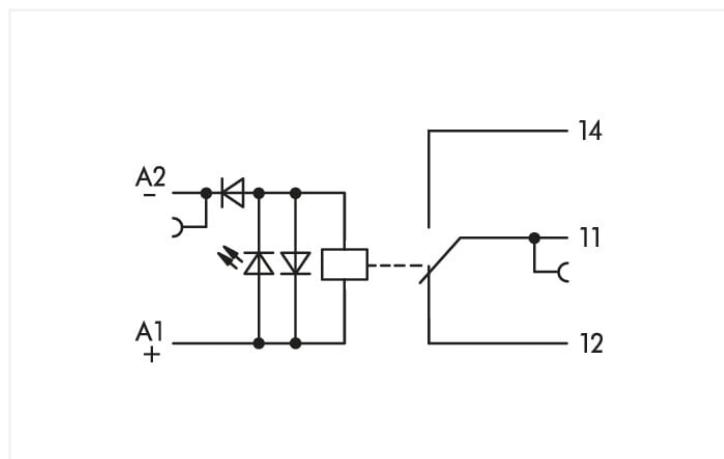
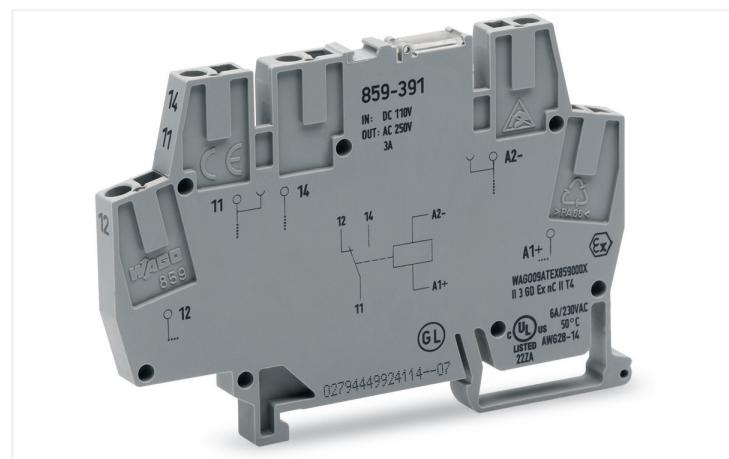


Scheda dati | Codice articolo: 859-391

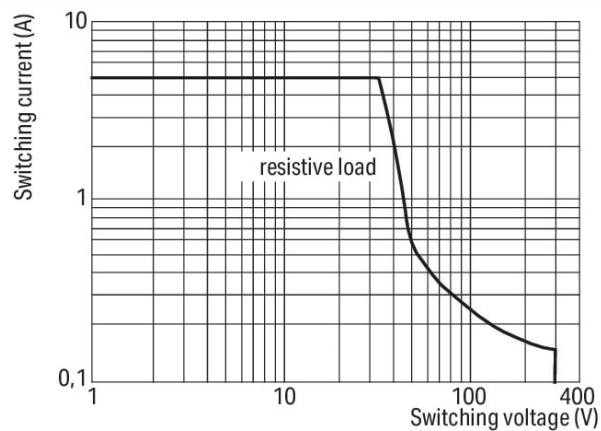
Modulo relè; Tensione nominale di ingresso: 110 V DC; 1 contatto in scambio; Ferrovia; Indicatore di stato rosso; Larghezza modulo: 6 mm; 2,50 mm²; grigio



