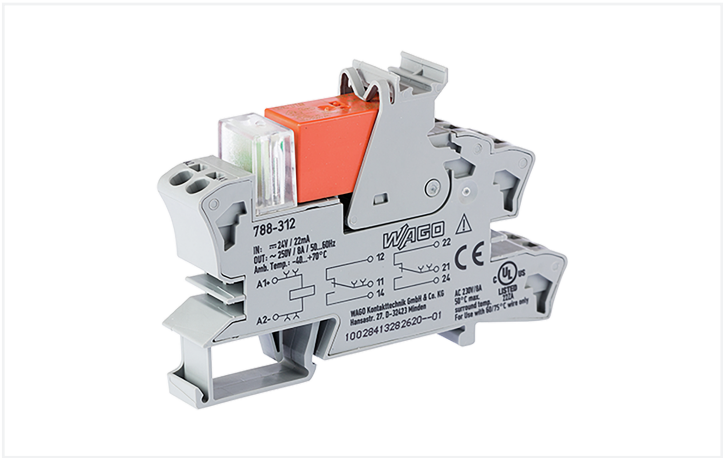


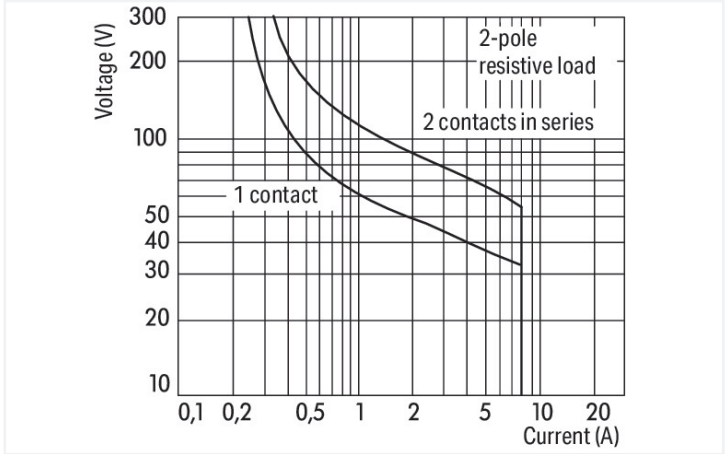
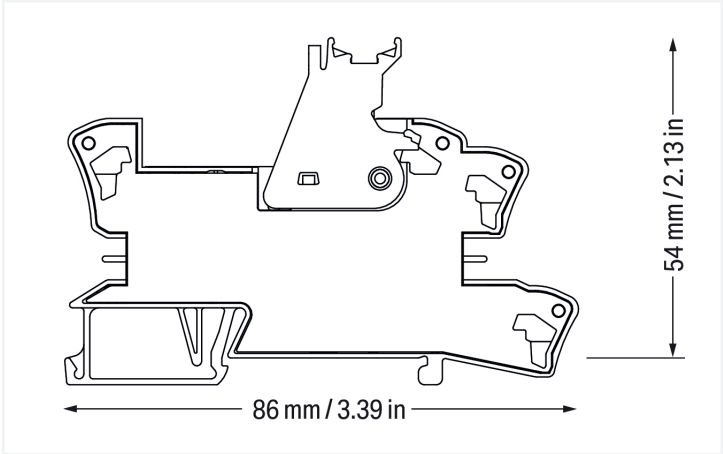
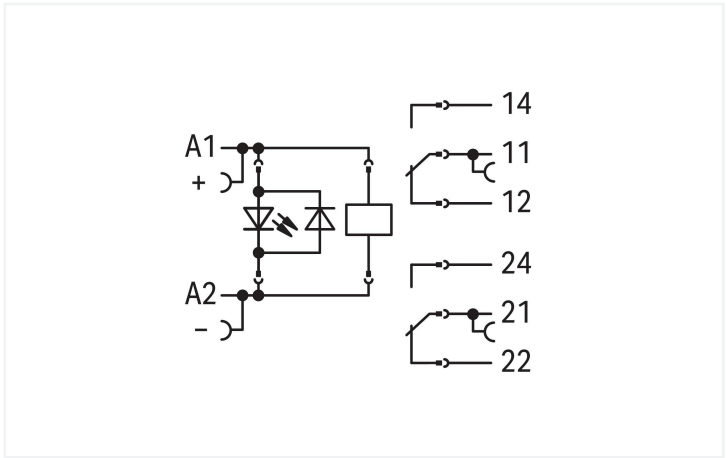
Ficha de datos | Código: 788-312

Módulo con relé; Tensión nominal de entrada: 24 VCC; 2 inversores; Corriente permanente límite 8 A; Visualización de estados rojo; 15 mm ancho de montaje; 2,50 mm²; gris

