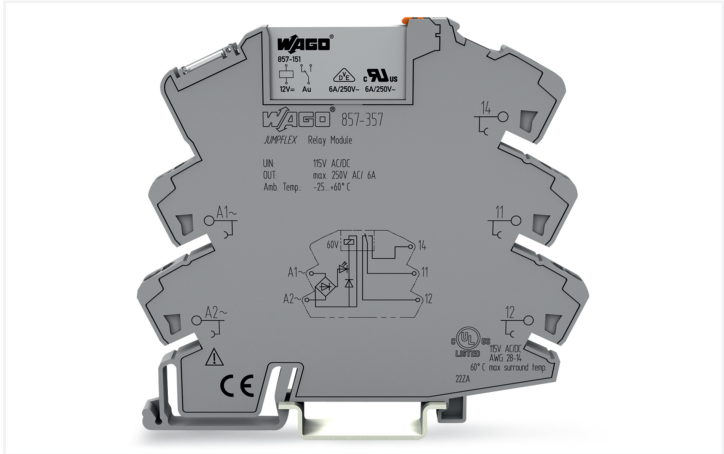
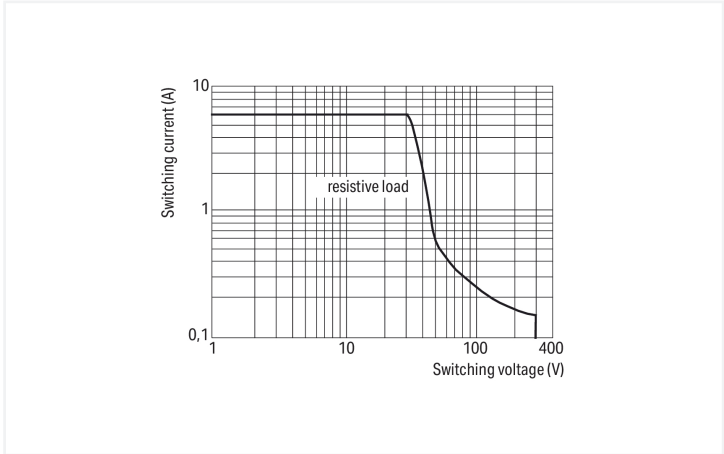


Ficha de datos | Código: 857-357

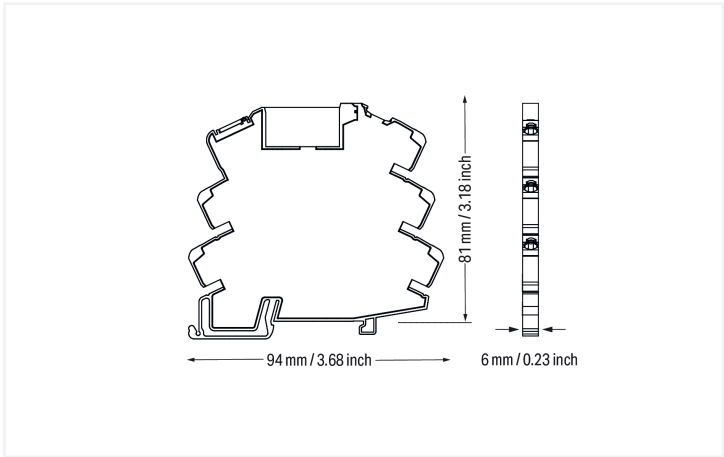
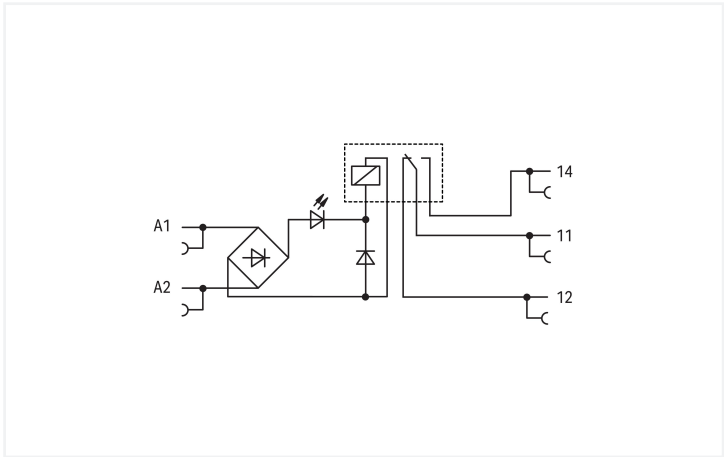
Módulo con relé; Tensión nominal de entrada 115V AC/DC; 1 inversor; Corriente permanente límite 6 A; Indicador de estado, amarillo; 6 mm ancho de montaje; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris  
<https://www.wago.com/857-357>



