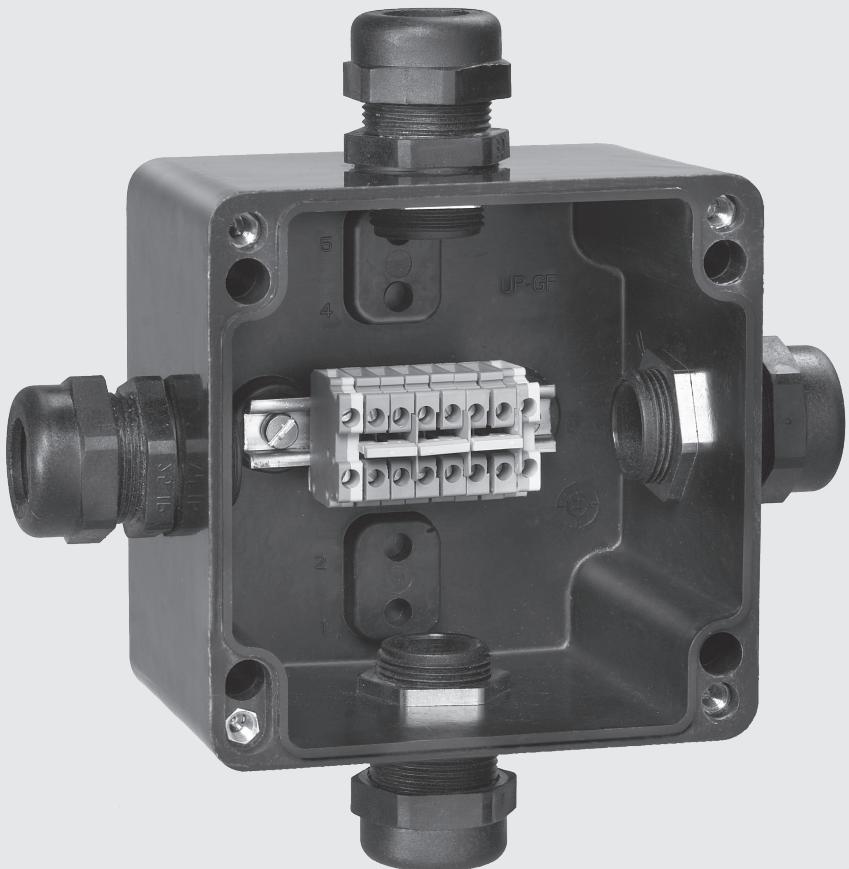


# BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS

La gamme de boîtes de jonction et coffrets ATX est disponible dans de nombreuses tailles et différents matériaux afin de satisfaire toutes vos applications dans tous les environnements : Atmosphères chimiques, corrosives, ambiance saline, exposition aux U.V., risque de chocs élevés, expositions aux températures très basses ou élevées, ATX vous offre une solution pour vos boîtes et coffrets de jonction, d'instrumentation, de puissance et de moyenne tension.

Appleton s'adapte à vos besoins et vous offre également la possibilité unique de pouvoir percer, composer ou modifier la configuration de vos boîtes de jonction à sécurité augmentée (Exe uniquement) sur site, tout en conservant la certification d'origine du produit.

Pour vos réalisations spéciales, répondant à vos spécifications particulières, le service technique Appleton est à votre écoute et met à votre disposition toute son expertise technique, son expérience et son savoir faire pour réaliser vos boîtes et coffrets.



# Boîtes de jonction & Coffrets

Description	Page
<b>Boîtes de Jonction &amp; Coffrets non métalliques à sécurité augmentée</b>	
Série JBEL : Boîtes de jonction équipées en Polycarbonate	217
Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester	221
Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester	232
Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester	239
<b>Boîtes de Jonction &amp; Coffrets métalliques à sécurité augmentée</b>	
Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium	267
Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium	274
Série JBES : Boîtes de jonction pré-percées en acier inox 316L	279
Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L	283
<b>Boîtes de Jonction &amp; Coffrets antidéflagrants</b>	
Série JBDR : Boîtes de jonction pré-percées rondes	294
Série JBD : Boîtes de jonction taraudées, pré-percées	297
Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte	299
Série ECDX : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier et acier inox soudé	305
Série AJBEW : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Aluminium	308



**JBEL**



**Instrumentation JBEP**



**Distribution/Puissance JBEP**



**JBEA**



**JBES et ECES**



**JBEA/ECEA**



**JBDR**



**JBD**



**JBDA**



**ECDX**



**AJBEW**

Boîtes de Jonction & coffrets

# Série JBEL : Boîtes de Jonction équipées en Polycarbonate

## Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Applications

- Boîtes de jonction conçues pour faciliter les raccordements électriques dans les zones à risques d'explosion
- Utilisation en zone 1 et 2; où sont présents des gaz ou vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence:
  - Raffineries de Pétrole
  - Raffineries de produits chimiques
  - Autres sites de traitement industriel.
- Idéal pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Conçu pour une utilisation en zone 21 et 22; où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence:
  - Traitement des produits alimentaires
  - Laiteries
  - Brasseries
  - Autres installations industrielles.



Pour câble non armé



Pour câble armé



### Caractéristiques techniques

- Bornes de raccordement à puits pour une connexion facilitée.
- Disponible en deux tailles:
  - 4 mm<sup>2</sup>
  - 10 mm<sup>2</sup>
- Modèles armés ou non armés avec continuité de masse laiton.
- Température de fonctionnement: -40 °C à +55 °C.

### Matériaux standard

- Enveloppes: Polycarbonate résistant aux chocs et permettant l'écoulement des charges électrostatiques.
- Joint du couvercle: Polyuréthane.
- Visserie: Acier inoxydable.

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX

##### • Certification Type BJe1

- Gaz, Zones 1 et 2:
  - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II 2 G
  - Type de Protection: Ex e II
  - Classe de Température: T6
- Poussières, Zones 21 et 22:
  - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: T75 °C
- Déclaration de Conformité CE: 50226
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6069
- Température ambiante: -40 °C to +55 °C
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

##### • Certification Type BJe2

- Gaz, Zones 1 et 2:
  - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II 2 G
  - Type de Protection: Ex e II
  - Classe de Température: T6
- Poussières, Zones 21 et 22:
  - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de Surface: T80 °C
- Déclaration de Conformité CE: 50209
- Certificat ATEX: LCIE 99 ATEX 6003
- Température ambiante: -40 °C to +55 °C
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Resistance mécanique: IK10

#### ◆ Certification EURASEC

- Certification Type: BJe1
  - EURASEC N° TC RU C-FR.FB05.B.00911
- Certification Type: BJe2
  - EURASEC N° TC RU C-FR.FB05.B.00911

#### ◆ Autre Certification

- Certification Type: BJe1
  - Certificat INMETRO : BVC 11.0479 ①
- Certification Type: BJe2
  - Certificat INMETRO: BVC 11.0402-X ①

### Products associés

- Des presse-étoupe sont disponibles pour une utilisation avec des câbles armés et non armés. Voir entrées de câble: presse-étoupe.

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

# Série JBEL : Boîtes de Jonction équipées en Polycarbonate

## Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

**Zone 1 et 2 – 21 et 22**  
Gaz (G) et Poussières (D)

Matériel	Intensité (Amps)	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Pour câbles non armés 2.5/4 mm<sup>2</sup> 660 V – Certification de type BJel1</b>				
Produit livré avec 4 bornes de raccordement. Capacité maximale par borne: 4 x 2.5 mm <sup>2</sup> ou 2 x 4 mm <sup>2</sup> + 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> et 4 bornes de terre interconnectée. Capacité maximale par borne de terre: 1 x 4 mm <sup>2</sup>				
 4 entrées PG16 4 presse-étoupe intégrés pour câbles non armé diamètre 8 à 16 mm. Chapeau défonçable du presse-étoupe utilisable comme bouchon. Important: Prévoir un dispositif d'amarrage additionnel.	28 A/2.5 mm <sup>2</sup> 38 A/4 mm <sup>2</sup>	0.4	1.7	<b>JBEL1N4P16G</b>
<b>Pour câbles armés 2.5/4 mm<sup>2</sup> 660 V – Certification de type BJel1</b>				
Produit livré avec 4 bornes de raccordement. Capacité maximale par borne: 4 x 2.5 mm <sup>2</sup> ou 2 x 4 mm <sup>2</sup> + 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> et 4 bornes de terre interconnectée. Capacité maximale par borne de terre: 1 x 4 mm <sup>2</sup>				
 4 entrées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton 2 bouchons obturateurs	28 A/2.5 mm <sup>2</sup> 38 A/4 mm <sup>2</sup>	0.4	1.7	<b>JBEL1A4M20</b>
<b>Pour câbles non armés 6/10 mm<sup>2</sup> 690 V – Certification de type BJel2</b>				
Produit livré avec 4 bornes de raccordement. Capacité maximale par borne: 4 x 6 mm <sup>2</sup> ou 3 x 10 mm <sup>2</sup> + 4 mm <sup>2</sup> et 4 bornes de terre interconnectée. Capacité maximale par borne de terre: 1 x 10 mm <sup>2</sup>				
 3 entrées M20 3 presse-étoupe pour câbles non armés; 6.5 à 14.5 mm de diamètre		0.7	4.5	<b>JBEL2N3M20G</b>
 4 entrées M20 4 presse-étoupe pour câbles non armés; 6.5 à 14.5 mm de diamètre	42 A/10 mm <sup>2</sup>	0.7	4.5	<b>JBEL2N4M20G</b>
 3 entrées M25 3 presse-étoupe pour câbles non armés; 8 à 18.5 mm de diamètre	30 A/6 mm <sup>2</sup>	0.7	4.5	<b>JBEL2N3M25G</b>
 4 entrées M25 4 presse-étoupe pour câbles non armés; 8 à 18.5 mm de diamètre	18 A/4 mm <sup>2</sup>	0.7	4.5	<b>JBEL2N4M25G</b>
<b>Pour câbles armés 6/10 mm<sup>2</sup> 690 V – Certification de type BJel2</b>				
Produit livré avec 4 bornes de raccordement. Capacité maximale par borne: 4 x 6 mm <sup>2</sup> ou 3 x 10 mm <sup>2</sup> + 4 mm <sup>2</sup> et 4 bornes de terre interconnectée. Capacité maximale par borne de terre: 1 x 10 mm <sup>2</sup>				
 4 entrées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton. 2 bouchons obturateurs M20		0.7	4.5	<b>JBEL2A4M20</b>
 4 entrées M25 avec plaque de continuité de masse en laiton. 2 bouchons obturateurs M25	42 A/10 mm <sup>2</sup>	0.7	4.5	<b>JBEL2A4M25</b>
 2 entrées M25 et 2 entrées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton. 1 x M25 + 1 x M20 bouchons obturateurs	30 A/6 mm <sup>2</sup>	0.7	4.5	<b>JBEL2A4M05</b>
 3 entrées M25 et 1 entrées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton. 1 x M25 + 1 x M20 bouchons obturateurs	18 A/4 mm <sup>2</sup>	0.7	4.5	<b>JBEL2A4M06</b>

① Chapeau défonçable du presse-étoupe utilisable comme bouchon.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

# Série JBEL : Boîtes de Jonction équipées en Polycarbonate

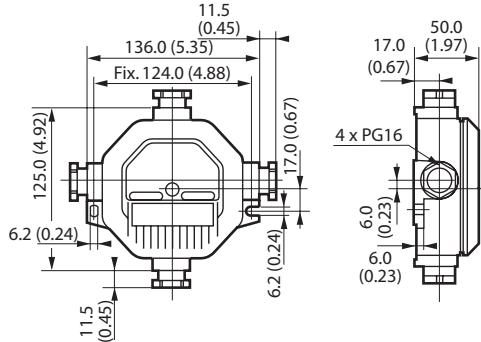
## Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

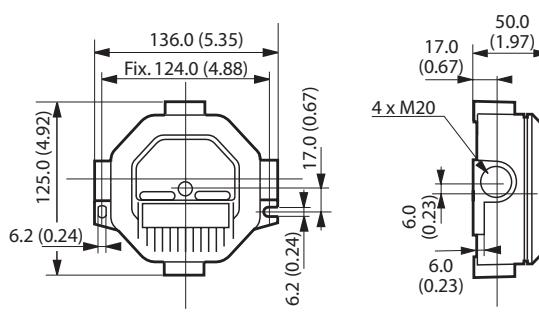
Boîtes de jonction & coffrets

### Dimensions en Millimètres

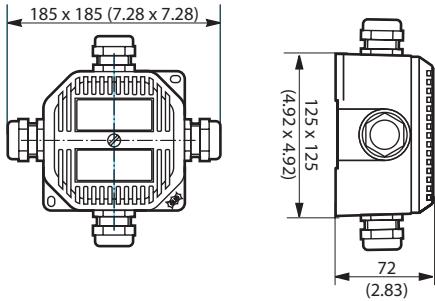
BJe1 avec presse-étoupe pour câbles non armés



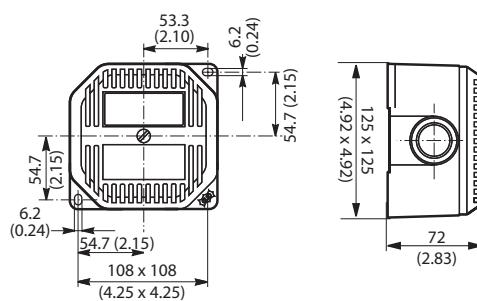
BJe1 avec presse-étoupe pour câbles armés



BJe2 avec presse-étoupe pour câbles non armés



BJe2 avec presse-étoupe pour câbles armés



# Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

## Applications

- Conçues pour les zones 1 et 2; où sont présents des gaz ou vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence:
  - Industrie pétrolière/Pétrole
  - Industrie chimique
  - Industrie du raffinage
  - Autres sites de traitement industriel
- Idéal pour une utilisation intérieur/extérieur dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Conçues pour une utilisation en zones 21 et 22; où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence
  - Industrie alimentaire
  - Laiteries
  - Brasseries
  - Autres installations industrielles
- Conçues pour une utilisation avec des bornes spécifiques dans les applications à sécurité intrinsèque en zone 0 et 20.

## Caractéristiques techniques

- Disponibles dans une large gamme de dimension:
  - Pour des câbles à gaine de plomb, armés ou non armés
  - Pour une utilisation comme boîtes d'instrumentation, électriques ou de puissance
  - Utilisable avec une variété importante de bornes
- Couvercle monté sur charnières en option:
  - Ouverture à 120° de la porte réversible.
  - Accessoire de verrouillage.
- Reportez-vous au guide technique afin de déterminer les tailles autorisées des bornes et des entrées de câble.

## Matériaux standard

- Boîtier: Polyester renforcé de fibres de verre (FRP), chargé carbone permettant l'écoulement des charges électrostatiques
- Visserie: Acier inoxydable
- Joint pour les tailles 85 x 85, 120 x 120: silicone
- Joint pour les autres tailles : EPDM (éthylène propylène diène monomer rubber)

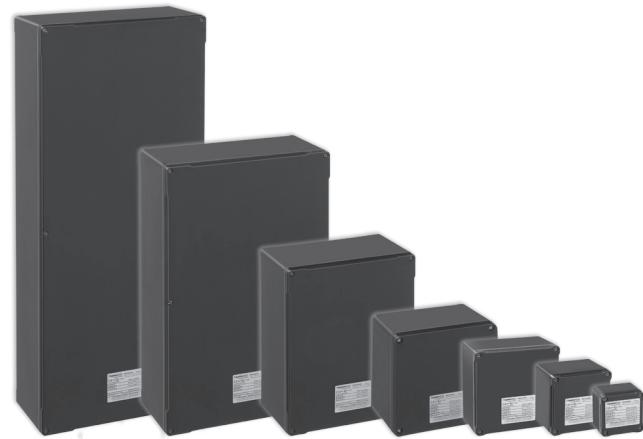
## Options

- L'option charnières est disponible pour les dimensions suivantes:
  - 500 x 320 x 150 mm
  - 500 x 320 x 230 mm
  - 750 x 320 x 150 mm
  - 750 x 320 x 230 mm
- Joint en silicone disponible pour ailles 170 x 170 et 200 x 215
- Plaques d'ajour démontables
- Etiquettes de repère
- Plaque de montage
- Rails
- Pochette intérieure pour documents
- Consultez l'usine pour perçages et montages personnalisés.

## Certifications

### ◆ Certification ATEX/IECEx

- Type : JBEP
  - Gaz, Zones 1 and 2:
    - Conformité ATEX 94/9/EC: ☒ II G
    - Conformité IECEx : EPL Gb
  - Type de Protection: Ex eb IIC, Ex eb ia IIC, Ex eb ib IIC, Ex ib IIC



- Classe de Température:
  - T6 pour Ta ≤ +40 °C , T5 pour Ta ≤ +60 °C
  - T3 pour Ta ≤ +90 °C pour tailles 85 x 85, 120 x 120
- Poussières, Zones 21 et 22:
  - Conformité ATEX: ☒ II IID
  - Conformité IECEx: EPL Db
  - Type de Protection: Ex tb IIIC
  - Température de surface:
    - T60 °C pour Ta ≤ +40 °C , T90 °C pour Ta ≤ +60 °C
    - T110 °C pour Ta ≤ +90 °C pour tailles 85 x 85, 120 x 120
- Gaz, Zone 0:
  - Conformité ATEX 94/9/EC: ☒ II 1G
  - Conformité IECEx : EPL Ga
  - Type de Protection: Ex ia IIC
  - Classe de Température:
    - T6 pour Ta ≤ +40 °C , T5 pour Ta ≤ +60 °C
    - T3 pour Ta ≤ +90 °C pour taille 85 x 85, 120 x 120
- Poussières, Zone 20:
  - Conformité ATEX: ☒ II 1D
  - Conformité IECEx: EPL Da
  - Type de Protection: Ex ia IIIC
  - Température de surface:
    - T60 °C pour Ta ≤ +40 °C , T90 °C pour Ta ≤ +60 °C
    - T110 °C pour Ta ≤ +90 °C pour tailles 85 x 85, 120 x 120
- Températures ambiantes:
  - -55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (EPDM gasket)
  - -55 °C ≤ Ta ≤ +90 °C (silicone gasket)
  - Certificat ATEX : LCIE 12 ATEX 3037X
  - Déclaration de Conformité CE : 50291
  - Certificat IECEx : IECEx LCIE 13.0003X
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

# Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

## Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### ◆ Certification EURASEC

– EURASEC N° TC RU C-FR.1505.B.00911

### ◆ Autre Certification

– Certificat INMETRO : BVC 13.3238 - X<sup>①</sup>

### Products associés

- Pour obtenir des informations sur la gamme complète de presse-étoupes à utiliser avec les câbles armés et non armés. Reportez-vous à la section raccords : *presse-étoupe*.

