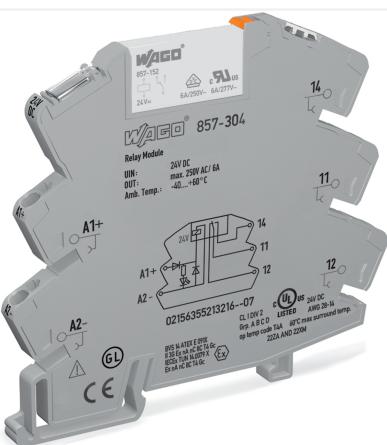


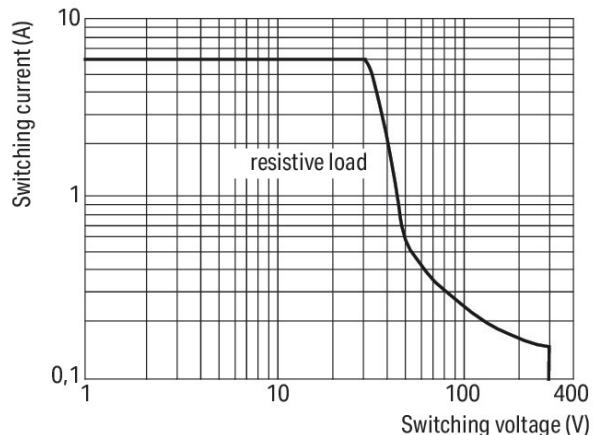
# Ficha de datos | Código: 857-304

Módulo con relé; Tensión nominal de entrada: 24 VCC; 1 inversor; Corriente permanente límite 6 A; Indicador de estado, amarillo; 6 mm ancho de montaje; gris

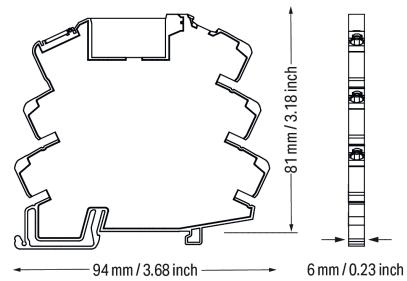
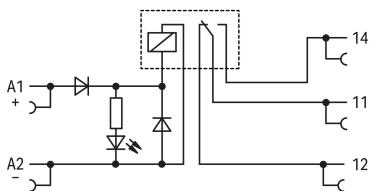
<https://www.wago.com/857-304>



Color: ■ gris



DC load limit curve



## Notas

Información sobre seguridad

Los dispositivos adyacentes son dispositivos del mismo diseño (serie) que los dispuestos uno junto a otro con la misma orientación en el carril. Si se usan dispositivo de otro tipo, se recomienda instalar un tope final (249-116) para cumplir con los requisitos de aislamiento reforzado.

Nota

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	-15 ... +20 %
Corriente nominal de entrada en $U_N$	10 mA

### Circuito de carga

Número de inversores	1
Material de contacto (relé)	AgSnO <sub>2</sub>
Corriente límite de servicio continuo	6 A
Corriente de irrupción (resistiva) (máx.)	(AC) 20 A / 0,02 s
Tensión de conmutación (máx.)	250 VAC
Potencia de conmutación (resistiva) (máx.)	AC 1500 VA; CC (ver curva de carga límite)
Capacidad de conmutación	AC-15: 3 A / 250 VAC; DC-13: 2 A / 24 VDC

**Círculo de carga**

Carga mínima recomendada	10 V / 10 mA; 24 V / 1 mA
Tiempo de establecimiento (típ.)	6 ms
Tiempo de caída (típ.)	6 ms
Duración de rebote (típ.)	3,5 ms
Vida eléctrica (NO; carga resistiva; 23 °C)	50 x 10 <sup>3</sup> operaciones de conmutación
Vida mecánica	5 x 10 <sup>6</sup> operaciones de conmutación
Frecuencia de conmutación con/sin carga (máx.)	6 min <sup>-1</sup> / 180 min <sup>-1</sup>

**Señales**

Indicador de estado	LED amarillo
---------------------	--------------

**Seguridad y protección**

Tensión asignada	300 V
Tensión de choque asignada	4 kV
Tipo de circuito	Circuitos de red principal
Categoría de sobretenSIón	III
Grado de ensuciamiento	2
Rigidez dieléctrica, circuito de control/carga (CA, 1 min)	3,51 kVrms
Rigidez dieléctrica, contacto abierto (CA, 1 min)	1 kVrms
Tipo de aislamiento (control/circuito de carga)	Aislamiento reforzado (separación galvánica segura)
Tipo de aislamiento (entre dispositivos contiguos del mismo tipo)	Aislamiento doble (separación galvánica segura)
Tipo de aislamiento (a cualquier tipo de dispositivos contiguos)	Aislamiento básico
Información sobre seguridad	Los dispositivos adyacentes son dispositivos del mismo diseño (serie) que los dispuestos uno junto a otro con la misma orientación en el carril. Si se usan dispositivo de otro tipo, se recomienda instalar un tope final (249-116) 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 <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,34 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG
Longitud de pelado	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pulgadas

