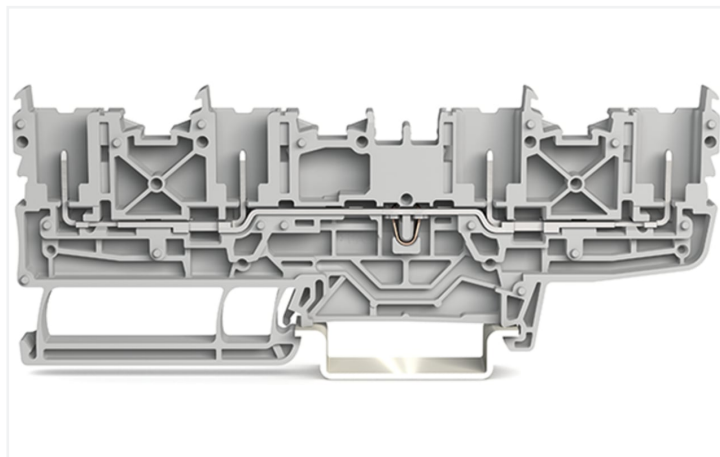
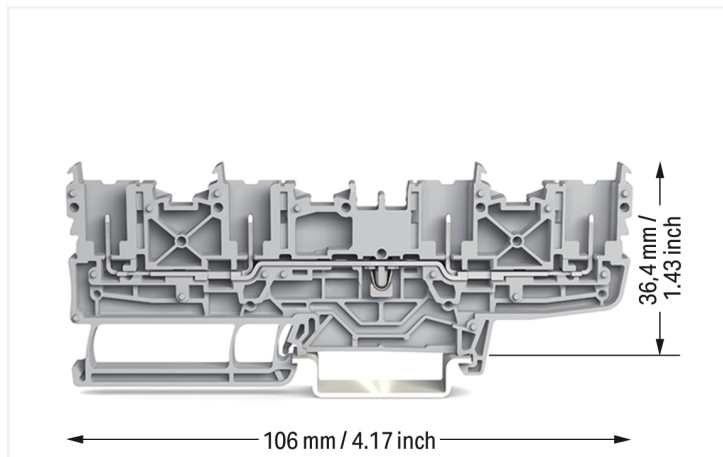


# Fiche technique | Référence: 2022-1801

Borne de base à 4 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

<https://www.wago.com/2022-1801>



Couleur: ■ gris

Borne de passage série 2022, gris

Avec cette borne de passage (numéro d'article 2022-1801) la priorité est donnée à une connexion plus rapide et sûre. Que ce soit dans des applications industrielles ou dans des installations de bâtiment, les bornes de passage sur rail permettent une connexion rapide et sécurisée des conducteurs électriques. Selon le modèle, elles conviennent aussi bien pour le câblage de passage classique que pour la distribution de potentiels. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du choix de bornes sur rail enfichables : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 690 V et le courant nominal de 24 A. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Les bornes sur rail enfichables sont conçues pour être montées 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 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	690 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	-	-
Courant de référence	24 A	-	-

Données d'approbation selon	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	600 V	600 V	-
Courant de référence	20 A	20 A	-

Données d'approbation selon	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Tension de référence	-	600 V	-
Courant de référence	-	20 A	-

Puissance dissipée	
Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)	0.7661 W
Courant de référence $I_N$ pour l'indication de la puissance dissipée	24 A

## 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	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	gris
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,296 MJ
Poids	11,8 g

### Conditions d'environnement

Température d'utilisation continue	-60 ... +105 °C
<b>Test d'environnement (conditions environnementales)</b>	
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

### Test d'environnement (conditions environnementales)

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	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CN
GTIN	4055143927000
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 2022-1801





## Documentation

### Informations complémentaires

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

### Texte complémentaire

2022-1801	20.05.2019	xml 4.30 KB	
2022-1801	20.05.2019	docx 15.11 KB	

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 2022-1801	
---------------------------	---

### Données CAE

ZUKEN Portal 2022-1801	
---------------------------	---

## 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

### 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 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 110 mm; noir



Réf.: 2009-414/000-005

Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 110 mm; noir



Réf.: 2009-416

Conducteurs de pontage enfichables; 1,5 mm<sup>2</sup>; 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.: 2002-405/011-000