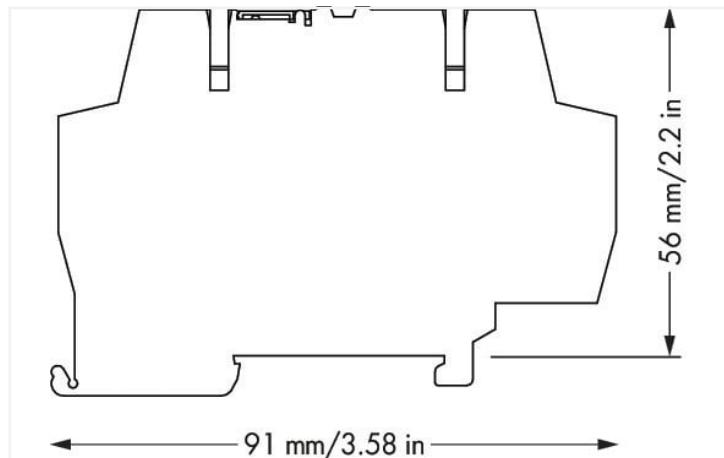
<https://www.wago.com/859-391>



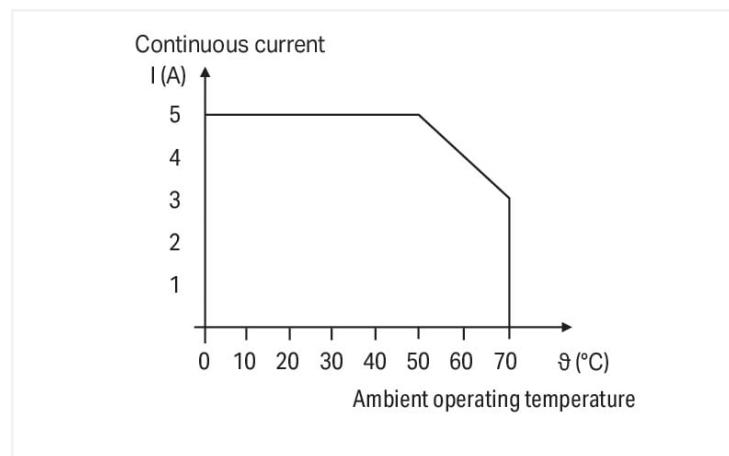
Colore: ■ grigio



DC load limit curve



Misure in mm



Current-carrying capacity curve

Notes

Nota

Per la protezione di contatti e bobine relè i carichi induttivi devono essere attenuati con un circuito di protezione efficiente.

Dati tecnici

Circuito di controllo

Tensione nominale in ingresso U_N	DC 110 V
Campo tensione d'ingresso	$\pm 30\%$
Corrente d'ingresso nominale U_N	3 mA

Circuito di carico

Numero di contatti in scambio/passaggio	1
Materiale di contatto (relè)	AgSnO ₂
Limitazione corrente permanente	5 A
Tensione di commutazione (max.)	AC 250 V
Potenza commutabile (ohmica) (max.)	AC 1250 VA; DC (vedere la curva del limite di carico)
Capacità di commutazione	AC-15: 3 A / AC 250 V; DC-13: 2 A / DC 24 V
Carico minimo raccomandato	10 V / 10 mA; 24 V / 1 mA
Tempo di risposta (tip.)	15 ms
Tempo di caduta (tip.)	25 ms
Periodo bounce (tip.)	3,5 ms
Vita elettrica (NO; carico resistivo; 23 °C)	50 x 10 ³ operazioni di commutazione
Vita meccanica	5 x 10 ⁶ operazioni di commutazione
Frequenza di commutazione con/senza carico (max.)	6 min ⁻¹ / 180 min ⁻¹

Segnalazione

Indicatore di stato	LED rosso
---------------------	-----------

Sicurezza e protezione

Tensione nominale	300 V
Picco di tensione nominale	4 kV
Categoria sovratensione	III
Grado di emissione	2
Forza dielettrica, circuito carico/controllo (AC, 1 min)	4 kVrms
Forza dielettrica, contatto aperto (AC, 1 min)	1 kVrms
Tipo isolamento (controllo/circuito carico)	Isolamento rinforzato (isolamento di sicurezza)
Tipo isolamento (dispositivo adiacente)	Isolamento rinforzato (isolamento di sicurezza)
Classe di protezione	IP20; quando accoppiato o con piastra terminale 859-525

Dati di connessione

Tecnica di connessione	CAGE CLAMP®
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG
Lunghezza spelatura	5 ... 6 mm / 0,2 ... 0,24 pollici

Dati geometrici

Larghezza	6 mm / 0.236 pollici
Altezza	91 mm / 3.583 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	56 mm / 2.205 pollici

Mechanical data

Tipo montaggio	Guida DIN 35
Posizione di montaggio	Orizzontale (diritto/appoggiato); verticale

Dati dei materiali

Colore	grigio
Carico d'incendio	0.457 MJ
Peso	22,3 g

Requisiti ambientali

Temperatura dell'aria circostante (esercizio con U_N)	-40 ... +70 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 ... +70 °C
Temperatura di lavorazione	-25 ... +50 °C
Campo di temperatura del cavo in connessione secondo EN 61010-2-201	$\geq (T_{ambiente} + 20 \text{ K})$
Umidità relativa	5 ... 95 % (nessuna condensa ammissibile)
Altezza d'esercizio (max.)	2000 m

Norme e specifiche tecniche

Norme/specifiche	EN 61010-2-201 EN 61810-1 EN 61373 UL 508 DNV
------------------	---

Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-37-16-01
eCl@ss 9.0	27-37-16-01
ETIM 8.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437
PU (SPU)	10 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	CN
GTIN	4055143604253
Numeri tariffa doganale	85364900990

Environmental Product Compliance

CAS-No.	7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	6d12ed06-fbf3-46a1-a654-630e8d49ec3a
SCIP notification number (Belgium)	204a505a-779b-47fd-bb86-ece19e28e6f6
SCIP notification number (Bulgaria)	52694fa5-7fde-4b35-8106-adf982eee3cc
SCIP notification number (Czech Republic)	25a17a55-10db-48ed-bd57-1f856ac46747
SCIP notification number (Denmark)	50126113-d1c1-4fed-8ff4-c751f9813eff

Environmental Product Compliance

SCIP notification number (Finland)	e6292971-97d1-4062-99e2-1f8d520ffe86
SCIP notification number (France)	dc7b4162-3d72-47f2-a6ca-a778864afaac
SCIP notification number (Germany)	bdf824c4-0b3f-474f-b497-66278509560c
SCIP notification number (Hungary)	58a34e58-8285-4ce7-aca7-c5dd0d887a32
SCIP notification number (Italy)	f6ec7b34-e646-4dac-82b3-bc9d30a8a37e
SCIP notification number (Netherlands)	a5a1c421-7f99-42f1-971a-c6ab6f7bbcaa
SCIP notification number (Poland)	5dc3f8d-80ba-40ba-ae3d-753b370f3f76
SCIP notification number (Romania)	c2238359-5fcc-49dd-b253-48ff3cbaac69
SCIP notification number (Sweden)	6b37fa18-396b-4c17-a57e-87c804f6fa3c

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



Certificazione	Standard	Nome del certificato
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

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
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2186/880590/18

Certificazioni per aree a rischio

Certificazione	Standard	Nome del certificato
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2021312304000982 (Ex ec nC IIC T4 Gc)
UKEEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA-GO22UKEX007X_ec nC

Download

Environmental Product Compliance

[Compliance Search](#)
[Environmental Product Compliance 859-391](#)


Documentation

Bid Text	Instruction Leaflet
859-391 19.02.2019	CCC Ex (Additional information) 26.04.2023 pdf 132.68 KB
859-391 20.02.2019	Relay modules, Opto-coupler modules V 2.0.0 19.01.2022 pdf 2066.27 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 859-391



CAE data

EPLAN Data Portal
859-391WSCAD Universe
859-391

ZUKEN Portal 859-391



1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Boccola

1.1.1.1 Boccola

[N.art.: 216-321](#)Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24;
isolato; stagnato elettricamente; giallo[N.art.: 216-322](#)Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG;
isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro[N.art.: 216-221](#)Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG;
isolato; stagnato elettricamente; bianco[N.art.: 216-222](#)Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG;
isolato; stagnato elettricamente; grigio[N.art.: 216-223](#)Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18;
isolato; stagnato elettricamente; rosso[N.art.: 216-224](#)Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16;
isolato; stagnato elettricamente; nero

1.1.2 Marcatura

1.1.2.1 Dispositivo di marcatura

[N.art.: 210-110](#)

Pennarello con punta in fibra

1.1.2.2 Marcatore

[N.art.: 2009-145](#)Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm;
vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco[N.art.: 248-502](#)

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

[N.art.: 248-503](#)

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

[N.art.: 248-504](#)

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

[N.art.: 248-506](#)

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

[N.art.: 248-501](#)

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.1.3 Piastra terminale

1.1.3.1 Piastra intermedia



[N.art.: 859-525](#)

Piastra terminale e intermedia; spessore 1 mm; grigio

1.1.3.2 Piastra terminale



[N.art.: 859-525](#)

Piastra terminale e intermedia; spessore 1 mm; grigio

1.1.4 Ponticello

1.1.4.1 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.: 859-402/000-005](#)

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



[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



[N.art.: 859-406/000-029](#)

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



[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

1.1.5 Test e misurazione

1.1.5.1 Accessori per test



N.art.: 859-500

WAGO Test pin; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm non isolato; Puntale per saldatura fino a 0,5 mm²

1.1.6 Utensile

1.1.6.1 Utensile



N.art.: 210-720

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

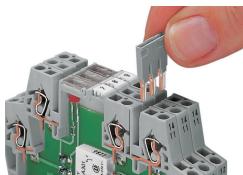
Note di installazione

Connessione conduttore



Connessione conduttore

Collegamento a ponte



Collegamento a ponte agevole impiegando ponticelli orizzontali

Marcatura



Marcatura con sistema di marcatura rapida Mini-WSB Quick