

## Fiche technique | Référence: 745-309

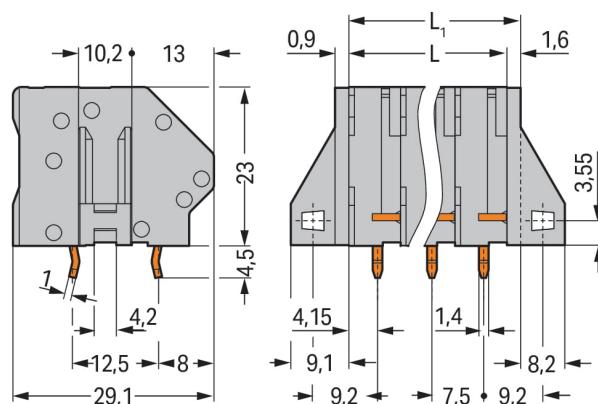
Borne pour circuits imprimés; 6 mm<sup>2</sup>; Pas 7,5 mm; 9 pôles; CAGE CLAMP®; Possibilité de pontage; 6,00 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/745-309>



Couleur: ■ gris

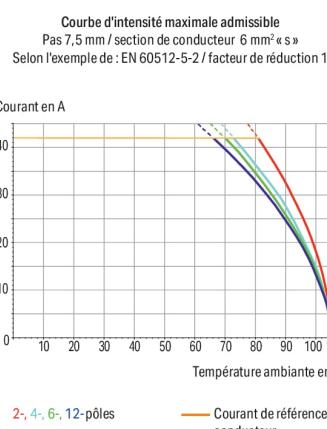
Identique à la figure



Dimensions en mm

$L = (\text{nombre pôles} - 1) \times \text{pas} + 7,5 \text{ mm}$

$L_1 = L + 1,6 \text{ mm} \triangleq \text{version sans brides de fixation}$



Borne pour circuits imprimés série 745 avec dimensions de la goupille de soudage 1 x 1,4 mm

La borne pour circuits imprimés (numéro d'article 745-309) garantit un branchement rapide et fiable. Les bornes pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour différents types de montage. Ces bornes pour circuits imprimés à la tension nominale de 630 V sont adaptées à des courants électriques allant jusqu'à 41 A. Le produit convient donc également aux dispositifs à la consommation importante. Cette borne pour circuits imprimés nécessite une longueur de dénudage comprise entre 11 et 12 mm pour la connexion au conducteur. Ce produit se base sur la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® fiable et sans entretien permet de connecter tous types de conducteurs avec une cage à ressort, sans traitement préalable des conducteurs. Il n'est donc plus nécessaire de sertir des embouts d'extrémité. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 69,1 x 27,5 x 29,1 mm. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur allant de 0,2 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup>. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation, les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu) et le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). De l'Étain a été employé dans la surface des contacts. Ces bornes pour circuits imprimés sont actionnées par un outil de manipulation. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le conducteur est inséré en angle de 45 ° par rapport à la surface. Les broches à souder, mesurant 1 x 1,4 mm et d'une longueur de 4,5 mm, sont placées en ligne sur tout le bornier. Il y a deux goupilles de soudage par potentiel.

## Remarques

Variantes pour Ex i :

Autres couleurs  
 Borniers de couleurs panachées  
 Variantes avec brides de fixation  
 Impression directe  
 D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <https://configurator.wago.com>.  
 autres nombres de pôles  
 Variantes pour Ex e II et Ex i

## Données électriques

Données de référence selon IEC/EN 60664-1			Données d'approbation selon UL 1059		
Overvoltage category	III	III	II	B	C
Pollution degree	3	2	2	Tension de référence	300 V
Tension de référence	500 V	630 V	1000 V	Courant de référence	30 A
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	6 kV	6 kV		30 A
Courant de référence	41 A	41 A	41 A		10 A

Données d'approbation selon CSA			
Use group	B	C	D
Tension de référence	300 V	150 V	300 V
Courant de référence	30 A	30 A	10 A

## Données de raccordement

Points de serrage	9	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	9	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Nombre de types de connexion	1	Type d'actionnement	Outil de manipulation
nombre des niveaux	1	Conducteur rigide	0,2 ... 6 mm² / 24 ... 10 AWG
Nombre logements de pontage	1	Conducteur souple	0,2 ... 6 mm² / 24 ... 10 AWG
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 4 mm²
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 4 mm²
		Longueur de dénudage	11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch
		Axe du conducteur au circuit imprimé	45 °
		Nombre de pôles	9

## Données géométriques

Pas	7,5 mm / 0.295 inch
Largeur	69,1 mm / 2.72 inch
Hauteur	27,5 mm / 1.083 inch
Hauteur utile	23 mm / 0.906 inch
Profondeur	29,1 mm / 1.146 inch
Longueur de la broche à souder	4,5 mm
Dimensions broche à souder	1 x 1,4 mm
Diamètre de perçage avec tolérance	1,8 <sup>(+0,1)</sup> mm

## Contacts circuits imprimés

Contacts circuits imprimés	THT
Affection broche à souder	en ligne sur tout le bornier
Nombre de broches à souder par potentiel	2

## 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
Matériau des ressorts de serrage	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Cuivre électrolytique ( $E_{Cu}$ )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,678 MJ
Poids	43,5 g

## Conditions d'environnement

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

## Données commerciales

Product Group	4 (brns circcts impr et brns traversantes)
eCl@ss 10.0	27-44-04-01
eCl@ss 9.0	27-44-04-01
ETIM 9.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643
Unité d'emb. (SUE)	24 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918302296
Numéro du tarif douanier	85369010000

## Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
-------------------------	-------------------------