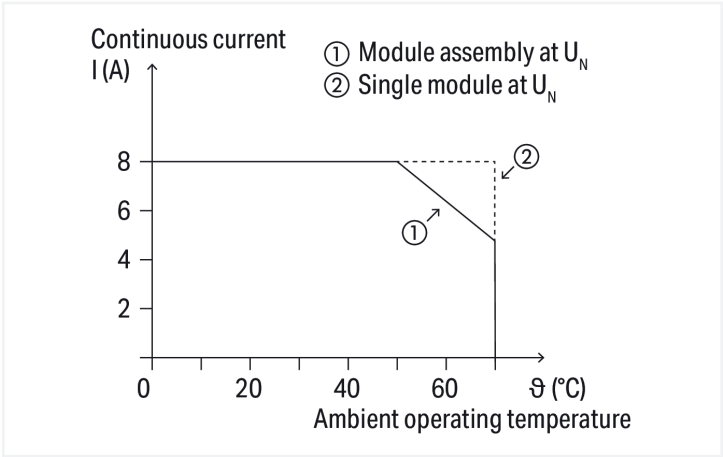
<https://www.wago.com/788-312>



Color: ■ gris



DC load limit curve



Curva de intensidad de corriente admisible

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	24 VDC
Rango de tensión de entrada	±10 %
Corriente nominal de entrada en U _N	19 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.)	250 VAC
Potencia de conmutación (resistiva) (máx.)	AC 2000 VA; CC (ver curva de carga límite)
Capacidad de conmutación	AC-15: 3 A / 250 VAC; DC-13: 2 A / 24 VDC
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 x 10 ³ operaciones de conmutación
Vida mecánica	30 x 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 mm² / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,34 ... 2,5 mm² / 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		
Nota sobre datos de material		Information on material specifications can be found here
Color		gris
Carga de fuego		1,35 MJ
Peso		45,5 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		≥ (T _{ambient} + 20 K)


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

Relé básico		
Relé básico de WAGO		788-156





Datos comerciales		
PU (SPU)		20 (1) UDS
Tipo de embalaje		Box
País de origen		CN
GTIN		4055143184137
Número de arancel aduanero		85364900990

Product Classification		
UNSPSC		39122334
eCl@ss 10.0		27-37-16-01
eCl@ss 9.0		27-37-16-01
ETIM 9.0		EC001437
ETIM 8.0		EC001437
ECCN		NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption
SCIP notification number (Austria)	24d2c028-d78a-47d5-854b-7e27c80364cd
SCIP notification number (Belgium)	5ac37397-baae-4e58-a3d3-61435578db9f
SCIP notification number (Bulgaria)	de1cb4da-97c0-4008-9269-da951ab1ef16
SCIP notification number (Czech Republic)	c403f750-ef31-42a4-aad9-12e1c6f4fe05
SCIP notification number (Denmark)	08d49e8e-6e93-4346-8e74-784ca6f59bef
SCIP notification number (Finland)	d1c1e038-ca63-45b9-b8ad-df061b16ed25
SCIP notification number (France)	853c5f70-bd31-4f01-9c72-acb268d802cd
SCIP notification number (Germany)	29efa91e-de52-404a-a3b5-7a02ea50bbb5
SCIP notification number (Hungary)	05ecf633-f69c-4fac-b89c-9c17adcb3af3
SCIP notification number (Italy)	d0c19709-ee3b-4706-ba8a-2fcb782cda1
SCIP notification number (Netherlands)	d263f759-daa0-4cac-a565-b787a6062566
SCIP notification number (Poland)	252526f9-7a88-4d6b-b7b5-7ba6d6981d94
SCIP notification number (Romania)	d9b9f293-6b25-417a-96e3-84fe7cee93b2
SCIP notification number (Sweden)	522525c4-ff5a-471a-bb93-f6be7d85275a

Homologaciones / Certificados			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
General approvals					
					
Homologación	Norma	Nombre de certificado	Homologación	Norma	Nombre de certificado
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03084	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Vol.1 Sec.6	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Descargas	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 788-312	

Documentation			
Bid Text		Instruction Leaflet	
788-312	25.01.2019	docx 16.40 KB	
788-312	19.02.2019	xml 4.60 KB	
ausschreiben.de 788-312			
		Sockets with Elementary Relay/ SSR	V 1.0.1 09.10.2020
		pdf 2271.22 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 788-312	EPLAN Data Portal 788-312
	WSCAD Universe 788-312
	ZUKEN Portal 788-312

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

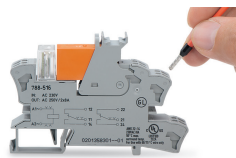
1.1.6.1 Relé básico



Código: 788-156
Relé básico; Tensión nominal de entrada: 24 VCC; 2 inversores; Corriente permanente límite 8 A; 13 mm ancho de montaje; Altura de montaje 15 mm

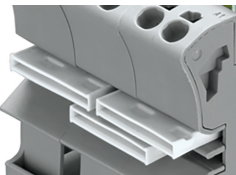
Instrucciones de manejo

Conexión del conductor



Conexión del conductor

Punteado



Punteado sencillo utilizando puentes contiguos

Marcaje



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