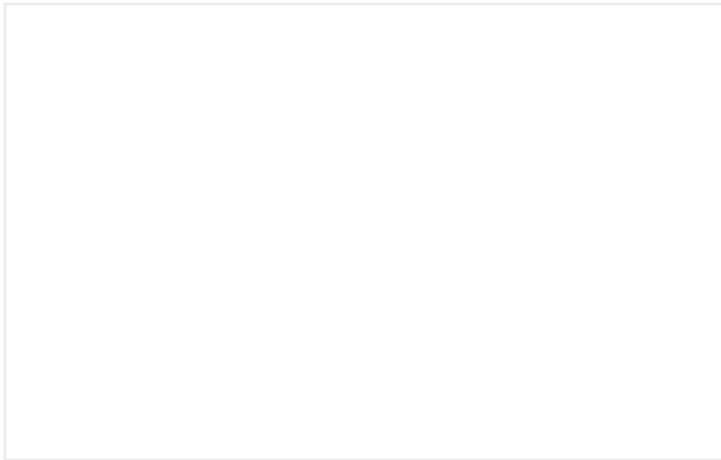


# Datový list | Objednáací číslo: 788-304

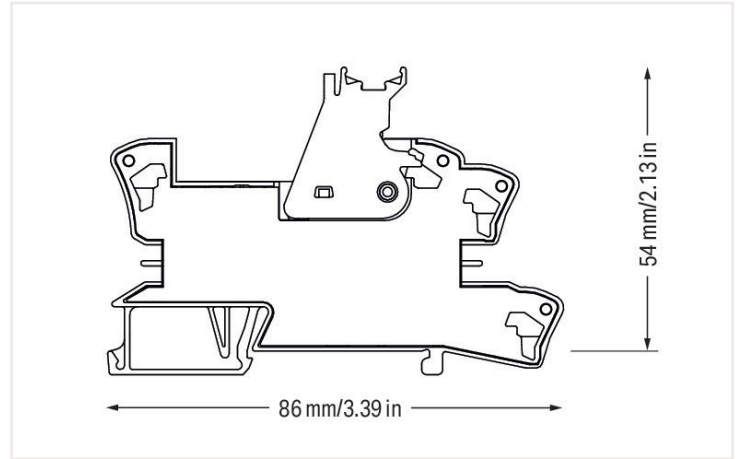
Reléový modul; Jmenovité vstupní napětí: 24 V DC; 1 přepínací kontakt; Mezní trvalý proud 16 A; Indikace stavu červená; Konstrukční šířka 15 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; Šedá



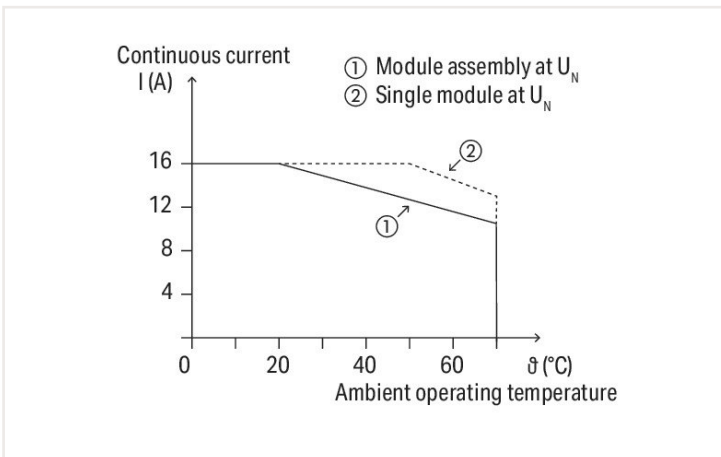
<https://www.wago.com/788-304>



DC load limit curve



Rozměry v mm



Current-carrying capacity curve

## Stručný popis:

Zásuvné reléové moduly WAGO řady 788 jsou dobrým základem pro použití miniaturních zásuvných relé (1 nebo 2 přepínací kontakty) v průmyslové a procesní automatizaci.

