

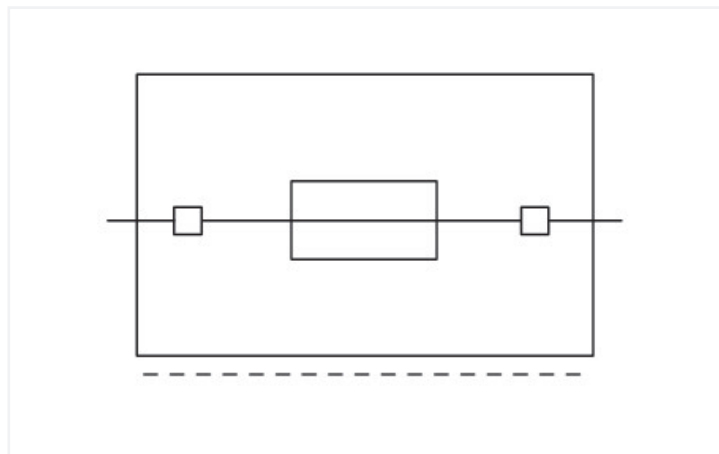
## Fiche technique | Référence: 281-512

Fiche à fusible; avec languette; pour cartouches type G de 5x20 mm et 5x25 mm; avec ouverture pour LED; Largeur 6 mm; gris

<https://www.wago.com/281-512>



Couleur: ■ gris



281-512

Fiche à fusible série 281, gris

La fiche à fusible au numéro d'article 281-512, permet une installation électrique impeccable. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation.

### Données électriques

#### Données de référence selon CEI/EN

Tension de référence (III / 3)	250 V
Courant de référence	6,3 A
Indication de l'état de fonctionnement	Sans

#### Ratings per IEC/EN – Notes

Remarque Données de référence	Les données électriques sont déterminées par le fusible.
-------------------------------	--

### Puissance dissipée

Remarque Puissance dissipée $P_{v,max}$	Lors du choix des cartouches G, il ne faut pas dépasser la puissance dissipée max indiquée ci-dessous. Celle-ci est mesurée selon les normes CEI ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 avec une température de 23 °C. Les conditions d'échauffement des bornes seront testées en fonction des conditions d'utilisation et de montage. Des températures ambiantes élevées sont une charge supplémentaire pour les cartouches. Dans ces conditions d'utilisation, il faut minorer le courant de référence. Pour des informations plus détaillées, merci de consulter les fabricants de fusibles.
---	---

### Général

Forme fusible	Fusible rond ; 5 x 20 mm et 5 x 25 mm
---------------	---------------------------------------

### Données géométriques

Largeur	6 mm / 0.236 inch
---------	-------------------

## Données mécaniques

Niveau de repérage	Repérage central
--------------------	------------------

## Données du matériau

Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	gris
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,076 MJ
Poids	6,1 g

## Conditions d'environnement

Température d'utilisation	-35 ... +85 °C
Température d'utilisation continue	-60 ... +105 °C

## Données commerciales

Product Group	1 (Bornes sur rail)
eCl@ss 10.0	27-14-11-49
eCl@ss 9.0	27-14-11-49
ETIM 9.0	EC002018
ETIM 8.0	EC002018
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CN
GTIN	4050821032557
Numéro du tarif douanier	85366990990

## Conformité environnementale du produit

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

## Approbations / certificats

## Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.53
CSA CSA Group	C22.2	1505034
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7135
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	20170731-E45172

## Déclarations de conformité et de fabricant

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

## Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	-	20-HG1941090-PDA
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit

## Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 281-512



## Documentation

## Informations complémentaires

Technical Section

pdf  
2246.92 KB



## Texte complémentaire

281-512

19.02.2019

xml  
2.92 KB



281-512

14.03.2017

doc  
24.00 KB



## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models 281-512



## Données CAE

WSCAD Universe  
281-512



ZUKEN Portal 281-512



## 1 Produits correspondants

## 1.1 Accessoires en option

## 1.1.1 Bornes

## 1.1.1.1 Borne à deux étages

**Réf.: 280-532**

Borne à deux étages; avec pontage horizontal additionnel au premier étage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; Bleu/gris

**Réf.: 280-891**

Borne à deux étages; avec pontage horizontal additionnel au premier étage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris/gris

**Réf.: 280-531**

Borne à deux étages; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; Bleu/gris

**Réf.: 280-514**

Borne à deux étages; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris/gris

**Réf.: 280-528**

Borne à deux étages; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris/gris

### 1.1.1.2 Borne à trois étages



**Réf.: 280-889**

Borne à trois étages; avec pontage horizontal additionnel au premier étage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris/gris/gris

**Réf.: 280-510**

Borne à trois étages; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; ja-ve/bleu/gris