**Datos geométricos**

Anchura	6 mm / 0.236 pulgadas
Altura	94 mm / 3.701 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	81 mm / 3.189 pulgadas

**Datos mecánicos**

Tipo de montaje	Carril DIN-35
Posición de montaje	Horizontal (de pie/tumbado); vertical

## Datos de material

Nota sobre datos de material	<a href="#">Information on material specifications can be found here</a>
Color	gris
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Grupo de materiales	I
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	0,484 MJ
Peso	31,6 g

## Requisitos medioambientales

Temperatura de aire circundante (funcionamiento a $U_N$ )	-40 ... +60 °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	$\geq (T_{\text{aire circundante}} + 30 \text{ K})$
Humedad relativa	5 ... 85 % (condensación no admisible)
Altitud de operación (máx.)	2000 m

## Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	EN 61010-2-201 EN 61810-1 EN 61373 UL 508 ATEX CEI Ex DNV
-------------------------	---

## Relé básico

Relé básico de WAGO	857-152
---------------------	---------

## Datos comerciales

PU (SPU)	25 (1) UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	CN
GTIN	4050821797807
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

CAS-No.	7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	7(a)
SCIP notification number (Austria)	890bbd29-8a39-46b4-aa2b-b445d7383193
SCIP notification number (Belgium)	cd09fda5-b324-4734-995a-ff29c0c9eda6
SCIP notification number (Bulgaria)	04a750e3-84ea-4ba5-9ab2-55266b4db0b2
SCIP notification number (Czech Republic)	6dc67810-1040-4e3a-8eea-02782e900886
SCIP notification number (Denmark)	77efef82-3203-4bde-a1bd-42f7117d1652
SCIP notification number (Finland)	7c985561-ce96-4278-8f64-22962c26fce4
SCIP notification number (France)	6f74c20f-88ae-49b6-b0b5-f967866300f0
SCIP notification number (Germany)	c16952ac-475c-4c3c-a38b-72d416451f94
SCIP notification number (Hungary)	b36536ad-167a-4b9e-88f3-28cb23c555a6
SCIP notification number (Italy)	9f92e62d-bd04-48c9-8dc1-d98000af3646
SCIP notification number (Netherlands)	92b96baf-e008-48e0-b506-aea3cd047c43
SCIP notification number (Poland)	d641b813-4032-4bec-8ce1-00daa7dd4104
SCIP notification number (Romania)	accd36a7-2fff-41da-bcac-fd6f86b4a8e2
SCIP notification number (Sweden)	2a874ee1-c3dd-4c7c-b371-75ad3af11c6

## Homologaciones / Certificados

## General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

## 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	-	-

## Approvals for marine applications



Homologación	Norma	Nombre de certificado
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1098/880590/23

## Approvals for hazardous areas



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ATEX DEKRA EXAM GmbH	EN 60079-0	BVS_14_ATEX_E_091_X (II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc; II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312304000757 (Ex ec nC IIC T4 Gc)
IECEx DEKRA EXAM GmbH	IEC 60079-0	IECEX_BVS_14.0079X_Issue_3 (Ex ec nC IIC T4 Gc; Ex ec IIC T4 Gc)
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA-GO22UKEX002X_ec nC
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

## Descargas

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 857-304



## Documentation

#### Bid Text

857-304 19.02.2019 xml 4.70 KB



857-304 20.02.2019 docx 16.43 KB



ausschreiben.de  
857-304



#### Instruction Leaflet

CCC Ex (Additional in-  
formation) 26.04.2023

pdf  
129.88 KB



## CAD/CAE-Data

#### CAD data

2D/3D Models 857-304



#### CAE data

EPLAN Data Portal  
857-304



WSCAD Universe  
857-304



ZUKEN Portal 857-304



## 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 Marcaje

### 1.1.2.1 Adaptador de marcaje doble

**Código: 209-128**

Adaptador; gris

### 1.1.2.2 Dispositivo de marcaje

**Código: 210-110**

Rotulador

### 1.1.2.3 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: 793-566**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 1 ... 50 (2x); 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: 793-506**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 41 ... 50 (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: 793-5501**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; 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

