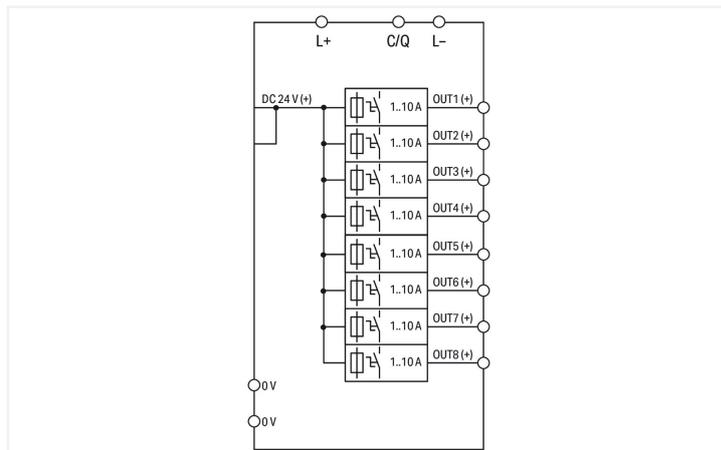


# Fiche technique | Référence: 787-1668/000-080

Disjoncteur électronique; 8 canaux; Tension d'entrée 24 V DC; réglable 1 ... 10 A; IO-Link

<https://www.wago.com/787-1668/000-080>



## Caractéristiques :

- Disjoncteur électronique compact avec 8 canaux
- Courant nominal 1 A ... 10 A réglable pour chaque canal via un sélecteur plombable ou par interface IO-Link
- Charge capacitive > 50000  $\mu$ F par canal
- Un bouton lumineux tricolore par canal pour une activation ou désactivation aisée, réinitialisation et diagnostic facile sur site
- Commutation temporisée des canaux
- Signalisation d'état et mesure de courant de chaque canal par interface IO-Link
- Connexion / déconnexion de chaque canal séparément via interface IO-Link

## Données techniques

### Entrée

Tension nominale d'entrée $U_{eNom}$	24 V DC
Plage de tension d'entrée	18 ... 30 V DC

### Sortie

Nombre de canaux au total (module)	8
Tension nominale de sortie $U_{sNom}$	8 x 24 V DC
Plage de tension de sortie	18 ... 30 V DC ( $U_e$ - Chute de tension)
Chute de tension	$\leq 200$ mV (10 A) (Entrée (+))
Courant nominal de sortie $I_{sNom}$	8 x 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (réglable séparément pour chaque canal via l'interface IO-Link ; 1, 2, 4, 6, 10 A réglable séparément pour chaque canal par un sélecteur)
Préréglage	DC 10 A; désactivé
Temps de déclenchement	16 ms ... 100 s (en fonction de la charge)
Capacité de mise sous tension	
Comportement au démarrage	Démarrage des canaux en cascade (en fonction de la charge, min. 50 ms / max. 5 s)
Limitation active du courant	Non
Limitation du courant	Non

### Signalisation et communication

Signalisation	8 x LED (verte/rouge/orange) 1 x Interface IO-Link
Indication de l'état de fonctionnement	LED verte (canal O.K.), LED rouge (voie déclenchée)
Entrée de commande à distance	Connexion / déconnexion de n'importe quel canal possible via interface IO-Link.

### Rendement/puissance dissipée

Puissance dissipée $P_v$	$\leq 1,3$ W; $\leq 20$ W (8 x 10 A)
Rendement typ.	99 %

### Protection par fusibles

Fusible interne	T 15 A par canal
-----------------	------------------

### Sécurité & Protection

Tension d'isolement (bornes – boîtier)	0,5 kV DC
Classe de protection	III
Indice de protection	IP20; selon EN 60529
Protection contre les inversions de polarité	Non
Tension inverse	≤ 35 V DC
Degré de pollution	2
Protection contre les pics de tension, primaire	Diode de suppression, 33 V
Service en parallèle des canaux individuels	Non admissible
Possibilité de montage en série	Non
MTBF	> 500 000 h (selon CEI 61709)

