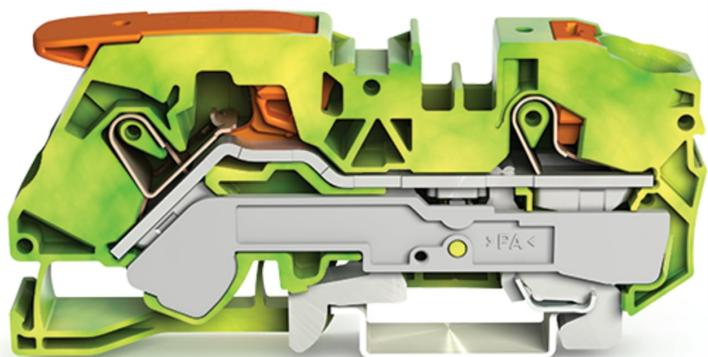
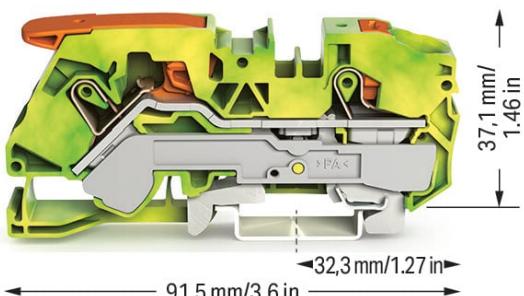


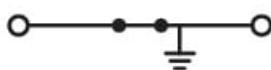
Fiche technique | Référence: 2116-5207

Borne de protection pour 2 conducteurs; avec levier et poussoir; 16 mm²; avec ouverture de test; Marquage latéral et central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 16,00 mm²; vert-jaune

<https://www.wago.com/2116-5207>



Couleur: ■ vert-jaune



Identique à la figure

Borne de protection série 2116 avec Bouton-poussoir

La borne de protection (numéro d'article 2116-5207) assure une connexion rapide et fiable. Les bornes de protection sont directement reliées au rail grâce à un pied de contact intégré. Cette configuration permet d'établir une connexion électrique et mécanique entre les conducteurs électriques et le support de fixation. Une longueur de dénudage de 18 à 20 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de cette borne de protection. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est facile. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ainsi que les conducteurs fins avec embout d'extrémité se laissent brancher sans outil. Selon le type de câble, cette borne de protection s'adapte aux sections de conducteur allant de 0,5 mm² à 16 mm². Le boîtier vert-jaune en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Pour ces bornes de passage, l'actionnement s'effectue par levier/bouton-poussoir. Les bornes sur rail TOPJOB® S de WAGO garantissent une connexion électrique sécurisée dans diverses applications industrielles et dans les installations de bâtiment modernes. Travaillez avec un seul système de bornes sur rail partout pour le monde et dans toutes les applications. Les bornes de passage sont conçues pour être installées en rail 35. Le câblage frontal permet de connecter des câbles en cuivre. Les deux prises de pont rendent possible la multiplication du potentiel sur d'autres bornes. Ce produit convient pour des applications Ex spécifiques (veuillez consulter la fiche technique du produit).

Données électriques

Données de référence selon			IEC/EN 60947-7-2			Ratings per IEC/EN – Notes		
Overvoltage category	III	III	II			Remarque	Courant de référence	Dans le cas d'une charge de courant supérieure à 76 A, utiliser des rails DIN 35 d'une hauteur de 15 mm !
Pollution degree	3	2	2					
Tension de référence	-	-	-					
Tension assignée de tenue aux chocs	-	-	-					
Courant de référence	-	-	-					

EX-Données

Référence aux zones à risque d'explosion	Voir téléchargements – Documentation – Informations complémentaires : Annexe technique ; Explications techniques
--	--

Données de raccordement

Points de serrage	2	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	1	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
nombre des niveaux	1	Type d'actionnement	Levier
Nombre logements de pontage	2	Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
		Section nominale	16 mm ²
		Conducteur rigide	0,5 ... 16 mm ² / 20 ... 6 AWG
		Conducteur rigide ; enfichage direct	2,5 ... 16 mm ² / 14 ... 6 AWG
		Conducteur souple	0,5 ... 25 mm ² / 20 ... 4 AWG
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,5 ... 16 mm ² / 20 ... 6 AWG
		Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	6 ... 16 mm ² / 10 ... 6 AWG
		Remarque (Section de conducteur)	Depending on the conductor characteristic, a conductor with a smaller cross-section can also be inserted via push-in termination. AWG specifications were converted according to IEC.
		Longueur de dénudage	18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch
		Sens du câblage	Câblage frontal

Connexion 2

Type d'actionnement 2	Bouton-poussoir
-----------------------	-----------------

Données géométriques

Largeur	12 mm / 0.472 inch
Hauteur	91,5 mm / 3.602 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	37,1 mm / 1.461 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
Niveau de repérage	Repérage central/latéral

Données du matériau

Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	vert-jaune
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,21 MJ
Couleur de l'élément de manipulation	orange
Poids	40,2 g

