

Couleur: ■ vert-jaune

Borne de protection série 2022, vert-jaune

La borne de protection (numéro d'article 2022-1807) assure une connexion facile et fiable. Les bornes sur rail enfichables sont principalement utilisées dans la conception d'installations de commutation et de contrôle (par exemple, dans la technologie ferroviaire). Elles représentent une synthèse entre les bornes sur rail et les connecteurs. Ce système de câblage variable permet une préfabrication, ce qui économise du temps et de l'argent lors de la fabrication, du montage, de l'exploitation et de la maintenance. Le boîtier vert-jaune en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Le montage s'effectue en rail 35.

Remarques

Remarque de sécurité 1

A separator plate (Item No. 209-191) or a 10 mm end stop (Item No. 249-117) must be placed at the end of a WAGO X-COM®-SYSTEM terminal strip.

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	-	-	-

Données de raccordement

Logements pour connecteur femelle	4
Nombre total des potentiels	1
nombre des niveaux	1

Données géométriques

Largeur	5,2 mm / 0.205 inch
Hauteur	106 mm / 4.173 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	32,5 mm / 1.28 inch

Données mécaniques

Mode de construction	forme horizontale
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 MJ
Poids	14,7 g

Conditions d'environnement

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

Test d'environnement (conditions environnementales)

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

ETIM 9.0	EC000901
ETIM 8.0	EC000901
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CN
GTIN	4055143927123
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.	C22.2 No. 158	2437422
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR CCA NL-7864
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-116567
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Déclarations de conformité et de fabricant



Homologation	Norme	Nom du certificat
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004394.000

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 2022-1807



Documentation

Informations complémentaires

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

Texte complémentaire

2022-1807	20.05.2019	xml 4.12 KB	
2022-1807	20.05.2019	docx 15.04 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2022-1807

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: 2022-101

Connecteur femelle pour 1 conducteur;
Push-in CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5,2
mm; 1 pôle; 4,00 mm²; gris

Réf.: 2022-101/000-016

Connecteur femelle pour 1 conducteur;
Push-in CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5,2
mm; 1 pôle; 4,00 mm²; vert-jaune

1.3 Accessoires en option

1.3.1 Butée d'arrêt sans vis

1.3.1.1 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

1.3.2 Codage

1.3.2.1 Codage



Réf.: 2022-100

Support avec 6 détrompeurs; pour le cod-
age des connecteurs femelles; orange

1.3.3 Conducteurs de pontage enfichables

1.3.3.1 Contact de pontage



Réf.: 2009-414

Conducteurs de pontage enfichables; 1,5
mm²; isolé; longueur 110 mm; noir

Réf.: 2009-414/000-005

Conducteurs de pontage enfichables; 1,5
mm²; isolé; longueur 110 mm; noir

Réf.: 2009-416

Conducteurs de pontage enfichables; 1,5
mm²; isolé; longueur 250 mm; noir

Réf.: 2009-414/000-006

Conducteurs de pontage enfichables;
isolé; longueur 110 mm; noir

Réf.: 2009-412

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

1.3.4 Contact de pontage

1.3.4.1 Contact de pontage



Réf.: [2022-405/011-000](#)
Contact de pontage en étoile; 3 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-406/020-000](#)
Contact de pontage sous forme de triangle; isolé; gris clair



Réf.: [2022-410/000-006](#)
Contact de pontage; 10 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2022-410](#)
Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-410/000-005](#)
Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2022-402/000-006](#)
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2022-402](#)
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-402/000-005](#)
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2022-403/000-006](#)
Contact de pontage; 3 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2022-403](#)
Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-403/000-005](#)
Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2022-404/000-006](#)
Contact de pontage; 4 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2022-404](#)
Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-404/000-005](#)
Contact de pontage; 4 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2022-405/000-006](#)
Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2022-405](#)
Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-405/000-005](#)
Contact de pontage; 5 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2022-406/000-006](#)
Contact de pontage; 6 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2022-406](#)
Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-406/000-005](#)
Contact de pontage; 6 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2022-407/000-006](#)
Contact de pontage; 7 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2022-407](#)
Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-407/000-005](#)
Contact de pontage; 7 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2022-408/000-006](#)
Contact de pontage; 8 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2022-408](#)
Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-408/000-005](#)
Contact de pontage; 8 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2022-409/000-006](#)
Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2022-409](#)
Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-409/000-005](#)
Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2022-440](#)
Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris clair



Réf.: [2022-433](#)
Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris clair



Réf.: [2022-434](#)
Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris clair



Réf.: [2022-435](#)
Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris clair



Réf.: [2022-436](#)
Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris clair



Réf.: [2022-437](#)
Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris clair



Réf.: [2022-438](#)
Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris clair



Réf.: [2022-439](#)
Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair



Réf.: [2022-400](#)
Pontage sans fin; 2 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-413](#)
Pontage sans fin; 3 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-415](#)
Pontage sans fin; 5 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-423/000-006](#)
Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; bleu



Réf.: [2022-423](#)
Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; gris clair



Réf.: [2022-423/000-005](#)
Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; rouge



Réf.: [2022-424/000-006](#)
Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; bleu



Réf.: [2022-424](#)
Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; gris clair



Réf.: [2022-424/000-005](#)
Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; rouge



Réf.: [2022-480](#)
Ponts intercalables; 10 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-481](#)
Ponts intercalables; 11 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-482](#)
Ponts intercalables; 12 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-473/011-000](#)
Ponts intercalables; 2 raccords; de 1 à 3; isolé; gris clair



Réf.: [2022-472](#)
Ponts intercalables; 2 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2022-473](#)
Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair

1.3.4.1 Contact de pontage



Réf.: 2002-475/011-000

Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-474

Ponts intercalables; 4 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-475

Ponts intercalables; 5 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-476

Ponts intercalables; 6 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-477

Ponts intercalables; 7 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-478

Ponts intercalables; 8 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-479

Ponts intercalables; 9 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-477/011-000

Ponts intercalables; isolé; gris clair



Réf.: 2002-479/011-000

Ponts intercalables; isolé; gris clair



Réf.: 2002-481/011-000

Ponts intercalables; isolé; gris clair

1.3.5 Outil

1.3.5.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-720

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

1.3.6 Rail

1.3.6.1 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

1.3.7 Repérage

1.3.7.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 2002-161

Adaptateur; gris



Réf.: 2009-198

Adaptateur; gris

1.3.7.2 Bande de repérage

Réf.: 2009-110

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

1.3.7.3 Étiquette de marquage

Réf.: 248-501

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; 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.: 2009-145

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

Réf.: 2009-115

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

1.3.7.4 Porte-étiquettes de groupe

Réf.: 2009-191

Porte-étiquettes de groupe; gris

Réf.: 2009-192

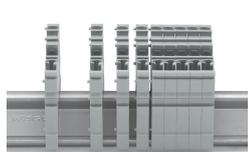
Porte-étiquettes de groupe; gris

Réf.: 2009-193

Porte-étiquettes de groupe; gris

Indications de manipulation

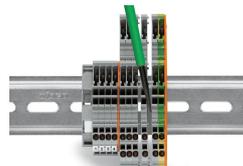
Montage



Assembler les bornes de base encliquetées sur le rail.

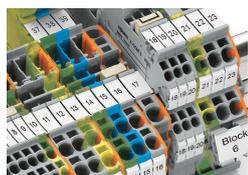


Ouvrir l'ensemble à l'aide d'un outil de manipulation (lame 3,5 x 0,5 mm).

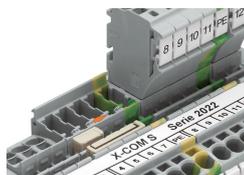


Les bornes encliquetées entre elles sont séparées à l'aide d'un outil de manipulation et dissociées l'une de l'autre.

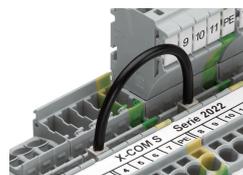
Pontage



Les bornes X-COM®S-SYSTEM peuvent être pontées avec les bornes TOPJOB® S avec le même système de pontage. Un raccordement aux bornes TOPJOB®S est également possible par plaque d'extrémité. Les bornes des séries 2020 et 2022 sont combinables. Les canaux de pontage des deux séries se trouvent sur le même niveau.

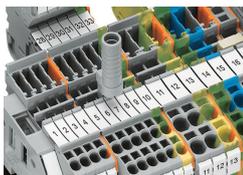


Association de peignes de pontage



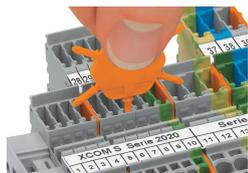
Pontage avec conducteurs de pontage

Tester



Adaptateur de test (2009-174) pour fiche de contrôle 4 mm ou fiche banane, convient aussi pour bornes X-COM®S-SYSTEM-MINI.

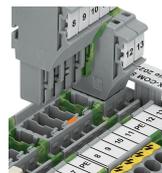
Codage



Insérer et tourner le détrompeur dans le logement de codage souhaité.

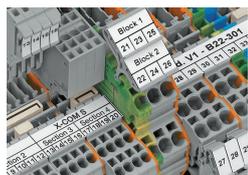


Codage des connecteurs femelles, séparer la tige de codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil approprié.

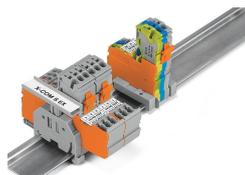


Placer un détrompeur (2022-100) à l'emplacement approprié sur la borne de base.

Repérage

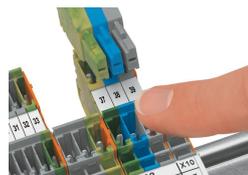


Repérage clair grâce à la bande de repérage



Repérage de groupe avec porte-étiquettes de groupe réglable en hauteur (2009-163)

Sécurité



Les bornes de base et connecteurs femelles sont protégées contre les contacts accidentels.