### Données de raccordement

Type de connexion 1	Entrée (+)
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO	WAGO Série 831
Conducteur rigide	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Conducteur souple	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Longueur de dénudage	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
Type de connexion 2	Entrée (-) ; Sortie ; Signalisation
Technique de connexion 2	CAGE CLAMP®
Borne WAGO 2	WAGO Série 721
Conducteur rigide 2	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple 2	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Longueur de dénudage 2	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

### Données géométriques

Largeur	42 mm / 1.654 inch
Hauteur	127 mm / 5 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	142,5 mm / 5.61 inch

### Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

### Données du matériau

Charge calorifique	0 MJ
Poids	440 g

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-25 ... +85 °C
Humidité relative	5 ... 96 % (condensation non admise)
Derating	≥ 50 °C : voir instructions d'utilisation

### Normes et spécifications

Marquage de conformité	CE
Normes/spécifications	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 508 UL 2367 DNV

### Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-37-18-02
eCl@ss 9.0	27-37-18-02
ETIM 9.0	EC001440
ETIM 8.0	EC001440
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
Numéro du tarif douanier	85363010000

### Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
-------------------------	-------------------------

### Approbations / certificats

#### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 2367	E363438

#### 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 GL SE	-	TAA0000281

**Téléchargements**

**Conformité environnementale du produit**

Recherche de conformité			
Environmental Product Compliance			<a href="#">↓</a>
787-1668/000-080			

**Documentation**

Manuel			
Product Manual Electronic Circuit Breaker	V 1.1.0 26.08.2019	pdf 5396.41 KB	<a href="#">↓</a>

Informations complémentaires			
Elektronischer Schutzschalter	24.04.2020 19.05.2020	pdf 1715.93 KB	<a href="#">↓</a>

Texte complémentaire			
787-1668/000-080	03.07.2019	xml 6.91 KB	<a href="#">↓</a>
787-1668/000-080	03.07.2019	docx 20.42 KB	<a href="#">↓</a>

**Notes d'application**

Note d'application e!COCKPIT			
e!COCKPIT Application Note WagoAppFuse (a2019001)	2021-11-08 06.12.2021	pdf 548.17 KB	<a href="#">↓</a>

Note d'application SIEMENS			
Application note Electronic fuse 787-166x/0000-0080 with I/O-Link Interface (a2019004)	2019-06-06 06.06.2019	zip 7180.98 KB	<a href="#">↓</a>
Application note Electronic fuse 787-166x/0000-0080 with I/O-Link Interface (a2019005)	2019-06-06 06.06.2019	zip 10697.94 KB	<a href="#">↓</a>

**Données CAD/CAE**

Données CAD	
2D/3D Models 787-1668/000-080	<a href="#">↓</a>

Données CAE	
EPLAN Data Portal 787-1668/000-080	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 787-1668/000-080	<a href="#">↓</a>

## Librairies

### Fichier de description d'appareil

Device description files	1.1	zip	
787-1668/000-080	19.03.2018	152.36 KB	
Device description files	1.4.1	zip	
787-1668/000-080	10.09.2019	152.58 KB	

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Adaptateur de montage

##### 1.1.1.1 Adaptateur pour montage sur rail



###### Réf.: 787-897/000-010

Adaptateurs pour rail en zinc coulé sous pression; montage horizontal de 787-16xx (rail 35)

### 1.1.2 Outil

#### 1.1.2.1 Outil de manipulation



###### Réf.: 210-720

Outil de manipulation; lame 3,5 x 0,5 mm; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; multicolore



###### Réf.: 210-721

Outil de manipulation; lame 5,5 x 0,8 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore



###### Réf.: 210-769

Tournevis; vert

### 1.1.3 Repérage

#### 1.1.3.1 Bande de repérage



###### Réf.: 2009-110

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



###### Réf.: 210-831

Bandes de marquage; sur rouleau; largeur 2,3 mm; vierge; autocollant; blanc



###### Réf.: 210-832

Bandes de marquage; sur rouleau; largeur 3 mm; vierge; autocollant; blanc

#### 1.1.3.2 Étiquette de marquage



###### Réf.: 248-501

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



###### Réf.: 793-5501

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; vierge; encliquetable; blanc



###### Réf.: 793-501

Carte de repérage WMB; 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



###### Réf.: 2009-115

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 mm; vierge; encliquetable; blanc

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)