


**Fiche technique | Référence: 2059-301/998-403**

Borne pour circuits imprimés CMS; 0.5 mm<sup>2</sup>; Pas 3 mm; 1 pôle; PUSH WIRE®;  
en bande; 0,50 mm<sup>2</sup>; blanc

[www.wago.com/2059-301/998-403](http://www.wago.com/2059-301/998-403)



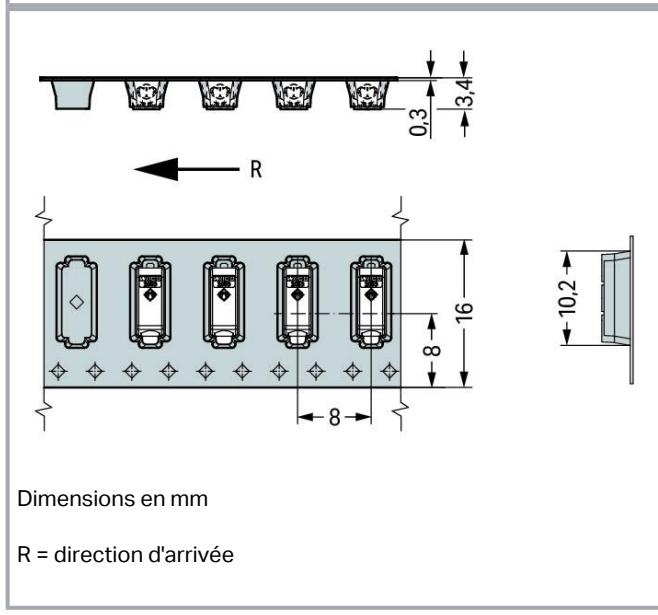
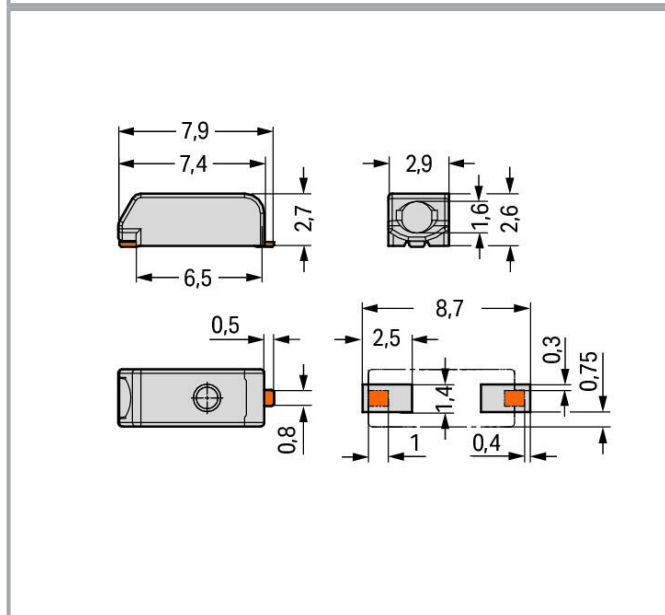
Couleur: 



Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



### Description du produit :

- Bornes pour circuits imprimés CMS avec connexion PUSH WIRE®
- Insertion directe des conducteurs rigides
- Déconnexion simple des conducteurs avec outil de manipulation
- Hauteur de seulement 2,7 mm

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
 Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
 93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
 95947 Roissy CDG Cedex  
 Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
 Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



- Juxtaposition sans perte de pôles
- Emballage type « Tape and Reel » adapté à l'automatisation

## Données

### Notes

Remarque

Conseils d'utilisation :

Approprié pour technique de soudage reflow sans plomb sur le modèle de DIN EN 61760-1 ou DIN EN 60068-2-58 jusqu'à une température de pointe de 260 °C. En raison de différents facteurs d'influence spécifiques à l'application (agencement et orientation de composants, installation de soudure, pâte à souder), on recommande d'utiliser des tests pour déterminer un profil approprié dans des conditions de production.

Remarque

Selon les températures et les temps de soudage utilisés dans le procédé Reflow, la couleur du matériau pourrait changer, mais sans en affecter la fonction.

Recommandation

Recommandation Pochoir CMS :

Épaisseur de matériau : 150 µm ; forme identique à la forme du plot de soudure.

## Données électriques

### Données de référence selon CEI/EN

Données de référence selon	IEC/EN 60664-1
Tension de référence (III / 3)	63 V
Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3)	2,5 kV
Tension de référence (III / 2)	160 V
Tension assignée de tenue aux chocs (III / 2)	2,5 kV
Tension de référence (II / 2)	320 V
Tension assignée de tenue aux chocs (II / 2)	2,5 kV
Courant de référence	3 A
Légende Données de référence	(III / 2) ≙ Catégorie de surtension III / degré de pollution 2

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets

93290 Tremblay-en-France | BP 55065

95947 Roissy CDG Cedex

Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



## Données de référence selon UL 1977

Tension de référence UL 1977	600 V
Courant de référence UL 1977	3 A

## Données de raccordement

Nombre total des points de connexion	1
Nombre total des potentiels	1
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	1

## Connection 1

Technique de connexion	PUSH WIRE®
Type d'actionnement	Outils de manipulation
Conducteur rigide	0,14 ... 0,34 mm <sup>2</sup> / 26 ... 22 AWG
Remarque (Section de conducteur)	Pour des conducteurs qui ne sont pas assez résistants ( 26 AWG), le point de serrage doit être ouvert avec un outil de manipulation.
Longueur de dénudage	4 ... 5,5 mm / 0.16 ... 0.22 inch
Axe du conducteur au circuit imprimé	0 °
Nombre de pôles	1

