



## Minibornes

### Avantages

- Raccordements de conducteurs maxi. 2 x 1 mm<sup>2</sup>
- Températures -55 °C à +120 °C
- Extrême robustesse
- Des millions de pièces installées
- Montage sur fond de coffret ou sur barrette
- Pontable
- Marquage par étiquettes enfichables

### Description

#### Miniborne Ex e I/II

Ces minibornes sont destinées au raccordement de conducteurs en atmosphère explosible.

Pour assurer leur protection mécanique, prévenir le contact accidentel des personnes, éliminer la poussière et l'humidité, les bornes Ex doivent être montées dans des coffrets à sécurité augmentée "e".

Les minibornes BARTEC sont disponibles en bipolaire et tripolaire et peuvent être juxtaposées de manière quelconque.

Les lignes de fuite et les distances dans l'air ont été calculées de telle sorte que ces bornes puissent être montées directement sur support métallique.

Chaque pôle est repéré par une étiquette enfichable permettant d'inscrire chiffres ou symboles. Des peignes de pontage bi ou tripolaires permettent de réaliser les dérivations souhaitées.

#### Miniborne Ex e I/II pour circuits à sécurité intrinsèque

La structure des minibornes bleues est conforme à celle des minibornes Ex e I/II. Elles ont subi les mêmes contrôles.

### Protection Ex

#### Marquage

- ⊕ II 2G Ex e II
- ⊕ I M2 Ex e I

#### Certificat de conformité

N° PTB 99 ATEX 3117 U  
IECEX PTB 07.0007 U, Ex e II, Ex e I  
CSA 2314224

#### Température ambiante mini.

-55 °C

#### Température maxi. d'exploitation

+120 °C

### Caractéristiques techniques

#### Tension nominale

maxi. 420 V (UL: 300 V)

#### Intensité nominale

maxi. 23 A (UL: 16 A)

#### Section nominale

2,5 mm<sup>2</sup> (à monoconducteur, à conducteurs fins et à plusieurs conducteurs)  
(UL: AWG 24 - 14)

#### Raccordement de plusieurs conducteurs de même type et de même section

maxi. 2 x 1 mm<sup>2</sup>

#### Plage de températures ambiante sans pontage

-55 °C à +120 °C

#### Plage de températures ambiante avec pontage

-20 °C à +120 °C

#### Matière

corps isolant: résine thermodurcissable  
corps des bornes: alliage de cuivre

#### Pontage

par peigne bi ou tripolaire

#### Repérage

étiquette enfichable

#### Poids

bipolaire: 13 g  
tripolaire: 19 g

#### Montage

rail support BARTEC ou fond du Coffret

#### Entraxe de fixation

11 mm

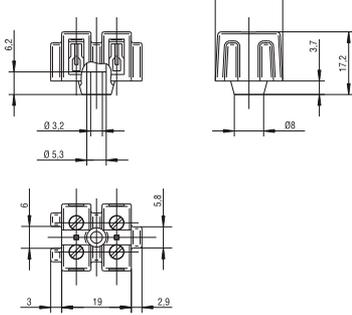
#### Couple de serrage

(EN 60999-1: 2000, TAB 4, III)  
pour la borne à vis = 0,4 Nm  
(UL: 3,5 lb. in. (livres pouce))

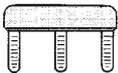
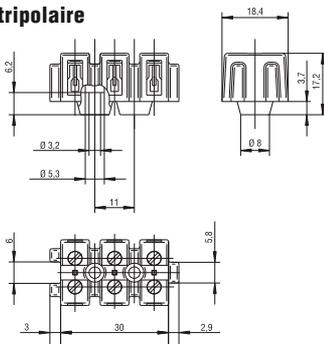
pour la vis combinée  
pour la fixation = 0,6 Nm  
(UL: 5,3 lb. in. (livres pouce))



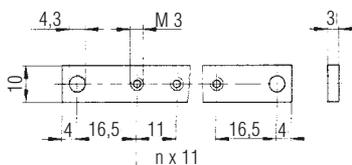
**bipolaire**



**tripolaire**



similaire DIN EN ISO 1207  
(DIN 84)



**Tableau de sélection**

	➔ <b>Numéro de commande</b>
<b>Miniborne bipolaire, Ex e, gris</b>	<b>07-9702-0220/1</b>
<b>Miniborne bipolaire, bleu</b>	<b>07-9702-0220/2</b>
<b>Miniborne tripolaire, Ex e, gris</b>	<b>07-9702-0320/1</b>
<b>Miniborne tripolaire, bleu</b>	<b>07-9702-0320/2</b>
<b>Peigne de pontage enfichable bipolaire</b>	<b>05-0120-0004</b>
<b>Peigne de pontage enfichable tripolaire</b>	<b>05-0120-0005</b>
<b>Dispositif anti-rotation pour montage sur fond de Coffret</b> nécessaire en cas de montage d'une seule borne bipolaire	<b>05-0010-0002</b>
<b>Dispositif anti-rotation pour montage sur rail support</b> nécessaire en cas de montage d'une seule borne bipolaire	<b>05-0106-0015</b>
<b>Repère</b> vierge avec marquage Symboles 0-99, A-Z sur demande  1 paquet = 100 repères comportant chacun la même inscription	<b>05-1144-0001</b> <b>05-1144-0002</b>
<b>Vis avec rondelle solidaire M3</b> Paquet de 100 pièces	$l = 11 \text{ mm}$ $l = 12 \text{ mm}$ $l = 15 \text{ mm}$ <b>03-1830-0001</b> <b>03-1830-0004</b> <b>03-1830-0005</b>
<b>Rail support</b> 3 x 10 mm ou 5 x 10 mm	<b>sur demande</b>