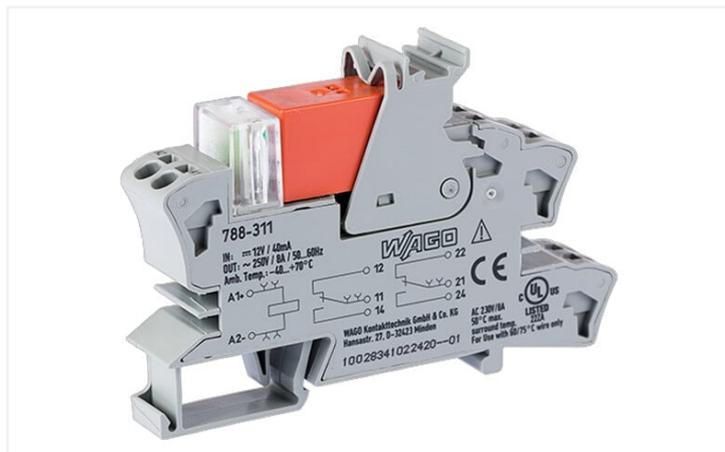


Ficha de datos | Código: 788-311

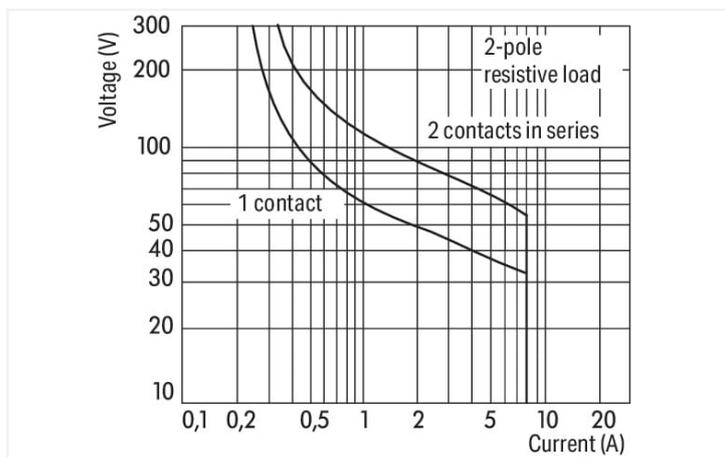
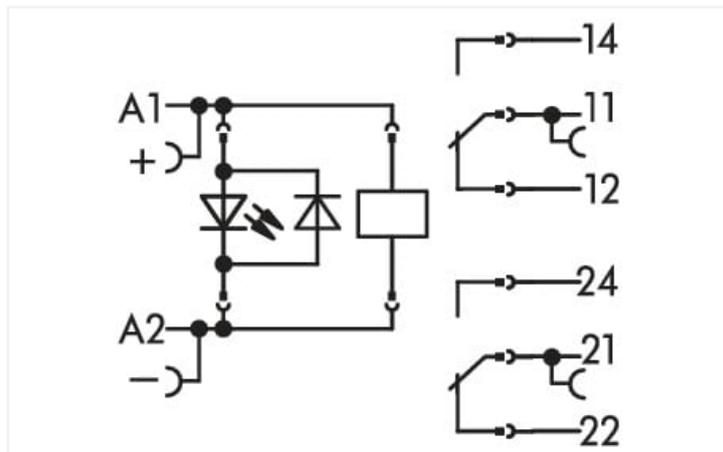
Módulo con relé; Tensión nominal de entrada 12V DC; 2 inversores; Corriente permanente límite 8 A; Visualización de estados rojo; 15 mm ancho de montaje; 2,50 mm²; gris