### Codification des références catalogue - Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

<u>JBE</u>	<u>P</u>	<u>08</u>	<u>08</u>	<u>06</u>	<u>0</u>	<u>G</u>
Série: JBE boîtes de jonction certifiées ATEX/IECEx		Dimensions Hauteur: 08 - 85 mm 12 - 120 mm 17 - 170 mm 20 - 200 mm 21 - 215 mm 23 - 230 mm 25 - 250 mm 32 - 320 mm 50 - 500 mm 75 - 750 mm		Dimensions Profondeur: 06 - 61 mm 07 - 66 mm 09 - 91 mm 09S - 91 mm 11 - 116 mm 15 - 150 mm 23 - 230 mm		Options: (Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique) A - Plaque de continuité de terre en laiton G - Presse-étoupe M - Platine de montage H - Charnières pour les dimensions: 500 ou 750 x 320 x 150 ou 230 HR - Rail DIN horizontal VR - Rail DIN vertical # - Personnalisé en usine
	Matériaux: P - Polyester		Dimensions Largeur: 08 - 85 mm 12 - 120 mm 17 - 170 mm 20 - 200 mm 21 - 215 mm 25 - 250 mm 32 - 320 mm 50 - 500 mm 75 - 750 mm		Plaque d'ajour démontable (Pour voir la disposition, reportez- vous au schéma ci-dessous): 0 - Aucune plaque 1 - Face inférieure, Plastique 2 - Face supérieure et inférieure, Plastique 3 - Face inférieure et latérales, Plastique 4 - Toutes les faces, Plastique, 5 - Face inférieure, Laiton 6 - Face supérieure et inférieure, Laiton 7 - Face inférieure et latérales, Laiton 8 - Toutes les faces, Laiton	

<sup>①</sup> Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

# Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

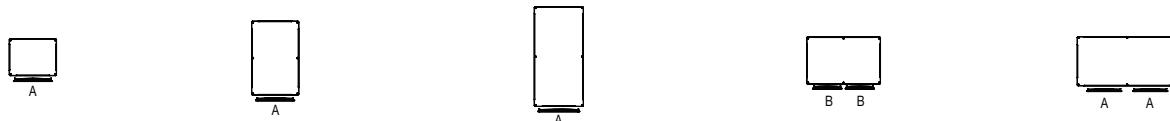
## Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

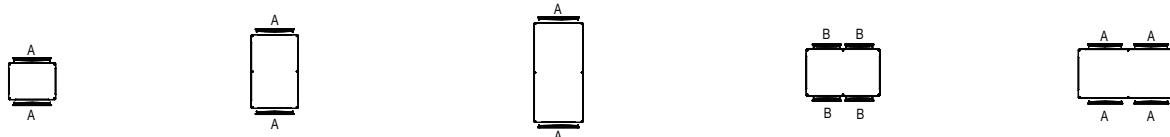
### Emplacement des plaques d'ajour ①

Hauteur x Largeur x Profondeur – Dimensions en millimètres				
250 x 320 x 150	500 x 320 x 150	750 x 320 x 150	320 x 500 x 150	320 x 750 x 150
	500 x 320 x 230	750 x 320 x 230	320 x 500 x 230	320 x 750 x 230

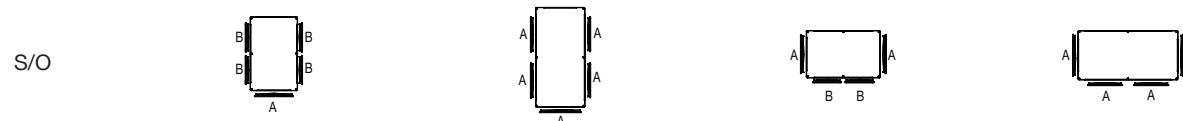
#### Face inférieure



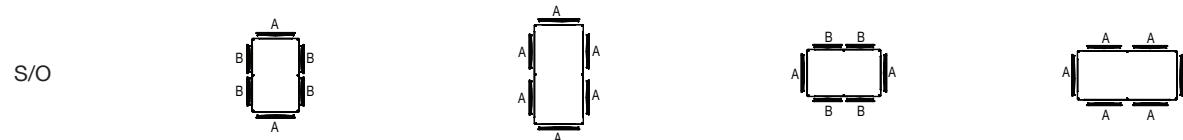
#### Face supérieure et inférieure



#### Face inférieure et latérales



#### Toutes les faces



#### Plaque d'ajour de rechange – Fourni avec joint et visserie

Description	Taille	Poids – kg	Volume – dm <sup>3</sup>	Dimensions – mm	Référence catalogue
	Plastique	A	0.5	0.8	127 X 268
	Plastique	B	0.51	0.6	127 X 203
	Laiton	A	1.5	0.8	127 X 268
	Laiton	B	1.30	0.6	127 X 203

① A = 127 x 268  
B = 127 x 203

# Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

## Sécurité Augmentée

**Zone 1 et 2 – 21 et 22**  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Boîtiers en polyester Ex eb IIC

Pour une utilisation avec des bornes certifiées Ex (non fournies). Rail DIN non fourni.  
Pour obtenir les dimensions des rails DIN, reportez-vous à la page suivante.

Boîtes de jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS NON MÉTALLIQUES À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

	Dimension – H x L x P – mm	Boîtier Poids – kg	Boîtier Volume – dm <sup>3</sup>	Carton d'emballage Volume – dm <sup>3</sup>	Référence catalogue <sup>①</sup>
	85 x 85 x 60	0.38	0.43	1.35	<b>JBEP0808060</b> ②
	120 x 120 x 91	0.75	1.31	1.98	<b>JBEP121209S0</b>
	170 x 170 x 91	1.32	2.63	4.04	<b>JBEP1717090</b>
	200 x 215 x 95	2.06	4.09	9.54	<b>JBEP2021100</b>
	200 x 215 x 150	2.67	6.45	9.54	<b>JBEP2021150</b>
	250 x 320 x 150	3.90	12.00	19.35	<b>JBEP2532150</b>
	500 x 320 x 150	6.39	24.00	71.63	<b>JBEP5032150</b>
	750 x 320 x 150	8.69	36.00	46.41	<b>JBEP7532150</b>
	320 x 250 x 150	3.90	12.00	19.35	<b>JBEP3225150</b>
	320 x 500 x 150	6.39	24.00	71.63	<b>JBEP3250150</b>
	320 x 750 x 150	8.69	36.00	46.41	<b>JBEP3275150</b>
	500 x 320 x 230	8.02	36.80	71.63	<b>JBEP5032230</b>
	750 x 320 x 230	11.54	55.20	82.13	<b>JBEP7532230</b>
	320 x 500 x 230	8.02	36.80	71.63	<b>JBEP3250230</b>
	320 x 750 x 230	11.54	55.20	82.13	<b>JBEP3275230</b>

<sup>①</sup> Pour commander un boîtier équipé d'une plaque d'ajour, remplacer le dernier chiffre de la référence catalogue 0 par 1 ou 8; exemple: JBEP3275238.

<sup>②</sup> Etant donnée la petite taille du modèle JBEP0808060, l'adjonction d'étiquette repère n'est pas possible sur ce boîtier

Ses dimensions de 85 x 85 x 60 mm n'offre pas de place pour le montage d'une étiquette repère.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

# Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

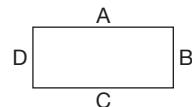
## Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



**Série JBEP** Les boîtes de jonction percées en usine Ex eb IIC équipées d'un rail symétrique horizontal en acier zingué, d'une étiquette Gravoply jaune avec lettres noires, d'une borne de terre intérieure et d'un dispositif de continuité de terre.

Pour une utilisation avec des bornes Ex uniquement (non fournies).  
Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.



Type de boite	Longueur du rail (mm)	Entry Layout	Trous lisses par face latérale				Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions H x L x P – mm	Référence catalogue
JBEP080806	41		—	1 x M20	1 x M20	1 x M20	0.42	0.44	85 x 85 x 60	JBEP080806003 ①
JBEP080806	41		1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	0.42	0.44	85 x 85 x 60	JBEP080806004 ①
JBEP121209S	73		—	1 x M20	1 x M20	1 x M20	0.85	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209003
JBEP121209S	73		1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	0.85	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209004
JBEP171709	122		1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	1.54	2.65	170 x 170 x 91	JBEP171709004
JBEP171709	122		—	2 x M20	2 x M20	2 x M20	1.54	2.65	170 x 170 x 91	JBEP171709006
JBEP171709	122		1 x M25	1 x M25	1 x M25	1 x M25	1.54	2.65	170 x 170 x 91	JBEP171709014
JBEP171709	122		—	2 x M25	2 x M25	2 x M25	1.54	2.65	170 x 170 x 91	JBEP171709016

Boîtes de Jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS NON MÉTALLIQUES À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

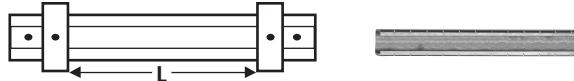
① Etant donnée la petite taille du modèle JBEP0808060, l'adjonction d'étiquette repère n'est pas possible sur ce boîtier.  
Ses dimensions de 85 x 85 x 60 mm n'offre pas de place pour le montage d'une étiquette repère.

# Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

## Sécurité Augmentée

**Zone 1 et 2 – 21 et 22**  
Gaz (G) et Poussières (D)

La taille du rail pour le modèle JBEP080806 est de 15 x 5.5 mm. Toutes les autres tailles de rail sont de 35 x 15 mm ou de 35 x 7.5 mm.  
Bornes WDU utilisées pour toutes les tailles.



Boîtes de jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS NON MÉTALLIQUES À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

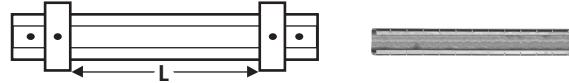
Référence catalogue du boîtier	Rail horizontal			Nombre de bornes du même pas par rail — Section nominale (mm <sup>2</sup> )/pas (mm)									Barre de terre
	Longueur totale	L	Qté Max.	2.5 / 5.1	4 / 6.1	6 / 7.9	10 / 9.9	16 / 11.9	35 / 16	50 / 18.5	70 / 20.5	95/120 / 27	
JBEP0808060	—	70	41	1	6	4	4	0	0	0	0	0	N/A
JBEP121209S0	—	94	73	1	14	12	0	0	0	0	0	0	N/A
JBEP1717090	—	150	122	1	24	20	15	12	9	0	0	0	90
JBEP2021100	—	190	165	1	32	27	20	16	13	9	0	0	195
JBEP2021150	—	199	165	1	32	27	20	16	13	9	0	0	155
JBEP2532150	=	296	245	2	96	80	34	27	22	16	0	0	230
JBEP3225150	=	223	199	2	78	66	50	40	32	12	10	9	160
JBEP3250150	==	476	450	2	176	146	114	90	74	27	23	21	470
JBEP3250230	==	476	450	2	176	146	114	90	74	27	23	21	470
JBEP3275150	==	728	700	2	274	228	176	140	116	43	37	33	720
JBEP3275230	==	728	700	2	274	228	176	140	116	43	37	33	720
JBEP5032150	====	296	270	4	198	168	100	79	66	32	14	12	9
JBEP5032230	====	296	270	4	198	168	100	79	66	32	14	12	9
JBEP7532150	=====	296	270	6	318	264	168	133	88	46	28	24	9
JBEP7532230	=====	296	270	6	318	264	168	133	88	46	28	24	9

# Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

## Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

La taille du rail pour le modèle JBEP080806 est de 15 x 5.5 mm. Toutes les autres tailles de rail sont de 35 x 15 mm ou de 35 x 7.5 mm.  
Bornes WDU utilisées pour toutes les tailles.



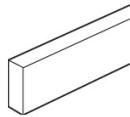
Référence catalogue du boîtier	Rail horizontal			Qté Max.	Nombre de bornes du même pas par rail — Section nominale (mm²)/pas (mm)									Barre de terre
	Longueur totale	L	Qté Max.		2.5 / 5.1	4 / 6.1	6 / 7.9	10 / 9.9	16 / 11.9	35 / 16	50 / 18.5	70 / 20.5	95/120 / 27	
JBEP0808060	I	70	41	1	6	4	4	0	0	0	0	0	0	N/A
JBEP121209S0	I	94	73	1	14	12	0	0	0	0	0	0	0	N/A
JBEP1717090	I	150	122	1	24	20	15	12	9	0	0	0	0	128
JBEP2021100	I	178	149	1	29	24	18	15	11	8	0	0	0	155
JBEP2021150	I	178	149	1	29	24	18	15	11	8	0	0	0	195
JBEP2532150	II	223	199	2	78	66	50	40	32	12	10	9	0	160
JBEP3225150	II	296	245	2	96	80	34	27	22	16	0	0	0	230
JBEP3250150	III	296	270	4	198	168	100	79	64	32	14	12	9	230
JBEP3250230	III	296	270	4	198	168	100	79	64	32	14	12	9	230
JBEP3275150	IV	296	270	6	318	264	168	133	88	46	28	24	9	230
JBEP3275230	IV	296	270	6	318	264	168	133	88	46	28	24	9	230
JBEP5032150	V	476	450	2	176	146	114	90	74	27	23	21	0	470
JBEP5032230	V	476	450	2	176	146	114	90	74	27	23	21	0	470
JBEP7532150	V	728	700	2	274	228	176	140	116	43	37	33	9	720
JBEP7532230	V	728	700	2	274	228	176	140	116	43	37	33	9	720

# Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

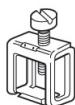
## Barre en cuivre — Disponible en longueur de 1 mètre

Référence catalogue du boîtier	Barre horizontale Longueur – mm	Barre verticale Longueur – mm	Référence catalogue
Dimensions 10 x 3 mm, longueur de 1 mètre			
JBEP1717090	128	90	CB1M
JBEP2021100	195	97	
JBEP2021150	195	97	
JBEP2532150	300	230	
JBEP3225150	230	300	
JBEP3250150	480	305	
JBEP3250230	480	305	
JBEP3275150	730	300	
JBEP3275230	730	300	
JBEP5032150	305	480	
JBEP5032230	305	480	
JBEP7532150	300	730	
JBEP7532230	300	730	



## Connecteur pour barre en cuivre — jeu de 10 — 10 x 3 mm

Flexible	Solide	Référence catalogue
0.5 à 4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	CC6MM
2.5 à 16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	CC16MM
16 à 35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	CC50MM



## Entretoises pour barre de cuivre — Fournies avec inserts de fixation

Description	Hauteur – mm	Référence catalogue
Isolé	50	JBEPCBI
Non-isolé	50	JBEPCBNI



## Platine de montage — Solide en acier galvanisé — Fourni avec vis de fixation

Référence catalogue du boîtier	Dimensions – mm Hauteur x Largeur x Epaisseur	Référence catalogue
JBEP0808060	46 x 75 x 1	JBEPO407
JBEP121209S0	100 x 80 x 1	JBEPI008
JBEP1717090	152 x 150 x 1	JBEPI515
JBEP2021100, JBEP2021150	185 x 170 x 1.5	JBEPI518
JBEP3225150, JBEP2532150	260 x 230 x 2	JBEPI2623
JBEP3250150, JBEP3250230, JBEP5032150, JBEP5032230	480 x 260 x 2	JBEPI4826
JBEP3275150, JBEP3275230, JBEP7532150, JBEP7532230	730 x 260 x 2	JBEPI7326

# Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

Plaque de continuité de terre en laiton – Epaisseur: 3.00 mm

Référence catalogue boîte	Face latérale – mm	Référence catalogue	Bottom – mm	Référence catalogue
JBEP121209S0	58 x 44	JBEP02S	72 x 44	JBEP02B
JBEP1717090	105 x 65	JBEP05S	127 x 65	JBEP05B
JBEP2021100	105 x 65	JBEP06S	150 x 65	JBEP06B
JBEP2021150	105 x 105	JBEP07S	150 x 105	JBEP07B
JBEP2532150	150 x 116	JBEP08S	250 x 116	JBEP08B
JBEP3225150	250 x 116	JBEP10S	150 x 116	JBEP10B
JBEP3250150	250 x 116	JBEP11S	180 x 116	JBEP11B
JBEP3250230	250 x 196	JBEP16S	180 x 196	JBEP16B
JBEP3275150	250 x 116	JBEP12S	305 x 116	JBEP12B
JBEP3275230	250 x 196	JBEP17S	305 x 196	JBEP17B
JBEP5032150	180 x 116	JBEP09S	250 x 116	JBEP09B
JBEP5032230	180 x 196	JBEP13S	250 x 196	JBEP13B
JBEP7532150	305 x 116	JBEP14S	250 x 116	JBEP14B
JBEP7532230	305 x 196	JBEP15S	250 x 196	JBEP15B



Vis de montage – Autotaraudeuses – Utilisées pour le montage des rails DIN et des platines de montage – jeu de 50

Description	Référence catalogue
 Vis autotaraudeuse à tête cylindrique phillips	JBEPMS8

# Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

## Sécurité Augmentée

**Zone 1 et 2 – 21 et 22**  
**Gaz (G) et Poussières (D)**

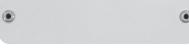
### Pochette autocollante pour schémas – jeu de 5, format A4

	Dimensions extérieures – mm	Dimensions intérieures – mm	Référence catalogue
	260 x 165	230 x 130 x 18	<b>JBEPSAP</b>

Jeu de 5 — pochette autocollante en plastique, format A4.

