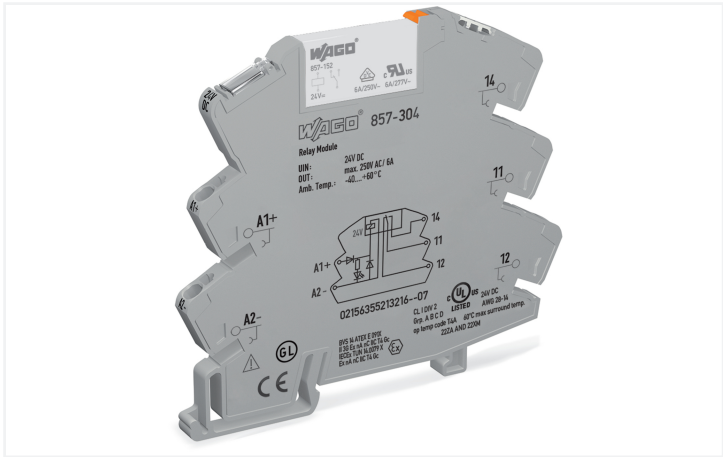


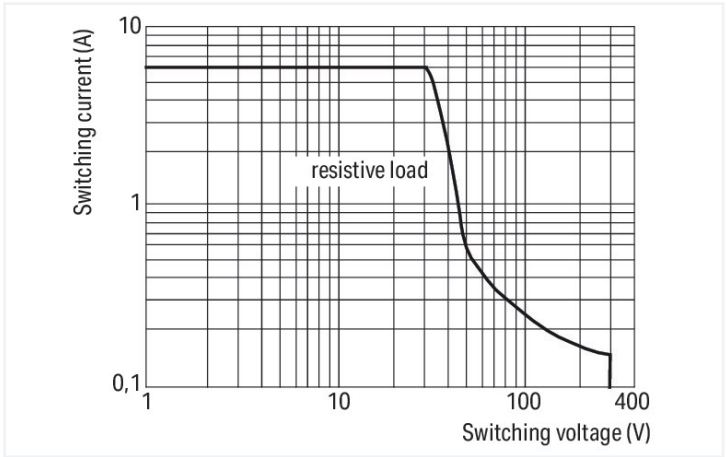
Ficha de datos | Código: 857-304

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

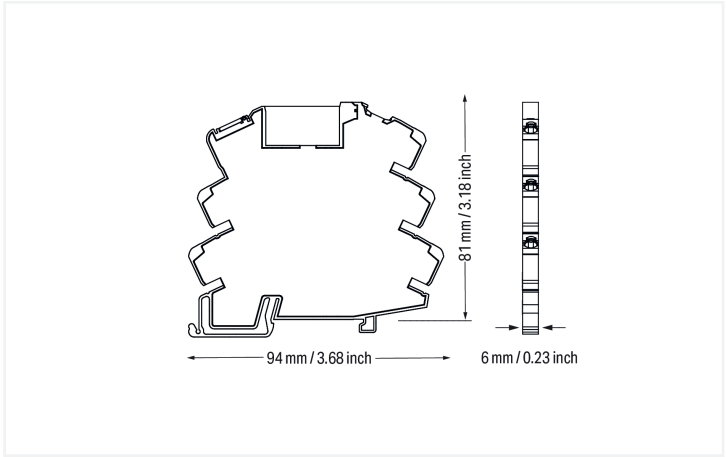
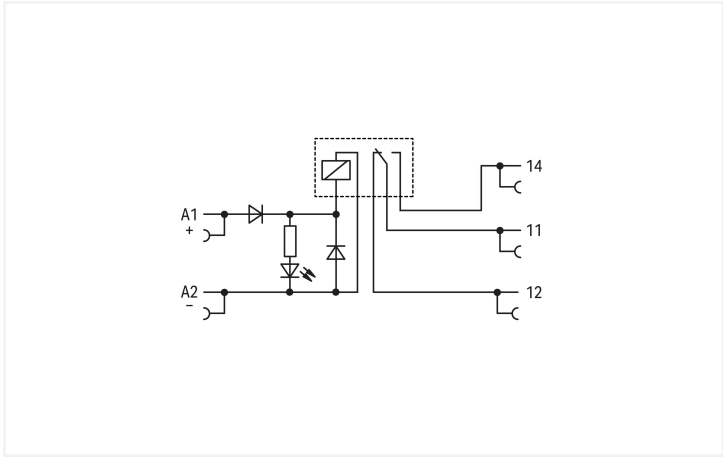
<https://www.wago.com/857-304>