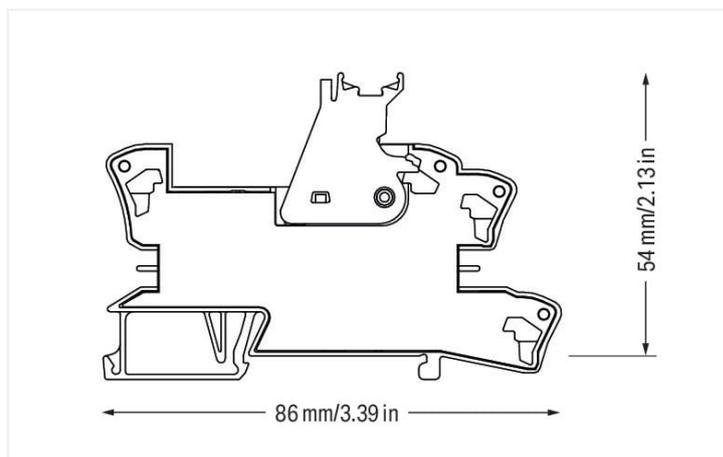
<https://www.wago.com/788-311>



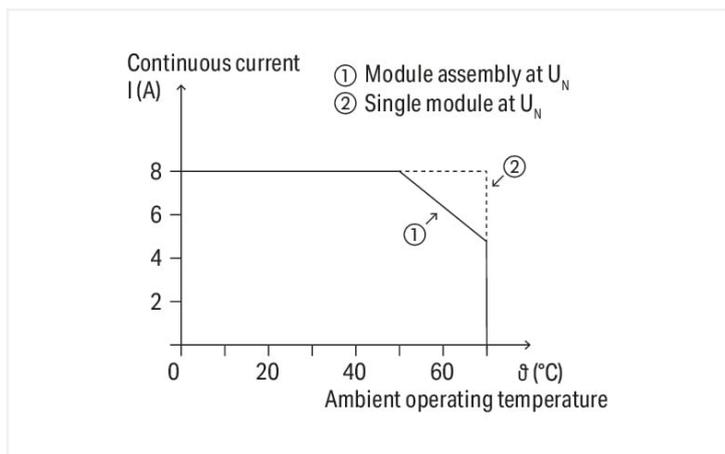
Color: ■ gris



DC load limit curve



Dimensiones en mm



Current-carrying capacity curve

Notas

Información sobre seguridad	Utilizar una placa separadora (p. ej., 209-191) cuando la tensión entre los módulos relé adyacentes supere los 250 V y para cumplir con los requisitos de aislamiento reforzado.
Nota	Reinforced insulation between coil and contacts
	Amortiguar las cargas inductivas con un circuito de protección eficaz para proteger las bobinas y contactos del relé.

Datos técnicos

Circuito de control

Tensión nominal de entrada U_N	DC 12 V
Rango de tensión de entrada	$\pm 10\%$
Corriente nominal de entrada en U_N	36 mA

Circuito de carga

Número de inversores	2
Material de contacto (relé)	AgNi 90/10
Corriente límite de servicio continuo	8 A
Corriente de irrupción (resistiva) (máx.)	(AC) 15 A / 4 s
Tensión de conmutación (máx.)	AC 250 V
Potencia de conmutación (resistiva) (máx.)	AC 2000 VA; CC (ver curva de carga límite)
Capacidad de conmutación	AC-15: 3 A / AC 250 V; DC-13: 2 A / DC 24 V
Carga mínima recomendada	12 V / 10 mA
Tiempo de establecimiento (típ.)	8 ms
Tiempo de caída (típ.)	13 ms
Duración de rebote (típ.)	10 ms
Vida eléctrica (NO; carga resistiva; 23 °C)	10×10^3 operaciones de conmutación
Vida mecánica	30×10^6 operaciones de conmutación
Frecuencia de conmutación con/sin carga (máx.)	6 min^{-1} / 1200 min^{-1}

Señales

Indicador de estado	LED rojo
---------------------	----------

Seguridad y protección

Tensión asignada	250 V
Tensión de choque asignada	4 kV
Grado de ensuciamiento	3
Rigidez dieléctrica, circuito de control/carga (CA, 1 min)	5 kVrms
Rigidez dieléctrica, contacto abierto (CA, 1 min)	1 kVrms
Rigidez dieléctrica, circuito de carga/carga (CA, 1 min)	2,5 kVrms
Información sobre seguridad	Utilizar una placa separadora (p. ej., 209-191) cuando la tensión entre los módulos relé adyacentes supere los 250 V y para cumplir con los requisitos de aislamiento reforzado.
Clase de protección	IP20

Datos de conexión

Tecnología de conexión	Push-in CAGE CLAMP®
Conductor rígido	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Longitud de pelado	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pulgadas

Datos geométricos

Anchura	15 mm / 0.591 pulgadas
Altura	86 mm / 3.386 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	54 mm / 2.126 pulgadas

Datos mecánicos

Tipo de montaje	Carril DIN-35
-----------------	---------------

Datos de material

Color	gris
Carga de fuego	0,677 MJ
Peso	45,4 g

Requisitos medioambientales

Temperatura de aire circundante (funcionamiento a U_N)	-40 ... +70 °C
Temperatura de aire circundante (funcionamiento) para UL	-40 ... +50 °C
Temperatura de aire circundante (almacenamiento)	-40 ... +70 °C
Temperatura de procesamiento	-25 ... +50 °C
Rango de temperatura del cable de alimentación según EN 61010-2-201	$\geq (T_{\text{ambient}} + 20 \text{ K})$

Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	EN 61010-2-201 EN 61810-1 EN 61373 UL 508
-------------------------	--

Relé básico

Relé básico de WAGO	788-152
---------------------	---------

Datos comerciales

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) UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	CN
GTIN	4055143184120
Número de arancel aduanero	85364900990