**JBEPSAPS**

### Etiquette Gravoply ①

	Description	Dimensions – mm	Référence catalogue
	Etiquette fond blanc et lettres noires, inclus deux rivets de montage ①	65 x 18	<b>NPW</b>
	Etiquette fond jaune et lettres noires, inclus deux rivets de montage ①	65 x 18	<b>NPY</b>

### Borne de terre traversante

	Description	Taille	Référence catalogue
	En acier inoxydable, avec rondelle d'étanchéité, rondelles frein et écrous pour raccordement des câbles internes et externes.	M8	<b>JBEPET</b>
	Jeu de 10 — Insert en laiton pour montage en fond de boîte.	M5	<b>JBEPEXI</b>

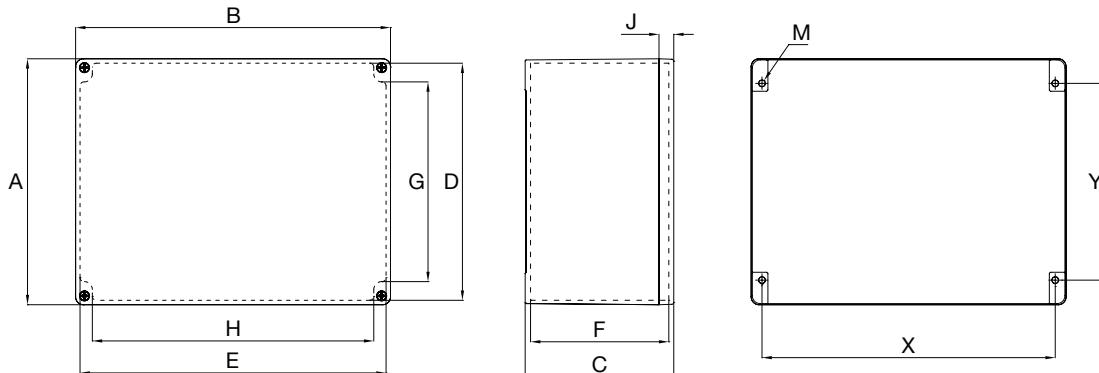
① Etant donnée la petite taille du modèle JBEP0808060, l'adjonction d'étiquette repère n'est pas possible sur ce boîtier.  
 Ses dimensions de 85 x 85 x 60 mm n'offre pas de place pour le montage d'une étiquette repère..

# Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

## Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Dimensions en millimètres ①



Référence catalogue du boîtier	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures					Couvercle	Corps Epaisseur	Fixation murale		
	A	B	C	D	E	F	G	H			X	Y	M ②
JBEP0808060	85	85	61	76.7	76.7	47	41	51	15	3.5	69	49	M4
JBEP1212070	120	120	66	109.5	109.5	50.7	63	85	15	4.5	103	83	M5
JBEP1212090	120	120	91	109.5	109.5	75	63	85	40	4.5	103	83	M5
JBEP121209S0	120	120	91	108.6	108.6	75	63	85	15	4.5	103	83	M5
JBEP1717090	170	170	91	158.5	158.5	72	112.5	137	15	4.5	153	131	M5
JBEP1712090	170	120	91	159.5	109.5	75	107.3	87	40	4.5	103	131	M5
JBEP2021100	200	215	95	185.8	200.8	76	116	159	20	6.1	189	146	M6
JBEP2021150	200	215	145	185.8	200.8	122.5	114.8	159	20	6.1	189	146	M6
JBEP2532150	250	320	150	241	311	133.5	171	267	15	4.5	200	298	M6
JBEP3225150	320	250	150	311	241	133.5	267	171	15	4.5	298	200	M6
JBEP3250150	320	500	150	311	491	133.5	267	421	15	4.5	298	447	M6
JBEP3250230	320	500	230	311	491	213.5	267	421	15	4.5	298	447	M6
JBEP3275150	320	750	150	311	741	133.5	267	671	15	4.5	298	698	M6
JBEP3275230	320	750	230	311	741	213.5	267	671	15	4.5	298	698	M6
JBEP5032150	500	320	150	491	311	133.5	421	267	15	4.5	447	298	M6
JBEP5032230	500	320	230	491	311	213.5	421	267	15	4.5	447	298	M6
JBEP7532150	750	320	150	741	311	133.5	671	267	15	4.5	298	698	M6
JBEP7532230	750	320	230	741	311	213.5	671	267	15	4.5	698	298	M6

① Fixation murale avec des vis de 5 mm de diamètre et un trou de 6 mm.

② Vis à utiliser pour le montage de la boîte.

# Série JBEP : Boîtes de Jonction d'Instrumentation en Polyester

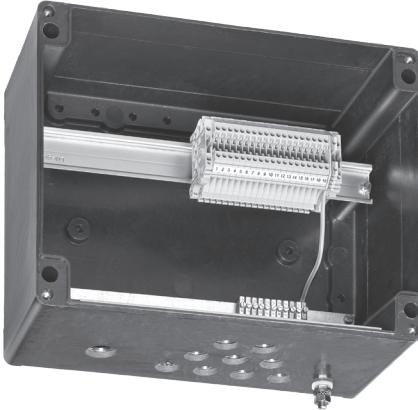
## Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

**Zone 1 et 2 – 21 et 22**  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Applications

- Les boîtes de jonction d'instrumentation permettent de regrouper les informations de process et de contrôle pour les acheminer à la salle de contrôle.
- Pour une utilisation dans les systèmes à sécurité intrinsèque ou non intrinsèque.
- Conçues pour les zone 1 et 2; où sont présents des gaz ou vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence:
  - Industrie pétrolière
  - Industrie chimiques
  - Industrie du raffinage
  - Autres installations industrielles
- Idéal pour une utilisation intérieur/extérieur dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Conçues pour une utilisation en zone 21 et 22; où sont présents des poussières inflammables (conductrices et non conductrices) de manière continue ou par intermittence
  - Industrie alimentaires
  - Laiteries
  - Brasseries
  - Autres installations industrielles
- Conçues pour une utilisation avec des bornes spécifiques dans les applications à sécurité intrinsèque en zone 0 et 20.



Presse-étoupe disponible en option

- Classe de Température:  
T6 pour  $T_a \leq +40^\circ C$ ; T5 pour  $T_a \leq +60^\circ C$
- Poussières, Zones 21 et 22:
  - Conformité ATEX: Ex II 2D
  - Conformité IECEx: EPL Db
  - Type de Protection: Ex tb IIIC
  - Température de surface:  
 $T_{60}^\circ C$  pour  $T_a \leq +40^\circ C$ ,  $T_{90}^\circ C$  pour  $T_a \leq +60^\circ C$
- Gaz, Zone 0:
  - Conformité ATEX 94/9/EC: Ex II 1G
  - Conformité IECEx : EPL Ga
  - Type of Protection: Ex ia IIC
  - Classe de Température:  
 $T_6$  pour  $T_a \leq +40^\circ C$ ; T5 pour  $T_a \leq +60^\circ C$
- Poussières, Zone 20:
  - Conformité ATEX: Ex II 1D
  - Conformité IECEx: EPL Da
  - Type de Protection: Ex ta IIIC
  - Température de Surface:  
 $T_{60}^\circ C$  pour  $T_a \leq +40^\circ C$ ;  $T_{90}^\circ C$  for  $T_a \leq +60^\circ C$
  - Températures ambiantes :  $-55^\circ C \leq T_a \leq +60^\circ C$
  - Certificat ATEX : LCIE 12 ATEX 3037X
  - Déclaration de Conformité CE : 50291
  - Certificat IECEx : IECEx LCIE 13.0003X
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

#### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.F505.B.00911

#### ◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 13.3238 - X <sup>①</sup>

### Matériaux standard

- Boîtiers: Polyester renforcé fibre de verre, chargé carbone permettant l'écoulement des charges électrostatiques.
- Visserie: acier inox.
- Joint: EPDM (ethylene propylene diene monomer rubber)

### Options

- L'option charnière est disponible pour les dimensions suivantes:
  - 500 x 320 x 150 mm
  - 500 x 320 x 230 mm
  - 750 x 320 x 150 mm
  - 750 x 320 x 230 mm
- Plaques d'ajour démontables
- Plaque signalétiques
- Platine de montage
- Pochette intérieure pour documents
- Veuillez nous consultez pour le perçages et montages personnalisés, et autres températures d'utilisation.

### Certifications <sup>②</sup>

#### ◆ Certification ATEX/IECEx

- Type : JBEP
  - Gaz, Zones 1 et 2:
    - Conformité ATEX 94/9/EC: Ex II 2G
    - Conformité IECEx : EPL Gb
    - Type de Protection: Ex eb IIC, Ex eb ia IIC, Ex eb ib IIC, Ex ib IIC

<sup>①</sup> Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

<sup>②</sup> La température ambiante de l'assemblage est définie par la température ambiante la plus restrictive des composants utilisés.

# Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester

## Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### ◆ Températures ambiante des composants

- Type : Bve (bouchon de fermeture en plastique)
  - Température ambiante : -40 °C à +55 °C
- Type : 757 (bouchon de fermeture en laiton nickelé)
  - Température ambiante : -60 °C à +100 °C
- Type : EEXe (presse-étoupe en plastique)
  - Température ambiante : -20 °C à +55 °C
- Type : E1FX, E2FX, E1FW, E2FW, T3, A2F (presse-étoupe métallique)
  - Température ambiante : -60 °C à +130 °C
- Type : PX, PX2K (presse-étoupe métallique)
  - Température ambiante : -60 °C à +100 °C
- Type : DBE (valve de purge et aérateur)
  - Température ambiante : -50 °C à +85 °C
- Type : WDU, WFF (borne)
  - Température ambiante : -50 °C à +120 °C
- Type : SAK, AKZ (borne)
  - Température ambiante : -50 °C à +100 °C

La température ambiante totale de l'ensemble est égale à la plus petite température ambiante des composants utilisés.

### Produits associés

- Pour obtenir des informations sur la gamme complète de presse-étoupe à utiliser avec les câble armé et non armés, reportez-vous à la section : *Raccords : presse-étoupe*.

### Illustration technique — Schéma du JBEP171709NI01

Description	
1	Corps du boîtier en polyester 170 x 170 x 90
2	Couvercle de boîte en polyester 170 x 170 x 91
3	RAIL DIN
4	Barre de cuivre 10 x 3
5	Bornes de raccordement - ATEX/IECEx: WDU 2.5; NBR IEC: Ex e
6	Bornes de raccordement - ATEX/IECEx: WPE 2.5; NBR IEC: Terre
7	Flasque - WAP ATEX/IECEx: 2.5/10; NBR IEC
8	Butée de blocage
9	Connecteur capacité 2.5 mm <sup>2</sup>
10	Rivet en acier inoxydable 2.5 x 5
11	Rondelle crantée 5
12	Etiquette Gravoply - Jaune
13	Entretoise en nylon Lg. 10 Mm
14	Etiquette 54 x 68
15	Repérage de borne
16	Vis M6 x 20 x 10
17	Vis M5 x 20
18	Joint pour boîte en polyester 170 x 170 x 91
19	Câble G/Y 2.5 mm <sup>2</sup>

# Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester

## Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

La codification des références est un outil expliquant la création d'une références catalogues. Celui-ci ne doit être utiliser pour créer un produit personnalisé sans vérification avant commande.

### Codification des références catalogue - Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester

JBE	P	17	17	09	A	I	01	D
Série: JBEP - Boîtes de jonction Certifiées ATEX/ IECEx	Dimensions Hauteur : 17 - 170 mm 20 - 200 mm 21 - 215 mm 25 - 250 mm 32 - 320 mm 50 - 500 mm 75 - 750 mm	Dimensions Profondeur: 09 - 91 mm 15 - 150 mm 23 - 230 mm	Options: I - Instrumentation	Options: D - Valve de purge				
Matériau: P - Polyester	Dimensions Largeur: 17 - 170 mm 21 - 215 mm 25 - 250 mm 32 - 320 mm 50 - 500 mm 75 - 750 mm	Type de câble: A - Armé N - Non armé L - Armé avec gaine de plomb	Suffixe: 01 à 99 Défini par l'usine					

# Série JBEP : Boîtes de Jonction d'Instrumentation en Polyester

## Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

**Série JBEP Boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées en usine -**  
**Equipées de bornes pour les applications d'instrumentation avec câbles non armés.**

Equipé avec: bornes beige montées horizontalement, une barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage. Etiquette en Gravoply jaune avec lettres noires. Entrées taraudées M16 à M32. Trous lisses M40 à M50. Presse-étoupes et bouchons à commander séparément.



Câbles non-armés

Pour câble	Bornes 0.5/2.5 mm <sup>2</sup>	Borne de terre 0.5/2.5 mm <sup>2</sup>	Barre en cuivre 10 x 3 mm	Connecteurs 0.5/2.5 mm <sup>2</sup>	Entrée pour câble multi-conducteurs Qté. 1	Nombre d'entrées M20	Référence catalogue ①
U1000 RO2V	Qté.	Qté.	Qté.	Qté.			
07G1.5	7	1	1	5	M20	3	JBEP171709NI01
12G1.5	12	1	1	8	M25	6	JBEP202115NI02
19G1.5	19	1	1	11	M25	9	JBEP253215NI03
24G1.5	24	1	1	14	M32	12	JBEP253215NI04
27G1.5	27	1	1	15	M32	13	JBEP253215NI05
37G1.5	37	1	1	20	M32	18	JBEP253215NI06
07G2.5	7	1	1	5	M20	3	JBEP171709NI07
12G2.5	12	1	1	8	M25	6	JBEP202115NI08
19G2.5	19	1	1	11	M32	9	JBEP253215NI09
24G2.5	24	1	1	14	M32	12	JBEP253215NI10
27G2.5	27	1	1	15	M32	13	JBEP253215NI11
37G2.5	37	1	1	20	M40	18	JBEP253215NI12
Pour câble	Bornes 0.5/2.5 mm <sup>2</sup>	Barrettes de blindage			Entrée pour câble multi-conducteurs	Nombre d'entrées M16	Référence catalogue ①
EGSF	Qté.	Qté.			Qté. 1		
07IP05	14	7			M20	7	JBEP202115NI21
07IT05	21	7			M20	7	JBEP202115NI22
12IP05	24	12			M25	12	JBEP253215NI23
12IT05	36	12			M25	12	JBEP253215NI24
19IP05	38	19			M32	19	JBEP253215NI25
27IP05	54	27			M32	27	JBEP325015NI26
07IP09	14	7			M25	7	JBEP202115NI27
07IT09	21	7			M25	7	JBEP202115NI28
12IP09	24	12			M32	12	JBEP253215NI29
12IT09	36	12			M32	12	JBEP253215NI30
19IP09	38	19			M32	19	JBEP253215NI31
27IP09	54	27			M40	27	JBEP325015NI32
Pour câble	Bornes 0.5/2.5 mm <sup>2</sup>	Barrettes de blindage			Entrée pour câble multi-conducteurs	Nombre d'entrées M16	Référence catalogue ①
EISF	Qté.	Qté.			Qté. 1		
07IP05	15	8			M25	7	JBEP202115NI41
07IT05	22	8			M32	7	JBEP202115NI42
12IP05	25	13			M32	12	JBEP253215NI43
12IT05	37	13			M32	12	JBEP253215NI44
19IP05	39	20			M40	19	JBEP253215NI45
27IP05	55	28			M40	27	JBEP325015NI46
07IP09	15	8			M32	7	JBEP202115NI47
07IT09	22	8			M32	7	JBEP202115NI48
12IP09	25	13			M40	12	JBEP253215NI49
12IT09	37	13			M40	12	JBEP253215NI50
19IP09	39	20			M50	19	JBEP253215NI51
27IP09	55	28			M50	27	JBEP325015NI52

① Pour les boîtes de jonction JBEP équipées d'une valve de purge, ajoutez le suffixe D à la fin de la référence catalogue (exemple : JBEP171709NI01D).

# Série JBEP : Boîtes de Jonction d'Instrumentation en Polyester

## Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

**Zone 1 et 2 – 21 et 22**  
Gaz (G) et Poussières (D)

**Série JBEP Boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées en usine -**  
**Equipées de bornes pour les applications d'instrumentation avec câbles armés**  
Equipé avec: bornes beige montées horizontalement, une barre en cuivre avec connecteurs ou une barrettes de blindage. Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires, plaque de continuité de terre en laiton. Borne de terre traversante M8. Entrées taraudées M20 à M32. Trous lisses M40 à M50. Presse-étoupes et bouchons à commander séparément.



Câbles armés

Pour câble	Bornier	Borne de terre	Barre en cuivre	Connecteurs	Entrée pour câble multi-conducteurs	Nombre d'entrées	Référence catalogue
	U1000 RVFV	0.5/2.5 mm <sup>2</sup> Qté.	0.5/2.5 mm <sup>2</sup> Qté.	10 x 3 mm Qté.	0.5/2.5 mm <sup>2</sup> Qté.	Qté. 1	M20
07G1.5	7		1		5	M20	3
12G1.5	12		1		8	M20	6
19G1.5	19	1	1		11	M25	9
24G1.5	24	1	1		14	M25	12
27G1.5	27	1	1		15	M25	13
37G1.5	37	1	1		20	M32	18
07G2.5	7	1	1		5	M20	3
12G2.5	12	1	1		8	M25	6
19G2.5	19	1	1		11	M25	9
24G2.5	24	1	1		14	M32	12
27G2.5	27	1	1		15	M32	13
37G2.5	37	1	1		20	M32	18

Pour câble	Bornier	Barrettes de blindage	Entrée pour câble multi-conducteurs	Nombre d'entrées	Référence catalogue
	EGFA	0.5/2.5 mm <sup>2</sup> Qté.	Qté. 1	M20	
07IP05	14	7	M20	7	JBEP202115AI21
07IT05	21	7	M20	7	JBEP202115AI22
12IP05	24	12	M25	12	JBEP253215AI23
12IT05	36	12	M25	12	JBEP253215AI24
19IP05	38	19	M25	19	JBEP253215AI25
27IP05	54	27	M32	27	JBEP325015AI26
07IP09	14	7	M25	7	JBEP202115AI27
07IT09	21	7	M25	7	JBEP202115AI28
12IP09	24	12	M25	12	JBEP253215AI29
12IT09	36	12	M32	12	JBEP253215AI30
19IP09	38	19	M32	19	JBEP253215AI31
27IP09	54	27	M40	27	JBEP325015AI32

Pour câble	Bornier	Barrettes de blindage	Entrée pour câble multi-conducteurs	Nombre d'entrées	Référence catalogue
	EIFA	0.5/2.5 mm <sup>2</sup> Qté.	Qté. 1	M20	
07IP05	15	8	M25	7	JBEP202115AI41
07IT05	22	8	M25	7	JBEP202115AI42
12IP05	25	13	M32	12	JBEP253215AI43
12IT05	37	13	M32	12	JBEP253215AI44
19IP05	39	20	M32	19	JBEP253215AI45
27IP05	55	28	M40	27	JBEP325015AI46
07IP09	15	8	M32	7	JBEP202115AI47
07IT09	22	8	M32	7	JBEP202115AI48
12IP09	25	13	M40	12	JBEP253215AI49
12IT09	37	13	M40	12	JBEP253215AI50
19IP09	39	20	M40	19	JBEP253215AI51
27IP09	55	28	M50	27	JBEP325015AI52

① Pour les boîtes de jonction JBEP équipées d'une valve de purge, ajoutez le suffixe D à la fin de la référence catalogue (exemple : JBEP171709NI01D).

