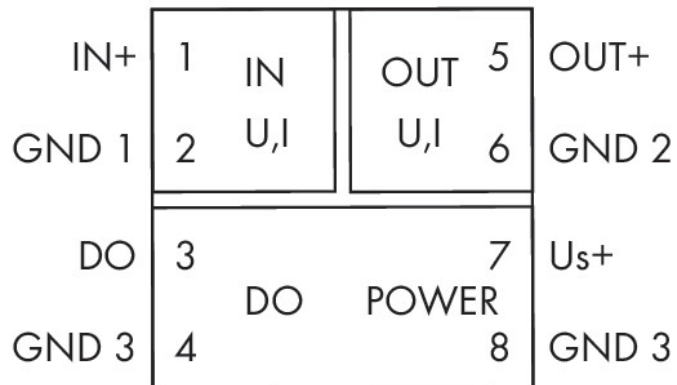
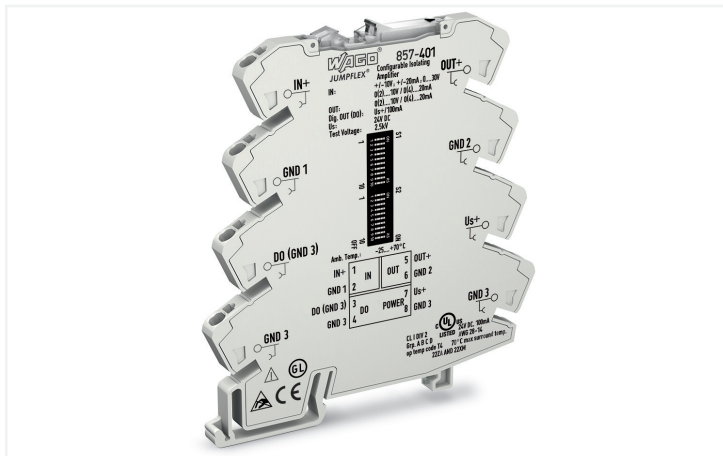
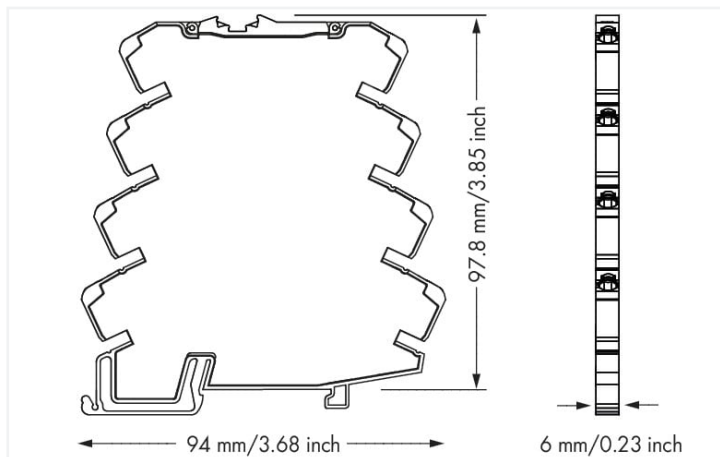


## Gegevensblad | Artikelnummer: 857-401

Scheidingsversterker; Stroom- en spanningsingangssignaal; Stroom- en spanningsuitgangssignaal; Digitale uitgang; Voedingsspanning DC 24 V; Inbouwbreedte 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>

<https://www.wago.com/857-401>

[illegible]

Afmetingen in mm

**Korte beschrijving:**

De configureerbare scheidingsversterker zet analoge normsignalen om en versterkt, filtert en scheidt de analoge normsignalen galvanisch van elkaar.

**Kenmerken:**

- PC-configuratie-interface
- Digitale schakeluitgang
- Gekalibreerde omschakeling van het meetbereik
- Analoge unipolaire en bipolaire normsignalen aan ingangszijde
- Inschakelbare clippingfunctie
- Begrenzing van het analoge normsignaal tot de eindwaarden van het meetbereik
- Galvanische 3-wegscheiding met testspanning 2,5 kV

## Opmerkingen

### Aanwijzing

Overige instelmogelijkheden via de configuratiesoftware voor de interface of via de configuratieapp voor de interface van WAGO