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



Réf.: 2002-406/020-000

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



Réf.: 2002-410/000-006

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2002-410

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-410/000-005

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge



Réf.: 2002-402/000-006

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2002-402

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-402/000-005

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; rouge



Réf.: 2002-403/000-006

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2002-403

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-403/000-005

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge



Réf.: 2002-404/000-006

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2002-404

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-404/000-005

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; rouge



Réf.: 2002-405/000-006

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2002-405

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-405/000-005

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; rouge



Réf.: 2002-406/000-006

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2002-406

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-406/000-005

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; rouge



Réf.: 2002-407/000-006

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2002-407

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-407/000-005

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; rouge



Réf.: 2002-408/000-006

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2002-408

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-408/000-005

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; rouge



Réf.: 2002-409/000-006

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2002-409

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2002-409/000-005

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge



Réf.: 2002-440

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



Réf.: 2002-433

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



Réf.: 2002-434

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



Réf.: 2002-435

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



Réf.: 2002-436

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



Réf.: 2002-437

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



Réf.: 2002-438

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

### 1.3.4.1 Contact de pontage



**Réf.: 2002-439**  
Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair

**Réf.: 2002-400**  
Pontage sans fin; 2 raccords; isolé; gris clair

**Réf.: 2002-413**  
Pontage sans fin; 3 raccords; isolé; gris clair

**Réf.: 2002-415**  
Pontage sans fin; 5 raccords; isolé; gris clair



**Réf.: 2002-423/000-006**  
Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; bleu

**Réf.: 2002-423**  
Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; gris clair

**Réf.: 2002-423/000-005**  
Pontage sans fin; de 1 à 3; isolé; rouge

**Réf.: 2002-424/000-006**  
Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; bleu



**Réf.: 2002-424**  
Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; gris clair

**Réf.: 2002-424/000-005**  
Pontage sans fin; de 1 à 4; isolé; rouge

**Réf.: 2002-480**  
Ponts intercalables; 10 raccords; isolé; gris clair

**Réf.: 2002-481**  
Ponts intercalables; 11 raccords; isolé; gris clair



**Réf.: 2002-482**  
Ponts intercalables; 12 raccords; isolé; gris clair

**Réf.: 2002-473/011-000**  
Ponts intercalables; 2 raccords; de 1 à 3; isolé; gris clair

**Réf.: 2002-472**  
Ponts intercalables; 2 raccords; isolé; gris clair

**Réf.: 2002-473**  
Ponts intercalables; 3 raccords; isolé; gris clair



**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

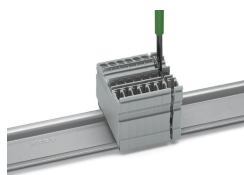
Réf.: 2009-193  
Porte-étiquettes de groupe; gris

## Indications de manipulation

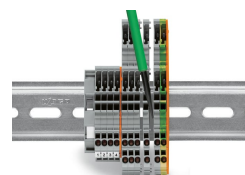
### Montage



Assembler les bornes de base encliquetées sur le rail.

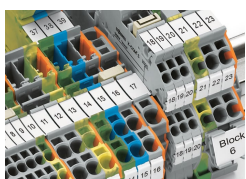


Ouvrir l'ensemble à l'aide d'un outil de manipulation (lame 3,5 x 0,5 mm).

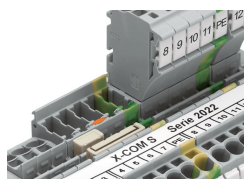


Les bornes encliquetées entre elles sont séparées à l'aide d'un outil de manipulation et dissociées l'une de l'autre.

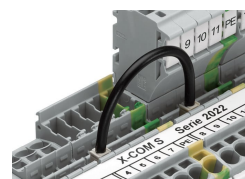
### Pontage



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.

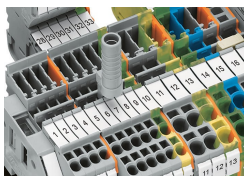


Association de peignes de pontage



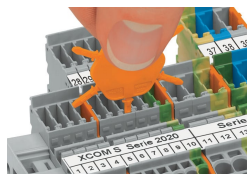
Pontage avec conducteurs de pontage

## Tester



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

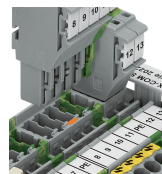
## Codage



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

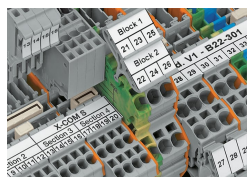


Codage des connecteurs femelles, séparer la tige de codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil approprié.

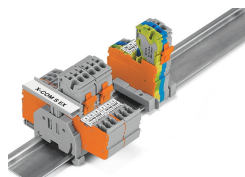


Placer un détrompeur (2022-100) à l'emplacement approprié sur la borne de base.

## Repérage

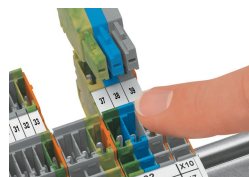


Repérage clair grâce à la bande de repérage



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.