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

# Série JBEP : Boîtes de Jonction d'Instrumentation en Polyester

## Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

**Série JBEP Boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées en usine -**  
**Equipées de bornes pour les applications d'instrumentation avec câbles armés**  
**avec gaine de plomb**

Equipé avec: bornes beige montées horizontalement, une barre en cuivre avec connecteurs ou une barrette de blindage. Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires, plaque de continuité de terre en laiton. Borne de terre traversante M8. Entrées taraudées M20 à M32. Trous lisses M40 à M50. Presse-étoupes et bouchons à commandes séparément.



Câbles armés  
avec gaine plomb

Pour câble	Bornier	Borne de terre	Barre de cuivre	Connecteurs	Entrée pour câble multi-conducteurs	Nombre d'entrées	Référence catalogue①
	U1000 RGPFV	0.5/2.5 mm <sup>2</sup> Qté.	0.5/2.5 mm <sup>2</sup> Qté.	10 x 3 mm Qté.	0.5/2.5 mm <sup>2</sup> Qté.	Qté. 1	M20
07G1.5	7	1	1	5	M20	3	JBEP171709LI01
12G1.5	12	1	1	8	M25	6	JBEP202115LI02
19G1.5	19	1	1	11	M25	9	JBEP253215LI03
24G1.5	24	1	1	14	M32	12	JBEP253215LI04
27G1.5	27	1	1	15	M32	13	JBEP253215LI05
37G1.5	37	1	1	20	M32	18	JBEP253215LI06
07G2.5	7	1	1	5	M20	3	JBEP171709LI07
12G2.5	12	1	1	8	M25	6	JBEP202115LI08
19G2.5	19	1	1	11	M32	9	JBEP253215LI09
24G2.5	24	1	1	14	M32	12	JBEP253215LI10
27G2.5	27	1	1	15	M32	13	JBEP253215LI11
37G2.5	37	1	1	20	M40	18	JBEP253215LI12
Pour câble	Bornier	Barrettes de blindage			Entrée pour câble multi-conducteurs	Nombre d'entrées	Référence catalogue①
	EGPF	0.5/2.5 mm <sup>2</sup> Qté.	Qté.		Qté. 1	M20	
07IP05	14	7			M20	7	JBEP202115LI21
07IT05	21	7			M20	7	JBEP202115LI22
12IP05	24	12			M25	12	JBEP253215LI23
12IT05	36	12			M25	12	JBEP253215LI24
19IP05	38	19			M25	19	JBEP253215LI25
27IP05	54	27			M32	27	JBEP325015LI26
07IP09	14	7			M25	7	JBEP202115LI27
07IT09	21	7			M25	7	JBEP202115LI28
12IP09	24	12			M32	12	JBEP253215LI29
12IT09	36	12			M32	12	JBEP253215LI30
19IP09	38	19			M40	19	JBEP253215LI31
27IP09	54	27			M40	27	JBEP325015LI32
Pour câble	Bornier	Barrettes de blindage			Entrée pour câble multi-conducteurs	Nombre d'entrées	Référence catalogue①
	EIPF	0.5/2.5 mm <sup>2</sup> Qté.	Qté.		Qté. 1	M20	
07IP05	15	8			M25	7	JBEP202115LI41
07IT05	22	8			M32	7	JBEP202115LI42
12IP05	25	13			M32	12	JBEP253215LI43
12IT05	37	13			M32	12	JBEP253215LI44
19IP05	39	20			M40	19	JBEP253215LI45
27IP05	55	28			M50	27	JBEP325015LI46
07IP09	15	8			M32	7	JBEP202115LI47
07IT09	22	8			M32	7	JBEP202115LI48
12IP09	25	13			M40	12	JBEP253215LI49
12IT09	37	13			M40	12	JBEP253215LI50
19IP09	39	20			M50	19	JBEP253215LI51
27IP09	55	28			M50	27	JBEP325015LI52

① Pour les boîtes de jonction JBEP équipées d'une valve de purge, ajoutez le suffixe D à la fin de la référence catalogue (exemple : JBEP171709NI01D).

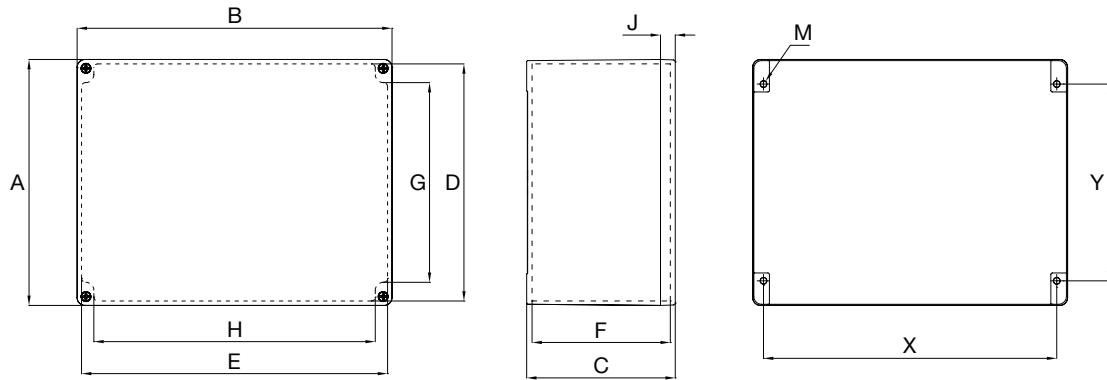
# Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester

## Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Dimensions en Millimètres ①



Référence catalogue de la boîte	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures					Couvercle	Epaisseur du corps	Fixation murale		
	A	B	C	D	E	F	G	H			X	Y	M ②
JBEP1717090	170	170	91	158.5	158.5	72	112.5	137	15	4.5	153	131	M5
JBEP2021150	200	215	145	185.8	200.8	122.5	114.8	159	20	6.1	189	146	M6
JBEP2532150	250	320	150	241	311	133.5	171	267	15	5	200	298	M6
JBEP3250150	320	500	150	311	491	133.5	267	421	15	5	298	447	M6

① Vis de fixation murale de diamètre 5 mm . Trou pour fixation murale de 6 mm .

② Vis à utiliser pour le montage de la boîte.

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Applications

- Les boîtes de jonction électriques permettent de distribuer l'énergie aux circuits d'éclairage, de puissance et autres circuits de commande
- Les boîtes de jonction électrique permettent de raccorder les câbles afin d'alimenter les principaux circuits d'éclairage, les moteurs, ou autres équipements.
- Conçues pour les zones 1 et 2; où sont présents des gaz ou vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence:
  - Industrie pétrolière
  - Industrie chimiques
  - Industrie du raffinage
  - Autres installations industrielles
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Conçues pour les zones 21 et 22; où sont présents des poussières inflammables (conductives ou non conductives) de manière continue ou par intermittence
  - Industrie alimentaires
  - Laiteries
  - Brasseries
  - Autres installations industrielles



Les presse-étoupes sont disponibles en option.



Exemple avec 2x JBEP753215

### Caractéristiques techniques

- Disponible dans plusieurs configurations de bornes.
- Fournies avec des bornes de la taille 2.5 mm<sup>2</sup> à 240 mm<sup>2</sup>.
- Couvercles montés sur charnières en option:
  - Porte réversible s'ouvrant à 120°.
  - Porte à double verrou.
  - Système de fermeture à clé.

### Matériaux standard

- Boîtier : en polyester renforcé de fibres de verre (FRP), chargé carbone permettent l'écoulement des charges électrostatiques
- Visserie: Acier inoxydable
- Joint pour les tailles 85 x 85, 120 x 120: silicone
- Joint pour les autres tailles : EPDM (éthylène propylène diène monomer rubber)

### Options

- L'option charnière est disponible dans les dimensions suivantes:
  - 500 x 320 x 150 mm
  - 500 x 320 x 230 mm
  - 750 x 320 x 150 mm
  - 750 x 320 x 230 mm
- Plaques d'ajour démontables
- Plaque signalétiques
- Platine de montage
- Pochette intérieure pour documents
- Veuillez nous consultez pour le perçages et montages personnalisés, et autres températures d'utilisation.

### Certifications ①

#### ◆ CertificationATEX/IECEx

##### • Type : JBEP

- Gaz, Zones 1 et 2:
  - Conformité ATEX 94/9/EC: ☒ II 2G
  - Conformité IECEx : EPL Gb
  - Type de Protection: Ex eb IIC
  - Classe de Température:
    - T6 pour Ta ≤ +40 °C , T5 pour Ta ≤ +60 °C
- Poussières, Zones 21 et 22:
  - Conformité ATEX: ☒ II 2D
  - Conformité IECEx: EPL Db
  - Type de Protection: Ex tb IIIC
  - Température de surface:
    - T60 °C pour Ta ≤ +40 °C , T90 °C pour Ta ≤ +60 °C
  - Température ambiante : -55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
  - Certificat ATEX : LCIE 12 ATEX 3037X
  - Déclaration de Conformité CE : 50291
  - Certificat IECEx : IECEx LCIE 13.0003X
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

① La température ambiante de l'assemblage est définie par la température ambiante la plus restrictive des composants utilisés.

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### ◆ Températures ambiantes des composants

- Type : Bve (bouchon de fermeture en plastique)  
— Températures ambiantes : -40 °C à +55 °C
- Type : 757 (bouchon de fermeture en laiton nickelé)  
— Températures ambiantes : -60 °C à +100 °C
- Type : EEXe (presse-étoupe en plastique)  
— Températures ambiantes : -20 °C à +55 °C
- Type : E1FX, E2FX, E1FW, E2FW, T3, A2F (presse-étoupe métallique)  
— Températures ambiantes : -60 °C à +130 °C
- Type : PX, PX2K (presse-étoupe métallique)  
— Températures ambiantes : -60 °C à +100 °C
- Type : DBE (valve de purge et aérateur)  
— Températures ambiantes : -50 °C à +85 °C
- Type : WDU, WFF (borne)  
— Températures ambiantes : -50 °C à +120 °C
- Type : SAK, AKZ (borne)  
— Températures ambiantes : -50 °C à +100 °C

### ◆ Certification EURASEC

- Type : JBEP  
— EURASEC N° TC RU C-FR.F505.B.00911

### ◆ Autre Certification

- Type : JBEP  
— Certificat INMETRO: BVC 13.3238-X <sup>①</sup>

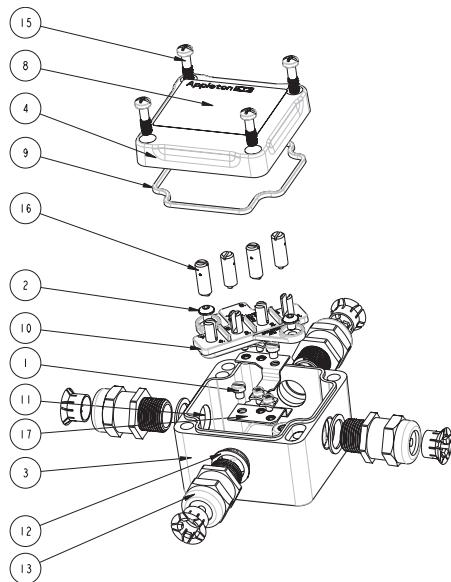
### Produits associés

- Pour obtenir des informations sur la gamme complète de presse-étoupe à utiliser avec les câble armé et non armés, reportez-vous à la section : *Raccords : presse-étoupe*.

### Illustration technique — schéma du JBEP080806NE04T

#### Description

- 1 Vis M5 X 6
- 2 JBEP0808060 - Trous de base: 3 x Ø 20.5
- 3 Couvercle de la boîte en polyester (85 x 85 x 60)
- 4 ensemble compact de bornes de raccordement à puits
- 8 Plaque signalétique
- 9 Joint pour boîte en polyester 85 x 85 x 60
- 10 Vis à tête cylindrique M4 X 7
- 11 Joint d'entrée fileté M20
- 12 Contre-écrou en laiton nickelé M20 X 1.5
- 13 Presse-étoupes EEx e M20
- 15 Vis M6 X 20 X 10
- 16 Couvercle de borne à capuchon
- 17 Plaque de terre



<sup>①</sup> Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

**Codification des références catalogue - Boîte de jonction JBEP en Polyester pour la distribution d'électricité et la distribution de puissance**

<b>JBE</b>	<b>P</b>	<b>08</b>	<b>08</b>	<b>06</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>01</b>	<b>I</b>
Série: JBE - Boîte de jonction Zone 1, 2, 21, 22 ATEX/IECEx		Dimensions Hauteur: 08 - 85 mm 12 - 120 mm 17 - 170 mm 20 - 200 mm 25 - 250 mm 32 - 320 mm 50 - 500 mm 75 - 750 mm		Dimensions Profondeur: 06 - 60 mm 09 - 91 mm 09S - 91 mm 10 - 95 mm 15 - 150 mm 23 - 230 mm		Options: (les options doivent être répertoriées par ordre alphabétique) E - Electricité: 2.5 mm <sup>2</sup> x 10 mm <sup>2</sup> P - Puissance: 16 mm <sup>2</sup> à 240 mm <sup>2</sup>		Autre suffixe: T - Bornes de raccordement à puits
	Material: P - Polyester		Dimensions Largeur: 08 - 85 mm 12 - 120 mm 17 - 170 mm 21 - 215 mm 25 - 250 mm 32 - 320 mm 50 - 500 mm 75 - 750 mm		Type de câble: A - Armés N - Non armés		Suffix: 01 à 99 Affecté en l'usine	

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 2.5 mm<sup>2</sup>, 4 mm<sup>2</sup> et 6 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP080806NE04T

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées

Equipée de 4 bornes de raccordement à puits et une borne de terre par entrée

Capacité maximale par borne:

- 4 x 2.5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 4 mm<sup>2</sup> + 2 x 2.5 mm<sup>2</sup>, 550 Volts

Capacité maximale par borne de terre:

- 1 x 4 mm<sup>2</sup>

Intensité (Amps):

- 28 Amps pour 2.5 mm<sup>2</sup>, 38 Amps pour 4 mm<sup>2</sup>

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue
JBEP080806	3 x M20 avec plaque de continuité de masse		0.42	0.44	85 x 85 x 61	JBEP080806AE03T
JBEP080806	3 x M20 avec 3 presse-étoupes pour câbles non armés - diamètre 6.5 à 14.5 mm		0.45	0.44	85 x 85 x 61	JBEP080806NE03T
JBEP080806	4 x M20 avec plaque de continuité de masse		0.43	0.44	85 x 85 x 61	JBEP080806AE04T
JBEP080806	4 x M20 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés - diamètre 6.5 à 14.5 mm		0.48	0.44	85 x 85 x 61	JBEP080806NE04T

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées

Equipée de 5 bornes de raccordement à puits et une borne de terre par entrée

Capacité maximale par borne:

- 4 x 6 mm<sup>2</sup> ou 3 x 10 mm<sup>2</sup> + 4 mm<sup>2</sup>, 690 Volts

Capacité maximale par borne de terre:

- 1 x 10 mm<sup>2</sup>

Intensité (Amps):

- 28 Amps pour 2.5 mm<sup>2</sup>, 38 Amps pour 4 mm<sup>2</sup>, 42 Amps pour 10 mm<sup>2</sup>

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue
JBEP121209S	3 x M20 avec plaque de continuité de masse		0.85	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209AE03T
JBEP121209S	3 x M25 avec 3 presse-étoupes pour câbles non armés - diamètre 8 à 17 mm ②		0.9	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209NE13T
JBEP121209S	4 x M20 avec plaque de continuité de masse		0.88	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209AE04T
JBEP121209S	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés - diamètre 8 à 17 mm ②		0.95	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209NE14T

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 6 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

**Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées -**  
**Equipée de 8 bornes de raccordement à puits et une borne de terre par entrée**

Capacité maximale par borne:

- 4 x 6 mm<sup>2</sup> ou 3 x 10 mm<sup>2</sup> + 4 mm<sup>2</sup>, 690 Volts

Capacité maximale par borne de terre:

- 1 x 10 mm<sup>2</sup>

Intensité (Amps):

- 28 Amps pour 2.5 mm<sup>2</sup>, 38 Amps pour 4 mm<sup>2</sup>, 42 Amps pour 10 mm<sup>2</sup>

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue
JBEP171709	4 x M20 avec plaque de continuité de masse		1.63	2.63	170 x 170 x 91	<b>JBEP171709AE04T</b>
JBEP171709	4 x M20 avec 3 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 6.5 à 14.5 mm		1.55	2.63	170 x 170 x 91	<b>JBEP171709NE04T</b>
JBEP171709	6 x M20 avec plaque de continuité de masse		1.55	2.63	170 x 170 x 91	<b>JBEP171709AE06T</b>
JBEP171709	6 x M20 avec 3 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 6.5 à 14.5 mm		1.65	2.63	170 x 170 x 91	<b>JBEP171709NE06T</b>
JBEP171709	4 x M25 avec plaque de continuité de masse		1.62	2.63	170 x 170 x 91	<b>JBEP171709AE14T</b>
JBEP171709	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.60	2.63	170 x 170 x 91	<b>JBEP171709NE14T</b>
JBEP171709	6 x M25 avec plaque de continuité de masse		1.55	2.63	170 x 170 x 91	<b>JBEP171709AE16T</b>
JBEP171709	6 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.65	2.63	170 x 170 x 91	<b>JBEP171709NE16T</b>

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 4 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP080806AE05

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de 4 bornes à vis et de 2 bornes de terre.