Kromě kompaktních rozměrů se řada 788 vyznačuje mnoha dalšími vlastnostmi, které uživatelům usnadňují práci a přinášejí užitek.

Výměna relé je díky páčce snadná i u patič namontovaných těsně vedle sebe.

Z důvodu flexibility a zmenšení počtu objednáacích čísel dodáváme řadu 788 buď jako hotový díl s relé a indikací stavu sepnutí, nebo v podobě jednotlivých modulárních dílů.

## Poznámky

Bezpečnostní informace 1	V případě napětí přes 250 V je nutné mezi sousedícími reléovými moduly za účelem dodržení zesílené izolace použít přepážku (např. 209-191).
Upozornění	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zesílená izolace mezi cívkou a kontakty</li> <li>Indukční spotřebiče musejí být na ochranu reléových cívek a kontaktů tlumeny účinným ochranným obvodem.</li> </ul>

## Technické údaje

### Řídicí obvod

Jmenovité vstupní napětí $U_N$	DC 24 V
Rozsah vstupního napětí	$\pm 10\%$
Jmenovitý vstupní proud při $U_N$	19 mA

### Zátěžový obvod

Počet přepínacích kontaktů	1
Materiál kontaktů (relé)	AgNi 90/10
Mezní trvalý proud	16 A
Zapínací proud (ohmický) (max.)	(AC) 30 A / 4 s
Spínací napětí (max.)	AC 250 V
Spínaný výkon (ohmický) (max.)	AC 4000 VA; DC (viz křivku mezního zatížení)
Spínaná kapacita	AC-15: 6 A / AC 250 V; DC-13: 2 A / DC 24 V
Doporučené minimální zatížení	12 V / 10 mA
Reakční doba (typ.)	8 ms
Doba odpadu (typ.)	6 ms
Doba odskoku (typ.)	6 ms
Elektrická životnost (NO; odporové zatížení; 23 °C)	30 x 10 <sup>3</sup> spín. cykl.
Mechanická životnost	30 x 10 <sup>6</sup> spín. cykl.
Frekvence spínání se zátěží / bez zátěže (max.)	6 min <sup>-1</sup> / 1200 min <sup>-1</sup>

## Signalizace

Indikátor stavu	Červená LED dioda
-----------------	-------------------

## Bezpečnost a ochrana

Návrhové napětí	250 V
Jmenovité rázové napětí	4 kV
Stupeň znečištění	3
Dielektrická pevnost, řídicí/zátěžový obvod (AC, 1 min.)	5 kVrms
Dielektrická pevnost, rozepnutý kontakt (AC, 1 min.)	1 kVrms
Bezpečnostní informace 1	V případě napětí přes 250 V je nutné mezi sousedícími reléovými moduly za účelem dodržení zesílené izolace použít přepážku (např. 209-191).

## Údaje o připojení

Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Plný vodič	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců

**Fyzické údaje**

Šířka	15 mm / 0.591 palců
Výška	86 mm / 3.386 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	54 mm / 2.126 palců

**Mechanické údaje**

Způsob montáže	Lišta DIN 35
----------------	--------------

**Údaje o materiálu**

Barva	Šedá
Požární zatížení	0,927 MJ
Hmotnost	45,9 g

**Požadavky na prostředí**

Teplota okolního vzduchu (provoz při $U_N$ )	-40 ... 70 °C
Teplota okolního vzduchu (provozní teplota) pro UL	-40 ... 50 °C
Teplota okolního vzduchu (skladování)	-40 ... +70 °C
Teplota pro zpracování	-25 ... +50 °C

**Normy a předpisy**

Normy/předpisy	EN 61010-2-201 EN 61810-1 EN 61373 UL 508 (max. 10 A)
----------------	--

**Základní relé**

Základní relé WAGO	788-154
--------------------	---------

**Obchodní údaje**

Product Group	6 (Interface Electronics)
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) Stück
Druh balení	Box
Země původu	CN
GTIN	4055143184113
Číslo celního tarifu	85364900990