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  |



| Circuito 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 10³ operaciones de conmutación |
| Vida mecánica                                  | 5 x 10⁶ operaciones de conmutación  |
| Frecuencia de conmutación con/sin carga (máx.) | 6 min⁻¹ / 180 min⁻¹                 |

| 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 dispositivos 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 mm² / 22 ... 14 AWG     |
| Conductor flexible                      | 0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG     |
| Conductor flexible; con puntera aislada | 0,34 ... 1,5 mm² / 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 <sub>N</sub> )  |  | -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 |  | ≥(T <sub>aire circundante</sub> + 30 K) |
| Humedad relativa  |  | 5 ... 85 % (condensación no admisible)  |
| Altitud de operación (máx.)   |  | 2000 m                                  |

| Normas y especificaciones |  |   |
|---------------------------|--|---|
| Normas/especificaciones   |  | EN 61010-2-201<br>EN 61810-1<br>EN 61373<br>UL 508<br>ATEX<br>CEI Ex<br>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<br>79-94-7                                     |
| REACH Candidate List Substance            | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>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-ce96-4278-8f64-22962c26fcea                     |
| 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-b371-75ad3afd11c6                     |

| Homologaciones / Certificados                             |                |  |
|---|----------------|--|
| General approvals   |                | Declarations of conformity and manufacturer's declarations |
|   |                |  |
| Homologación  | Norma          | Nombre de certificado                                      |
| EAC<br>GZO Almaty Standart                                | TP TC 004/2011 | EAC CoC 03078  |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS) | UL 508         | E175199 Sec.4  |
| Homologación  | Norma          | Nombre de certificado                                      |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG        | -              | -  |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG        | -              | -  |

| Approvals for marine applications                          |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
|  |                                 |   |
| Homologación   | Norma                           | Nombre de certificado   |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                                  | Rules for class. of Steel Ships | 40179_B0  |
| DNV<br>DNV Germany GmbH                                    | DNV-CG-0339,Aug.2021            | TAA00001D1  |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków                              | -                               | TE/1098/880590/23   |
| Approvals for hazardous areas                              |                                 |   |
|  |                                 |   |
| Homologación   | Norma                           | Nombre de certificado   |
| ATEX<br>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<br>CNEX  | CNCA-C23-01                     | 2020312304000757 (Ex ec nC IIC T4 Gc)                                 |
| IECEx<br>DEKRA EXAM GmbH                                   | IEC 60079-0                     | IECEx_BVS_14.0079X_Is-sue_3 (Ex ec nC IIC T4 Gc; Ex ec IIC T4 Gc)     |
| UKEx<br>WAGO GmbH & Co. KG                                 | EN 60079-0                      | UKCA_WA-GO22UKEX002X_ec nC  |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS) | UL 121201                       | E198726   |



| Descargas                                |                   |
|--|-------------------|
| Environmental Product Compliance         |                   |
| Compliance Search                        |                   |
| Environmental Product Compliance 857-304 | <a href="#">↓</a> |

| Documentation              |            |                     |                   |
|----------------------------|------------|---------------------|-------------------|
| Bid Text                   |            | Instruction Leaflet |                   |
| 857-304                    | 19.02.2019 | xml<br>4.70 KB      | <a href="#">↓</a> |
| 857-304                    | 20.02.2019 | docx<br>16.43 KB    | <a href="#">↓</a> |
| ausschreiben.de<br>857-304 |            |                     | <a href="#">↓</a> |

| CAD/CAE-Data         |                              |
|----------------------|------------------------------|
| CAD data             | CAE data                     |
| 2D/3D Models 857-304 | EPLAN Data Portal<br>857-304 |
|                      | WSCAD Universe<br>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

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   |  |
| <b>Código: 857-981</b><br>Adaptador de interfaz; 14 polos; Entrada de conmutación positiva | <b>Código: 857-982</b><br>Adaptador de interfaz; 14 polos; Salida de conmutación positiva | <b>Código: 857-986</b><br>Adaptador de interfaz; 15 polos; Entrada de conmutación positiva |