- Bornes 2 x 4 mm<sup>2</sup> (MBK3), Intensité 24 Amps, 275 Volts  
MBK3/E-Z et MSLKG2.5

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: P + N (1PE + 2L + 2N + 1PE)</b>						
JBEP080806	3 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		0.40	0.44	85 x 85 x 61	JBEP080806AE03
JBEP080806	3 x M20 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 6.5 à 14.5 mm		0.42	0.44	85 x 85 x 61	JBEP080806NE03
JBEP080806	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		0.40	0.44	85 x 85 x 61	JBEP080806AE05
JBEP080806	4 x M20 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 6.5 à 14.5 mm		0.45	0.44	85 x 85 x 61	JBEP080806NE05



Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de 4 trous pour vis et de 2 bornes de terre

- Bornes 2 x 4 mm<sup>2</sup> (MBK3)  
MBK3/E-Z et MSLKG2.5

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue
<b>Configuration: P + N (1PE + 1 + 2 + 3 + 4 + 1PE)</b>						
JBEP080806	2 x M20 avec undipositif de continuité de masse, Ex eb IIC		0.40	0.44	85 x 85 x 60	JBEP080806AE22
JBEP080806	2 x M20 avec un dispositif de continuité de masse, Ex ia IIC		0.45	0.44	85 x 85 x 60	JBEP080806AE23



Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de 6 bornes à vis et de 2 bornes de terre

- Bornes 2 x 4 mm<sup>2</sup> (MBK3), Intensité 24 Amps, 275 Volts  
MBK3/E-Z et MSLKG2.5

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue
<b>Configuration: P + N (1PE + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 1PE)</b>						
JBEP080806	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse, Ex eb IIC		0.40	0.44	85 x 85 x 60	JBEP080806AE24
JBEP080806	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse, Ex ia IIC		0.45	0.44	85 x 85 x 60	JBEP080806AE25



# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 4 mm<sup>2</sup> et 6 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP121209AE05

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de 4 bornes à vis et de 2 bornes de terre

- Bornes 2 x 4 mm<sup>2</sup> (WDU4N), Intensité 27 Amps, 275 Volts

Type de boîtier	Matériel	position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: P + N (1PE + 2L + 2N + 1PE)</b>						
JBEP121209S	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		0.89	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209AE07
JBEP121209S	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		0.93	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209NE08

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de 4 bornes à vis et de 2 bornes de terre

- Bornes 2 x 6 mm<sup>2</sup>(WDU6), Intensité 36 Amps, 550 Volts

Type de boîtier	Matériel	position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: P + N (1PE + 2L + 2N + 1PE)</b>						
JBEP121209S	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.00	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209AE45
JBEP121209S	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.00	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209NE46
JBEP121209S	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		0.96	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209AE47
JBEP121209S	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.00	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209NE48

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 4 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP121209NE26

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de 6 bornes à vis et de 2 bornes de terre

- Bornes 2 x 4 mm<sup>2</sup> (MBK3/E-Z et MSLKG2.5), Intensité 24 Amps, 275 Volts

Type de boîtier	Matériel	position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 1PE)</b>						
JBEP121209	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		0.88	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209AE25
JBEP121209	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		0.87	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209NE26
JBEP121209	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		0.84	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209AE27
JBEP121209	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		0.88	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209NE28

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de 12 bornes à vis et de bornes de terre

- Bornes 4 mm<sup>2</sup> (WDU4), Intensité 22 Amps, 690 Volts

Type de boîtier	Matériel	position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP + N (1PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 1PE)</b>						
JBEP171709	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE46
JBEP171709	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE46
<b>Configuration: TP + N (1PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 2PE)</b>						
JBEP171709	6 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE47
JBEP171709	6 x M20 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 6.5 à 14.5 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE47
JBEP171709	6 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE48
JBEP171709	6 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE48

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 6mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP171709AE06

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

- Bornes 6 mm<sup>2</sup> (WDU6) et de bornes de terre (WPE6), Intensité 32 Amps, 550 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: P + N (1PE + 2L + 2N + 1PE)</b>						
JBEP171709	3 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE01
JBEP171709	3 x M25 avec 3 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE01
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE02
JBEP171709	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE02
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE03
JBEP171709	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE03
<b>Configuration: P + N (1PE + 3L + 3N + 2PE)</b>						
JBEP171709	6 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE04
JBEP171709	6 x M25 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE04
<b>Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 1PE)</b>						
JBEP171709	3 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE05
JBEP171709	3 x M25 avec 3 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE05
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE06
JBEP171709	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE06
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE07
JBEP171709	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE07

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 6 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP171709AE06

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

- Bornes 6 mm<sup>2</sup> (WDU6) et de bornes de terre (WPE6), Intensité 32 Amps, 550 Volts

Boîtes de jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS NON MÉTALLIQUES À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 1PE)</b>						
JBEP171709	6 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE08
JBEP171709	6 x M25 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE08
<b>Configuration: TP + N (2PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + 1PE)</b>						
JBEP171709	3 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE09
JBEP171709	3 x M25 avec 3 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE09
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE10
JBEP171709	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE10
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE11
JBEP171709	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE11
<b>Configuration: TP + N (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 1PE)</b>						
JBEP202110	6 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	4.09	200 x 215 x 95	JBEP202110AE12
JBEP202110	6 x M25 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	4.09	200 x 215 x 95	JBEP202110NE12

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 10 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP171709AE06

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> (WDU10) et de bornes de terre (WPE10), Intensité 50 Amps, 550 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: P + N (1PE + 2L + 2N + 1PE)</b>						
JBEP171709	3 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE51
JBEP171709	3 x M25 avec 3 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE51
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE52
JBEP171709	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE52
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE53
JBEP171709	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE53

Boîtes de Jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS NON MÉTALLIQUES À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 10 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP171709AE06

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> (WDU10) et de bornes de terre (WPE10), Intensité 47 Amps, 550 Volts

Type de boîtier	Matériel	position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	2	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: P + N (2PE + 3L + 3N + 1PE)</b>						
JBEP171709	6 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE54
JBEP171709	6 x M25 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE54
<b>Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 1PE)</b>						
JBEP171709	3 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE55
JBEP171709	3 x M25 avec 3 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE55
JBEP171709	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE56
JBEP171709	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE56
JBEP171709	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE57
JBEP171709	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE57

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 10 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP171709AE61

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> (WDU10) et de bornes de terre (WPE10), Intensité 37 Amps, 550 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 1PE)</b>						
JBEP171709	6 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		1.60	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE58
JBEP171709	6 x M25 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.60	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE58

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> (WDU10) et de bornes de terre (WPE10), Intensité 40 Amps, 550 Volts

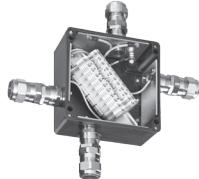
Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP + N (2PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + 1PE)</b>						
JBEP171709	3 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		1.60	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE59
JBEP171709	3 x M32 avec 3 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		1.60	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE59
JBEP171709	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		1.60	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE60
JBEP171709	4 x M32 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		1.60	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE60
JBEP171709	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		1.60	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709AE61
JBEP171709	4 x M32 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		1.60	2.63	170 x 170 x 91	JBEP171709NE61

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 10 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP171709AE61

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> (WDU10) et bornes de terre (WPE10), Intensité 40 Amps, 550 Volts

Boîtes de jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS NON MÉTALLIQUES À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP + N (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 1PE)</b>						
JBEP202110	6 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		2.10	4.09	200 x 215 x 95	JBEP202110AE62
JBEP202110	6 x M32 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		2.10	4.09	200 x 215 x 95	JBEP202110NE62

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 16 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP202115AP06

**Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante**

- Bornes 16 mm<sup>2</sup> (WDU16) et de bornes de terre (WPE16), Intensité 60 Amps, 690 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: P + N (1PE + 2L + 2N + 2PE)</b>						
JBEP202115	3 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP01
JBEP202115	3 x M25 avec 3 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP01
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP02
JBEP202115	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP02
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP03
JBEP202115	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP03
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP04
JBEP202115	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP04

**Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante**

- Bornes 16 mm<sup>2</sup> (WDU16) et de bornes de terre (WPE16), Intensité 55 Amps, 690 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: P + N (2PE + 3L + 3N + 2PE)</b>						
JBEP202115	6 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP05
JBEP202115	6 x M25 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP05
JBEP202115	6 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP06
JBEP202115	6 x M25 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP06

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 16 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP202115AP06

Boîtes de jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS NON MÉTALLIQUES À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

**Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)**

- Bornes 16 mm<sup>2</sup> (WDU16) et de bornes de terre (WPE16), Intensité 55 Amps, 690 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2PE)</b>						
JBEP202115	3 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP07
JBEP202115	3 x M25 avec 3 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP07
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP08
JBEP202115	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP08
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP09
JBEP202115	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP09
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP10
JBEP202115	4 x M25 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP10

**Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et de Bornes de terre extérieures M8 (version câbles armés)**

- Bornes 16 mm<sup>2</sup> (WDU16) et de bornes de terre (WPE16), Intensité 43 Amps, 690 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 2PE)</b>						
JBEP202115	6 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP11
JBEP202115	6 x M25 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP11
JBEP202115	6 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP12
JBEP202115	6 x M25 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP12

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 16 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP202115AP06

**Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)**

- Bornes 16 mm<sup>2</sup> (WDU16) et de bornes de terre (WPE16), Intensité 45 Amps, 690 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP + N (2PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + PE)</b>						
JBEP202115	3 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP13
JBEP202115	3 x M32 avec 3 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP13
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP14
JBEP202115	4 x M32 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP14
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP15
JBEP202115	4 x M32 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP15
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115AP16
JBEP202115	4 x M32 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	JBEP202115NP16

**Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)**

- Bornes 16 mm<sup>2</sup> (WDU16) et de bornes de terre (WPE16), Intensité 40 Amps, 690 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP + N (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 2PE)</b>						
JBEP253215	6 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		8.20	12.00	250 x 320 x 150	JBEP253215AP17
JBEP253215	6 x M32 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		8.20	12.00	250 x 320 x 150	JBEP253215NP17
JBEP253215	6 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		8.20	12.00	250 x 320 x 150	JBEP253215AP18
JBEP253215	6 x M32 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		8.20	12.00	250 x 320 x 150	JBEP253215NP18

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 25/35 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP253215NP02

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

- Bornes 25 mm<sup>2</sup> (WDU35) et de bornes de terres (WPE35), Intensité 80 Amps, 690 Volts
- Bornes 35 mm<sup>2</sup> (WDU35) et de bornes de terres (WPE35), Intensité 98 Amps, 690 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
JBEP253215	4 x M32 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.20	12.00	250 x 320 x 151	JBEP253215AP01
<b>Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2PE)</b>						
JBEP253215	4 x M32 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		8.20	12.00	250 x 320 x 151	JBEP253215NP01

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

- Bornes 25 mm<sup>2</sup> (WDU35) et de bornes de terres (WPE35), Intensité 70 Amps, 690 Volts
- Bornes 35 mm<sup>2</sup> (WDU35) et de bornes de terres (WPE35), Intensité 80 Amps, 690 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 2PE)</b>						
JBEP253215	6 x M32 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.20	12.00	250 x 320 x 151	JBEP253215AP02
JBEP253215	6 x M32 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		8.20	12.00	250 x 320 x 151	JBEP253215NP02

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 25/35 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP253215NP02

**Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)**

- Bornes 25 mm<sup>2</sup> (WDU35) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 75 Amps, 690 Volts
- Bornes 35 mm<sup>2</sup> (WDU35) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 85 Amps, 690 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP + N (2PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + PE)</b>						
JBEP253215	4 x M32 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.20	12.00	250 x 320 x 150	JBEP253215AP03
JBEP253215	4 x M32 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 10 to 25 mm		8.20	12.00	250 x 320 x 150	JBEP253215NP03

**Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)**

- Bornes 25 mm<sup>2</sup> (WDU35) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 58 Amps, 690 Volts
- Bornes 35 mm<sup>2</sup> (WDU35) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 68 Amps, 690 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP + N (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 2PE)</b>						
JBEP253215	6 x M32 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.20	12.00	250 x 320 x 150	JBEP253215AP04
JBEP253215	4 x M40 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 24 to 34 mm		8.20	12.00	250 x 320 x 150	JBEP253215NP04

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 50 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP503215AP24

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> à 50 mm<sup>2</sup> (WDU50N) et bornes de terre (WPE35), Intensité 125 Amps, 550 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2PE)</b>						
JBEP503215	4 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.50	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215AP01
JBEP503215	4 x M40 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 24 à 34 mm		8.50	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215NP01

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> à 50 mm<sup>2</sup> (WDU50N) et bornes de terre (WPE35), Intensité 125 Amps, 550 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 2PE)</b>						
JBEP503215	6 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.50	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215AP02
JBEP503215	6 x M40 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 24 à 34 mm		8.50	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215NP02

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 50 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP503215AP24

**Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)**

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> à 50 mm<sup>2</sup> (WDU50N) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 125 Amps, 550 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP + N (2PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + PE)</b>						
JBEP503215	4 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.50	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215AP03
JBEP503215	4 x M40 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 24 à 34 mm		8.50	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215NP03

**Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)**

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> à 50 mm<sup>2</sup> (WDU50N) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 100 Amps, 550 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP + N (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 2PE)</b>						
JBEP503215	6 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		9.30	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215AP04
JBEP503223	6 x M50 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 28 à 42 mm		10.30	36.80	500 x 320 x 230	JBEP503223NP04

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 70 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP503215AP24

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> à 70 mm<sup>2</sup> (WDU70N) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 160 Amps, 550 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2PE)</b>						
JBEP503215	4 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		9.30	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215AP21
JBEP503215	4 x M40 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 24 à 34 mm		9.30	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215NP21

### Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> à 70 mm<sup>2</sup> (WDU70N) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 140 Amps, 550 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 2PE)</b>						
JBEP503215	6 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		9.30	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215AP22
JBEP503215	6 x M40 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 24 à 34 mm		9.30	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215NP22

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 70 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



JBEP503215AP24

**Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)**

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> à 70 mm<sup>2</sup> (WDU70N) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 150 Amps, 550 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP + N (2PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + PE)</b>						
JBEP503215	4 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		9.30	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215AP23
JBEP503215	4 x M40 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 24 à 34 mm		9.30	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215NP23

**Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)**

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> à 70 mm<sup>2</sup> (WDU70N) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 125 Amps, 550 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
<b>Configuration: TP + N (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 2PE)</b>						
JBEP503215	6 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		9.30	24.00	500 x 320 x 150	JBEP503215AP24
JBEP503223	6 x M50 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 28 à 42 mm		10.30	36.80	500 x 320 x 230	JBEP503223NP24

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 120 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis, d'une barre de terre et d'une borne de terre traversante M10 (version câbles armés)

- Bornes 10 mm<sup>2</sup> à 120 mm<sup>2</sup> (WDU95N/120N) et une barre de masse en cuivre, Intensité 200 Amps, 690 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP (2L1 + 2L2 + 2L3 + 1PE)						
JBEP753223	4 x M50 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M10		10.80	55.20	750 x 320 x 230	<b>JBEP753223AP01</b>
JBEP753215	4 x M50 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 28 à 42 mm		9.75	36.00	750 x 320 x 150	<b>JBEP753215NP01</b>
Configuration: TP (3L1 + 3L2 + 3L3 + 1PE)						
JBEP753223	6 x M50 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M10		10.80	55.20	750 x 320 x 230	<b>JBEP753223AP02</b>
JBEP753223	6 x M50 avec 6 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 28 à 42 mm		10.80	55.20	750 x 320 x 230	<b>JBEP753223NP02</b>
Configuration: TP + N (2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + 1PE)						
JBEP753223	4 x M50 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M10		10.80	55.20	750 x 320 x 230	<b>JBEP753223AP03</b>
JBEP753215	4 x M50 avec 4 presse-étoupes pour câbles non armés – diamètre 28 à 42 mm		9.75	36.00	750 x 320 x 150	<b>JBEP753215NP03</b>

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 240 mm<sup>2</sup>

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)



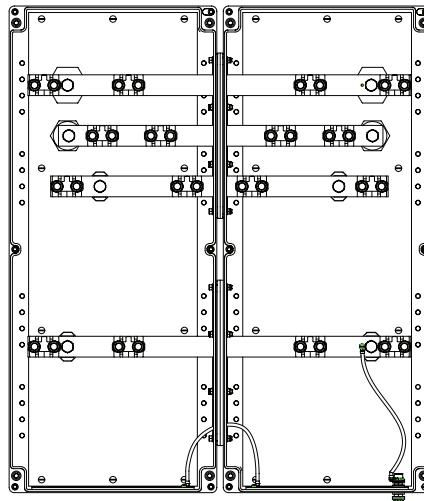
JBEP753215AP72

Série JBEP Boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées en usine - Equipées de connecteurs et d'une borne de terre transversante M10

- Connecteurs de raccordement de 35/240 mm<sup>2</sup> sur jeu de barres triphasée + terre, Intensité nominale de 400 Amps, tension nominale de 1100 Volts

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Dimensions mm	Référence catalogue avec jeu de barre
					L1   ●      •      •      •	
					L2   ●      •      •      •	
					L3   ●      •      •      •	
					PE   ●      •      •      •	
<b>Configuration: (L1 + L2 + L3 + PE Jeu de barre en cuivre)</b>						
2 x JBEP753215	3 x M50 avec un dispositif de continuité de masse, 3 x connecteurs par barre 1 x borne de terre traversante M10	■■■	40.50	73.13	750 x 650 x 150	JBEP753215AP61
2 x JBEP753215	4 x M50 avec un dispositif de continuité de masse, 4 x connecteurs par barre 1 x borne de terre traversante M10	■■■	40.50	73.13	750 x 650 x 150	JBEP753215AP62
2 x JBEP753215	3 x M63 avec un dispositif de continuité de masse, 3 x connecteurs par barre 1 x borne de terre traversante M10	■■■	40.50	73.13	750 x 650 x 150	JBEP753215AP71
2 x JBEP753215	4 x M63 avec un dispositif de continuité de masse, 4 x connecteurs par barre 1 x borne de terre traversante M10	■■■	40.50	73.13	750 x 650 x 150	JBEP753215AP72

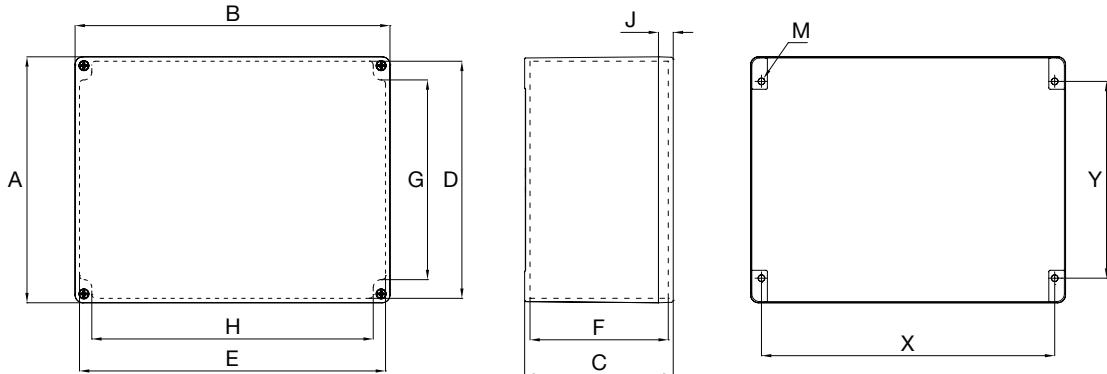
Ensemble de deux boîtier JBEP753215 couplés



# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

### Dimensions en millimètres<sup>①</sup>



Référence catalogue du boîtier	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures					couvercle	corps	fixation murale		
	A	B	C	D	E	F	G	H					
JBEP0808060	85	85	61	76.7	76.7	47	41	51	15	3.5	69	49	M4
JBEP1212090	120	120	91	109.5	109.5	75	63	85	40	4.5	103	83	M5
JBEP121209S0	120	120	91	108.6	108.6	75	63	85	15	4.5	103	83	M5
JBEP1717090	170	170	91	158.5	158.5	72	112.5	137	15	4.5	153	131	M5
JBEP2021100	200	215	95	185.8	200.8	76	116	159	20	6.1	189	146	M6
JBEP2021150	200	215	145	185.8	200.8	122.5	114.8	159	20	6.1	189	146	M6
JBEP2532150	250	320	150	241	311	133.5	171	267	15	5	200	298	M6
JBEP3225150	320	250	150	311	241	133.5	267	171	15	5	298	200	M6
JBEP3250150	320	500	150	311	491	133.5	267	421	15	5	298	447	M6
JBEP3250230	320	500	230	311	491	213.5	267	421	15	5	298	447	M6
JBEP3275150	320	750	150	311	741	133.5	267	671	15	5	298	698	M6
JBEP3275230	320	750	230	311	741	213.5	267	671	15	5	298	698	M6

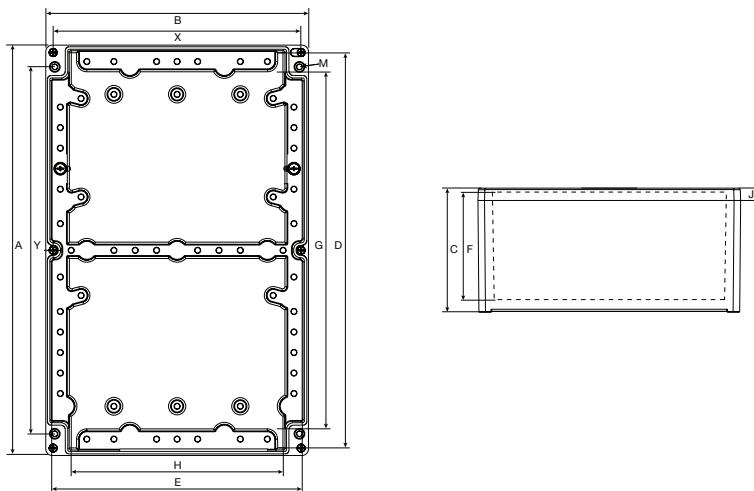
<sup>①</sup> Vis de fixation murale de diamètre 5 mm. Trou pour fixation murale 6 mm.

