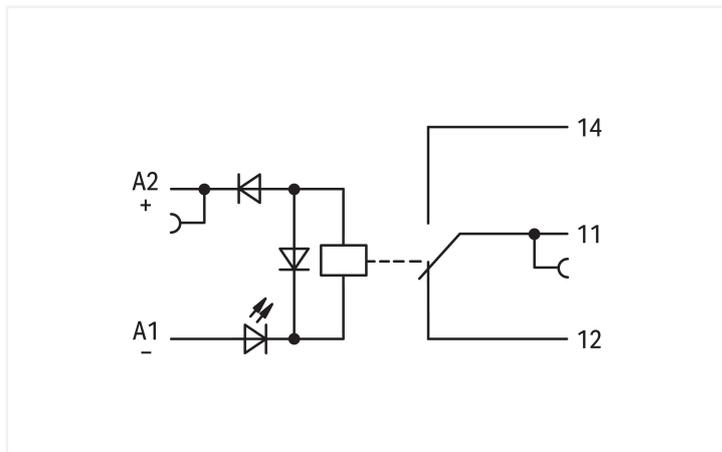
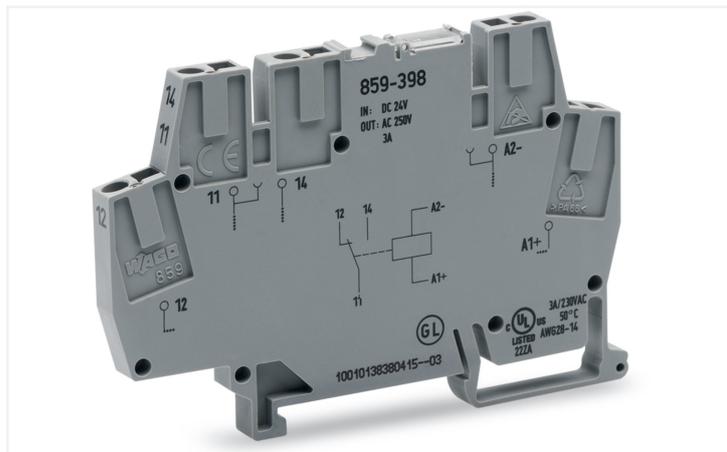


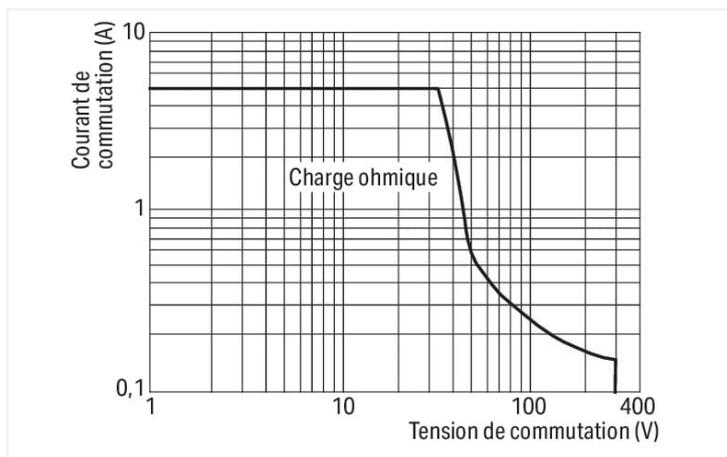
# Fiche technique | Référence: 859-399

Module relais; Tension nominale d'entrée DC 110 V; 1 RT; Chemin de fer; Indication d'état rouge; Largeur 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>

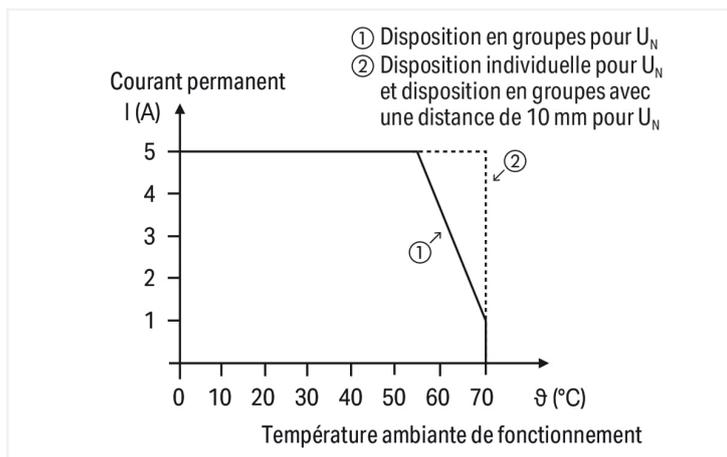
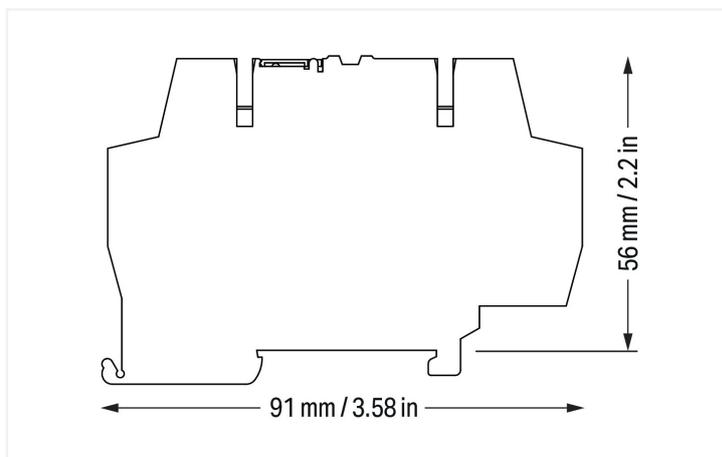
<https://www.wago.com/859-399>