Color: ■ gris



Curva de carga límite de CC



| 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 $U_N$                 | 115 VAC/VDC                                 |
| Rango de tensión de entrada                      | ±20 %                                       |
| Corriente nominal de entrada en $U_N$            | 4 mA                                        |
| Rango de frecuencia nominal (tensión de entrada) | 50 ... 60 HzAC / 0 HzDC                     |
| 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)  |
| Utilization category                             | AC-15: 3 A / 250 VAC<br>DC-13: 2 A / 24 VDC |



| Circuito de carga                              |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Carga mínima recomendada                       | 10 V / 10 mA; 24 V / 1 mA                       |
| Tiempo de establecimiento (típ.)               | 15 ms                                           |
| Tiempo de caída (típ.)                         | 25 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 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                      | 0,437 MJ          |                                                                          |
| Peso                                | 32,2 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 |

| Relé básico         |         |  |
|---------------------|---------|--|
| Relé básico de WAGO | 857-155 |  |

| Datos comerciales          |               |  |
|----------------------------|---------------|--|
| PU (SPU)                   | 25 (1) UDS    |  |
| Tipo de embalaje           | Box           |  |
| País de origen             | CN            |  |
| GTIN                       | 4055143656467 |  |
| 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 10.0              | 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(c)-I                                                   |
| SCIP notification number (Austria)        | 651510e2-bc77-4f9c-adab-82e8c080e0f7                     |
| SCIP notification number (Belgium)        | 22c6021d-99ac-4af0-9645-521dbf23d87b                     |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | 613c22cc-a559-4591-a621-7ffd56cee5d9                     |
| SCIP notification number (Czech Republic) | 88139db2-cbc4-4eee-b7e3-f4c6877e05d0                     |
| SCIP notification number (Denmark)        | 166ef08a-f291-40c7-a2aa-b6a1d640e983                     |
| SCIP notification number (Finland)        | 85c9df07-7daa-452b-af03-6e19fe165acd                     |
| SCIP notification number (France)         | 1db9a7c5-f3ae-4281-a0e8-6d09808fa927                     |
| SCIP notification number (Germany)        | 7aaf2c8e-092b-4994-8be4-6a9c41c8143c                     |
| SCIP notification number (Hungary)        | 90d91d94-5b4c-4967-b262-21cf01e4cf38                     |
| SCIP notification number (Italy)          | a0278798-4722-4477-9377-b637f4225d01                     |
| SCIP notification number (Netherlands)    | 64469622-4b43-4e51-a87e-109ef210aab3                     |
| SCIP notification number (Poland)         | eedfeeac-49be-44d7-bedd-24d96912c5fb                     |
| SCIP notification number (Romania)        | c5c7a7d9-3919-4250-9909-bd3fef805494                     |
| SCIP notification number (Sweden)         | 7a1b8bc1-3108-434a-bf7d-45ec59a2ff88                     |

| 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 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_Issue_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 857-357

Download icon

| Documentation |            |                  |                                                       |                       |                   |
|---------------|------------|------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Bid Text      |            |                  | Instruction Leaflet                                   |                       |                   |
| 857-357       | 19.02.2019 | xml<br>4.71 KB   | CCC Ex (Additional information)                       | 26.04.2023            | pdf<br>129.88 KB  |
| 857-357       | 20.02.2019 | docx<br>16.45 KB | Elektromechanical and Solid-State Relays/Optocouplers | V 2.0.0<br>15.02.2022 | pdf<br>2352.42 KB |

| CAD/CAE-Data         |                           |
|----------------------|---------------------------|
| CAD data             | CAE data                  |
| 2D/3D Models 857-357 | EPLAN Data Portal 857-357 |
|                      | WSCAD Universe 857-357    |
|                      | ZUKEN Portal 857-357      |