### 1.1.1.3 Borne de base



**Réf.: 280-532**

Borne à deux étages; avec pontage horizontal additionnel au premier étage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; Bleu/gris

**Réf.: 280-891**

Borne à deux étages; avec pontage horizontal additionnel au premier étage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris/gris

**Réf.: 280-531**

Borne à deux étages; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; Bleu/gris

**Réf.: 280-514**

Borne à deux étages; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris/gris



**Réf.: 280-528**

Borne à deux étages; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris/gris

**Réf.: 280-889**

Borne à trois étages; avec pontage horizontal additionnel au premier étage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris/gris/gris

**Réf.: 280-510**

Borne à trois étages; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; ja-ve/bleu/gris

### 1.1.1.4 Borne de base pour modules et connecteurs



**Réf.: 281-917**

Borne de base pour 2 conducteurs; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; bleu

**Réf.: 281-916**

Borne de base pour 2 conducteurs; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris

**Réf.: 281-610**

Borne de base pour 3 conducteurs; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris

**Réf.: 281-656**

Borne de base pour 4 conducteurs; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris

## 1.1.2 Contact de pontage

### 1.1.2.1 Contact de pontage



**Réf.: 281-503**

Pontage de court-circuit; pour porte-fusible; couleurs argent

## 1.1.3 Repérage

### 1.1.3.1 Étiquette de marquage



**Réf.: 794-4615**

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; F1, ..., F10 (10x); extensible 4 - 4,2 MM; Impression verticale; encliquetable; blanc

**Réf.: 794-4616**

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; F11, ..., F20 (10x); extensible 4 - 4,2 MM; Impression verticale; encliquetable; blanc

**Réf.: 794-4617**

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; F21, ..., F30 (10x); extensible 4 - 4,2 MM; Impression verticale; encliquetable; blanc

**Réf.: 794-4618**

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; F31, ..., F40 (10x); extensible 4 - 4,2 MM; Impression verticale; encliquetable; blanc



**Réf.: 794-4619**

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; F41, ..., F50 (10x); extensible 4 - 4,2 MM; Impression verticale; encliquetable; blanc

**Réf.: 793-4501**

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 793-4501/000-006**

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

**Réf.: 793-4501/000-007**

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; gris

### 1.1.3.1 Étiquette de marquage



Réf.: 793-4501/000-002

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 793-4501/000-014

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; marron



Réf.: 793-4501/000-012

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 793-4501/000-005

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 793-4501/000-023

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 793-4501/000-024

Carte de repérage WMB; en carte; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; violet



Réf.: 2009-114

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-114/000-006

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 2009-114/000-007

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 2009-114/000-002

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 2009-114/000-012

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 2009-114/000-005

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 2009-114/000-023

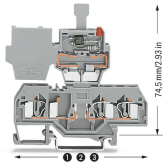
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 2009-114/000-024

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2000 pièces sur rouleau; extensible 4 - 4,2 MM; vierge; encliquetable; violet

### Indications de manipulation



#### Mesure pour bornes de base avec fiches à fusible :

59 mm / 2.32 inch pour 281-916  
73,5 mm / 2.89 inch pour 281-610  
86 mm / 3.39 inch pour 281-656

## Tester

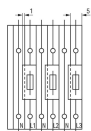


La protection des circuits de commande avec des fiches fusibles sur bornes, et ainsi la séparation entre le niveau de câblage et le niveau de fonctionnement, offre de multiples avantages à l'utilisateur.

- Pas de dépense supplémentaire pour le montage et le câblage.
- Pas de risque de contact accidentel de pièces sous tension lors du retrait de la fiche.
- Lors du remplacement d'un fusible défectueux, la fiche se trouve séparée de la borne de base ; ceci permet le remplacement sans danger du fusible en dehors de l'installation.
- La fiche à fusible peut être emportée lors de travaux de maintenance effectués par le personnel d'entretien.
- Tout réenclenchement involontaire est ainsi évité
- Remplacement rapide du fusible en utilisant des « fiches de réserve » préparées.

Les caractéristiques suivantes de la fiche à fusible garantissent une utilisation rapide et sûre :

- Le voyant lumineux (LED) indique un fusible défectueux.
- Possibilité de repérage sur la fiche à fusible pour l'associer à la borne de base.
- Deux fentes de test pour contacts de test à impulsion
- Encombrement réduit : largeur de bornes et de fiches de 6 mm seulement.
- Avec un pontage de court-circuit, utilisation possible en tant que séparateur.



Côté ouvert de la borne à gauche

Avec un câblage se référant au circuit de commande, il est aussi possible d'employer des bornes de base peu encombrantes d'une largeur de 5 mm. Il faut tenir compte de la largeur supplémentaire de la fiche à fusible (voir croquis).

Les bornes de base d'une largeur de 5 mm peuvent être utilisées par ex. avec plaques d'extrémité.