Identique à la figure



Courbe pour charge DC



## Remarques

Remarque	Un dispositif d'antiparasitage approprié doit être installé parallèlement aux charges inductives.
----------	---

## Données techniques

### Circuit de commande

Tension nominale d'entrée $U_N$	110 V DC
Plage de tension d'entrée	±40 %
Courant d'entrée nominal pour $U_N$	4 mA

### Circuit de charge

Nombre relais RT/contacts inverseurs	1
Matériau du contact (Relais)	AgSnO <sub>2</sub>
Limite du courant permanent	5 A
Tension de commutation max.	250 V AC
Pouvoir de coupure max. (ohmique)	AC 1250 VA; DC voir courbe représentant la limite de charge
Pouvoir de coupure	AC-15: 3 A / AC 250 V; DC-13: 2 A / DC 24 V
Charge min. recommandée	10 V / 10 mA; 24 V / 1 mA
Temps de montée typ.	15 ms
Temps de retombée typ.	25 ms
Temps de rebond typ.	3,5 ms
Durée de vie électrique (N.O. ; charge ohmique ; 23 °C)	50 x 10 <sup>3</sup> manœuvres
Durée de vie, mécanique	5 x 10 <sup>6</sup> manœuvres
Fréquence de commutation max. avec/ sans charge	6 min <sup>-1</sup> / 180 min <sup>-1</sup>

## Signalisation

Indication d'état	LED rouge
-------------------	-----------

## Sécurité & Protection

Tension de référence	300 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Rigidité diélectrique entre circuit de commande/de charge (AC, 1 min)	4 kV <sub>eff</sub>
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts (AC, 1 min)	1 kV <sub>eff</sub>
Type d'isolation (Commande/Charge)	Isolation renforcée (séparation sûre)
Type d'isolation (appareils adjacents)	Isolation renforcée (séparation sûre)
Indice de protection	IP20; Dans l'état connecté ou lors de l'utilisation d'une plaque d'extrémité 859-525

## Données de raccordement

Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG
Longueur de dénudage	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

### Données géométriques

Largeur	6 mm / 0.236 inch
Hauteur	91 mm / 3.583 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	56 mm / 2.205 inch

### Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
Position de montage	Horizontal (normal/couché) ; vertical

### Données du matériau

Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Groupe du matériau isolant	I
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,338 MJ
Poids	23 g

### Conditions d'environnement

Température ambiante (en fonctionnement pour $U_N$ )	-40 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +70 °C
Température d'utilisation	-25 ... +50 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	$\geq (T_{\text{ambiante}} + 20 \text{ K})$
Humidité relative	5 ... 95 % (condensation non admise)
Altitude d'utilisation max.	2000 m

### Normes et spécifications

Normes/spécifications	EN 61010-2-201 EN 61810-1 EN 61373 DNV
-----------------------	---

### Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-37-16-01
eCl@ss 9.0	27-37-16-01
ETIM 9.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437
Unité d'emb. (SUE)	10 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143604598
Numéro du tarif douanier	85364900990

## Conformité environnementale du produit

CAS-No.	7439-92-1 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	7(a) 7(c)-I
SCIP notification number (Autriche)	da3b1713-9761-41e7-8044-689dc3940513
SCIP notification number (Belgique)	3b9c84a0-e33e-4ee2-981c-09988cc2603f
SCIP notification number (Bulgarie)	a6263f25-8c16-4f1e-ac03-951c556fa050
SCIP notification number (République tchèque)	fdbc298f-18cc-48ce-aeaa-f6785ebcfd35
SCIP notification number (Danemark)	52c31211-7c13-4380-8070-e215249fcaa1
SCIP notification number (Finlande)	1b382067-f6e0-486f-86d8-1ea8eb0b961e
SCIP notification number (France)	ad53387b-c55d-4149-ac69-09717cbeee7e
SCIP notification number (Allemagne)	fb02cac5-40e8-4223-942f-f54d21def31f
SCIP notification number (Hongrie)	4d2c9d25-019c-44bc-9210-91663dd3c3e9
SCIP notification number (Italie)	2af4c56a-41a0-4996-937d-ee17ba2c156a
SCIP notification number (Pays bas)	de25115e-c241-462b-b271-b00174aead95
SCIP notification number (Pologne)	3021932a-f395-43b2-a194-8f1875bfc7e0
SCIP notification number (Roumanie)	2af37088-69d8-44fb-915e-f800e5dd6c93
SCIP notification number (Suède)	a5d9c89b-3d93-4d69-8524-2be3d11f6aea

