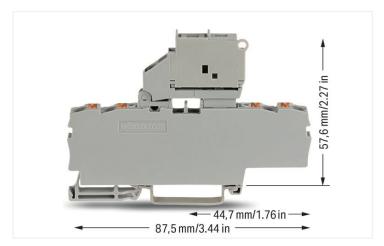
Borne à fusible pour 4 conducteurs; avec porte-fusible pivotant; et plaque d'extrémité; pour cartouches type G 5 x 20 mm; avec poussoir; sans affichage de défaut; Pour rail  $35 \times 15$  et  $35 \times 7,5$ ; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP<sup>®</sup>; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

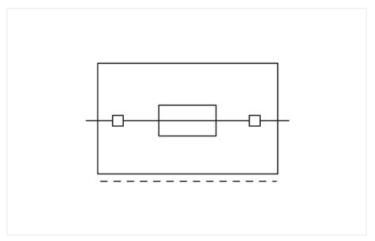


https://www.wago.com/2202-1811





Couleur: gris



#### Borne à fusible série 2202, gris

La borne à fusible portant le numéro d'article 2202-1811, assure une connexion facile et sécurisée. Une longueur de dénudage de 10 à 12 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de cette borne à fusible. Ce produit utilisela technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs et qui présente l'avantage supplémentaire du branchement direct : Push-in. Les conducteurs monobrins ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés directement sans outil. Un prétraitement des conducteurs, par exemple par le sertissage d'embouts, n'est pas nécessaire. Selon le type de câble, cette borne à fusible convient aux sections de conducteur allant de 0.25 mm² à 4 mm². Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Les bornes fonctionnelles sont conçues pour être installées en rail 35. Ce produit convient pour des applications Ex spécifiques (veuillez consulter la fiche technique du produit).

Données électriques				
Données de référence selon	IEC	/EN 60947-	7-3	
Overvoltage category	III	III	II	
Pollution degree	3	2	2	
Tension de référence	250 V	-	-	
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	-	-	
Courant de référence	6,3 A	-	-	

Ratings per IEC/EN – Notes	
Remarque Données de référence	Les données électriques sont déter- minées par le fusible.

# Fiche technique | Référence: 2202-1811 https://www.wago.com/2202-1811



Données d'approbation selon	UL 1059		
Use group	В	С	D
Tension de référence	250 V	250 V	250 V
Courant de référence	10 A	10 A	-

Données d'approbation selon	CSA 22.2 No 158		
Use group	В	С	D
Tension de référence	250 V	250 V	250 V
Courant de référence	10 A	10 A	10 A

EX-Données	
Référence aux zones à risque d'explosion	Voir téléchargements – Documentation – Informations complémentaires : Annexe technique ; Explications techniques
Données de référence selon	ATEX: PTB 20 ATEX 1007 U / IECEx: PTB 20.0013U (Ex ec IIC Gc)
Tension de référence EN (Ex e II)	275 V
Courant de référence (Ex e II)	6,3 A

Puissance dissipée	
Remarque Puissance dissipée P <sub>v max</sub>	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.
Puissance dissipée $P_{\nu}$ max. fusible protection contre les surcharges les courtscircuits (disposition individuelle)	1.6 W
Puissance dissipée $P_{\nu}$ max. fusible protection contre les surcharges les courtscircuits (disposition en groupe)	1.6 W
Puissance dissipée ${\rm P_v}$ max. fusible protection contre les courts-circuits (disposition individuelle)	1.6 W
Puissance dissipée ${\rm P_v}$ max. fusible protection contre les courts-circuits (disposition en groupe)	1.6 W

Général	
Support fusible	pivotant
Forme fusible	Fusible rond: 5 x 20 mm

Données de raccordement				
Points de serrage	4	Connexion 1		
Nombre total des potentiels	1	Technique de c	onnexion	Push-in CAGE CLAMP®
nombre des niveaux	1	Type d'actionne	ement	Bouton-poussoir
Nombre logements de pontage 2	Matière plastique ble	ue conducteur raccorda-	Cuivre	
	Section nomina	ale	2,5 mm²	
	Conducteur rig	ide	0,25 4 mm² / 22 12 AWG	
	Conducteur rig	ide ; enfichage direct	0,75 4 mm² / 18 12 AWG	
		Conducteur so	uple	0,25 4 mm² / 22 12 AWG
		Conducteurs so trémité isolé	ouples ; avec embout d'ex-	0,25 2,5 mm² / 22 14 AWG
			uple ; avec embout d'ex- ment enfichable	1 2,5 mm² / 18 14 AWG
	Remarque (Sec	tion de conducteur)	En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être insérable directement.	
		Longueur de de	énudage	10 12 mm / 0.39 0.47 inch
		Sens du câblag	je	Câblage frontal

https://www.wago.com/2202-1811



## Données géométriques

Largeur6,2 mm / 0.244 inchHauteur87,5 mm / 3.445 inchProf. à partir du niveau supérieur du rail57,6 mm / 2.268 inch