Technische gegevens

| Configuratie              |                                                                                                          | Ingang                           |                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Configuratiemogelijkheden | DIP-schakelaars<br>WAGO-configuratiesoftware voor de interface<br>WAGO-configuratieapp voor de interface | Signaalgang                      | Spanning (DC)<br>Stroom (DC) |
|                           |                                                                                                          | Ingangssignaal spanning          | ±10 V; 0 ... 30 V            |
|                           |                                                                                                          | Ingangssignaal stroom            | ±20 mA                       |
|                           |                                                                                                          | Ingangsweerstand stroomingang    | ≤ 200 Ω                      |
|                           |                                                                                                          | Ingangsweerstand spanningsingang | ≥ 100 kΩ                     |
|                           |                                                                                                          | Ingangsstroom max.               | 22 mA                        |
|                           |                                                                                                          | Ingangsspanning max.             | 31 V                         |
|                           |                                                                                                          | Meetbereik min.                  | 1 V                          |
|                           |                                                                                                          | Meetbereik stroom min.           | 2 mA                         |

| Uitgang analoog            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Signaalgang                | Stroom<br>Spanning                                 |
| Uitgangssignaal spanning   | 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V       |
| Uitgangssignaal stroom     | 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 2 ... 20 mA; 4 ... 20 mA |
| Belasting spanningsuitgang | ≥ 2 kΩ                                             |
| Belasting stroomuitgang    | ≤ 600 Ω                                            |

| Uitgang digitaal            |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Schakelspanning (DO) max.   | aangesloten voedingsspanning     |
| Continue stroom (DO) max.   | 100 mA (geen interne begrenzing) |
| Aantal schakeldrempels (DO) | 1 (instelbaar)                   |

| Signaalverwerking         |      |
|---------------------------|------|
| Sprongkarakteristiek typ. | 8 ms |

| Meetafwijking          |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Overdrachtsfout typ.   | ≤ 0,1 % van de eindwaarde |
| Temperatuurcoëfficiënt | ≤ 0,01 %/K                |

| Voeding                                    |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| Type voeding                               | DC 24 V                      |
| Nominale voedingsspanning U <sub>S</sub>   | DC 24 V                      |
| Voedingsspanningsbereik                    | ±30 %                        |
| Stroomopname bij nominale voedingsspanning | ≤ 40 mA (+ I <sub>DO</sub> ) |

Veiligheid en bescherming

|                    |      |                                       |                         |
|--------------------|------|---------------------------------------|-------------------------|
| Beschermingsklasse | IP20 | Testspanning                          |                         |
|                    |      | Testspanning (ingang/uitgang/voeding) | AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min |

Aansluitgegevens

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Aansluittechniek     | Push-in CAGE CLAMP®              |
| Massieve geleider    | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG |
| Fijnaderige geleider | 0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG |
| Afstriplengte        | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch |



| Geometrische gegevens            |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Breedte                          | 6 mm / 0.236 inch   |
| Hoogte                           | 94 mm / 3.701 inch  |
| Diepte vanaf bovenkant draagrail | 97,8 mm / 3.85 inch |

| Mechanische gegevens |              |
|----------------------|--------------|
| Montagewijze         | Draagrail 35 |

| Materiaalgegevens |          |
|-------------------|----------|
| Brandlast         | 0.593 MJ |
| Gewicht           | 37 g     |

| Omgevingsvoorwaarden           |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf) | -25 ... +70 °C                           |
| Omgevingstemperatuur (opslag)  | -40 ... +85 °C                           |
| Relatieve vochtigheid          | 5 ... 95 % (geen condensatie toegestaan) |
| Bedrijfshoogte max.            | 2000 m                                   |

| Normen en bepalingen       |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Conformiteitsmarkering     | CE                                     |
| EMC-storingsongevoeligheid | EN 61000-6-2; EN 61326-1; EN 50121-3-2 |
| EMC-storingsemissie        | EN 61000-6-3; EN 61326-1               |
| Normen/bepalingen          | EN 61373<br>EN 50121-3-2<br>DNV        |

| Commerciële gegevens |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Product Group        | 6 (INTERFACE ELECTRONIC) |
| eCl@ss 10.0          | 27-21-01-20              |
| eCl@ss 9.0           | 27-21-01-20              |
| ETIM 8.0             | EC002653                 |
| ETIM 7.0             | EC002653                 |
| VPE (OVPE)           | 1 stuk                   |
| Verpakkingswijze     | Zak                      |
| Land van oorsprong   | DE                       |
| GTIN                 | 4045454828509            |
| Douanetariefnummer   | 85437090300              |

| Environmental Product Compliance   |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-nr.                            | 1303-86-2<br>1317-36-8<br>7439-92-1<br>75980-60-8<br>79-94-7                                                                                        |
| REACH Candidate List Substance     | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>Diboron trioxide<br>Lead<br>Lead monoxide<br>Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- |
| RoHS Compliance Status             | Compliant,With Exemption                                                                                                                            |
| RoHS Exemption                     | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II                                                                                                                   |
| SCIP notification number (Austria) | aff0c6db-2e8d-40df-bb25-c0857553add0                                                                                                                |
| SCIP notification number (België)  | e213ff0d-2609-4996-8776-552c3940adb5                                                                                                                |

| Environmental Product Compliance          |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| SCIP notification number (Bulgaria)       | fda52b6c-252d-4865-8b7b-006d61ae0362 |
| SCIP notification number (Czech Republic) | 9e6dc05b-8858-42d0-8506-d974c363c8eb |
| SCIP notification number (Denmark)        | 9c7f385a-1237-4d96-b43d-39905b245808 |
| SCIP notification number (Finland)        | 00ecaf4e-bf48-46a7-bd9f-4304f62b07de |
| SCIP notification number (France)         | 84768d73-a171-4ad6-b0bf-c06e4790b135 |
| SCIP notification number (Germany)        | ff05be1c-f993-4d8d-87f4-089b262c2e93 |
| SCIP notification number (Hungary)        | b6abe888-47d6-44d8-beb7-2bb65ab6ef95 |
| SCIP notification number (Italy)          | 38b69325-eb5e-4b88-aa3f-bf9c997c1044 |
| SCIP notification number (Netherlands)    | 02d3ec9a-5098-4436-ac58-bc00c2e94d3a |
| SCIP notification number (Poland)         | eb1f3c08-d52f-4472-9c0d-af6649be66e7 |
| SCIP notification number (Romania)        | 009dc6d9-a76a-43d2-9b7b-afcfef2a2776 |
| SCIP notification number (Sweden)         | 3d18b596-90fd-4b86-b283-23e0a76d6d35 |

| Keurmerken / certificaten                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |                 |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------|----------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------|---|---|
| Algemene toelatingen                                                             |                | Conformiteits- en leveranciersverklaringen                                                                                                                                                                                                                                |           |      |                 |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
|  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |                 |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
| Toelating                                                                        | Norm           | Certificaatnaam                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |                 |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungsstelle                                           | TP TC 020/2011 | EAC_Certificate_RU_C-DE.AM02.B.00115_19                                                                                                                                                                                                                                   |           |      |                 |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)                        | UL 508         | E175199 Sec.4                                                                                                                                                                                                                                                             |           |      |                 |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
|                                                                                  |                | <table><tr><th>Toelating</th><th>Norm</th><th>Certificaatnaam</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Conformity<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Conformity<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> | Toelating | Norm | Certificaatnaam | EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - | UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| Toelating                                                                        | Norm           | Certificaatnaam                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |                 |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                               | -              | -                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |      |                 |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                               | -              | -                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |      |                 |                                                    |   |   |                                                    |   |   |

| Toelatingen voor scheepvaart                                                       |                                 |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
|  |                                 |                   |
| Toelating                                                                          | Norm                            | Certificaatnaam   |
| 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/2186/880590/18 |

| Toelatingen voor explosiegevaarlijke omgevingen                                     |                   |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
|  |                   |                 |
| Toelating                                                                           | Norm              | Certificaatnaam |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)                          | ANSI/ISA 12.12.01 | E198726         |

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 857-401

↓



| Documentatie              |                       |                    |            |                  |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|------------|------------------|
| Handboek                  |                       | Aanbestedingstekst |            |                  |
| WAGO Isolating Amplifiers |                       | 857-401            | 18.07.2019 | xml<br>6.65 KB   |
|                           |                       | 857-401            | 18.07.2019 | docx<br>19.75 KB |
|                           |                       | 857-401            | 18.07.2019 | pdf<br>76.23 KB  |
| Bijsluiter                |                       |                    |            |                  |
| Signal Conditioners       | V 2.0.0<br>24.01.2023 | pdf                | 2162.69 KB |                  |

| CAx-gegevens         |                           |
|----------------------|---------------------------|
| CAD-gegevens         | CAE data                  |
| 2D/3D Models 857-401 | EPLAN Data Portal 857-401 |
|                      | WSCAD Universe 857-401    |
|                      | ZUKEN Portal 857-401      |