Environmental Product Compliance

CAS-No.	80-05-7
REACH Candidate List Substance	4,4'-isopropylidenediphenol
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Austria)	6cb17f3d-a438-4180-947f-430dbc9c5622
SCIP notification number (Belgium)	f5ee941f-e9d8-4cfc-ab36-c2dbe3aa2603
SCIP notification number (Bulgaria)	42048296-e89b-4a19-8cc8-c329f22cd90c
SCIP notification number (Czech Republic)	12684f0d-ed36-4226-bcc3-6f9f1e3c12e8
SCIP notification number (Denmark)	8d6dd953-b583-4558-95b2-154cd93ef817
SCIP notification number (Finland)	411ef4a0-8b14-4733-bfee-0a07c8ab569d
SCIP notification number (France)	576c1a8d-b2f1-45cc-bc30-a1ec7a13f9d3

Environmental Product Compliance

SCIP notification number (Germany)	3aed2e25-4110-44b8-b215-d3bfc882a24
SCIP notification number (Hungary)	35607a4c-44e5-44c9-ac03-b94610697251
SCIP notification number (Italy)	ee02c7f0-8a4e-4812-a3ff-20672aa15ac9
SCIP notification number (Netherlands)	0b7ded81-a4f9-4300-86c0-d4c7ceb401c2
SCIP notification number (Poland)	ec289dc0-b26a-4fdd-bf55-f033332566cc
SCIP notification number (Romania)	8c5dd94a-0b6d-4d59-8d75-24f638fe372f
SCIP notification number (Sweden)	51d232f7-c7af-4143-872d-16428ba97485

Homologaciones / Certificados

General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Vol.1 Sec.6

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Homologación	Norma	Nombre de certificado
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 788-311	↓

Documentation

Bid Text			
788-311	25.01.2019	docx 16.54 KB	↓
788-311	19.02.2019	xml 4.60 KB	↓

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 788-311	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 788-311	↓
WSCAD Universe 788-311	↓
ZUKEN Portal 788-311	↓

1 Productos apropiados

1.1 Accesorios opcionales

1.1.1 Herramienta

1.1.1.1 Herramienta de accionamiento



Código: 210-720

Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

1.1.2 Indicadores

1.1.2.1 Indicador de estado de funcionamiento



Código: 788-120

Accesorio para módulos relé; Indicación operativa roja; Tensión de servicio asignada 24V DC

1.1.3 Marcaje

1.1.3.1 Adaptador de marcaje doble



Código: 209-128

Adaptador; gris

1.1.3.2 Dispositivo de marcaje



Código: 210-110

Rotulador

1.1.3.3 Etiqueta



Código: 209-183

Etiqueta de inserción; blanco



Código: 793-502

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 1 ... 10 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 793-503

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 11 ... 20 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 793-504

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 21 ... 30 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 793-505

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 31 ... 40 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 793-501

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 2009-115

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco

1.1.3.4 Perfil de protección de etiqueta



Código: 209-184

Tiras de protección; transparente

1.1.3.5 Portaetiquetas de grupos



Código: 209-145

Portaetiquetas de grupos; blanco



Código: 249-105

Portaetiquetas de grupos; gris

1.1.3.6 Tira de marcadores



Código: 2009-110

Tiras de marcadores; para Smart Printer; en rollo; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

1.1.4 Puente

1.1.4.1 Puente



Código: 788-113

Puente; para puentes; 2 polos; aislado; gris claro



Código: 859-402

Puente; para puentes; 2 polos; aislado; gris claro



Código: 788-118

Puente; para puentes; 2 polos; de 1 a 3; aislado; gris claro



Código: 788-114

Puente; para puentes; 3 polos; aislado; gris claro



Código: 788-115

Puente; para puentes; 4 polos; aislado; gris claro



Código: 788-116

Puente; para puentes; 6 polos; aislado; gris claro



Código: 788-117

Puente; para puentes; 8 polos; aislado; gris claro

1.1.5 Puntera

1.1.5.1 Puntera



Código: 216-243

con terminales; Hembra para 1 mm² / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; rojo



Código: 216-244

con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; negro



Código: 216-241

con terminales; Manguito para 0,5 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; blanco



Código: 216-242

con terminales; Manguito para 0,75 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris



Código: 216-542

Conductor con terminal twin; Hembra 2 x 1 mm² / AWG 2 x 18; aislado en rojo; Longitud 12 mm; rojo

1.1.6 Relé básico

1.1.6.1 Relé básico

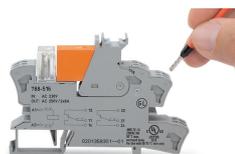


Código: 788-152

Relé básico; Tensión nominal de entrada 12V DC; 2 inversores; Corriente permanente límite 8 A; 13 mm ancho de montaje; Altura de montaje 15 mm

Instrucciones de manejo

Conexión del conductor



Conexión del conductor

Punteado



Punteado sencillo utilizando puentes contiguos

Marcaje



Marcaje con sistema de marcaje múltiple WMB o portaetiquetas de grupos.