#### Données mécaniques

Type de montage Rail 35

Niveau de repérage Repérage central/latéral

#### Données du matériau

Remarque Données du matériau

Couleur

Groupe du matériau isolant

Matière isolante Boîtier principal

Classe d'inflammabilité selon UL94

Charge calorifique

Couleur de l'élément de manipulation

Poids

Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel

gris

Polyamide (PA66)

Polyamide (PA66)

V0

0,392 MJ

Couleur de l'élément de manipulation

Poids

16,7 g

#### Conditions d'environnement

Température d'utilisation  $-35 \dots +85 \, ^{\circ} \text{C}$ Température d'utilisation continue  $-60 \dots +105 \, ^{\circ} \text{C}$ 

#### Données commerciales

 Données commerciales

 ETIM 9.0
 EC000899

 ETIM 8.0
 EC000899

 Unité d'emb. (SUE)
 50 pce(s)

 Type d'emballage
 Carton

 Pays d'origine
 DE

 GTIN
 4055143902731

 Numéro du tarif douanier
 85369095000

#### Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS Compliant,No Exemption

#### Approbations / certificats

## Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	70173745
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	UL-CA- L45172-6189178-11508102-1

#### Déclarations de conformité et de fabricant

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

https://www.wago.com/2202-1811



#### Homologations pour milieux à risque d'explosion





Homologation	Norme	Nom du certificat
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN IEC 60079-0	PTB 20 ATEX 1007U (II 3 G Ex ec IIC Gc)
CCC CNEX	-	2020312313000288 (Ex ec IIC Gc)
IECEx Physikalisch Technische	IEC 60079	IECEx PTB 20.0013U (Ex ec IIC Gc)

## Téléchargements

Bundesanstalt

## Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2202-1811



Documentation		
Informations complémentaires		
Technical Section	pdf 2246.92 KB	$\perp$

Texte complémentaire			
2202-1811	20.05.2019	xml 4.21 KB	$\overline{\downarrow}$
2202-1811	20.05.2019	docx 15.22 KB	$\underline{\downarrow}$

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 2202-1811	ZUKEN Portal 2202-1811

### 1 Produits correspondants

## 1.2 Accessoires en option

### 1.2.1 Butée d'arrêt sans vis

### 1.2.1.1 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

https://www.wago.com/2202-1811



#### 1.2.2 Conducteurs de pontage enfichables

#### 1.2.2.1 Contact de pontage



Réf.: 2009-412

Conducteurs de pontage enfichables; isolé; Longueur 60 mm; noir

#### 1.2.3 Contact de pontage

#### 1.2.3.1 Contact de pontage









Réf.: 210-123

Chaîne de pontage; isolé; bleu

Réf.: 210-103

Chaîne de pontage; isolé; noir

Réf.: 2004-405/011-000

Contact de pontage en étoile; 3 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2004-406/020-000

Contact de pontage sous forme de triangle; isolé; gris clair

Réf.: 2004-410

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair

HITTHE

Réf.: 2004-402

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2004-403

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2004-404

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair

.....

Contact de pontage; 5 raccords; isolé;

Réf.: 2004-406

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2004-407

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2004-408

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair

.....

Réf.: 2004-405

gris clair

Réf.: 2004-409 Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2004-440

Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris clair

Réf.: 2004-433

Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris clair

Réf.: 2004-434

Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris clair

Réf.: 2004-436 Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris

Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris clair

Réf.: 2004-437

Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris clair

Réf.: 2004-438

Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris clair



Réf.: 2004-439

Réf.: 2004-435

clair

Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair

#### 1.2.5 Montage

#### 1.2.5.1 Capot de protection



## Réf.: 709-156

Profil de recouvrement; typ. 3; approprié au support pour capot type 3; longueur 1 m; transparent

https://www.wago.com/2202-1811



#### 1.2.5.2 Support de capot de protection



#### Réf.: 709-169

porteur du profil de recouvrement; typ. 3; avec vis de verrouillage et de fixation et avec boulon; pour bornes sur rail série 279 jusqu'à 282, 880; pour Mini-bornes sur rail, série 264; pour bornes pour capteurs et actionneurs, série 270; gris

