

# Fiche technique | Référence: 745-304/005-000

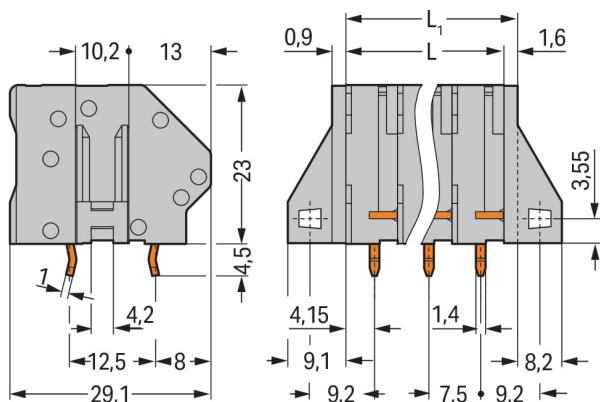
Borne pour circuits imprimés; 6 mm<sup>2</sup>; Pas 7,5 mm; 4 pôles; CAGE CLAMP®; Possibilité de pontage; 6,00 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/745-304/005-000>



Couleur: ■ gris

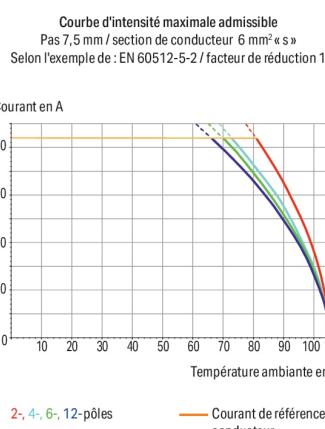
Identique à la figure



Dimensions en mm

L = (nombre pôles - 1) x pas + 7,5 mm

L1 = L + 1,6 mm ≈ version sans brides de fixation



## Borne pour circuits imprimés série 745 avec outil de manipulation

La borne pour circuits imprimés au numéro d'article 745-304/005-000, assure une connexion rapide et sécurisée. Avec nos bornes pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion universel qui peut être utilisé de manière polyvalente : en tant que connecteur pour circuits imprimés, en tant que connexion passante, en tant que connexion volante pour différents types de montage, ou en tant que connecteur de bornes sur rail enfichables. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du choix de bornes pour circuits imprimés : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 400 V et le courant nominal de 32 A – ce qui le rend aussi adapté aux dispositifs à la consommation électrique élevée. Pour la connexion du conducteur, cette borne pour circuits imprimés nécessite des longueurs de dénudage entre 11 et 12 mm. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle, aujourd'hui connue sous le nom de CAGE CLAMP®, représente la norme industrielle en matière de connexion électrique et de technologie de raccordement. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 49,8 x 27,5 x 29,1 mm. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés s'adapte 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, le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). De l'Étain a été utilisé pour la surface des contacts. Ces bornes pour circuits imprimés sont actionnées par un outil de manipulation. Le soudage des bornes pour circuits imprimés s'effectue par procédé THT. Le montage s'effectue en surface. Le conducteur est inséré dans le circuit imprimé à un angle de 45 °. Les broches à souder sont en ligne sur tout le bornier et présentent des dimensions de 1 x 1,4 mm sur une longueur de 4,5 mm. Chaque potentiel est muni de deux goupilles de soudage.

## 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	D	
Pollution degree	3	2	2	Tension de référence	300 V	150 V	300 V
Tension de référence	500 V	400 V	1000 V	Courant de référence	30 A	30 A	10 A
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	6 kV	6 kV				
Courant de référence	32 A	32 A	32 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	4	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	4	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	4

## Données géométriques

Pas	7,5 mm / 0.295 inch
Largeur	49,8 mm / 1.961 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 (+0,1) mm

## Données mécaniques

Type de fixation	Bride de fixation
Type de montage	Montage en surface

## Contacts circuits imprimés

Contacts circuits imprimés	THT
Affectation 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	0,369 MJ
Poids	21,6 g

## Conditions d'environnement

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

## Données commerciales

Product Group	4 (brns cirlcts 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)	40 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918302166
Numéro du tarif douanier	85369010000

## Conformité environnementale du produit

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

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
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  
745-304/005-000



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
745-304/005-000



### Données CAE

EPLAN Data Portal  
745-304/005-000



ZUKEN Portal  
745-304/005-000



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys  
745-304/005-000



Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
745-304/005-000



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 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 ex-  
tensible; 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

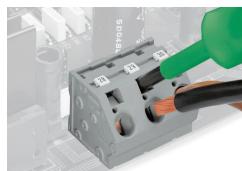
#### 1.1.5.1 Accessoire de test

**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.