### 1.1.2.4 Perfil de protección de etiqueta

**Código: 209-184**

Tiras de protección; transparente

### 1.1.2.5 Portaetiquetas de grupos

**Código: 249-105**

Portaetiquetas de grupos; gris

## 1.1.2.6 Tira de marcadores

**Código: 2009-110**

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

## 1.1.3 Módulo de transmisión

## 1.1.3.1 Adaptador de interfaz

**Código: 857-981**

Adaptador de interfaz; 14 polos; Entrada de conmutación positiva

**Código: 857-982**

Adaptador de interfaz; 14 polos; Salida de conmutación positiva

**Código: 857-986**

Adaptador de interfaz; 15 polos; Entrada de conmutación positiva

## 1.1.4 Puente

## 1.1.4.1 Puente

**Código: 281-482**

Puente; 2 polos; aislado; gris

**Código: 859-410/000-029**

Puente; para puentes; 10 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-410/000-006**

Puente; para puentes; 10 polos; aislado; azul

**Código: 859-410**

Puente; para puentes; 10 polos; aislado; gris claro

**Código: 859-410/000-005**

Puente; para puentes; 10 polos; aislado; rojo

**Código: 859-402/000-029**

Puente; para puentes; 2 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-402/000-006**

Puente; para puentes; 2 polos; aislado; azul

**Código: 859-402**

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

**Código: 859-402/000-005**

Puente; para puentes; 2 polos; aislado; rojo

**Código: 859-403/000-029**

Puente; para puentes; 3 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-403/000-006**

Puente; para puentes; 3 polos; aislado; azul

**Código: 859-403**

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

**Código: 859-403/000-005**

Puente; para puentes; 3 polos; aislado; rojo

**Código: 859-404/000-029**

Puente; para puentes; 4 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-404/000-006**

Puente; para puentes; 4 polos; aislado; azul

**Código: 859-404**

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

**Código: 859-404/000-005**

Puente; para puentes; 4 polos; aislado; rojo

**Código: 859-405/000-029**

Puente; para puentes; 5 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-405/000-006**

Puente; para puentes; 5 polos; aislado; azul

**Código: 859-405**

Puente; para puentes; 5 polos; aislado; gris claro

**Código: 859-405/000-005**

Puente; para puentes; 5 polos; aislado; rojo

**Código: 859-406/000-029**

Puente; para puentes; 6 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-406/000-006**

Puente; para puentes; 6 polos; aislado; azul

**Código: 859-406**

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

**Código: 859-406/000-005**

Puente; para puentes; 6 polos; aislado; rojo

**Código: 859-407/000-029**

Puente; para puentes; 7 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-407/000-006**

Puente; para puentes; 7 polos; aislado; azul

**Código: 859-407**

Puente; para puentes; 7 polos; aislado; gris claro

**Código: 859-407/000-005**

Puente; para puentes; 7 polos; aislado; rojo

**Código: 859-408/000-029**

Puente; para puentes; 8 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-408/000-006**

Puente; para puentes; 8 polos; aislado; azul

**Código: 859-408**

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

#### 1.1.4.1 Puente

**Código: 859-408/000-005**

Puente; para puentes; 8 polos; aislado; rojo

**Código: 859-409/000-029**

Puente; para puentes; 9 polos; aislado; amarillo

**Código: 859-409/000-006**

Puente; para puentes; 9 polos; aislado; azul

**Código: 859-409**

Puente; para puentes; 9 polos; aislado; gris claro

**Código: 859-409/000-005**

Puente; para puentes; 9 polos; aislado; rojo

#### 1.1.5 Puntera

**Código: 216-243**con terminales; Hembra para 1 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris

#### 1.1.6 Relé básico

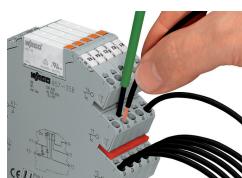
##### 1.1.6.1 Relé básico

**Código: 857-152**

Relé básico; Tensión nominal de entrada: 24 VCC; 1 inversor; Corriente permanente límite 6 A; 5 mm ancho de montaje; Altura de montaje 15 mm

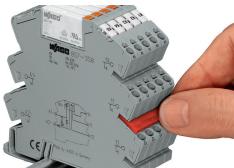
#### Instrucciones de manejo

##### Conección del conductor



Conección del conductor

#### Puenteado



Puenteado sencillo utilizando puentes contiguos

## Marcaje



Marcaje con sistema de marcaje múltiple WMB.

## Instalación



Extracción de relé con palanca de expulsión.