## Connection 2

Conducteur rigide 2	0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG
Remarque (Section de conducteur) 2	aucune reconnexion de sections de conducteurs plus petites (0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG)
Longueur de dénudage 2	6 ... 7,5 mm / 0.24 ... 0.3 inch

## Données géométriques

Pas	3 mm / 0.118 inch
Largeur	2,9 mm / 0.114 inch
Hauteur	2,7 mm / 0.106 inch
Profondeur	7,9 mm / 0.311 inch
Diamètre bobine emballage en bande	330 mm
Largeur de bande	16 mm

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



## Connexion

Enfichage sans perte de pas	Oui
-----------------------------	-----

## Contacts circuits imprimés

Contacts circuits imprimés	SMD
Affectation broche à souder	décalé sur toute la barrette à bornes en ordre
Nombre de broches à souder par potentiel	2

## Données du matériau

Note (material data)	Information on material specifications can be found here
Couleur	blanc
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante	Polyphthalamide (PPA-GF)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Matériau du contact	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé
Charge calorifique	0,002 MJ
Poids	0,1 g

## Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 ... +105 °C
-------------------------------	-----------------

## Données commerciales

Groupe de produits	33 (Bornes SMT)
eCl@ss 10.0	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 8.0	EC001284
ETIM 7.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	31800 (2650) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CH
GTIN	4055143082679
Numéro du tarif douanier	85369010000

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)




Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

## Approbations / certificats

### Homologations générales


Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7819
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-111131
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60838	NTR NL-7720
	KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60838	71-106226
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

### Équivalent système

	Réf.2059-901/021-000 Élément de raccordement; Pas 3 mm; 1 pôle; Longueur 20,5 mm; blanc	<a href="http://www.wago.com/2059-901/021-000">www.wago.com/2059-901/021-000</a>
	Réf.2059-901/018-000 Élément de raccordement; Pas 3 mm; 1 pôle; Longueur 17,5 mm; blanc	<a href="http://www.wago.com/2059-901/018-000">www.wago.com/2059-901/018-000</a>
	Réf.2059-901 Élément de raccordement; Pas 3 mm; 1 pôle; Longueur 15,3 mm; blanc	<a href="http://www.wago.com/2059-901">www.wago.com/2059-901</a>

### Accessoires optionnels

#### Board-to-Board Link

Élément de raccordement		
	Réf.: 2059-901 Élément de raccordement; Pas 3 mm; 1 pôle; Longueur 15,3 mm; blanc	<a href="http://www.wago.com/2059-901">www.wago.com/2059-901</a>

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



Réf.: 2059-901/018-000

Élément de raccordement; Pas 3 mm; 1 pôle; Longueur 17,5 mm; blanc

[www.wago.com/2059-901/018-000](http://www.wago.com/2059-901/018-000)



Réf.: 2059-901/021-000

Élément de raccordement; Pas 3 mm; 1 pôle; Longueur 20,5 mm; blanc

[www.wago.com/2059-901/021-000](http://www.wago.com/2059-901/021-000)

## Outil

Outils de manipulation



Réf.: 206-859

Outil de manipulation; pour série 2059; multicolore

[www.wago.com/206-859](http://www.wago.com/206-859)



Réf.: 2059-189

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; pour série 2059

[www.wago.com/2059-189](http://www.wago.com/2059-189)

## Téléchargements

### Documentation

#### Informations complémentaires

Technical Section	3 avr. 2019	pdf	Téléchargement
Technical explanations		2,0 MB	

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 2059-301/998-403	URL	Téléchargement
-------------------------------	-----	----------------

### PCB Design

Symbol and Footprint 2059-301/998-403	URL	Téléchargement
---------------------------------------	-----	----------------

CAX data for your PCB design, consisting of "schematic symbols and PCB footprints", allow easy integration of the WAGO component into your development environment.

#### Supported formats:

- Accel EDA 14 & 15
- Altium 6 to current version
- Cadence Allegro
- DesignSpark
- Eagle Libraries

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél.: 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



- KiCad
- Mentor Graphics BoardStation
- Mentor Graphics Design Architect
- Mentor Graphics Design Expedition 99 and 2000
- OrCAD 9.X PCB and Capture
- PADS PowerPCB 3, 3.5, 4.X, and 5.X
- PADS PowerPCB and PowerLogic 3.0
- PCAD 2000, 2001, 2002, 2004, and 2006
- Pulsonix 8.5 or newer
- STL
- 3D STEP
- TARGET 3001!
- View Logic ViewDraw
- Quadcept
- Zuken CadStar 3 and 4
- Zuken CR-5000 and CR-8000

PCB Component Libraries (EDA), PCB CAD Library Ultra Librarian

---

#### Données CAE

ZUKEN Portal 2059-301/998-403	URL	Téléchargement
-------------------------------	-----	----------------

---

#### Conformité environnementale du produit

##### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2059-301/998-403	URL	Téléchargement
Borne pour circuits imprimés CMS; 0.5 mm <sup>2</sup> ; Pas 3 mm; 1 pôle; PUSH WIRE®; en bande; 0,50 mm <sup>2</sup> ; blanc		

---

#### Indications de manipulation

##### Raccorder le conducteur

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

---

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.





Insertion directe pour raccorder les conducteurs rigides

#### Raccorder le conducteur



Déconnexion simple des conducteurs par ex. avec outil de manipulation 206-859

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !