

## Fiche technique | Référence: 2050-302

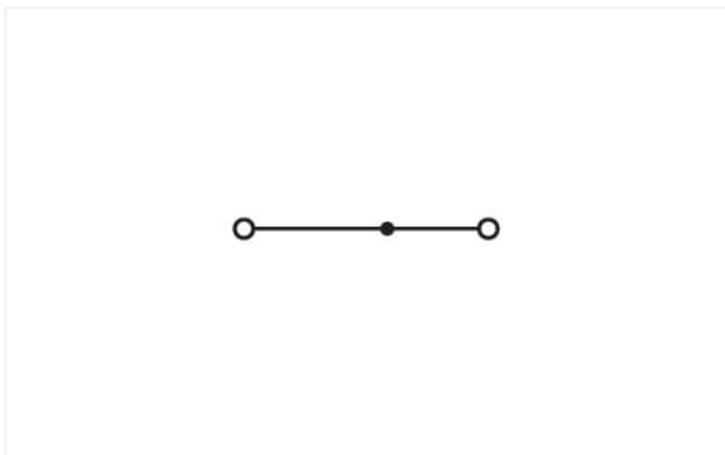
Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm<sup>2</sup>; Borne d'extrémité avec bride de fixation; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; orange



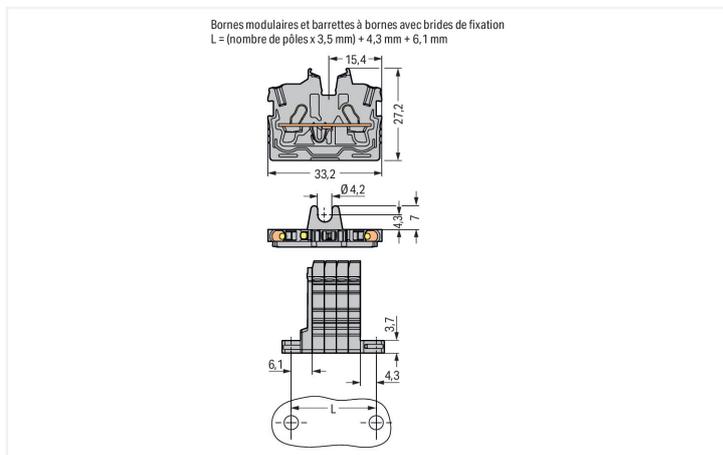
<https://www.wago.com/2050-302>



Couleur: ■ orange



Identique à la figure



### Données électriques

Données de référence selon	IEC/EN 60998-2-2		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	500 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	-	-
Courant de référence	13,5 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm <sup>2</sup>	17.5 A	-	-

Données d'approbation selon	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	300 V	300 V	-
Courant de référence	10 A	10 A	-

Données d'approbation selon	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Tension de référence	300 V	300 V	-
Courant de référence	10 A	10 A	-

EX-Données	
Reference hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
Données de référence selon	ATEX: PTB 19 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb)
Tension de référence EN (Ex e II)	352 V
Courant de référence (Ex e II)	13,5 A
Courant de référence (Ex e II) avec contact de pontage	12 A

### Power Loss

Power loss, per pole (potential)	0.4338 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	13.5 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00238 $\Omega$

### Données de raccordement

Nombre total des points de connexion	2
Nombre total des potentiels	1
nombre des niveaux	1
Nombre logements de pontage	1

### Connection 1

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outils de manipulation
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Section nominale	1 mm <sup>2</sup>
Conducteur rigide	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
Conducteur rigide ; enfichage direct	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Conducteur souple	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,14 ... 1 mm <sup>2</sup> / 24 ... 18 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,14 ... 1 mm <sup>2</sup> / 24 ... 18 AWG
Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> / 20 ... 18 AWG
Remarque (Section de conducteur)	En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être enfichable 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 utile	27,2 mm / 1.071 inch
Profondeur	33,2 mm / 1.307 inch

### Données mécaniques

Type de fixation	Bride de fixation
Niveau de repérage	Marquage central/latéral

### Données du matériau

Note (material data)	<a href="#">Information on material specifications can be found here</a>
Couleur	orange
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante	Polyamide 66 (PA 66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,051 MJ
Poids	2,5 g

### Conditions d'environnement

Température d'utilisation	-35 ... +85 °C
Température d'utilisation continue	-60 ... +105 °C

### Données commerciales

Unité d'emb. (SUE)	100 pce(s)
Pays d'origine	IN
GTIN	4066966311983
Numéro du tarif douanier	85369010000

### Conformité environnementale du produit

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

### Autorisations / certificats

#### Déclarations de conformité et de fabricant

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

### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

##### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2050-302	<a href="#">↓</a>
---	-------------------

### Documentation

#### Informations complémentaires

Technical Section	pdf 2240.62 KB	<a href="#">↓</a>
-------------------	-------------------	-------------------

### Données CAD/CAE

#### Données CAD

2D/3D Models 2050-302	<a href="#">↓</a>
--------------------------	-------------------

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Borne de passage



**Réf.: 2050-321**

Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm<sup>2</sup>; B. cent. ss pied fix. à encli., ss bride; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris

## 1.3 Accessoires en option

### 1.3.2 Conducteurs de pontage enfichables

#### 1.3.2.1 Contact de pontage



**Réf.: 2009-404**

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 110 mm; gris



**Réf.: 2009-406**

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 250 mm; gris



**Réf.: 2009-402**

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; Longueur 60 mm; gris

### 1.3.3 Contact de pontage

#### 1.3.3.1 Contact de pontage



**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**

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair



**Réf.: 2000-410/000-005**

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge



**Réf.: 2000-402/000-006**

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu



**Réf.: 2000-402**

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair



**Réf.: 2000-402/000-018**

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; jaune-vert



**Réf.: 2000-402/000-005**

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; rouge



**Réf.: 2000-403/000-006**

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; bleu



**Réf.: 2000-403**

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair



**Réf.: 2000-403/000-005**

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge



**Réf.: 2000-404/000-006**

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; bleu



**Réf.: 2000-404**

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair



**Réf.: 2000-404/000-005**

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; rouge



**Réf.: 2000-405/000-006**

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu



**Réf.: 2000-405**

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair



**Réf.: 2000-405/000-005**

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; rouge



**Réf.: 2000-406/000-006**

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



**Réf.: 2000-407/000-005**

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; rouge

### 1.3.3.1 Contact de pontage



Réf.: 2000-408/000-006

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2000-408

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2000-408/000-005

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; rouge



Réf.: 2000-409/000-006

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2000-409

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2000-409/000-005

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge



Réf.: 2000-440

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



Réf.: 2000-433/000-006

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



Réf.: 2000-433

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



Réf.: 2000-433/000-005

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



Réf.: 2000-434

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



Réf.: 2000-435

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



Réf.: 2000-436

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



Réf.: 2000-437

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



Réf.: 2000-438

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



Réf.: 2000-439

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

### 1.3.4 Montage

#### 1.3.4.1 Matériel de montage



Réf.: 209-137

Adaptateur de montage; utilisable comme butée d'arrêt; Largeur 6,5 mm; gris



Réf.: 209-123

Pied de montage avec vis; vissage possible sur bornes avec bride de fixation; Largeur 6,4 mm; gris

### 1.3.5 Obturateur de protection avec signalisation de danger

#### 1.3.5.1 Couvercle



Réf.: 2000-115

Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

### 1.3.6 Outil

#### 1.3.6.1 Outils 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 court

### 1.3.7 Repérage

#### 1.3.7.1 Bandes de repérage



**Réf.: 2009-110**

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

#### 1.3.7.2 Étiquette de marquage



**Réf.: 793-3501**

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

#### 1.3.7.3 Porte-étiquettes de groupe



**Réf.: 2009-191**

Porte-étiquettes de groupe; gris

### 1.3.8 Tester et mesurer

#### 1.3.8.1 Accessoires 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.: 210-136**

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



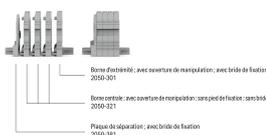
**Réf.: 2009-182**

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

#### Montage

Exemple de barrettes à bornes à 4 pôles; avec ouverture de manipulation; avec brides de fixation



### Raccorder le conducteur



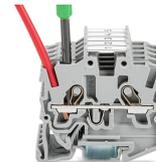
Insertion directe (Push-in) – Conducteurs rigides



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



Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation - Conducteurs souples



Déconnexion avec l'outil de manipulation - Tous les conducteurs

### Pontage



Placer les peignes de pontage (contact de pontage en triangle) et pousser jusqu'en butée (ici, l'exemple des bornes avec poussoir).



Bande de repérage (2009-110) insérée dans le logement de repérage avec la symbole du pont utilisé (contact de pontage en triangle) (ici, l'exemple des bornes avec poussoir)



Placer les peignes de pontage (contact de pontage en étoile) et pousser jusqu'en butée (ici, l'exemple des bornes avec poussoir).



Bande de repérage (2009-110) insérée dans le logement de repérage avec la symbole du pont utilisé (contact de pontage en étoile 2000-405/011-000) (ici, l'exemple des bornes avec poussoir)

### Tester



Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm (210-136), max. 42 V

### Montage



Bornier ; avec brides de fixation ; à visser sur plaque de montage (ici, l'exemple des bornes avec poussoir)



Bornier ; avec brides de fixation ; à visser (ici, l'exemple des bornes avec poussoir)

### Repérage



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



Encliquetage d'une bande de repérage (2009-110) dans le logement de repérage