1.1.4 Puente

1.1.4.1 Puente

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |
| <b>Código: 281-482</b><br>Puente; 2 polos; aislado; gris                        | <b>Código: 859-410/000-029</b><br>Puente; para puentes; 10 polos; aislado; amarillo | <b>Código: 859-410/000-006</b><br>Puente; para puentes; 10 polos; aislado; azul | <b>Código: 859-410</b><br>Puente; para puentes; 10 polos; aislado; gris claro |
|   |   |   |   |
| <b>Código: 859-410/000-005</b><br>Puente; para puentes; 10 polos; aislado; rojo | <b>Código: 859-402/000-029</b><br>Puente; para puentes; 2 polos; aislado; amarillo  | <b>Código: 859-402/000-006</b><br>Puente; para puentes; 2 polos; aislado; azul  | <b>Código: 859-402</b><br>Puente; para puentes; 2 polos; aislado; gris claro  |
|   |   |   |   |
| <b>Código: 859-402/000-005</b><br>Puente; para puentes; 2 polos; aislado; rojo  | <b>Código: 859-403/000-029</b><br>Puente; para puentes; 3 polos; aislado; amarillo  | <b>Código: 859-403/000-006</b><br>Puente; para puentes; 3 polos; aislado; azul  | <b>Código: 859-403</b><br>Puente; para puentes; 3 polos; aislado; gris claro  |
|   |   |   |   |
| <b>Código: 859-403/000-005</b><br>Puente; para puentes; 3 polos; aislado; rojo  | <b>Código: 859-404/000-029</b><br>Puente; para puentes; 4 polos; aislado; amarillo  | <b>Código: 859-404/000-006</b><br>Puente; para puentes; 4 polos; aislado; azul  | <b>Código: 859-404</b><br>Puente; para puentes; 4 polos; aislado; gris claro  |
|   |   |   |   |
| <b>Código: 859-404/000-005</b><br>Puente; para puentes; 4 polos; aislado; rojo  | <b>Código: 859-405/000-029</b><br>Puente; para puentes; 5 polos; aislado; amarillo  | <b>Código: 859-405/000-006</b><br>Puente; para puentes; 5 polos; aislado; azul  | <b>Código: 859-405</b><br>Puente; para puentes; 5 polos; aislado; gris claro  |
|   |   |   |   |
| <b>Código: 859-405/000-005</b><br>Puente; para puentes; 5 polos; aislado; rojo  | <b>Código: 859-406/000-029</b><br>Puente; para puentes; 6 polos; aislado; amarillo  | <b>Código: 859-406/000-006</b><br>Puente; para puentes; 6 polos; aislado; azul  | <b>Código: 859-406</b><br>Puente; para puentes; 6 polos; aislado; gris claro  |
|   |   |   |   |
| <b>Código: 859-406/000-005</b><br>Puente; para puentes; 6 polos; aislado; rojo  | <b>Código: 859-407/000-029</b><br>Puente; para puentes; 7 polos; aislado; amarillo  | <b>Código: 859-407/000-006</b><br>Puente; para puentes; 7 polos; aislado; azul  | <b>Código: 859-407</b><br>Puente; para puentes; 7 polos; aislado; gris claro  |
|   |   |   |   |
| <b>Código: 859-407/000-005</b><br>Puente; para puentes; 7 polos; aislado; rojo  | <b>Código: 859-408/000-029</b><br>Puente; para puentes; 8 polos; aislado; amarillo  | <b>Código: 859-408/000-006</b><br>Puente; para puentes; 8 polos; aislado; azul  | <b>Código: 859-408</b><br>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

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

1.1.6 Relé básico

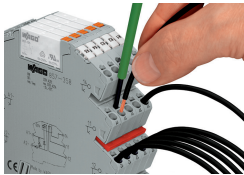
1.1.6.1 Relé básico



**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

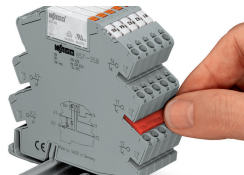
Instrucciones de manejo

Conexión del conductor



Conexión del conductor

Puenteado



Puenteado sencillo utilizando puentes contiguos



## Marcaje



Marcaje con sistema de marcaje múltiple WMB.

## Instalación



Extracción de relé con palanca de expulsión.