## Atesty / certifikáty

## General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 004/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00122/19
UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.6

## Stahování

## Environmental Product Compliance




## Compliance Search

Environmental Product Compliance 788-304



## Documentation

## Bid Text


788-304	25.01.2019	docx 16.30 KB	
788-304	19.02.2019	xml 4.60 KB	
ausschreiben.de 788-304			

## Instruction Leaflet




Sockets with Elementary Relay/ SSR	V 1.0.1 09.10.2020	pdf 2271.22 KB	
------------------------------------	-----------------------	-------------------	---

## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models 788-304	
----------------------	---

## CAE data

EPLAN Data Portal 788-304	
WSCAD Universe 788-304	
ZUKEN Portal 788-304	

## 1 Kompatibilní produkty

### 1.1 Volitelné příslušenství

#### 1.1.1 Dutinka

##### 1.1.1.1 Dutinka



###### Obj. č.: 216-241

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá



###### Obj. č.: 216-242

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá



###### Obj. č.: 216-243

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená



###### Obj. č.: 216-244

Dutinka; Objímka na 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá

###### Obj. č.: 216-542

Dvojitá dutinka; Objímka na 2 × 1 mm<sup>2</sup> / AWG 2 × 18; Červená izolace; Délka 12 mm; Červená

### 1.1.2 Indikátory

#### 1.1.2.1 Indikátor provozního stavu

###### Obj. č.: 788-120

Příslušenství pro reléové moduly; Červený indikátor provozu; Jmenovité provozní napětí DC 24 V

### 1.1.3 Můstek

#### 1.1.3.1 Můstek



###### Obj. č.: 788-113

Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Světle šedá



###### Obj. č.: 859-402

Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Světle šedá



###### Obj. č.: 788-118

Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá



###### Obj. č.: 788-114

Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Světle šedá



###### Obj. č.: 788-115

Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Světle šedá



###### Obj. č.: 788-116

Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Světle šedá



###### Obj. č.: 788-117

Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Světle šedá

### 1.1.4 Nástroj

#### 1.1.4.1 Ovládací nástroj



###### Obj. č.: 210-720

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

## 1.1.5 Základní relé

### 1.1.5.1 Základní relé



#### Obj. č.: 788-154

Základní relé; Jmenovité vstupní napětí: 24 V DC; 1 přepínací kontakt; Mezní trvalý proud 16 A; Konstrukční šířka 13 mm; Konstrukční výška 15 mm

## 1.1.6 Značení

### 1.1.6.1 Dvojitý popisovací adaptér



#### Obj. č.: 209-128

Adaptér; Šedá

### 1.1.6.2 Ochranný pásek



#### Obj. č.: 209-184

Ochranný pásek; Transparentní

### 1.1.6.3 Označovač



#### Obj. č.: 793-501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



#### Obj. č.: 793-502

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 1–10 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



#### Obj. č.: 793-503

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 11–20 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



#### Obj. č.: 793-504

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 21–30 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



#### Obj. č.: 793-505

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 31–40 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



#### Obj. č.: 2009-115

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



#### Obj. č.: 209-183

Zásuvný štítek; Bílá

### 1.1.6.4 Popisovací pásek



#### Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívce; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

### 1.1.6.5 Popisovací přístroj



#### Obj. č.: 210-110

Popisovač

### 1.1.6.6 Skupinový nosič označení



**Obj. č.: 209-145**

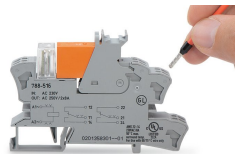
Nosič skupinového označení; Bílá

**Obj. č.: 249-105**

Nosič skupinového označení; Šedá

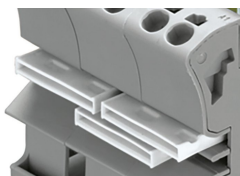
## Pokyny k instalaci

### Připojení vodiče



Conductor termination

## Můstkové propojení



Snadné propojování příčnými můstkami.

## Značení



Značení pomocí univerzálních štítků WMB a nosičů skupinového označení.