

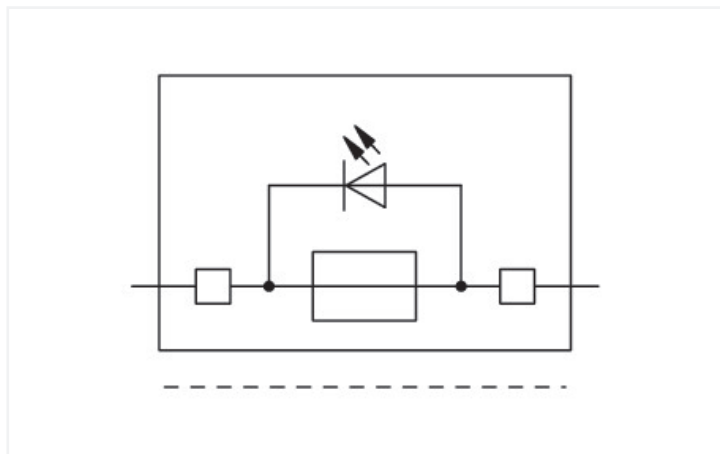
## Fiche technique | Référence: 2004-911/1000-541

Fiche à fusible; avec languette; pour cartouches type G 5 x 20 mm; avec voyant lumineux; 12 - 30 V; Largeur 6,1 mm; gris

<https://www.wago.com/2004-911/1000-541>



Couleur: ■ gris



Fiche à fusible série 2004, gris

Avec cette fiche à fusible (numéro d'article 2004-911/1000-541) l'objectif primordial est de mettre en place une installation électrique sans faille. 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	12 ... 30 V
Affichage de défaut	avec voyant lumineux

#### Ratings per IEC/EN – Notes

Remarque Données de référence	Les données électriques sont déterminées par le fusible et témoin de fusion.
Remarque Courant de référence	Courant résiduel en cas de fusible défectueux : LED 2,2 mA (pour tension d'alimentation de 24 V)

#### Données de référence selon IEC/EN 60947-7-3

Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	30 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	0,8 kV	-	-
Courant de référence	-	-	-

#### Puissance dissipée

Remarque Puissance dissipée $P_{vmax}$	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
---------------	--------------------------

## Données géométriques

Largeur	6,1 mm / 0.24 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	0,063 MJ
Poids	4,2 g

## Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-35 ... +70 °C	<b>Test d'environnement (conditions environnementales)</b>	
Température d'utilisation	-35 ... +70 °C		
Température d'utilisation continue	-35 ... +70 °C		
		Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
		Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
		Spectre/site de montage	Test de durée de vie catégorie 1, classe A/B
		Test de fonctionnement avec oscillations sous forme de bruit	Test réussi selon le point 8 de la norme.
		Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$ $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$
		Accélération	0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 5g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes)
		Durée de test par axe	10 min. 5 h
		Directions de test	Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z
		Surveillance des défauts de contact/interruptions de contact	réussi
		Mesure de la chute de tension avant et après chaque axe	réussi
		Test de durée de vie simulé grâce à des niveaux accrus d'oscillations sous forme de bruit	Test réussi selon le point 9 de la norme.
		Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact	réussi réussi
		Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe	réussi réussi
		Essai de choc	Test réussi selon le point 10 de la norme
		Forme du choc	Demi-sinusoidal
		Durée du choc	30 ms
		Nombre de chocs de l'axe	3 pos. et 3 neg.
		Résistance aux vibrations et aux chocs sur les équipements des véhicules ferroviaires	réussi

## Données commerciales

Product Group	22 (TOPJOB S)
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	4066966335880
Numéro du tarif douanier	85366990990

## Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1317-36-8 7439-92-1 1303-86-2
Liste des substances candidates REACH	Diboron trioxide Lead Lead monoxide
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	7(a) 7(c)-I
SCIP notification number (Autriche)	1e4a48c6-0064-490e-ac6a-ec3c668b0629
SCIP notification number (Belgique)	a7b77a4c-892f-45c6-977c-b7434a8089eb
SCIP notification number (Bulgarie)	67898561-c9be-4d53-b264-360fe61b6d1e
SCIP notification number (République tchèque)	5fb7c54e-2c84-48e5-97b9-93e8546bdcc0
SCIP notification number (Danemark)	e7299153-08ba-4b4d-847d-a3e3e34cff73
SCIP notification number (Finlande)	6b15915b-1129-45b5-93ed-6efde2398d15
SCIP notification number (France)	23969b07-7aba-4427-ab09-006ab8e4c69e
SCIP notification number (Allemagne)	fd791d4c-c0b9-4726-9fe9-eaf4eef536c7
SCIP notification number (Hongrie)	7b9d02df-7838-4565-8f7a-7655f3442c41
SCIP notification number (Italie)	c03344c2-ed06-487a-b9e0-edbaaa6e80a7
SCIP notification number (Pays bas)	b0f648af-1f80-482d-ba25-655dbc0bd1eb
SCIP notification number (Pologne)	fde575b2-04cd-4afe-8eda-839bed476a92
SCIP notification number (Roumanie)	f3e8f1d9-508e-4313-ac3a-b5681841f52c
SCIP notification number (Suède)	a24031b3-7b22-40f2-bbbf-3bc6bdd17179

## Approbations / certificats

## Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7941
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-124163
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

## Déclarations de conformité et de fabricant



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

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance  
2004-911/1000-541



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

pdf  
2246.92 KB



### Texte complémentaire

2004-911/1000-541

19.02.2019

xml  
2.99 KB



2004-911/1000-541

07.08.2018

docx  
13.84 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
2004-911/1000-541



### Données CAE

WSCAD Universe  
2004-911/1000-541



ZUKEN Portal  
2004-911/1000-541



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Bornes

##### 1.1.1.1 Borne à deux étages



#### Réf.: 2002-2961

Borne de base à 2 étages; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



#### Réf.: 2002-2963

Borne de base à 2 étages; L/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



#### Réf.: 2002-2941

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

##### 1.1.1.2 Borne à étages



#### Réf.: 2003-6662

Borne à étages; avec ouverture de manipulation; 2,5 mm<sup>2</sup>; Borne de base sans sectionneur; L/L/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



#### Réf.: 2003-6661

Borne à étages; avec ouverture de manipulation; 2,5 mm<sup>2</sup>; Borne de base sans sectionneur; L/N/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



#### Réf.: 2003-6640

Borne à étages; avec ouverture de manipulation; 2,5 mm<sup>2</sup>; Borne de base sans sectionneur; N/L/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



#### Réf.: 2003-6660

Borne à étages; avec ouverture de manipulation; 2,5 mm<sup>2</sup>; Borne de base sans sectionneur; P1/P2/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



#### Réf.: 2003-6643

Borne à étages; avec ouverture de manipulation; 2,5 mm<sup>2</sup>; Borne de base sans sectionneur; P2/P1/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

### 1.1.1.3 Borne de base



**Réf.: 2002-2961**

Borne de base à 2 étages; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 2002-2963**

Borne de base à 2 étages; L/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 2002-2941**

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

### 1.1.1.4 Borne de base pour modules et connecteurs



**Réf.: 2002-1961**

Borne de base pour 2 conducteurs; avec pontage horizontal additionnel; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 2202-1961**

Borne de base pour 2 conducteurs; avec poussoir; avec pontage horizontal additionnel; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 2202-1661**

Borne de base pour 2 conducteurs; avec poussoir; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 2002-1661**

Borne de base pour 2 conducteurs; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 2002-1662**

Borne de base pour 2 conducteurs; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; orange



**Réf.: 2202-1761**

Borne de base pour 3 conducteurs; avec poussoir; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 2002-1761**

Borne de base pour 3 conducteurs; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 2202-1861**