| Engineering software                            |                          |                     |  |  |
|-------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--|--|
| Software voor configuratie en inbedrijfstelling |                          |                     |  |  |
| WAGO Interface Configuration Software G2 FULL   | 1.00.10.01<br>20.01.2022 | exe<br>112213.07 KB |  |  |
| WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL  | 1.00.10.01<br>20.01.2022 | exe<br>30238.22 KB  |  |  |

| 1 Passende producten                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Optioneel toebehoren                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |
| 1.1.1 Bruggen                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |
| 1.1.1.1 Bruggen                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |
| <br><a href="#">Art.nr.: 281-482</a><br>Brug; 2-voudig; geïsoleerd; grijs                           | <br><a href="#">Art.nr.: 859-410/000-006</a><br>Brug; voor brugschacht; 10-voudig; geïsoleerd; blauw | <br><a href="#">Art.nr.: 859-410/000-029</a><br>Brug; voor brugschacht; 10-voudig; geïsoleerd; geel | <br><a href="#">Art.nr.: 859-410</a><br>Brug; voor brugschacht; 10-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs |
| <br><a href="#">Art.nr.: 859-410/000-005</a><br>Brug; voor brugschacht; 10-voudig; geïsoleerd; rood | <br><a href="#">Art.nr.: 859-402/000-006</a><br>Brug; voor brugschacht; 2-voudig; geïsoleerd; blauw  | <br><a href="#">Art.nr.: 859-402/000-029</a><br>Brug; voor brugschacht; 2-voudig; geïsoleerd; geel   | <br><a href="#">Art.nr.: 859-402</a><br>Brug; voor brugschacht; 2-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs  |
| <br><a href="#">Art.nr.: 859-402/000-005</a><br>Brug; voor brugschacht; 2-voudig; geïsoleerd; rood  | <br><a href="#">Art.nr.: 859-403/000-006</a><br>Brug; voor brugschacht; 3-voudig; geïsoleerd; blauw  | <br><a href="#">Art.nr.: 859-403/000-029</a><br>Brug; voor brugschacht; 3-voudig; geïsoleerd; geel  | <br><a href="#">Art.nr.: 859-403</a><br>Brug; voor brugschacht; 3-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs  |

## 1.1.1.1 Bruggen

**Art.nr.: 859-403/000-005**

Brug; voor brugschacht; 3-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 859-404/000-006**

Brug; voor brugschacht; 4-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 859-404/000-029**

Brug; voor brugschacht; 4-voudig; geïsoleerd; geel

**Art.nr.: 859-404**

Brug; voor brugschacht; 4-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 859-404/000-005**

Brug; voor brugschacht; 4-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 859-405/000-006**

Brug; voor brugschacht; 5-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 859-405/000-029**

Brug; voor brugschacht; 5-voudig; geïsoleerd; geel

**Art.nr.: 859-405**

Brug; voor brugschacht; 5-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 859-405/000-005**

Brug; voor brugschacht; 5-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 859-406/000-006**

Brug; voor brugschacht; 6-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 859-406**

Brug; voor brugschacht; 6-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 859-406/000-005**

Brug; voor brugschacht; 6-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 859-406/000-029**

Brug; voor brugschacht; 6-voudig; geïsoleerd; signaalgeel

**Art.nr.: 859-407/000-006**

Brug; voor brugschacht; 7-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 859-407/000-029**

Brug; voor brugschacht; 7-voudig; geïsoleerd; geel

**Art.nr.: 859-407**

Brug; voor brugschacht; 7-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 859-407/000-005**

Brug; voor brugschacht; 7-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 859-408/000-006**

Brug; voor brugschacht; 8-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 859-408/000-029**

Brug; voor brugschacht; 8-voudig; geïsoleerd; geel

**Art.nr.: 859-408**

Brug; voor brugschacht; 8-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 859-408/000-005**

Brug; voor brugschacht; 8-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 859-409/000-006**

Brug; voor brugschacht; 9-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 859-409/000-029**

Brug; voor brugschacht; 9-voudig; geïsoleerd; geel

**Art.nr.: 859-409**

Brug; voor brugschacht; 9-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 859-409/000-005**