- 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 Puente

1.1.3.1 Puente

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Código: 281-482</b><br>Puente; 2 polos; aislado; gris                         | <br><b>Código: 859-410/000-029</b><br>Puente; para puentes; 10 polos; aislado; amarillo  | <br><b>Código: 859-410/000-006</b><br>Puente; para puentes; 10 polos; aislado; azul  | <br><b>Código: 859-410</b><br>Puente; para puentes; 10 polos; aislado; gris claro  |
| <br><b>Código: 859-410/000-005</b><br>Puente; para puentes; 10 polos; aislado; rojo  | <br><b>Código: 859-402/000-029</b><br>Puente; para puentes; 2 polos; aislado; amarillo   | <br><b>Código: 859-402/000-006</b><br>Puente; para puentes; 2 polos; aislado; azul    | <br><b>Código: 859-402</b><br>Puente; para puentes; 2 polos; aislado; gris claro   |
| <br><b>Código: 859-402/000-005</b><br>Puente; para puentes; 2 polos; aislado; rojo   | <br><b>Código: 859-403/000-029</b><br>Puente; para puentes; 3 polos; aislado; amarillo   | <br><b>Código: 859-403/000-006</b><br>Puente; para puentes; 3 polos; aislado; azul    | <br><b>Código: 859-403</b><br>Puente; para puentes; 3 polos; aislado; gris claro   |
| <br><b>Código: 859-403/000-005</b><br>Puente; para puentes; 3 polos; aislado; rojo   | <br><b>Código: 859-404/000-029</b><br>Puente; para puentes; 4 polos; aislado; amarillo   | <br><b>Código: 859-404/000-006</b><br>Puente; para puentes; 4 polos; aislado; azul    | <br><b>Código: 859-404</b><br>Puente; para puentes; 4 polos; aislado; gris claro   |
| <br><b>Código: 859-404/000-005</b><br>Puente; para puentes; 4 polos; aislado; rojo   | <br><b>Código: 859-405/000-029</b><br>Puente; para puentes; 5 polos; aislado; amarillo   | <br><b>Código: 859-405/000-006</b><br>Puente; para puentes; 5 polos; aislado; azul   | <br><b>Código: 859-405</b><br>Puente; para puentes; 5 polos; aislado; gris claro   |
| <br><b>Código: 859-405/000-005</b><br>Puente; para puentes; 5 polos; aislado; rojo  | <br><b>Código: 859-406/000-029</b><br>Puente; para puentes; 6 polos; aislado; amarillo  | <br><b>Código: 859-406/000-006</b><br>Puente; para puentes; 6 polos; aislado; azul  | <br><b>Código: 859-406</b><br>Puente; para puentes; 6 polos; aislado; gris claro  |
| <br><b>Código: 859-406/000-005</b><br>Puente; para puentes; 6 polos; aislado; rojo | <br><b>Código: 859-407/000-029</b><br>Puente; para puentes; 7 polos; aislado; amarillo | <br><b>Código: 859-407/000-006</b><br>Puente; para puentes; 7 polos; aislado; azul | <br><b>Código: 859-407</b><br>Puente; para puentes; 7 polos; aislado; gris claro |
| <br><b>Código: 859-407/000-005</b><br>Puente; para puentes; 7 polos; aislado; rojo | <br><b>Código: 859-408/000-029</b><br>Puente; para puentes; 8 polos; aislado; amarillo | <br><b>Código: 859-408/000-006</b><br>Puente; para puentes; 8 polos; aislado; azul  | <br><b>Código: 859-408</b><br>Puente; para puentes; 8 polos; aislado; gris claro |
| <br><b>Código: 859-408/000-005</b><br>Puente; para puentes; 8 polos; aislado; rojo | <br><b>Código: 859-409/000-029</b><br>Puente; para puentes; 9 polos; aislado; amarillo | <br><b>Código: 859-409/000-006</b><br>Puente; para puentes; 9 polos; aislado; azul  | <br><b>Código: 859-409</b><br>Puente; para puentes; 9 polos; aislado; gris claro |
| <br><b>Código: 859-409/000-005</b><br>Puente; para puentes; 9 polos; aislado; rojo |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                       |

1.1.4 Puntera

1.1.4.1 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

1.1.5 Relé básico

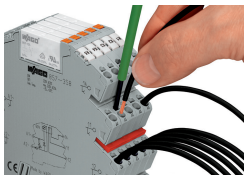
1.1.5.1 Relé básico



**Código: 857-155**  
Relé básico; Tensión nominal de entrada 60V DC; 1 inversor; Corriente permanente límite 6 A; 5 mm ancho de montaje; Altura de montaje 15 mm

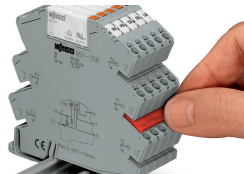
Instrucciones de manejo

Conexión del conductor



Conexión del conductor

Punteado



Punteado sencillo utilizando puentes contiguos

Marcaje



Marcaje con sistema de marcaje múltiple WMB.

## Instalación



Extracción de relé con palanca de expulsión.