## Approbations / certificats

### Homologations générales



### Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat	Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7097	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.16	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1604421			
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit

## Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 745-309

## Documentation

## Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models 745-309



## Données CAE

EPLAN Data Portal  
745-309

ZUKEN Portal 745-309



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys 745-309Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
745-309

## 1 Produits correspondants

## 1.1 Accessoires en option

## 1.1.1 Contact de pontage

## 1.1.1.1 Contact de pontage

[Réf.: 745-380](#)Contact de pontage; 10 raccords; blank;  
couleurs argent[Réf.: 745-381](#)Contact de pontage; 2 raccords; blank;  
couleurs argent[Réf.: 745-382](#)Contact de pontage; 2 raccords; blank;  
couleurs argent[Réf.: 745-383](#)Contact de pontage; 3 raccords; couleurs  
argent[Réf.: 745-384](#)Contact de pontage; 4 raccords; blank;  
couleurs argent[Réf.: 745-385](#)Contact de pontage; 5 raccords; blank;  
couleurs argent

## 1.1.3 Outil

## 1.1.3.1 Outil de manipulation

**Réf: 210-721**Outil de manipulation; Lame 5,5 x 0,8 mm;  
avec tige partiellement isolée; multicolore

## 1.1.4 Repérage

## 1.1.4.1 Étiquette de marquage

**Réf: 248-501**Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable;  
blanc**Réf: 248-501/000-006**Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable;  
bleu**Réf: 248-501/000-007**Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable; gris**Réf: 248-501/000-002**Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable; jaune**Réf: 248-501/000-012**Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable;  
orange**Réf: 248-501/000-005**Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable; rou-  
ge**Réf: 248-501/000-023**Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable; vert**Réf: 248-501/000-017**Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable; vert  
clair**Réf: 248-501/000-024**Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable; vio-  
let**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: 793-5501/000-006**Carte de repérage WMB; en carte; largeur  
des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 -  
5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu**Réf: 793-5501/000-007**Carte de repérage WMB; en carte; largeur  
des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2  
MM; vierge; encliquetable; gris**Réf: 793-5501/000-002**Carte de repérage WMB; en carte; largeur  
des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2  
MM; vierge; encliquetable; jaune**Réf: 793-5501/000-012**Carte de repérage WMB; en carte; largeur  
des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 -  
5,2 MM; vierge; encliquetable; orange**Réf: 793-5501/000-005**Carte de repérage WMB; en carte; largeur  
des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 -  
5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge**Réf: 793-5501/000-023**Carte de repérage WMB; en carte; largeur  
des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2  
MM; vierge; encliquetable; vert**Réf: 793-5501/000-017**Carte de repérage WMB; en carte; largeur  
des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2  
MM; vierge; encliquetable; vert clair**Réf: 793-5501/000-024**Carte de repérage WMB; en carte; largeur  
des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 -  
5,2 MM; vierge; encliquetable; violet**Réf: 793-501**Carte de repérage WMB; en carte; non  
extensible; vierge; encliquetable; blanc**Réf: 793-501/000-006**Carte de repérage WMB; en carte; non ex-  
tensible; vierge; encliquetable; bleu**Réf: 793-501/000-007**Carte de repérage WMB; en carte; non ex-  
tensible; vierge; encliquetable; gris**Réf: 793-501/000-002**Carte de repérage WMB; en carte; non  
extensible; vierge; encliquetable; jaune**Réf: 793-501/000-012**Carte de repérage WMB; en carte; non  
extensible; vierge; encliquetable; orange**Réf: 793-501/000-005**Carte de repérage WMB; en carte; non ex-  
tensible; vierge; encliquetable; rouge**Réf: 793-501/000-023**Carte de repérage WMB; en carte; non ex-  
tensible; vierge; encliquetable; vert**Réf: 793-501/000-017**Carte de repérage WMB; en carte; non  
extensible; vierge; encliquetable; vert clair**Réf: 793-501/000-024**Carte de repérage WMB; en carte; non  
extensible; vierge; encliquetable; violet**Réf: 2009-145**Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; blanc**Réf: 2009-145/000-006**Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; bleu**Réf: 2009-145/000-007**Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; gris**Réf: 2009-145/000-002**Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; orange**Réf: 2009-145/000-012**Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; rouge**Réf: 2009-145/000-005**Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; rouge**Réf: 2009-145/000-023**Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; vert**Réf: 2009-145/000-024**Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; violet**Réf: 2009-115**WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 piè-  
ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; blanc

## 1.1.4.1 Étiquette de marquage



Réf.: 2009-115/000-006

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



Réf.: 2009-115/000-007

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



Réf.: 2009-115/000-002

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



Réf.: 2009-115/000-012

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



Réf.: 2009-115/000-023

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



Réf.: 2009-115/000-017

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



Réf.: 2009-115/000-024

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

## 1.1.5 Tester et mesurer

### 1.1.5.1 Accessoire de test

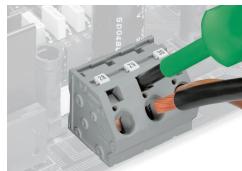


Réf.: 210-136

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

## Indications de manipulation

### Raccorder le conducteur



Connexion et déconnexion des conducteurs – avec outil de manipulation 5,5 mm – Série 745, 16 mm<sup>2</sup>.

## Repérage



Marquage avec étiquettes de marquage Mini-WSB et WMB ou imprimé directement côté usine – série 745

## Tester



Tester avec fiche de contrôle – Série 745

## Pontage



Insertion du peigne de pontage



Insertion du peigne de pontage – Enfoncer jusqu'à la butée d'arrêt avec un outil de manipulation – Série 745.



Retrait du peigne de pontage – soulever hors de la borne avec un outil de manipulation – Série 745.