Conditions d'environnement

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

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 9.0	EC000901
ETIM 8.0	EC000901
Unité d'emb. (SUE)	20 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143754453
Numéro du tarif douanier	85369010000

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 7675
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	70175104
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-103140

Déclarations de conformité et de fabricant

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

Homologations pour le secteur marin

Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1866350-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60947	58186/A0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00003JT
LR Lloyds Register	-	19/20050

Homologations pour milieux à risque d'explosion

Homologation	Norme	Nom du certificat
AEx UL International Germany GmbH c/o Physikalisch Technische Bundesanstalt	UL 60079	E185892
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079-0	PTB ATEX 1012 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000183 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEx PTB 18.0019U (Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 19.0819 U

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 2116-5207



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

pdf
2246.92 KB



Texte complémentaire

2116-5207

15.04.2019

xml
3.82 KB



2116-5207

15.04.2019

docx
14.49 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2116-5207



Données CAE

EPLAN Data Portal
2116-5207



ZUKEN Portal
2116-5207



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

1.2.2 Contact de pontage

1.2.2.1 Contact de pontage



[Réf.: 210-123](#)

Chaîne de pontage; isolé; bleu

[Réf.: 2016-405/011-000](#)

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

[Réf.: 2016-402](#)

Contact de pontage; 2 raccords; isolé;
gris clair

[Réf.: 2016-403](#)

Contact de pontage; 3 raccords; isolé;
gris clair



[Réf.: 2016-404](#)

Contact de pontage; 4 raccords; isolé;
gris clair

[Réf.: 2016-405](#)

Contact de pontage; 5 raccords; isolé;
gris clair

[Réf.: 2016-433](#)

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

[Réf.: 2016-434](#)

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



[Réf.: 2016-435](#)

Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris
clair

1.2.3 Couvercle

1.2.3.1 Couvercle

**Réf.: 2016-100**

Couverture protectrice des doigts; sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans conduit; jaune

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

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

**Réf.: 210-721**

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

1.2.7 Rail

1.2.7.1 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.: 210-197**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; 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.: 210-115**

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.: 210-196**

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

1.2.8 Repérage

1.2.8.1 Adaptateur de repérage



Réf: 2009-198

Adaptateur; gris

1.2.8.2 Bande de repérage



Réf: 2009-110

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

1.2.8.3 Étiquette de marquage



Réf: 248-501

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



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: 793-5501/000-017

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



Réf: 793-501/000-007

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



Réf: 793-501/000-023

Carte de repérage WMB; en carte; non
extensible; 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: 248-501/000-006

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



Réf: 248-501/000-005

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



Réf: 248-501/000-007

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



Réf: 248-501/000-002

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



Réf: 248-501/000-017

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



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: 793-5501/000-006

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: 793-5501/000-005

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



Réf: 793-501/000-005

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



Réf: 793-501/000-006

Carte de repérage WMB; en carte; non ex-
tensible; vierge; encliquetable; bleu



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: 793-501/000-024

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



Réf: 2009-145

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



Réf: 2009-145/000-007

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



Réf: 2009-145/000-002

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



Réf: 2009-145/000-012

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

1.2.8.3 Étiquette de marquage

**Réf.: 2009-145/000-005**

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

**Réf.: 2009-145/000-023**

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

**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**

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

1.2.8.4 Porte-étiquettes de groupe

**Réf.: 2009-191**

Porte-étiquettes de groupe; gris

**Réf.: 2009-192**

Porte-étiquettes de groupe; gris

**Réf.: 2009-193**

Porte-étiquettes de groupe; gris

1.2.9 Tester et mesurer

1.2.9.1 Accessoire de test

**Réf.: 2009-174**

Adaptateur de test; pour fiche de test Ø 4 mm; pour tester les bornes sur rail TOP-JOB®S; gris

**Réf.: 2016-511**Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 1 pôle; 4,00 mm²; gris**Réf.: 210-136**

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

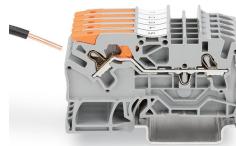
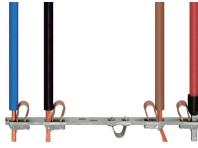
**Réf.: 2016-549**

Module vide; modulaires; pour sauter p.ex. des bornes pontées; gris

**Réf.: 2009-182**Prise de test; pour max. 2,5 mm²; pour le raccordement sans outil des conducteurs de contrôle individuels de 0,08; gris

Indications de manipulation

Raccorder le conducteur

**Tous les types de conducteurs en un clin d'œil**

Insertion directe (Push-in) – Conducteurs rigides

Insertion directe (Push-in) – Conducteurs souples avec embout d'extrémité

Ouvrir le levier jusqu'en butée, raccorder le conducteur souple.



Fermer le levier - c'est connecté !

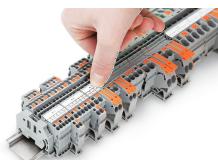
Fermer le levier - c'est connecté !

Pontage



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

Repérage



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

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