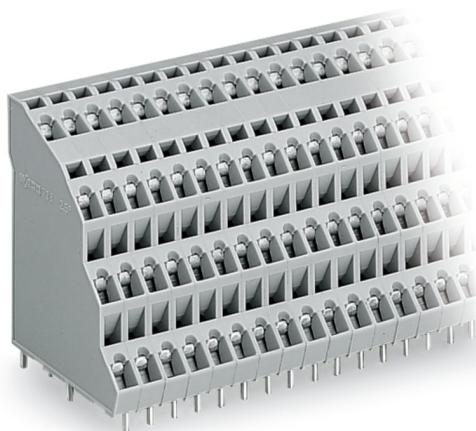


# Fiche technique | Référence: 738-212

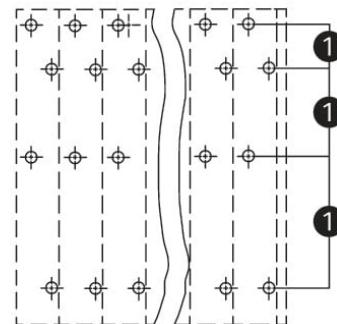
Borne pour circuits imprimés 4 étages; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 48 pôles; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/738-212>

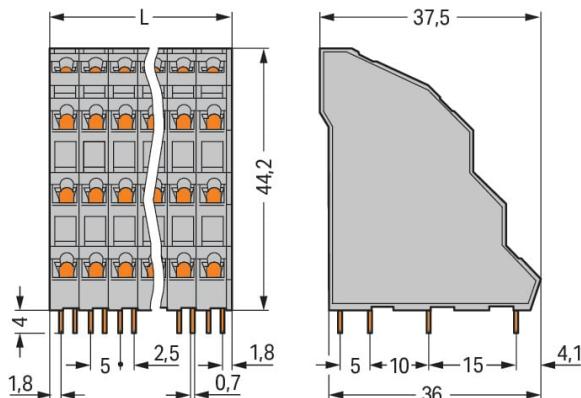


Couleur: ■ gris

Identique à la figure



(1) Broches à souder pour les étages 2 et 4 décalées d'un demi pas

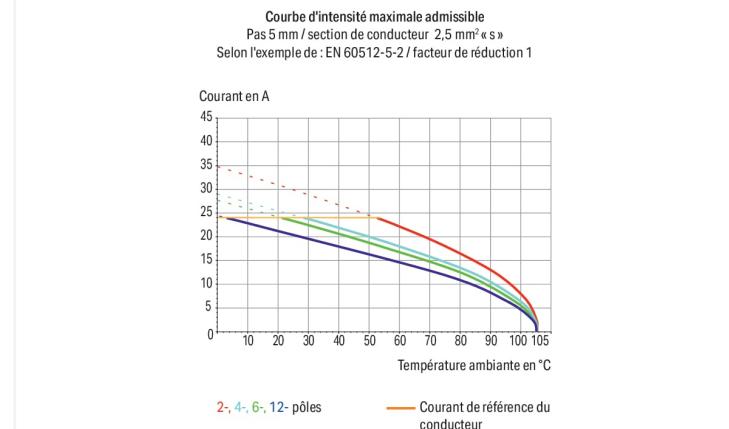


Dimensions en mm

$L = ((\text{nombre de pôles} / 4) \times \text{pas}) + 1 \text{ mm}$

Borne pour circuits imprimés série 738 pas de 5 mm

La borne pour circuits imprimés au numéro d'article 738-212, assure une connexion facile et fiable. Avec nos bornes pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'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. Ces bornes pour circuits imprimés à la tension nominale de 320 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 18 A. Le produit convient donc également aux dispositifs à la consommation importante. Une longueur de dénudage de 5 à 6 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de cette borne pour circuits imprimés. Ce produit utilise 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 61 x 48,2 x 37,5 mm. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés convient aux sections de conducteur allant de 0,08 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup>. Le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu) et le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. De l'Étain a été utilisé dans la surface des contacts. Pour ces bornes pour circuits imprimés, l'actionnement se fait par outil de manipulation. Le soudage des bornes pour circuits imprimés s'effectue par procédé THT. Le conducteur est inséré en angle de 45 ° par rapport à la surface. Les broches à souder sont décalé dans la borne et présentent des dimensions de 0,7 x 0,7 mm sur une longueur de 4 mm. Chaque potentiel possède une goupille de soudage.



## Remarques

Variantes pour Ex i:

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  
 Autres couleurs  
 Borniers de couleurs panachées

## Données électriques

Ratings			entre les modules			Ratings			entre les étages		
Données de référence selon	IEC/EN 60664-1	IEC/EN 60664-1	IEC/EN 60664-1			Données de référence selon	IEC/EN 60664-1	IEC/EN 60664-1	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II			Overvoltage category	III	III	II		
Pollution degree	3	2	2			Pollution degree	3	2	2		
Tension de référence	250 V	320 V	630 V			Tension de référence	320 V	320 V	630 V		
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	4 kV	4 kV			Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	4 kV	4 kV		
Courant de référence	18 A	18 A	18 A			Courant de référence	18 A	18 A	18 A		
Données d'approbation selon			UL 1059			Données d'approbation selon			CSA		
Use group	B	C	D			Use group	B	C	D		
Tension de référence	300 V	-	300 V			Tension de référence	300 V	-	300 V		
Courant de référence	10 A	-	10 A			Courant de référence	10 A	-	10 A		

## Données de raccordement

Points de serrage	48	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	48	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Nombre de types de connexion	1	Type d'actionnement	Outil de manipulation
nombre des niveaux	4	Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
		Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
		Remarque (Section de conducteur)	12 AWG : THHN, THWN
		Longueur de dénudage	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
		Axe du conducteur au circuit imprimé	45 °
		Nombre de pôles	48

## Données géométriques

Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	61 mm / 2.402 inch
Hauteur	48,2 mm / 1.898 inch
Hauteur utile	44,2 mm / 1.74 inch
Profondeur	37,5 mm / 1.476 inch
Longueur de la broche à souder	4 mm
Dimensions broche à souder	0,7 x 0,7 mm
Diamètre de perçage avec tolérance	1,3 (±0,1) mm

**Contacts circuits imprimés**

Contacts circuits imprimés	THT
Affectionat broche à souder	décalées dans la borne dans la borne
Nombre de broches à souder par potentiel	1

**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	0,981 MJ
Poids	72,4 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)	12 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4045454159863
Numéro du tarif douanier	85369010000

**Conformité environnementale du produit**

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

**Approbations / certificats****Homologations générales****Homologations générales**

UR	UL 1059	E45172
Underwriters Laboratories Inc.		

Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.20
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7103
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	NTR NL 7817
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	71-112779
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1711139

## Déclarations de conformité et de fabricant

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

UK-Declaration of Conformity	-	-
WAGO GmbH & Co. KG		

## Homologations pour le secteur maritime



Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS	-	19-HG1869876-PDA
American Bureau of Shipping		
BV	IEC 60998	11915/D0 BV
Bureau Veritas S.A.		
DNV	-	TAE000016Z
DNV GL SE		

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit

## Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 738-212

## Documentation

## Informations complémentaires

Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	<a href="#"></a>
Gebrückte Klemmenleisten für Leiterplatten		pdf 303.71 KB	<a href="#"></a>

## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models 738-212



## Données CAE

EPLAN Data Portal  
738-212

ZUKEN Portal 738-212



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys 738-212Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
738-212

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.2 Outil

##### 1.1.2.1 Outil de manipulation

**Réf.: 210-658**

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court; multicolore

**Réf.: 210-657**

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; court; multicolore

**Réf.: 210-720**

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

#### 1.1.3 Repérage

##### 1.1.3.1 Bande de repérage

**Réf.: 210-332/500-202**

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

**Réf.: 210-332/500-205**

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-32 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

**Réf.: 210-332/500-204**

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-32 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

**Réf.: 210-332/500-206**

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### 1.1.4 Tester et mesurer

##### 1.1.4.1 Accessoire de test

**Réf.: 231-155**

Module de fiche de contrôle avec languette de contact; Pas 5 mm / 0.197 in; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

**Réf.: 231-126**

Module de fiche de contrôle avec languette de contact; pour séries 280, 736, 737, 738, 780; Pas 5 mm / 0.197 in; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

## Indications de manipulation

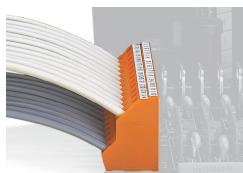
### Raccorder le conducteur



Raccordement des conducteurs avec un outil de manipulation (largeur de lame 3,5 mm)

Manipulation et introduction du conducteur du même côté.

## Montage



Moins grand besoin de place car encombrement extrêmement réduit  
Barrette à bornes à deux étages – Série 736



**Exemple de combinaison**  
Barrettes à bornes à deux (série 736) et à trois étages (série 737) sur demande



**Exemple de combinaison**  
Barrettes à bornes à deux (série 736) et à trois étages (série 737) sur demande

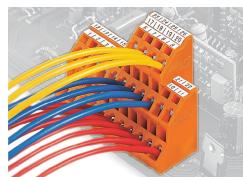


**Exemple de combinaison**  
Barrettes à bornes à deux (série 736) et à quatre étages (série 738) sur demande



**Exemple de combinaison**  
Barrettes à bornes à deux (série 737) et à quatre étages (série 738) sur demande

## Repérage



## Tester



Tester par contact direct sur la surface de contact au-dessus du conducteur