





**Features:**

- Space-saving ECB with one channel
- Reliably and safely trips in the event of an overload and short circuit on the secondary side
- Switch-on capacity > 50,000  $\mu$ F
- Enables the use of an economical, standard power supply
- Minimizes wiring via two voltage outputs and maximizes commoning options on both input and output sides (e.g., commoning of the output voltage on 857 and 2857 Series devices)
- Status signal – adjustable as single or group message
- Reset, switch on/off via remote input or local switch
- Prevents power supply overload due to total inrush current thanks to time-delayed switching on during interconnected operation

**Notes**

Nota

The device is designed for use in SELV circuits.  
Depending on the output current, please use the approved minimum conductor cross-sections.

## Dati tecnici

Ingresso		Uscita	
Tensione nominale d'ingresso $U_{i, nom}$	24 VDC	Numero totale di canali (modulo)	1
Campo tensione d'ingresso	18 ... 30 VDC	Tensione d'uscita nominale $U_{o, nom}$	1 x 24 VDC
		Campo tensione d'uscita	18 ... 30 VDC ( $U_e$ - caduta tensione)
		Caduta tensione	$\leq 40$ mV (0.5 A); $\leq 80$ mV (1 A); $\leq 120$ mV (1.5 A); $\leq 160$ mV (2 A); $\leq 200$ mV (2.5 A); $\leq 240$ mV (3 A); $\leq 280$ mV (3.5 A); $\leq 320$ mV (4 A)
		Corrente nominale d'uscita $I_{o, nom}$	1 x 0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 A (Regolabile)
		Impostazione predefinita	DC 0,5 A; disattivata
		Tempo spostamento	10 ms ... 90 s (In base al carico)
		Capacità attivazione	
		Comportamento di attivazione	Time-delayed channel switching (load-dependent, min. 0 ms / max. 500 ms)
		Limitazione corrente	No
		Soglia attivazione	DC 20,3 V

## Signaling and communication

Segnalazione	1 x Status LED (green/yellow/red) 1 x Signal output (18 ... 30 VDC, max. 0.015 A), default setting: tripped
Indicatore dello stato operativo	LED verde (canale OK) Red LED (channel switched off)
Ingresso remoto	1 x Control input (15 ... 30 VDC (active high); 0 ... 5 VDC (active low); max. 0.015 A)

## Perdite rendimento/potenza

Potenza dissipata $P_i$	$\leq 0,4$ W (Senza carico)
Rendimento (tip.)	98 %

## Protezione fusibile

Fusibile interno	T 8 A
------------------	-------

## Sicurezza e protezione

Tensione isolamento (connettori - custodia)	1,5 kVDC
Classe di protezione	III
Classe di protezione	IP20; secondo EN 60529
Protezione dall'inversione di polarità	No
Scaricamento transienti (primario)	Diodo soppressore (33 V)
Funzionamento in parallelo dei singoli canali	non permesso
Funzionamento in serie	No
MTBF	807,840 h

## Insulation coordination (UL)

Categoria sovratensione	II
Grado di emissione	2

## Insulation coordination

Categoria sovratensione	II
Grado di emissione	2

### Dati di connessione

Numero di slot per ponticello	8	<b>Connessione 1</b>	
		Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
		Connettore WAGO	WAGO serie 857
		Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 26 ... 14 AWG
		Conduttore flessibile	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
		Lunghezza spelatura	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pollici
		Nota (sezione conduttore)	Depending on the output current, use the conductor cross-sections tested and approved by UL: 26 ... 14 AWG (0.5 A); 24 ... 14 AWG (1 A / 1.5 A); 22 ... 14 AWG (2 A / 2.5 A); 20 ... 14 AWG (3 A / 3.5 A / 4 A)

### Dati geometrici

Larghezza	6 mm / 0.236 pollici
Altezza	94 mm / 3.701 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	97,8 mm / 3.85 pollici

### Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35
----------------	--------------

### Dati dei materiali

Carico d'incendio	0.634 MJ
Peso	55,7 g

### Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione)	-25 ... +70 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 ... +85 °C
Umidità relativa	10 ... 95 % (nessuna condensa ammissibile)
Riduzione di potenza	Nessuna riduzione di potenza
Altitudine d'esercizio	≤ 2000 m (a.s.l.)

