

Couleur: ■ gris

Fiche à fusible série 2004, gris

Avec cette fiche à fusible, portant le numéro d'article 2004-911, l'objectif principal est de mettre en place une installation électrique sans faille. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure 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
Affichage de défaut	sans affichage de défaut

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

6,1 mm / 0.24 inch

Données mécaniques

Niveau de repérage

Repérage central

Données du matériau

Remarque Données du matériau

[Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel](#)

Couleur

gris

Groupe du matériau isolant

I

Matière isolante Boîtier principal

Polyamide (PA66)

Classe d'inflammabilité selon UL94

V0

Charge calorifique

0,066 MJ

Poids

4 g

Conditions d'environnement

Température d'utilisation

-35 ... +85 °C

Température d'utilisation continue

-60 ... +105 °C

Test d'environnement (conditions environnementales)

Spécification de test

DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06

Applications ferroviaire

Véhicules

Matériel électronique

Exécution de test

DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04

Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs

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	4055143043991
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	NTR NL 7941
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	70173745
CSA DEKRA Certification B.V.	-	1536069
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-124163

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Téléchargements**Conformité environnementale du produit****Recherche de conformité**Environmental Product
Compliance 2004-911**Documentation****Informations complémentaires**

Technical Section	pdf 2246.92 KB	
-------------------	-------------------	--

Texte complémentaire

2004-911	19.02.2019	xml 2.83 KB	
2004-911	07.08.2018	docx 13.67 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2004-911

Données CAE

WSCAD Universe
2004-911ZUKEN Portal
2004-911

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 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris[Réf: 2002-2963](#)Borne de base à 2 étages; L/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris[Réf: 2002-2941](#)Borne sectionnable double à deux étages; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

1.1.1.2 Borne à étages

[Réf: 2003-6662](#)Borne à étages; avec ouverture de manipulation; 2,5 mm²; Borne de base sans sectionneur; L/L/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris[Réf: 2003-6661](#)Borne à étages; avec ouverture de manipulation; 2,5 mm²; Borne de base sans sectionneur; L/N/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris[Réf: 2003-6640](#)Borne à étages; avec ouverture de manipulation; 2,5 mm²; Borne de base sans sectionneur; N/L/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris[Réf: 2003-6660](#)Borne à étages; avec ouverture de manipulation; 2,5 mm²; Borne de base sans sectionneur; P1/P2/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris[Réf: 2003-6643](#)Borne à étages; avec ouverture de manipulation; 2,5 mm²; Borne de base sans sectionneur; P2/P1/PE; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; 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 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris[Réf: 2002-2963](#)Borne de base à 2 étages; L/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris[Réf: 2002-2941](#)Borne sectionnable double à deux étages; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; 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 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; 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 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris[Réf: 2202-1661](#)Borne de base pour 2 conducteurs; avec poussoir; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris[Réf: 2002-1662](#)Borne de base pour 2 conducteurs; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; orange[Réf: 2202-1761](#)Borne de base pour 3 conducteurs; avec poussoir; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris[Réf: 2002-1761](#)Borne de base pour 3 conducteurs; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris[Réf: 2202-1861](#)Borne de base pour 4 conducteurs; avec poussoir; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

1.1.1.4 Borne de base pour modules et connecteurs

**Réf.: 2002-1861**

Borne de base pour 4 conducteurs; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

Réf.: 2002-2941

Borne sectionnable double à deux étages; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; 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

1.1.4.2 Étiquette de marquage

**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

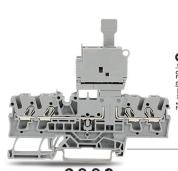


La protection des circuits de commande avec des fiches fusibles sur bornes, et ainsi la séparation entre le niveau de câblage et le niveau de fonctionnement, offre de multiples avantages à l'utilisateur.

- 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.

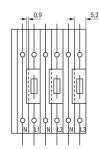
Les caractéristiques suivantes de la fiche à fusible garantissent une utilisation rapide et sûre :

- 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 enfoncée



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).

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

Vous trouvez les adresses actuelles sur: www.wago.com