<sup>②</sup> Vis à utiliser pour le montage de la boîte.

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

## Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Dimensions en millimètres ①



Référence catalogue du boîtier	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures					couvercle	corps	fixation murale		
	A	B	C	D	E	F	G	H			Epaisseur	X	Y
JBEP5032150	500	320	150	491	311	133.5	421	267	15	5	447	298	M6
JBEP5032230	500	320	230	491	311	213.5	421	267	15	5	447	298	M6
JBEP7532150	750	320	150	741	311	133.5	671	267	15	5	298	698	M6
JBEP7532230	750	320	230	741	311	213.5	671	267	15	5	698	298	M6

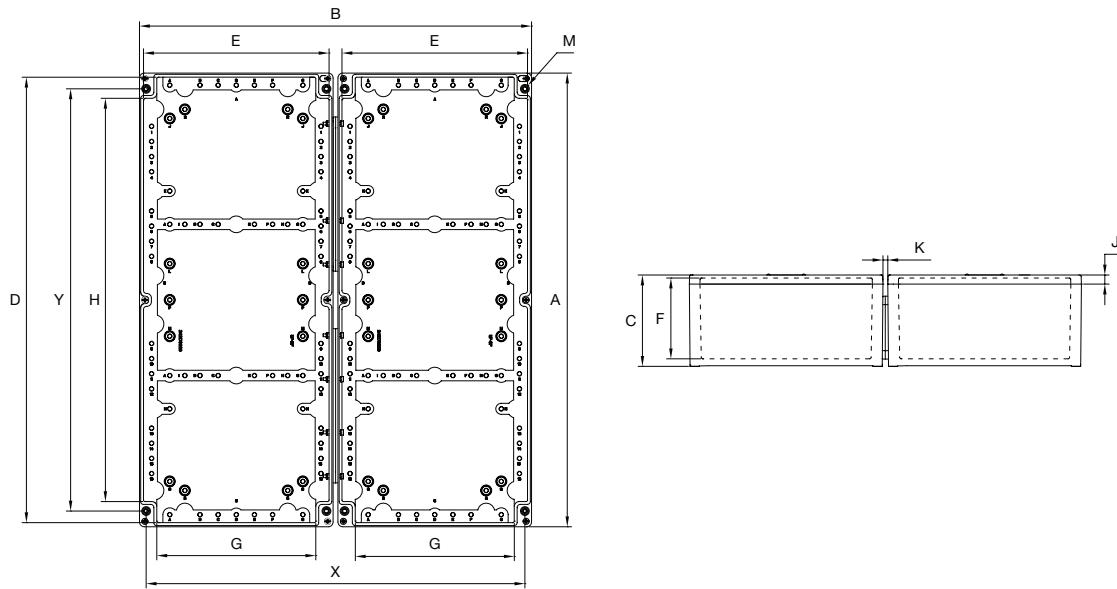
① Wall fixing screw diameter 5 mm. Wall fixing screw hole 6 mm.

② Screw to be used for mounting box.

# Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

## Dimensions en milimètres ①



Référence catalogue du boîtier	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures					Couvercle	corps	Fixation murale			
	A	B	C	D	E (x2)	F	G (x2)	H	K		X	Y	M②	
2 X JBEP7532150	750	648	150	741	311	133.5	267	671	8	15	5	626	698	M6

① Vis de fixation murale de diamètre 5 mm. Trou pour fixation murale 6 mm.

② Vis à utiliser pour le montage de la boîte.

# Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Applications

- Boîtes de jonction conçues pour faciliter les raccordements électriques dans les zones à risques.
- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Raffineries de pétrole ou de produits chimiques et autres sites de traitement industriel.
- Utilisation en zone 21 ou 22 où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence.
- Usines de traitement des produits alimentaires, Laiteries, brasseries, silos et autres sites.

### Caractéristiques techniques

- Pour une utilisation avec des bornes de raccordement certifiées Ex uniquement.
- Visseries en acier inox.
- Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires.
- Perçées et équipées en usine.

### Matériaux standard

- Boîtier: alliage d'aluminium marin de couleur grise.
- Visserie en acier inox.

### Options

- Pour une utilisation autre que des bornes de raccordement Ex, voir la section sur les enveloppes et les coffrets de commande série ECEA.

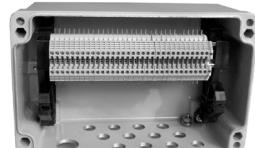
### Certifications

#### ◆ Certification ATEX or ATEX/IECEx

- **Certification Type PCe**
  - Gaz: Zones 1 et 2:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
    - Type de Protection: Ex e II, Ex eia IIC, Ex eib IIC
    - Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 for ≤ +55 °C
  - Poussières: Zones 21 et 22:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de Surface: T80 °C
    - Température ambiante: -55 °C à +60 °C
    - Déclaration de Conformité CE: 50221
    - Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
    - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
    - Résistance mécanique: IK10



Sans bornes



Avec bornes

#### — Poussières: Zones 21 et 22:

- Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de Surface: T80 °C
- Température ambiante: -55 °C à +60 °C
- Déclaration de Conformité CE: 50221
- Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

#### • Certification Type CAe

- Gaz: Zones 1 et 2:
  - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
  - Type de Protection: Ex e II, Ex eia IIC, Ex eib IIC
  - Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 for ≤ +55 °C
- Poussières: Zones 21 et 22:
  - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de Surface: T80 °C à T96 °C
  - Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - Déclaration de Conformité CE: 50325
  - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6248X
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0016X
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

#### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.FB05.B.00911

### Codification des références catalogue — Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium

JBEA	E	A	12	11	09	D1
Série: JB Boîte de jonction Certifié ATEX ou ATEX/IECEx		Matériaux : A - Aluminium		Dimensions largeur mm: 11 - 110 20 - 205 38 - 380		Options: (Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique) D1 - 5 x M20 D2 - 4 x M20 + 1 x M25 D3 - 7 x M20 + 1 x M25 D5 - 7 x M20 + 1 x M25 D6 - 12 x M20 + 1 x M32 D7 - 19 x M20 + 1 x M32 D8 - 27 x M20 + 1 x M40 P-- - Câble non armé A-- - Câble armé L-- - Câble armé à gaine de plomb E - Plaque à continuité de masse en laiton # - Enveloppe personnalisée (Une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande )
Méthode de protection: E - Sécurité augmentée I - Sécurité intrinsèque		Dimensions Longueur mm: 12 - 120 17 - 170 21 - 215	Dimensions Longueur mm: 32 - 320 42 - 425 48 - 480	Dimensions profondeur: 09 - 91 13 - 130 19 - 190		

# Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Boîtes de jonction Ex e II en aluminium, percées en usine

Equipées de:

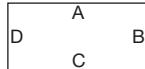
Une étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.

Un rail symétrique zingué horizontal. Utilisation uniquement avec des bornes Ex (non fournies).

Une borne de terre intérieure.

Vis M5 extérieure.

Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.



Type	Dimensions L x l x P mm	Longueur de rail maximale mm	Trous taraudés par face				Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
			A	B	C	D			
PCe1	120 x 110 x 95	62	1 x M20	1 x M20	2 x M20	1 x M20	1.0	2.2	JBEA121109D1
PCe2	170 x 110 x 95	112	—	1 x M20	2 x M20 1 x M25	1 x M20	1.3	2.7	JBEA171109D2
PCe3	230 x 110 x 95	172	—	2 x M20	3 x M20 1 x M25	2 x M20	1.6	5.2	JBEA231109D3

### Boîtes de jonction Ex e II en aluminium, percées en usine, pour instrumentation

Equipées de:

Une étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.

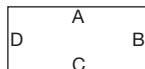
jeux de deux supports latéraux isolés (096115).

Un rail symétrique zingué horizontal. Utilisation uniquement avec des bornes Ex (non fournies).

Borne de terre traversante M8.

Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.

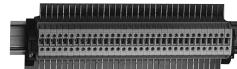
Possibilité d'installer des barres de cuivre 12 x 2 mm ou 12 x 4 mm



Type	Dimensions L x W x D mm	Câble	Longueur de rail maximale mm	Trous taraudés Côté C		Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
CAe1	215 x 205 x 130	7 Pairs	221/105	1 x M25	7 x M20	4	13	JBEA212013D5
CAe2	320 x 205 x 130	12 Pairs	403/206	1 x M32	12 x M20	5	23	JBEA322013D6
CAe3	425 x 205 x 130	19 Pairs	590/310	1 x M32	19 x M20	6	33	JBEA422013D7
CAe5	480 x 380 x 190	27 Pairs	599/315	1 x M40	27 x M20	11	53	JBEA483819D8

### Bornier de raccordement Ex monté en usine pour boîtes de jonction ci-dessus

Bornes de raccordement à vis équipées de barrette de continuité de blindage.



Pour boîtes de jonction	Câble	Nb de bornes 0.5/2.5 mm².	Nb de barrette de blindage	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
215 x 205 x 130	7 Pairs	14	7	0.3	0.5	096039
320 x 205 x 130	12 Pairs	24	12	0.4	1.1	096041
425 x 205 x 130	19 Pairs	38	19	0.5	1.3	096043
480 x 380 x 190	27 Pairs	54	27	0.6	1.7	096044

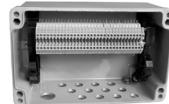
# Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Boîtes de jonction Ex e II en aluminium équipées de bornes et percées pour câbles non armés pour instrumentation

Equipées de : Bornes de raccordement beige montées horizontalement. Barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage. Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires. Entrées taraudées M16 à M50. Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.



Type	Nb de bornes 0.5/2.5 mm <sup>2</sup> .	Nb de bornes de terre 0.5/2.5 mm <sup>2</sup> .	Nb de barres de cuivre 10 x 3 mm.	Nb de connecteurs 0.5/2.5 mm <sup>2</sup> .	1 entrée de câble pour câble multi-conducteurs	Nb de départs M20	Référence catalogue
<b>Cable U1000 RO2V – Entrées de câble M20</b>							
CAe1 07G1.5	7	1	1	5	M20	3	JBEA212013P01
CAe1 12G1.5	12	1	1	8	M25	6	JBEA212013P02
CAe2 19G1.5	19	1	1	11	M25	9	JBEA322013P03
CAe2 24G1.5	24	1	1	14	M32	12	JBEA322013P04
CAe2 27G1.5	27	1	1	15	M32	13	JBEA322013P05
CAe3 37G1.5	37	1	1	20	M32	18	JBEA422013P06
CAe1 07G2.5	7	1	1	5	M20	3	JBEA212013P07
CAe1 12G2.5	12	1	1	8	M25	6	JBEA212013P08
CAe2 19G2.5	19	1	1	11	M32	9	JBEA322013P09
CAe2 24G2.5	24	1	1	14	M32	12	JBEA322013P10
CAe2 27G2.5	27	1	1	15	M32	13	JBEA322013P11
CAe3 37G2.5	37	1	1	20	M40	18	JBEA422013P12
<b>Cable EGSF – Entrées de câble M16</b>							
CAe1 07IP05	14	7			M20	7	JBEA212013P21
CAe1 07IT05	21	7			M20	7	JBEA212013P22
CAe2 12IP05	24	12			M25	12	JBEA322013P23
CAe2 12IT05	36	12			M25	12	JBEA322013P24
CAe3 19IP05	38	19			M32	19	JBEA422013P25
CAe5 27IP05	54	27			M32	27	JBEA483819P26
CAe1 07IP09	14	7			M25	7	JBEA212013P27
CAe1 07IT09	21	7			M25	7	JBEA212013P28
CAe2 12IP09	24	12			M32	12	JBEA322013P29
CAe2 12IT09	36	12			M32	12	JBEA322013P30
CAe3 19IP09	38	19			M32	19	JBEA422013P31
CAe5 27IP09	54	27			M40	27	JBEA483819P32
<b>Cable EISF – Entrées de câble M16</b>							
CAe1 07IP05	15	8			M25	7	JBEA212013P41
CAe1 07IT05	22	8			M32	7	JBEA212013P42
CAe2 12IP05	25	13			M32	12	JBEA322013P43
CAe2 12IT05	37	13			M32	12	JBEA322013P44
CAe3 19IP05	39	20			M40	19	JBEA422013P45
CAe5 27IP05	55	28			M40	27	JBEA483819P46
CAe1 07IP09	15	8			M32	7	JBEA212013P47
CAe1 07IT09	22	8			M32	7	JBEA212013P48
CAe2 12IP09	25	13			M40	12	JBEA322013P49
CAe2 12IT09	37	13			M40	12	JBEA322013P50
CAe3 19IP09	29	20			M50	19	JBEA422013P51
CAe5 27IP09	55	28			M50	27	JBEA483819P52

# Série JBEA : Boîtes de jonction pré-perçées en aluminium

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Boîtes de jonction Ex e II en aluminium équipées de bornes et perçées pour câble armés pour instrumentation

Equipées de : Bornes de raccordement beige montées horizontalement. Barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage. Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires. Borne de terre intérieure M8. entrées taraudées M20 à M50. Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.



Type	Nb de bornes de raccordement 0.5/2.5 mm <sup>2</sup>	Nb de bornes de terre 0.5/2.5 mm <sup>2</sup> .	Nb de barre de cuivre 10 x 3 mm.	Nb de connecteurs 0.5/2.5 mm <sup>2</sup> ).	1 entrées de câble pour câble multi-conducteurs	Nb de départs M20	Référence catalogue
<b>Cable U1000 RVFV – Entrées de câble M20</b>							
CAe1	07G1.5	7	1	1	M20	3	JBEA212013A01
CAe1	12G1.5	12	1	1	M20	6	JBEA212013A02
CAe2	19G1.5	19	1	1	M25	9	JBEA322013A03
CAe2	24G1.5	24	1	1	M25	12	JBEA322013A04
CAe2	27G1.5	27	1	1	M25	13	JBEA322013A05
CAe3	37G1.5	37	1	1	M32	18	JBEA422013A06
CAe1	07G2.5	7	1	1	M20	3	JBEA212013A07
CAe1	12G2.5	12	1	1	M25	6	JBEA212013A08
CAe2	19G2.5	19	1	1	M25	9	JBEA322013A09
CAe2	24G2.5	24	1	1	M32	12	JBEA322013A10
CAe2	27G2.5	27	1	1	M32	13	JBEA322013A11
CAe3	37G2.5	37	1	1	M32	18	JBEA422013A12
<b>Cable EGFA – Entrées de câble M20</b>							
CAe1	07IP05	14	7		M20	7	JBEA212013A21
CAe1	07IT05	21	7		M20	7	JBEA212013A22
CAe2	12IP05	24	12		M25	12	JBEA322013A23
CAe2	12IT05	36	12		M25	12	JBEA322013A24
CAe3	19IP05	38	19		M25	19	JBEA422013A25
CAe5	27IP05	54	27		M32	27	JBEA483819A26
CAe1	07IP09	14	7		M25	7	JBEA212013A27
CAe1	07IT09	21	7		M25	7	JBEA212013A28
CAe2	12IP09	24	12		M25	12	JBEA322013A29
CAe2	12IT09	36	12		M32	12	JBEA322013A30
CAe3	19IP09	38	19		M32	19	JBEA422013A31
CAe5	27IP09	54	27		M40	27	JBEA483819A32
<b>Cable EIFA – Entrées de câble M20</b>							
CAe1	07IP05	15	8		M25	7	JBEA212013A41
CAe1	07IT05	22	8		M25	7	JBEA212013A42
CAe2	12IP05	25	13		M32	12	JBEA322013A43
CAe2	12IT05	37	13		M32	12	JBEA322013A44
CAe3	19IP05	39	20		M32	19	JBEA422013A45
CAe5	27IP05	55	28		M40	27	JBEA483819A46
CAe1	07IP09	15	8		M32	7	JBEA212013A47
CAe1	07IT09	22	8		M32	7	JBEA212013A48
CAe2	12IP09	25	13		M40	12	JBEA322013A49
CAe2	12IT09	37	13		M40	12	JBEA322013A50
CAe3	19IP09	39	20		M40	19	JBEA422013A51
CAe5	27IP09	55	28		M50	27	JBEA483819A52

# Série JBEA : Boîtes de jonction pré-perçées en aluminium

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Boîtes de jonction Ex e II en aluminium équipées de bornes et perçées pour câble armés à gaine plomb pour instrumentation

Equipées de: Bornes de raccordement beige montées horizontalement. Barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage. Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires. Borne de terre intérieure M8. Entrées taraudées M20 à M50. Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.



Type	Nb de bornes de raccordement 0.5/2.5 mm <sup>2</sup>	Nb de bornes de terre 0.5/2.5 mm <sup>2</sup> .	Nb de barre de cuivre 10 x 3 mm.	Nb de connecteurs 0.5/2.5 mm <sup>2</sup> .	1 entrées de câble pour câble multi-conducteurs	Nb de départs M20.	Référence catalogue
<b>U1000 RGPFV – Entrées de Câble M20</b>							
CAe1	07 x 1.5	7	1	1	5	M20	3
CAe1	12 x 1.5	12	1	1	8	M25	6
CAe2	19 x 1.5	19	1	1	11	M25	9
CAe2	24 x 1.5	24	1	1	14	M32	12
CAe2	27 x 1.5	27	1	1	15	M32	13
CAe3	37 x 1.5	37	1	1	20	M32	18
CAe1	07 x 2.5	7	1	1	5	M20	3
CAe1	12 x 2.5	12	1	1	8	M25	6
CAe2	19 x 2.5	19	1	1	11	M32	9
CAe2	24 x 2.5	24	1	1	14	M32	12
CAe2	27 x 2.5	27	1	1	15	M32	13
CAe3	37 x 2.5	37	1	1	20	M40	18
<b>Cable EGPF – Entrées de Câble M20</b>							
CAe1	07IP05	14	7		M20	7	JBEA212013L21
CAe1	07IT05	21	7		M20	7	JBEA212013L22
CAe2	12IP05	24	12		M25	12	JBEA322013L23
CAe2	12IT05	36	12		M25	12	JBEA322013L24
CAe3	19IP05	38	19		M25	19	JBEA422013L25
CAe5	27IP05	54	27		M32	27	JBEA483819L26
CAe1	07IP09	14	7		M25	7	JBEA212013L27
CAe1	07IT09	21	7		M25	7	JBEA212013L28
CAe2	12IP09	24	12		M32	12	JBEA322013L29
CAe2	12IT09	36	12		M32	12	JBEA322013L30
CAe3	19IP09	38	19		M40	19	JBEA422013L31
CAe5	27IP09	54	27		M40	27	JBEA483819L32
<b>Cable EIPF – Entrées de Câble M20</b>							
CAe1	07IP05	15	8		M25	7	JBEA212013L41
CAe1	07IT05	22	8		M32	7	JBEA212013L42
CAe2	12IP05	25	13		M32	12	JBEA322013L43
CAe2	12IT05	37	13		M32	12	JBEA322013L44
CAe3	19IP05	39	20		M40	19	JBEA422013L45
CAe5	27IP05	55	28		M50	27	JBEA483819L46
CAe1	07IP09	15	8		M32	7	JBEA212013L47
CAe1	07IT09	22	8		M32	7	JBEA212013L48
CAe2	12IP09	25	13		M40	12	JBEA322013L49
CAe2	12IT09	37	13		M40	12	JBEA322013L50
CAe3	19IP09	39	20		M50	19	JBEA422013L51
CAe5	27IP09	55	28		M50	27	JBEA483819L52

Boîtes de Jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS MÉTALLIQUES À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

# Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium

## Sécurité augmentée

**Zone 1 et 2 – 21 et 22**  
**Gaz (G) et Poussières (D)**

### Définir le nombre maximal de bornes selon la puissance dissipée:

- Les boîtes de jonction utilisées pour l'instrumentation véhiculent de faibles courants. Il n'y a par conséquent aucun risque d'échauffement quel que soit le nombre de bornes présentes dans la boîte.
- Pour les applications autres que l'instrumentation, les tableaux suivants vous permet de définir votre boîte de raccordement selon le nombre de bornes et le courant maximal autorisé.

Pour d'autres configuration de borne, veuillez consulter le guide disponible sur notre site : [www.appletonlec.com](http://www.appletonlec.com)

Classe de température: T6		Type		
		PCe1 120 x 110 x 95 mm	PCe2 170 x 110 x 95 mm	PCe3 230 x 110 x 95 mm
2.5 mm <sup>2</sup>	Quantité	12	22	33
	Intensité Max.	15 A	13 A	12 A
4 mm <sup>2</sup>	Quantité	10	18	28
	Intensité Max.	20 A	19 A	16 A
6 mm <sup>2</sup>	Quantité	7	14	21
	Intensité Max.	32 A	27 A	24 A
10 mm <sup>2</sup>	Quantité	4	6	8
	Intensité Max.	50 A	50 A	50 A

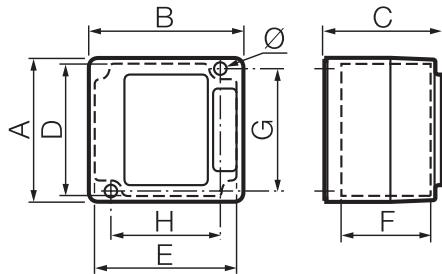
Classe de température: T6 @ Ta 40 °C T5 @ Ta 55 °C		Type			
		CAe1 215 x 205 x 130 mm	CAe2 320 x 205 x 130 mm	CAe3 425 x 205 x 130 mm	CAe5 480 x 380 x 190 mm
2.5 mm <sup>2</sup>	Quantité	20	21	23	38
	Intensité Max.	16 A	16 A	16 A	16 A
4 mm <sup>2</sup>	Quantité	19	20	23	38
	Intensité Max.	20 A	20 A	20 A	20 A
6 mm <sup>2</sup>	Quantité	12	13	14	23
	Intensité Max.	32 A	32 A	32 A	32 A
10 mm <sup>2</sup>	Quantité	10	11	18	30
	Intensité Max.	40 A	40 A	32 A	32 A
16 mm <sup>2</sup>	Quantité	8	10	13	22
	Intensité Max.	28 A	27 A	25 A	26 A
25 mm <sup>2</sup>	Quantité	8	8	10	20
	Intensité Max.	67 A	73 A	69 A	60 A
35 mm <sup>2</sup>	Quantité	8	8	10	12
	Intensité Max.	79 A	86 A	80 A	100 A

# Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium

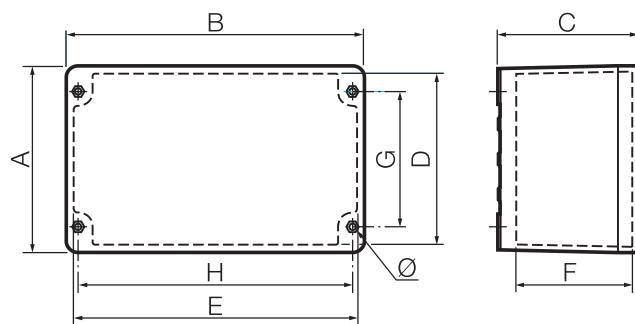
## Sécurité augmentée

Dimensions en Millimètres

PCe1 à PCe3



CAe1 à CAe5



Type	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures			Fixations			
	A	B	C	D	E	F	G	H	Epaisseur	Ø
PCe1	110	120	95	100	110	70	94	84	20	5
PCe2	110	170	95	100	160	70	94	134	20	5
PCe3	110	230	95	100	220	70	94	194	20	5
CAe1	205	215	130	190	200	105	146	186	10	7
CAe2	205	320	130	190	305	105	146	290	10	7
CAe3	205	425	130	190	410	105	146	398	10	7
CAe5	480	380	190	378	279	132	385	285	13	7

# Série JB EA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

## Sécurité augmentée

**Zone 1 et 2 – 21 et 22**  
**Gaz (G) et Poussières (D)**

### Applications

- Boîtes de jonction conçues pour faciliter les raccordements électriques dans les zones à risques.
- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Raffineries de pétrole ou de produits chimiques et autres sites de traitement industriel.
- Utilisation en zone 21 ou 22 où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence.
- Usines de traitement des produits alimentaires, Laiteries, brasseries, silos et autres sites.
- Série JB EA:
  - Boîtes de jonction pour bornes de raccordement électrique à faible tension et instrumentation dans les zones à risques.
  - Consultez les données techniques afin de définir le nombre autorisé de bornes de raccordement et d'entrées de câbles.
- Série ECEA:
  - Enveloppe pour application de distribution et de commande. Peuvent être équipées par nos soins de nombreux composants (unités de commande, interrupteurs, disjoncteurs, transformateurs, appareils de mesure, etc.)



PCe Type



CAe Type

### Caractéristiques techniques

- Température de fonctionnement:
  - Type PCe : -55 °C à +60 °C
  - Type CAe : -40 °C à +55 °C
- Montage rail.
- Consultez les données techniques afin de définir le nombre et la taille autorisés de bornes et des entrées de câble.

### Matériaux standard

- Boîtes: alliages d'aluminium marin de couleur grise
- Visserie en acier inox

### Options

- Etiquettes de repère.
- Consultez notre vendeur pour:
  - Le percages et le montages personnalisés dans notre usine.
  - Enveloppe vide avec marquage composant Ex "U" pour recertification par un organisme notifié pour le type CAe

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX or ATEX/IECEx

- **Certification Type PCe**
  - Gaz, Zones 1 et 2:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
    - Type de Protection: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC, Ex de IIC
    - Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C; T5 pour Ta ≤ +60°C
  - Poussières, Zones 21 et 22:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: T80 °C to T290 °C
- Déclaration de Conformité CE: 50325
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6248X
- Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0016X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

#### • Certification Type CAe U

- Gaz, Zones 1 et 2:
  - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
  - Type de Protection: Ex e II
- Poussières, Zones 21 et 22:
  - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température ambiante: -40 °C to +55 °C
- Déclaration de Conformité CE: 5C241
- Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3036 U
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

#### • Certification Type CAe U

- Gaz, Zones 1 et 2:
  - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
  - Type de Protection: Ex e II
- Poussières, Zones 21 et 22:
  - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température ambiante: -40 °C to +55 °C
- Déclaration de Conformité CE: 5C241
- Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3036 U
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

#### ◆ Certification EURASEC

- **Certification Type PCe**
  - EURASEC N° TC RU C-FR.R505.B.00911
- **Certification Type CAe**
  - EURASEC N° TC RU C-FR.R505.B.00911

# Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Codification des références catalogue — Série JBEA Boîtes de jonction en aluminium

JBEA	E	A	12	11	09	D1
Série JB boîtes de jonction certifié ATEX/IECEx		Material: A - Aluminum		Dimensions Largeur mm: 11 - 110 20 - 205 38 - 380		
						Options: (Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique)
						U - Certification composant "U"
						# - Enveloppe personnalisée (Une référence à 6 chiffres sera définie par l'usine)
	Méthode de protection: E - Sécurité augmentée I - Sécurité intrinsèque		Dimensions Longueur mm :		Dimensions Profondeur:	
			12 - 120      32 - 320		09 - 91	
			17 - 170      42 - 425		13 - 130	
			21 - 215      48 - 480		19 - 190	

### Série JBEA: Boîtes de jonction Ex e II en aluminium

Pour utilisation avec des bornes certifiées Ex uniquement (non fournies)

Rail de montage fourni.

Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires.



### Série ECEA: Enveloppe en aluminium pour applications du tableau de distribution et de commande

Conçues pour loger de nombreux composants (unités de commande, interrupteur, disjoncteurs, transformateurs, appareils de mesure, etc.).

Doivent être personnalisées dans nos ateliers avec la référence catalogue suivante :

Remplacer JB par EC, puis ajouter les derniers chiffres et "#" pour personnaliser les boîtes. Exemple: ECEA 212013 #



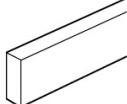
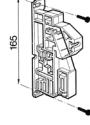
Type	Dimensions L x W x D mm	Longueur maxi du rail mm	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
					Série JBEA      Série ECEA
PCe1	120 x 110 x 95	94	1.0	2.2	JBEA121109      ECEA121109#
PCe2	170 x 110 x 95	144	1.3	2.7	JBEA171109      ECEA171109#
PCe3	230 x 110 x 95	204	1.6	5.2	JBEA231109      ECEA231109#
CAe1	215 x 205 x 130	191	4.0	13	JBEA212013      ECEA212013#
CAe2	320 x 205 x 130	293	5.0	23	JBEA322013      ECEA322013#
CAe3	425 x 205 x 130	400	6.0	33	JBEA422013      ECEA422013#
CAe5	480 x 380 x 190	335	11.0	53	JBEA483819      ECEA483819#

# Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Accessoires

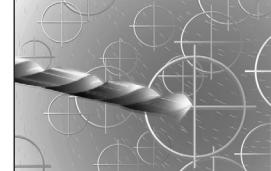
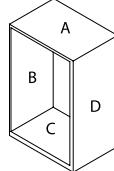
	Type de boîtier	Longueur du rail mm	Référence catalogue	Emb
	<b>Rail symétrique en acier zingué</b> <i>Pour fixation directe. Jeu de deux entretoises de 60 mm fourni.</i>	CAe1 CAe2 CAe3	191 293 400	JBEPDR215 JBEPDR320 JBEPDR425
	Logueur de barre mm		Référence catalogue	Emb
	Barre en cuivre – 12 x 4 mm <i>Barre en cuivre non perforée pour connecteurs</i>	160 200 310 500 690	097270 097271 097272 097273 097274	1 1 1 1 1
	<b>Connecteur pour barre en cuivre – 12 x 4 mm</b> <i>Capacité 1.5 mm<sup>2</sup> à 4 mm<sup>2</sup>. Capacité 6 mm<sup>2</sup> à 16 mm<sup>2</sup>.</i>		097203 097204	1 1
	<b>Support latéral isolé – Jeu de deux pièces</b> <i>Pour montage rails symétriques, assymétriques et barre de cuivre 12 x 2 mm ou 12 x 4 mm. Consultez la page des données dimensionnelles pour plus de détails.</i>		096115	1

### Série JBEA pour application en boîtes de jonction.

La taille de boîte de jonction nécessaire pour répondre à vos besoins peut être sélectionner à l'aide du tableau ci-dessous.  
Nous vous offrons également la possibilité de percer et d'équiper des boîtes à l'aide du guide disponibles en ligne : [www.appletonlec.com](http://www.appletonlec.com)

#### 1. Définir les entrées de câble maximales selon le nombre de modules disponibles par côté.

Entrée de câble	Nombre de modules
M20	1
M25	1
M32	1
M40	2
M50	3



Type	Longueur	Largeur	Profondeur	Nombre de modules		Taille maximale autorisée	Dimensions bornes H — mm
				A/C	B/B		
PCe1	120	110	95	2	2	M25	110
PCe2	170	110	95	2	3	M32	110
PCe3	230	110	95	2	4	M32	110
CAe1	215	205	130	11	8	M50	205
CAe2	320	205	130	18	8	M50	205
CAe3	425	205	130	26	8	M50	205
CAe5	575	380	190	34	25	M50	380

#### 2. Nombre de rails selon les dimensions physiques — Nombre maximal de rails horizontaux

Type	Capacité de borne mm <sup>2</sup>						
	2.5	4	6	10	16	35	50
PCe1/2/3	1	1	1	1	0	0	0
CAe1/2/3	1	1	1	1	1	1	0
CAe5	3	3	2	2	2	1	1

# Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### 3. Définir le nombre maximal de bornes selon la puissance dissipée:

- Les boîtes de jonction utilisées pour l'instrumentation présentent de faibles courants. Il n'y a par conséquent aucun risque d'échauffement quel que soit le nombre de bornes présentes dans la boîte.
- Pour les applications autres que l'instrumentation, les tableaux suivants vous permet de définir votre boîte de jonction selon le nombre de bornes et le courant maximal autorisé.
- Pour les bornes équipées de connexions transversales, consultez l'usine.

Pour d'autres configurations, veuillez consulter le guide disponible sur notre site internet : [www.appletonlec.com](http://www.appletonlec.com)

Classe de température: T6		Type		
		CSPe1 120 x 120 x 91 mm	CSPe2 120 x 170 x 91 mm	CSPe3 120 x 230 x 91 mm
2.5 mm <sup>2</sup>	Quantité	12	22	33
	I Maximum	15 A	13 A	12 A
4 mm <sup>2</sup>	Quantité	10	18	28
	I Maximum	20 A	19 A	16 A
6 mm <sup>2</sup>	Quantité	7	14	21
	I Maximum	32 A	27 A	24 A
10 mm <sup>2</sup>	Quantité	4	6	8
	I Maximum	50 A	50 A	50 A

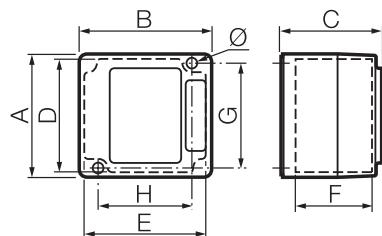
Classe de température: T6 @ Ta +40 °C T5 @ Ta +55 °C		Type			
		CAe1 200 x 215 x 150 mm	CAe2 200 x 320 x 150 mm	CAe3 200 x 425 x 150 mm	CAe4 200 x 575 x 150 mm
2.5 mm <sup>2</sup>	Quantité	20	21	23	38
	I Maximum	16 A	16 A	16 A	16 A
4 mm <sup>2</sup>	Quantité	19	20	23	38
	I Maximum	20 A	20 A	20 A	20 A
6 mm <sup>2</sup>	Quantité	12	13	14	23
	I Maximum	32 A	32 A	32 A	32 A
10 mm <sup>2</sup>	Quantité	10	11	18	30
	I Maximum	40 A	40 A	32 A	32 A
16 mm <sup>2</sup>	Quantité	8	10	13	22
	I Maximum	28 A	27 A	25 A	26 A
25 mm <sup>2</sup>	Quantité	8	8	10	20
	I Maximum	67 A	73 A	69 A	60 A
35 mm <sup>2</sup>	Quantité	8	8	10	12
	I Maximum	79 A	86 A	80 A	100 A

# Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

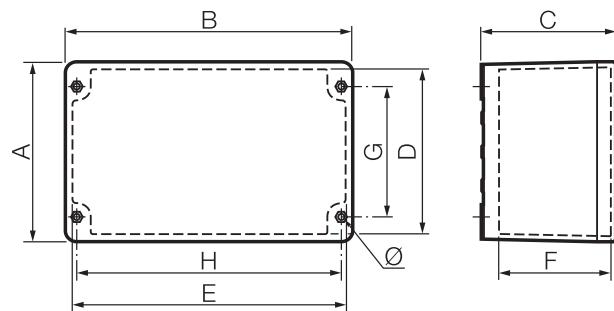
## Sécurité augmentée

### Dimensions en Millimètres

PCe1 à PCe3



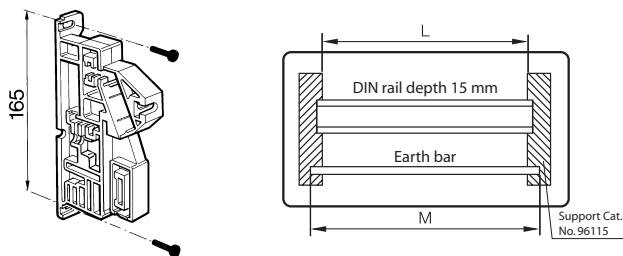
CAe1 à CAe5



Type	Extérieur			Intérieur			Fixation			
	A	B	C	D	E	F	G	H	Epai.	Ø
PCe1	110	120	95	100	110	70	94	84	20	5.0
PCe2	110	170	95	100	160	70	94	134	20	5.0
PCe3	110	230	95	100	220	70	94	194	20	5.0
CAe1	205	215	130	190	200	105	146	186	10	6.5
CAe2	205	320	130	190	305	105	146	290	10	6.5
CAe3	205	425	130	190	410	105	146	398	10	6.5
CAe5	480	380	190	378	279	132	385	285	13	7.0

### Support latéral isolé (support de rail) 096115

Capacité d'équipement		
Type	L	M
CAe1	105	129
CAe2	206	234
CAe3	310	339
CAe5	315	345



# Série JBES : Boîtes de jonction pré-percées en acier inox 316L

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Applications

- Boîtes de jonction conçues pour faciliter les raccordements électriques dans les zones à risques d'explosion.
- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  - Raffineries de pétrole
  - Raffineries de produits chimiques
  - Autres sites de traitement industriel.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Utilisation en zone 21 ou 22 où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  - Usines de traitement des produits alimentaires
  - Laiteries
  - Brasseries
  - Industries pharmaceutiques
  - Silos et autres sites de productions industriel.