Borne de base pour 4 conducteurs; avec poussoir; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 2002-1861**

Borne de base pour 4 conducteurs; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 2002-2941**

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

### 1.1.2 Butée d'arrêt sans vis

#### 1.1.2.1 Matériel de montage



**Réf.: 249-117**

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



**Réf.: 249-116**

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

### 1.1.3 Contact de pontage

#### 1.1.3.1 Contact de pontage



**Réf.: 281-503**

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

## 1.1.4 Repérage

### 1.1.4.1 Bande de repérage



#### Réf.: 2009-110

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

### 1.1.4.2 Étiquette de marquage

#### Réf.: 794-5615

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; F1, ..., F10 (10x); extensible 5 - 5,2 MM; Impression verticale; encliquetable; blanc



#### Réf.: 794-5616

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; F11, ..., F20 (10x); extensible 5 - 5,2 MM; Impression verticale; encliquetable; blanc



#### Réf.: 794-5617

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; F21, ..., F30 (10x); extensible 5 - 5,2 MM; Impression verticale; encliquetable; blanc



#### Réf.: 794-5618

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; F31, ..., F40 (10x); extensible 5 - 5,2 MM; Impression verticale; encliquetable; blanc



#### Réf.: 794-5619

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; F41, ..., F50 (10x); extensible 5 - 5,2 MM; Impression verticale; 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.: 793-5501/000-006

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



#### Réf.: 793-5501/000-007

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



#### Réf.: 793-5501/000-002

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



#### Réf.: 793-5501/000-012

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



#### Réf.: 793-5501/000-005

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



#### Réf.: 793-5501/000-023

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



#### Réf.: 793-5501/000-017

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



#### Réf.: 793-5501/000-024

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



#### Réf.: 793-501

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



#### Réf.: 793-501/000-006

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



#### Réf.: 793-501/000-007

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris



#### Réf.: 793-501/000-002

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



#### Réf.: 793-501/000-012

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



#### Réf.: 793-501/000-005

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge



#### Réf.: 793-501/000-023

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert



#### Réf.: 793-501/000-017

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



#### Réf.: 793-501/000-024

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet



#### Réf.: 2009-115

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



#### Réf.: 2009-115/000-006

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



#### Réf.: 2009-115/000-007

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



#### Réf.: 2009-115/000-002

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



#### Réf.: 2009-115/000-012

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



#### Réf.: 2009-115/000-023

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



#### Réf.: 2009-115/000-017

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

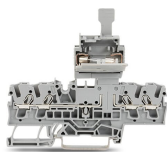


#### Réf.: 2009-115/000-024

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



## Indications de manipulation

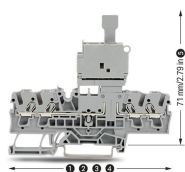


La protection des circuits de commande avec des fiches fusibles sur bornes, et ainsi la séparation entre le niveau de câblage et le niveau de fonctionnement, offre de multiples avantages à l'utilisateur.

- 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.

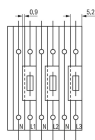
Les caractéristiques suivantes de la fiche à fusible garantissent une utilisation rapide et sûre :

- 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 borne 5,2 mm et largeur de fiche 6,1 mm seulement.
- Avec un pontage de court-circuit, utilisation possible en tant que séparateur.



### Données dimensionnelles pour fiche à fusible :

66,1 mm / 2.62 inch pour 2002-1661  
 76,8 mm / 3.02 inch pour 2002-1761  
 87,5 mm / 3.45 inch pour 2002-1861  
 72,9 mm / 2.87 inch pour 2002-1961  
 dans le cas d'une fiche à fusible enfichée



Côté ouvert de la borne à gauche

**À observer :**

Si les bornes de bases avec fiches à fusible sont montées directement les unes à côté des autres, il faut compenser la plus grande largeur de fiche à fusible (6,1 mm) par rapport aux bornes de base (5,2 mm) par des plaques intermédiaires (1 mm).