Brug; voor brugschacht; 9-voudig; geïsoleerd; rood

## 1.1.2 Communicatie

## 1.1.2.1 Bluetooth

**Art.nr.: 750-921**

Bluetooth®-adapter

## 1.1.2.2 Communicatiekabel

**Art.nr.: 750-923**

Configuratiekabel; USB-aansluiting; Lengte 2,5 m

### 1.1.3 Gereedschap

#### 1.1.3.1 Bedieningsgereedschap



**Art.nr.: 210-720**

Bedieningsgereedschap; Blad 3,5 x 0,5 mm; met gedeeltelijk geïsoleerde schacht; meerkleurig

### 1.1.4 Interfacemodule

#### 1.1.4.1 Interface-adapter



**Art.nr.: 857-980**

Interface Adapter; 16-polig; analoog

### 1.1.5 Kabels en connectoren

#### 1.1.5.1 Communicatiekabel



**Art.nr.: 750-923/000-001**

Configuratiekabel; USB-aansluiting; Lengte 5 m

### 1.1.6 Klemmen

#### 1.1.6.1 Rijgklem



**Art.nr.: 857-979**

Voedings- en rijgklem

#### 1.1.6.2 Voedingsklem



**Art.nr.: 857-979**

Voedings- en rijgklem

### 1.1.7 Markering

#### 1.1.7.1 Markeringsschildje



**Art.nr.: 2009-115**

WMB Inline; voor Smart Printer; 1500 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; wit



**Art.nr.: 793-502**

WMB-markeringskaart; als kaart; bedrukt; 1 ... 10 (10x); not stretchable; Opdruk horizontaal; opklikbaar; wit



**Art.nr.: 793-566**

WMB-markeringskaart; als kaart; bedrukt; 1 ... 50 (2x); not stretchable; Opdruk horizontaal; opklikbaar; wit



**Art.nr.: 793-503**

WMB-markeringskaart; als kaart; bedrukt; 11 ... 20 (10x); not stretchable; Opdruk horizontaal; opklikbaar; wit



**Art.nr.: 793-504**

WMB-markeringskaart; als kaart; bedrukt; 21 ... 30 (10x); not stretchable; Opdruk horizontaal; opklikbaar; wit



**Art.nr.: 793-505**

WMB-markeringskaart; als kaart; bedrukt; 31 ... 40 (10x); not stretchable; Opdruk horizontaal; opklikbaar; wit



**Art.nr.: 793-506**

WMB-markeringskaart; als kaart; bedrukt; 41 ... 50 (10x); not stretchable; Opdruk horizontaal; opklikbaar; wit



**Art.nr.: 793-501**

WMB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; wit

### 1.1.7.1 Markeringsschildje

**Art.nr.: 793-5501**

WMB-markeringskaart; als kaart; voor klembreedte 5 - 17,5 mm; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; wit

### 1.1.7.2 Markeringsstroken

**Art.nr.: 2009-110**

Markeringsstrook; voor Smart Printer; op rol; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; wit

## 1.1.8 Relaismodule

### 1.1.8.1 Relaismodule

**Art.nr.: 857-304**

Relaismodule; Nominale ingangsspanning DC 24 V; 1 wisselcontact; Continue grensstroom 6 A; Statusindicatie geel; Inbouwbreedte 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; grijs

## 1.1.9 Schroefloze eindklem

### 1.1.9.1 Montagemateriaal

**Art.nr.: 249-117**

Schroefloze eindklem; 10 mm breed; voor draagrail 35 x 15 en 35 x 7,5; grijs

**Art.nr.: 249-197**

Schroefloze eindklem; 14 mm breed; voor draagrail 35 x 15 en 35 x 7,5; grijs

**Art.nr.: 249-116**

Schroefloze eindklem; 6 mm breed; voor draagrail 35 x 15 en 35 x 7,5; grijs

## 1.1.10 Voeding

### 1.1.10.1 Netvoeding

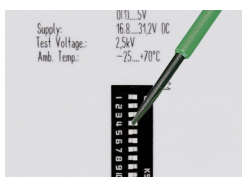
**Art.nr.: 787-2852**

Primair geschakelde voeding; 1-fasig; Uitgangsspanning DC 24 V; Uitgangsstroom 1 A

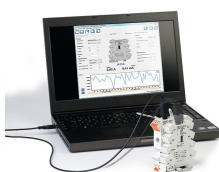


## Instructies voor gebruik

### Configureren



Configuratie via DIP-schakelaars



Configuratie met de WAGO-configuratie-software voor de interface



Configuratie met de WAGO-configuratie-app voor de interface

### Bruggen



Bruggen in plaats van bedraden - dankzij de gelijke contouren op alle aansluitniveaus