#### 1.2.6 Outil

#### 1.2.6.1 Outil de manipulation



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

#### Réf.: 210-720

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

#### 1.2.8 Rail

#### 1.2.8.1 Matériel de montage

## Réf.: 210-114

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

#### Réf.: 210-506

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent

#### Réf.: 210-197

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

#### Réf.: 210-508

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-118
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

#### Réf.: 210-113

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

#### Réf.: 210-505

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent

#### Réf.: 210-115

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent



### Réf.: 210-112

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent

### Réf.: 210-504

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent

### Réf.: 210-196

Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

### Réf.: 210-198

Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

#### 1.2.9 Réducteur isolant de sécurité

#### 1.2.9.1 Réducteur isolant de sécurité



#### Réf.: 2002-172

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; 5 pièces/bande; gris foncé



Réf.: 2002-171

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pièces/bande; gris clair



#### 1.2.10 Repérage

#### 1.2.10.1 Bande de repérage



#### Réf.: 2009-110

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

#### 1.2.10.2 Étiquette de marquage



#### Réf.: 248-501

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



#### Réf.: 248-501/000-012

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



#### Réf.: 248-501/000-024

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



#### 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.: 793-5501/000-023

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

#### Réf.: 2009-145/000-006

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

## Réf.: 2009-145/000-005

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



## Réf.: 2009-115/000-006

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



#### Réf.: 2009-115/000-005

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

#### Réf.: 248-501/000-006

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



#### Réf.: 248-501/000-005

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



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



### Réf.: 793-5501/000-014

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



## 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.: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

## Réf.: 2009-145/000-023

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



#### Réf.: 2009-115/000-007

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



#### Réf.: 2009-115/000-023

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

#### Réf.: 248-501/000-007

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



#### Réf.: 248-501/000-023

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



#### 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.: 793-5501/000-012

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



#### Réf.: 793-5501/000-024

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

#### Réf.: 2009-145/000-002

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

## Réf.: 2009-145/000-024

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



#### Réf.: 2009-115/000-002

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



#### Réf.: 2009-115/000-017

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

### Réf.: 248-501/000-002 Carte de repérage mini WSB; en carte;

non extensible; vierge; encliquetable; jau-



#### Réf.: 248-501/000-017

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



#### 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.: 793-5501/000-005

Réf.: 2009-145/000-012

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



#### Réf.: 2009-145

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

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



### Réf.: 2009-115

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



#### Réf.: 2009-115/000-012

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



#### Réf.: 2009-115/000-024

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

https://www.wago.com/2202-1811



#### 1.2.11 Tester et mesurer

## 1.2.11.1 Accessoire de test



### Réf.: 210-136

Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

#### 1.2.12 Verrouillage

### 1.2.12.1 Verrouillage



Profil de verrouillage; pour accoupler plusieurs leviers de séparation; longueur 1 m; transparent

#### Indications de manipulation

#### Raccorder le conducteur









Tous les types de conducteurs en un clin d'œil

Insertion directe (Push-in) – conducteurs rigides et conducteurs avec embout d'ex-

Insertion directe (Push-in) – conducteurs rigides et conducteurs avec embout d'extrémité

Raccordement de conducteurs avec l'outil de manipulation – conducteurs souples



Déconnexion avec l'outil de manipulation -Tous les conducteurs.

## Pontage



Placer les peignes de pontage et pousser jusqu'en butée.

https://www.wago.com/2202-1811











### Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches G

Diagramme « Disposition individuelle »

#### Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches G

Diagramme « Disposition en groupe »

#### Indications pour l'utilisation des bornes à fusibles pour cartouches G

Les courants nominaux des fusibles sont définis de manière différente dans les normes internationales. En fonction des différentes définitions de courant nominal, l'intensité continue du courant nominal recommandée est d'un maximum de 80% du courant des fusibles selon DIN 72581 partie 3 (pour une température ambiante de 23°C).

En ce qui concerne la sécurité des produits dans les applications et la durée de service/la fiabilité des fusibles, il est important de faire le bon choix. En effet, les fusibles ne peuvent remplir correctement leur fonction d'élément de protection (destiné à l'interruption) que s'ils sont correctement sélectionnés et utilisés selon les prescriptions techniques mentionnées dans leur fiche technique, et dans le respect des précautions de sécurité (protection des personnes et des appareils).

Pour la sécurité des produits il est donc nécessaire, de manière générale, de tester le fusible dans l'appareil à protéger et ce, non seulement en cas de panne, mais aussi en cours de fonctionnement.

#### Repérage





Encliquetage d'une bande de marquage dans le logement de marquage

Encliquetage d'une bande de marquage WMB dans le logement de marquage

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