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

### Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

### Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug.2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1098/880590/23

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 859-399	<a href="#">↓</a>

## Documentation

Texte complémentaire			
859-399	19.02.2019	xml 4.51 KB	<a href="#">↓</a>
859-399	20.02.2019	docx 16.88 KB	<a href="#">↓</a>

Dépliant instructions			
Modules relais, Modules optocoupleurs	V 2.0.0 19.01.2022	pdf 2066.27 KB	<a href="#">↓</a>

## Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 859-399

Données CAE
EPLAN Data Portal 859-399
WSCAD Universe 859-399
ZUKEN Portal 859-399

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Contact de pontage

##### 1.1.1.1 Contact de pontage

<p><b>Réf.: 859-410/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; bleu</p>	<p><b>Réf.: 859-410</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair</p>	<p><b>Réf.: 859-410/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; jaune</p>	<p><b>Réf.: 859-410/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; rouge</p>
<p><b>Réf.: 859-402/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; bleu</p>	<p><b>Réf.: 859-402</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair</p>	<p><b>Réf.: 859-402/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; jaune</p>	<p><b>Réf.: 859-402/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; rouge</p>
<p><b>Réf.: 859-403/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; bleu</p>	<p><b>Réf.: 859-403</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair</p>	<p><b>Réf.: 859-403/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; jaune</p>	<p><b>Réf.: 859-403/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; rouge</p>
<p><b>Réf.: 859-404/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; bleu</p>	<p><b>Réf.: 859-404</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair</p>	<p><b>Réf.: 859-404/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; jaune</p>	<p><b>Réf.: 859-404/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; rouge</p>
<p><b>Réf.: 859-405/000-006</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; bleu</p>	<p><b>Réf.: 859-405</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair</p>	<p><b>Réf.: 859-405/000-029</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; jaune</p>	<p><b>Réf.: 859-405/000-005</b> Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; rouge</p>

### 1.1.1.1 Contact de pontage



Réf.: [859-406/000-006](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; bleu



Réf.: [859-406](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [859-406/000-029](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; jaune



Réf.: [859-406/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; rouge



Réf.: [859-407/000-006](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; bleu



Réf.: [859-407](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [859-407/000-029](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; jaune



Réf.: [859-407/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; rouge



Réf.: [859-408/000-006](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; bleu



Réf.: [859-408](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [859-408/000-029](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; jaune



Réf.: [859-408/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; rouge



Réf.: [859-409/000-006](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; bleu



Réf.: [859-409](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [859-409/000-029](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; jaune



Réf.: [859-409/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; rouge

### 1.1.3 Outil

#### 1.1.3.1 Outil de manipulation



Réf.: [210-720](#)

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

### 1.1.4 Plaque d'extrémité

#### 1.1.4.2 Plaque intermédiaire



Réf.: [859-525](#)

Plaque d'extrémité et intermédiaire; épaisseur 1 mm; gris

### 1.1.5 Repérage

#### 1.1.5.1 Appareils de marquage



Réf.: [210-110](#)

Stylo feutre-graveur

### 1.1.5.2 Étiquette de marquage



**Réf.: 248-502**

Carte de repérage mini WSB; en carte; avec impression; 1 ... 10 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc

**Réf.: 248-503**

Carte de repérage mini WSB; en carte; avec impression; 11 ... 20 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc

**Réf.: 248-504**

Carte de repérage mini WSB; en carte; avec impression; 21 ... 30 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc

**Réf.: 248-506**

Carte de repérage mini WSB; en carte; avec impression; 41 ... 50 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



**Réf.: 248-501**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

### 1.1.6 Tester et mesurer

#### 1.1.6.1 Accessoire de test



**Réf.: 859-500**

pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm<sup>2</sup>

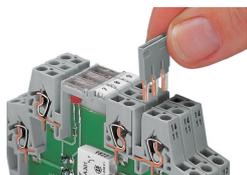
### Indications de manipulation

#### Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur

#### Pontage



Possibilité de pontage par simple pontage avec contacts de pontage horizontaux

#### Repérage



Possibilité de marquage avec système de repérage rapide Mini-WSB

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

---

Vous trouvez les adresses actuelles sur: [www.wago.com](http://www.wago.com)

---