### Norme e specifiche tecniche

Marchio di conformità	CE; UKCA
Norme/specifiche	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 61010-2-201 DNV UL 2367

### Dati commerciali

PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	borsa
Paese d'origine	IN
Numero tariffa doganale	85362010900

**Product Classification**

UNSPSC	39121634
ETIM 9.0	EC001440
ETIM 8.0	EC001440
ECCN	NO US CLASSIFICATION

**Environmental Product Compliance**

CAS-No.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	182a37ec-835c-4398-8a34-26201cdd647d
SCIP notification number (Belgium)	7be3cd1c-81db-4697-a0e7-4510af4b0fd3
SCIP notification number (Bulgaria)	ace2344b-cece-40e9-838e-5420ff7f06d3
SCIP notification number (Czech Republic)	eb7d500a-09ae-4c68-b0e6-cf5de11bb5a3
SCIP notification number (Denmark)	2fe76880-4391-4e7f-b43f-312ea576f7ac
SCIP notification number (Finland)	5412f2c7-19e9-475b-820c-724a74597644
SCIP notification number (France)	1b5214de-93ad-4cba-819d-9eeab6e2f665
SCIP notification number (Germany)	eaba3ebe-87e7-4c03-b934-cf6d6de9d5ad
SCIP notification number (Hungary)	b81f3d60-9a87-43f6-9087-58886bf6fc11
SCIP notification number (Italy)	80f1784f-8ca8-4cda-914f-12cbdee804ee
SCIP notification number (Netherlands)	d630cf8b-2fe9-47a8-80dd-96dd379b2c2d
SCIP notification number (Poland)	efb9155f-9a6d-451d-9a46-a31631f587ae
SCIP notification number (Romania)	a2c30a36-126b-4e67-a159-9409a10010f4
SCIP notification number (Sweden)	585b6e14-60b3-4a80-b3b2-05e4b69c9b39

**Approvazioni/certificati**

<b>Omologazioni generali</b>	<b>Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore</b>
------------------------------	---



Certificazione	Standard	Nome del certificato
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	UL E175199 Vol.3 Sec.5
UR Underwriters Laboratories Inc.	-	E175199

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Certificazioni per applicazioni nautiche



Certificazione	Standard	Nome del certificato
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00001D1

Certificazioni per aree a rischio



Certificazione	Standard	Nome del certificato
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product  
Compliance  
787-3861/004-020



Documentation

Manual

Product Manual Elec-  
tronic circuit breaker

V 1.0.0  
25.03.2024

pdf  
7578.83 KB



Instruction Leaflet

Electronic Circuit Brea-  
ker

V 1.1.1  
11.09.2023

pdf  
2491.12 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models  
787-3861/004-020



1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Distribuzione del potenziale

1.1.1.1 Modulo per distribuzione del potenziale



**N. art.: 787-3861/000-1000**

Modulo per distribuzione del potenziale; 1 potenziale; con 8 punti di contatto a 0V; Sezione conduttore fino a 2,5 mm<sup>2</sup>



**N. art.: 787-3861/000-2000**

Modulo per distribuzione del potenziale; 1 potenziale; con 8 punti di contatto a 24V; Sezione conduttore fino a 2,5 mm<sup>2</sup>



**N. art.: 787-3861/000-3000**

Modulo per distribuzione del potenziale; 2 potenziali; con 4 punti di contatto ognuno (0V/24V); Sezione conduttore fino a 2,5 mm<sup>2</sup>

## 1.1.2 Marcatura

### 1.1.2.1 Marcatore



**N. art.: 793-502**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 10 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-566**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 50 (2x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-503**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 11 ... 20 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-504**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 21 ... 30 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 793-505**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 31 ... 40 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-506**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 41 ... 50 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-5501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 2009-115**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

### 1.1.2.2 Striscia di marcatura



**N. art.: 2009-110**

Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

## 1.1.3 Ponticello

### 1.1.3.1 Ponticello



**N. art.: 859-410/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-410/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-410**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-410/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; rosso



**N. art.: 859-402/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; blu

**N. art.: 859-402/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-402**

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-403/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-403/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-403**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-403/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-404/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-404/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-404**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-404/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-405/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-405/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; giallo

**N. art.: 859-405**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 859-405/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; rosso

**N. art.: 859-406/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; blu

### 1.1.3.1 Ponticello



**N. art.: 859-406/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; giallo



**N. art.: 859-406**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 859-406/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; rosso



**N. art.: 859-407/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-407/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; giallo



**N. art.: 859-407**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 859-407/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; rosso



**N. art.: 859-408/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-408/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; giallo



**N. art.: 859-408**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 859-408/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; rosso



**N. art.: 859-409/000-006**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; blu



**N. art.: 859-409/000-029**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; giallo



**N. art.: 859-409**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 859-409/000-005**

Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; rosso

### 1.1.4 Utensile

#### 1.1.4.1 Utensile



**N. art.: 210-720**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore