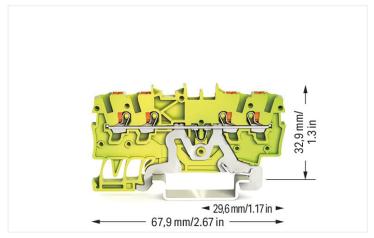
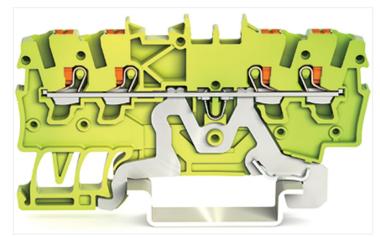
Borne de protection pour 4 conducteurs; avec poussoir; 1 mm²; avec ouverture de test; Marquage latéral et central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; vert-jaune

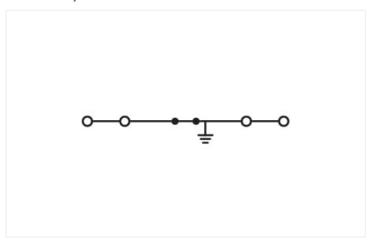


https://www.wago.com/2200-1407





Couleur: vert-jaune



Identique à la figure

Borne de protection série 2200 avec Push-in CAGE CLAMP®

Avec cette borne de protection (numéro d'article 2200-1407) la priorité est donnée à un raccordement plus simple et sûr. 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. Pour la connexion du conducteur, cette borne de protection nécessite des longueurs de dénudage entre 9 et 11 mm. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs avec l'avantage supplémentaire du branchement direct : Push-in. Les conducteurs monobrins ainsi que les conducteurs 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. Cette borne de protection est adaptée aux sections de conducteur de 0.14 mm² à 1.5 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier vert-jaune en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Pour ces bornes de passage, l'actionnement se fait par bouton-poussoir. Les bornes sur rail TOPJOB® S de WAGO offrent plus qu'une simple connexion électrique sécurisée dans différentes applications industrielles et les installations de bâtiment modernes. Elles permettent de sélectionner pour chaque application une version de manipulation adaptée : levier, bouton-poussoir ou logement. Le montage s'effectue en rail 35. Le câblage frontal permet de connecter des câbles en cuivre. Les deux prises de pont permettent 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
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	-	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	-	-	-
Courant de référence	-	-	-

Inform	éléchargements – Documentation – nations complémentaires : Annexe ique ; Explications techniques



Données de raccordement			
Points de serrage	4	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	1	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
nombre des niveaux	1	Type d'actionnement	Bouton-poussoir
	Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre	
		Section nominale	1 mm²
		Conducteur rigide	0,14 1,5 mm² / 24 16 AWG
		Conducteur rigide; enfichage direct	0,5 1,5 mm² / 20 16 AWG
	Conducteur souple	0,14 1,5 mm² / 24 16 AWG	
	Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,14 0,75 mm² / 24 18 AWG	
	Conducteur souple ; avec embout d'ex- trémité, directement enfichable	0,5 0,75 mm² / 20 18 AWG	
	Remarque (Section de conducteur)	En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être insérable directement.	
		Longueur de dénudage	9 11 mm / 0.35 0.43 inch
	Sens du câblage	Câblage frontal	

Données géométriques	
Largeur	3,5 mm / 0.138 inch
Hauteur	67,9 mm / 2.673 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	32,9 mm / 1.295 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	1
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	VO
Charge calorifique	0,036 MJ
Couleur de l'élément de manipulation	orange
Poids	7,6 g

Conditions d'environnement			
Température d'utilisation continue	-60 +105 °C	Test d'environnement (conditions e	environnementales)
	Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06	
	Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'ex- ploitation 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	$f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$ $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$

Fiche technique | Référence: 2200-1407 https://www.wago.com/2200-1407



Test d'environnement (conditions e	nvironnementales)
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-sinusoïdal
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 ferro- viaires	réussi

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)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143692014
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 7663
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	70173737
cURus Underwriters Laboratories	UL 1059	E45172

Homologations générales

KEMA/KEUR EN 60947 DEKRA Certification B.V.

71-102874

https://www.wago.com/2200-1407



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	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004402.000
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur marine









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

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	IEC 60079-0	PTB 18 ATEX 1003 U (II 2 G Ex eb II C Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CQST/CNEx	GB/T 3836.3	2020312313000166 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 18.0010U (Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 19.0820 U

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2200-1407



Documentation

Informations complémentaires Technical Section

pdf 2246.92 KB

Texte complémentaire			
2200-1407	19.02.2019	xml 3.56 KB	\perp
2200-1407	08.08.2018	docx 14.54 KB	\downarrow

https://www.wago.com/2200-1407



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 2200-1407



Données CAE

EPLAN Data Portal 2200-1407



ZUKEN Portal 2200-1407



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 Conducteurs de pontage enfichables

1.2.2.1 Contact de pontage







Réf.: 2009-404

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; longueur 110 mm; gris

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; longueur 250 mm; gris

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; Longueur 60 mm; gris

1.2.3 Contact de pontage

1.2.3.1 Contact de pontage









Réf.: 210-123

Chaîne de pontage; isolé; bleu

Réf.: 210-103

Réf.: 2000-410

Chaîne de pontage; isolé; noir

Réf.: 2000-405/011-000

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

Réf.: 2000-406/020-000

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



Réf.: 2000-410/000-006

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2000-410/000-005

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge



Contact de pontage; 2 raccords; isolé;



Contact de pontage; 10 raccords; isolé;

Réf.: 2000-402/000-006

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2000-402

gris clair

Réf.: 2000-402/000-018

Contact de pontage; 2 raccords; isolé;

Réf.: 2000-402/000-005

Contact de pontage; 2 raccords; isolé;

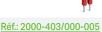
Réf.: 2000-403/000-006

Contact de pontage; 3 raccords; isolé;



Réf.: 2000-403

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair



Contact de pontage; 3 raccords; isolé;

Réf.: 2000-404/000-006

Contact de pontage; 4 raccords; isolé;



Réf.: 2000-404

Contact de pontage; 4 raccords; isolé;



Réf.: 2000-404/000-005

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2000-405/000-006

rouge

Contact de pontage; 5 raccords; isolé;

Réf.: 2000-405 Contact de pontage; 5 raccords; isolé;

Réf.: 2000-405/000-005

Contact de pontage; 5 raccords; isolé;

https://www.wago.com/2200-1407



1.2.3.1 Contact de pontage









Réf.: 2000-406/000-006

Réf.: 2000-408/000-005

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2000-406

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2000-406/000-005

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2000-407/000-006

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2000-407

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair

Contact de pontage; 8 raccords; isolé;

Réf.: 2000-407/000-005

Contact de pontage; 7 raccords; isolé;

Réf.: 2000-408/000-006

Contact de pontage; 8 raccords; isolé;

Réf.: 2000-408

Contact de pontage; 8 raccords; isolé;





Réf.: 2000-409/000-005 Contact de pontage; 9 raccords; isolé; Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge





Réf.: 2000-440

rouge

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

Réf.: 2000-433/000-006

Réf.: 2000-409/000-006

Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; bleu

Contact de pontage; 9 raccords; isolé;

Réf.: 2000-433

Réf.: 2000-409

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

Réf.: 2000-433/000-005

Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; rouge





Réf.: 2000-435 Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris

Réf.: 2000-436 Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris



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



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

Réf.: 2000-438

Réf.: 2000-434

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

Réf.: 2000-439

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

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

https://www.wago.com/2200-1407



1.2.6 Outil

1.2.6.1 Outil de manipulation

Réf.: 210-719

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée

Réf.: 210-648

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court

Réf.: 210-647

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.2.7 Rail

1.2.7.1 Matériel de montage



Réf.: 210-114

Réf.: 210-115

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



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 Bande de repérage

Réf.: 2009-110

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

1.2.8.2 Étiquette de marquage



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

Réf.: 2009-113

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 2009-113/000-006

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; bleu

Réf.: 2009-113/000-007

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 2009-113/000-002

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 2009-113/000-012

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; orange

Réf.: 2009-113/000-005

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; rouge

Réf.: 2009-113/000-023

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 2009-113/000-017

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; vert clair

Réf.: 2009-113/000-024

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; violet

https://www.wago.com/2200-1407



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



Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 10 pôles; 1,00 mm²; gris



Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 2 pôles; 1,00 mm²; gris

Réf.: 2000-553

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 3 pôles; 1,00 mm²; gris

Réf.: 2000-554

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 4 pôles; 1,00 mm²; gris



Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 5 pôles; 1,00 mm²; gris



Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 6 pôles; 1,00 mm²; gris

Réf.: 2000-557

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 7 pôles; 1,00 mm²; gris



Réf.: 2000-558

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 8 pôles; 1,00 mm²; gris

Réf.: 2000-559

Connecteur modulaire TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 9 pôles; 1,00 mm²; gris

Réf.: 210-136

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

Réf.: 2000-511

Module de fiche de contrôle type L pour TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 1 pôle; 1,00 mm²; gris

Réf.: 2000-510

Module de fiche de contrôle type L pour TOPJOB® S; modulaires; pour fentes de pontage; 1,00 mm²; gris Réf.: 2000-549

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

W.

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/2200-1407



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 !