### Caractéristiques techniques

- Soudure lisse en continu.
- Equipées de charnières à partir de la taille 370 mm x 260 mm.
- Joint de porte en polyuréthane continu.
- Borne de terre.
- Percées et équipées en usine.

### Matériaux standard

- Boîtier: en acier inox 316L finition polie naturelle.
- Visserie: en acier inox 316L

### Options

- Pour une utilisation autre que des bornes de raccordement, voir la section sur les enveloppes et les coffrets de commande série ECES.

### Certifications

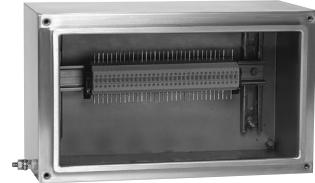
#### ◆ Certification ATEX/IECEx

- Certification Type JBe
  - Gaz, Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☀ II 2 G
    - Type de Protection: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC,
    - Classe de Température: T6 à T5
  - Poussières, Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☀ II2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: T80 °C à T95 °C
    - Température ambiante: -50 °C à +70 °C
    - Déclaration de Conformité CE: 50232
    - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
    - Certificat IECEx: IECEx LCI 11.0008X
    - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
    - Résistance mécanique: IK10

JBe10 — sans bornes



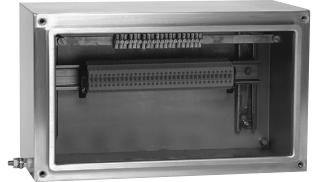
JBe46 — avec bornes



JBe46 — avec bornes



JBe46 — avec bornes



#### ◆ Certification EURASEC

- Certification Type JBe
  - EURASEC N° TC RU C-FR.Г605.B.00911

#### ◆ Autre Certification

- Certification Type JBe
  - Certificat INMETRO: BVC 11.0418-X<sup>①</sup>

<sup>①</sup> Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

# Série JBES Boîtes de jonction pré-percées en acier inox 316L

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Codification des références catalogue - Série JBES Boîtes de jonction pré-percées en acier inox

<b>JBES</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>09</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Series: JBES - Certifié ATEX/IECEx Sécurité augmentée JBIS - Certifié ATEX/IECEx Sécurité intrinsèque			Dimensions profondeur: 09 - 95 mm 15 - 150 mm 20 - 200 mm		
	Dimensions longueur: 12 - 120 mm 18 - 180 mm 22 - 220 mm 26 - 260 mm 37 - 370 mm			Plaques d'ajour: 0 - Aucune 1 - Une inférieure 2 - Une supérieure et une inférieure 3 - Deux latérales et une inférieure 4 - Tous côtés	
		Dimensions largeur: 12 - 120 mm 18 - 180 mm 22 - 220 mm 26 - 260 mm 37 - 370 mm			Options: ① (Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique)
				D1 - 5 x M20 D2 - 4 x M20 + 1 x M25 D3 - 7 x M20 + 1 x M25 F1 - Equipée de 12 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> et percée F2 - Equipée de 20 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> et percée F3 - Equipée de 40 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> et percée F4 - Equipée de 60 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> et percée F5 - Equipée de 14 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> et percée F6 - Equipée de 24 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> et percée F7 - Equipée de 38 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> et percée F8 - Equipée de 54 bornes 2.5 mm <sup>2</sup> et percée # - Boîtier personnalisable (Une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande.)	

### Nombre de rails selon les dimensions physiques

Type	Protection	Taille Borne	Quantité	IntensitéMax.
JBe10	T6 @ Ta = +55° C	2.5 mm <sup>2</sup>	10	16A
		4.0 mm <sup>2</sup>	8	25A
		6.0 mm <sup>2</sup>	6	32A
JBe20	T6 @ Ta = +55° C	2.5 mm <sup>2</sup>	21	16A
		4.0 mm <sup>2</sup>	18	25A
		6.0 mm <sup>2</sup>	13	32A

① Pour d'autres configurations de borne, veuillez consulter notre guide disponible sur notre site : [www.appletonelec.com](http://www.appletonelec.com).

# Série JBES Boîtes de jonction pré-percées en acier inox 316L

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

Type	Dimensions H x I x P mm	Longueur du rail mm	Trous lisses par face				Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
			A	B	C	D			

### Boîtes de jonction Ex e II en acier inox 316L percées en usine, équipées de:

Un rail symétrique zingué horizontal. Pour utilisation avec des bornes de raccordement certifiées Ex (non fournies). Borne de terre extérieure M6.

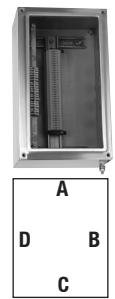


JBe10	120 x 120 x 95	100	1 x M20	1 x M20	2 x M20	1 x M20	1.0	1.4	JBES1212090D1
JBe20	120 x 120 x 95	160	–	1 x M20	2 x M20 1 x M25	1 x M20	1.5	2.0	JBES1218090D2
JBe20	120 x 120 x 95	160	–	2 x M20	3 x M20 1 x M25	2 x M20	1.5	2.0	JBES1218090D3

Type	Dimensions H x I x P mm	Bornes 2.5 mm²	Connecteurs isolés	Trous lisses par face			Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
				B	C	D			

### Boîtes de jonction Ex e II en acier inox 316L percées en usine et équipées de bornes pour instrumentation équipées de:

Bornes de raccordement Exe beige sur rail vertical. Barre de cuivre isolée avec connecteurs. Etiquette Gravoply blanche avec lettres noires. Borne de terre traversante M8. Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.



JBe20	180 x 120 x 95	12 (6 Pairs)	8	3 x M20	1 x M25 1 x M20	3 x M20	2.5	2.0	JBES1812090F1
JBe36	260 x 220 x 150	20 (10 Pairs)	12	5 x M20	1 x M32 1 x M20	5 x M20	4.0	8.6	JBES2622150F2
JBe46	370 x 220 x 200	40 (20 Pairs)	22	10 x M20	1 x M40 1 x M20	10 x M20	9.0	16.3	JBES372220F3
JBe47	370 x 260 x 200	60 (30 pairs)	32	15 x M20	1 x M50 1 x M20	15 x M20	24.25	19.3	JBES3726200F4

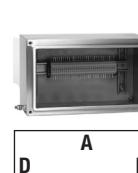
### Modèle Ex ia IIC : Remplacer le "E" par un "I" (Exemple: JBES1812090F1 devient JBIS1812090F1) équipées de:

Bornes de raccordement bleues sur rail vertical. Barre de cuivre isolée avec connecteurs. Etiquette Gravoply bleue avec lettres blanches. Borne de terre extérieure M8. Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.

Type	Dimensions H x I x P mm	Bornes 2.5 mm²	Barrettes de blindage	Trous lisses par face			Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
				C					

### Boîtes de jonction Ex e II en acier inox 316L percées en usine et équipées de bornes pour instrumentation équipées de:

Bornes de raccordement Exe beige sur rail horizontal. Barrettes de blindage. Etiquette Gravoply blanche avec lettres noires. Borne de terre traversante M8. Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.



JBe36	220 x 260 x 150	14 (7 Pairs)	7	1 x M25	7 x M20		4.0	8.6	JBES2226150F5
JBe36	220 x 260 x 150	24 (12 pairs)	12	1 x M32	12 x M20		4.0	8.6	JBES2226150F6
JBe46	220 x 370 x 200	38 (19 pairs)	19	1 x M32	19 x M20		9.0	16.3	JBES2237200F7
JBe46	220 x 370 x 200	54 (27 pairs)	27	1 x M40	27 x M20		9.0	16.3	JBES2237200F8

### Modèle Ex ia IIC : Remplacer le "E" par un "I" (Exemple: JBES2226150F5 devient JBIS2226150F5) équipées de:

Bornes de raccordement bleues sur rail horizontal. Barrettes de blindage. Etiquette Gravoply bleue avec lettres blanches. Borne de terre traversante M8. Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.

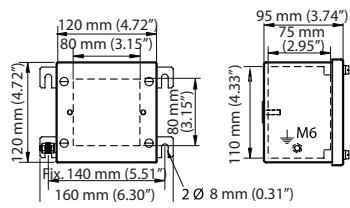
# Série JBES Boîtes de jonction pré-percées en acier inox 316L

Sécurité augmentée

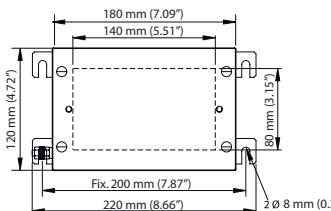
## Dimensions en millimètres

Perçées en usine sans bornes de raccordement (Rail DIN fourni)

JBe10

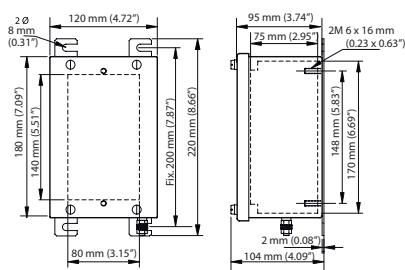


JBe20

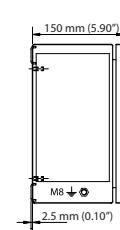
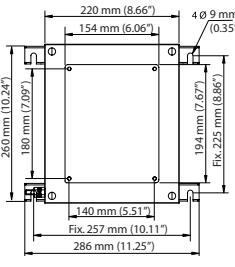


Perçées en usine et équipées de bornes de raccordement sur rail vertical

JBe20

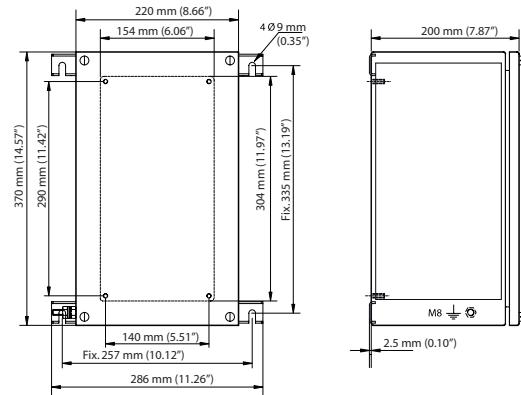


JBe36

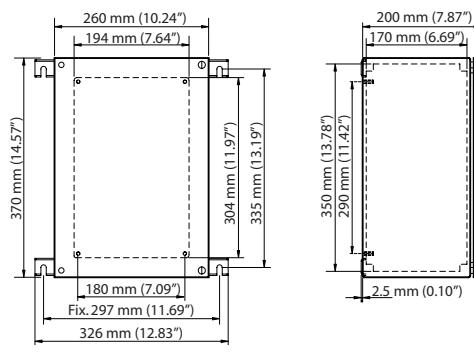


Perçées en usine et équipées de bornes de raccordement sur rail vertical

JBe46

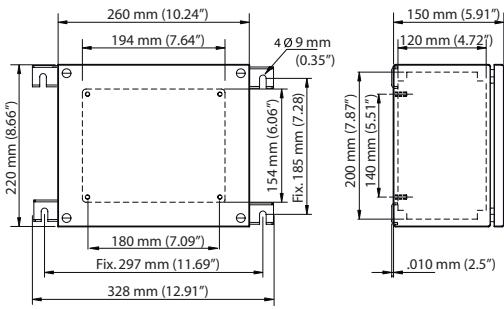


JBe47

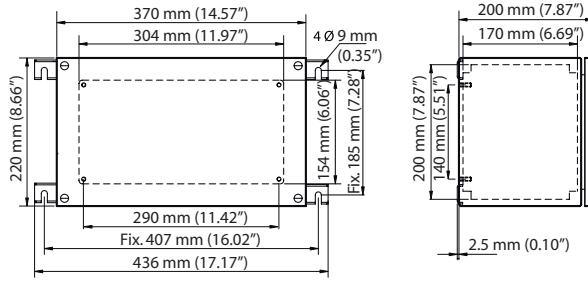


Perçées en usine et équipées de bornes de raccordement sur rail horizontal

JBe36



JBe46



# Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Applications

- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  - Raffineries de pétrole
  - Raffineries de produits chimiques
  - Autres sites de traitement industriel.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Utilisation en zone 21 ou 22 où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  - Usines de traitement des produits alimentaires
  - Laiteries
  - Brasseries
  - Industries pharmaceutiques
  - Silos et autres sites de productions industriel.
- Série JBES
  - Boîtes de jonction pour bornes de raccordement électrique à faible tension et instrumentation dans les zones à risques.
  - Consultez les données techniques afin de définir le nombre autorisé de bornes de raccordement et d'entrées de câbles.
- Série ECES
  - Enveloppe pour application de distribution et de commande. Peuvent être équipées par nos soins de nombreux composants (unités de commande, interrupteurs, disjoncteurs, transformateurs, appareils de mesure, etc.)

### Caractéristiques techniques

- Soudure lisse en continu.
- Disponible dans une large gamme de taille.
- Température de fonctionnement:
  - Série JBES : -50 °C à +70 °C
  - Série ECES : -50 °C à +55 °C
- Pouvez être équipées de plaques d'ajour sur 1, 2, 3 ou 4 faces.
- Equipées de charnières à partir de la taille 370 mm x 260 mm.
- Joint de porte en polyuréthane
- Borne de terre traversante.
- Ouverture de la porte à 210 degrés, porte réversible en position haute, basse, droite ou gauche grâce aux charnières inox amovibles
- Patte de fixation anti-vibrations réversibles en position haute, basse ou latérale.
- Dispositif de cadenassage en option.

### Matériaux standard

- Enveloppe: en acier inox 316L
- Vissérie: en acier inox 316L

### Finitions standard

- Fini poli naturel

### Accessoires

- Plaque de montage
- Rails
- Dispositif de verrouillage
- Blocage de la porte pour faciliter l'accès
- Pochette intérieure
- Consultez les données techniques afin de définir le nombre de bornes et d'entrées de câble autorisées

JBES Series



ECES Series



### Options

- Plaques d'ajour démontables.
- Etiquettes repères.
- Consulter l'usine pour montage et percages personnalisés.
- Application en moyenne tension (11 kV max.), consultez l'usine pour plus de précision.
- Modèle à sécurité intrinsèque (JBIS) disponible avec l'utilisation de bornes intrinsèques.

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX or ATEX/IECEx

- Certification Type JBe**
  - Gaz, Zones 1 et 2:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
    - Type de Protection: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC, Ex de IIC, Ex demb IIC
    - Classe de Température: T6 à T4
  - Poussières, Zones 21 et 22:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: T80 °C à T130 °C.
    - Température ambiante: -50 °C à +70 °C.
    - Déclaration de Conformité CE: 50232
    - Certificat ATEX : LCIE 02 ATEX 6118X
    - Certificat IECEx: IECEx LCI 11.0008X
    - Indice de Protection according EN/IEC 60529: IP66
    - Résistance mécanique: IK10

- Certification Type JBe U**

- Certification Type JBe U**
  - Gaz, Zones 1 et 2:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
    - Type de Protection: Ex e II
  - Poussières, Zones 21 et 22:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température ambiante: -40 °C à +70 °C.
    - Déclaration de Conformité CE: 5C240
    - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3025U
    - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
    - Résistance mécanique: IK10

# Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### ◆ Certification EURASEC

- Certification Type JBe
  - EURASEC N° TC RU C-FR.F505.B.00911

### ◆ Autre Certification

- Certification Type JBe
  - Certificat INMETRO: BVC 11.0418-X<sup>①</sup>

## Caractéristiques illustrées



Dispositif de cadenassage en option.  
Référence 097209



Pattes de fixation anti-vibration  
réversibles en position latérale ou  
verticale.



Borne de terre traversante M8.



Joint de porte en polyuréthane continu et  
vis imperdables en acier inox.



Porte réversible. S'ouvre à 210°, par  
le haut, le bas, la gauche ou la droite,  
en déplaçant l'emplacement des  
charnières



Plaque d'ajour en option.

<sup>①</sup> Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

# Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue : Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

<b>JB</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>09</b>	<b>0</b>	<b>M</b>
Series: EC - Poste poste de commande Certifié ATEX/ IECEx			Dimensions longueur: 12 - 120 mm 18 - 180 mm 22 - 220 mm 26 - 260 mm 37 - 370 mm 56 - 560 mm 75 - 750 mm 11 - 1130 mm			Plaques d'ajour: 0 - Aucune 1 - Une inférieure 2 - Une supérieure et une inférieure 3 - Deux latérales et une inférieure 4 - Tous côtés	
JB - Boîte de jonction Certifié ATEX/ IECEx							
	Méthode de protection: E - Sécurité augmentée I - Sécurité intrinsèque			Dimensions largeur : 12 - 120 mm 18 - 180 mm 22 - 220 mm 26 - 260 mm 37 - 370 mm 56 - 560 mm 75 - 750 mm			Options: (Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique)
							M - Plaque de montage U - Certification composant "U" # - Enveloppe personnalisée (Une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande.)
		Matériaux: S - Acier inox			Dimensions profondeur 09 - 91 mm 15 - 150 mm 20 - 200 mm 30 - 300 mm		

# Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

## Sécurité augmentée

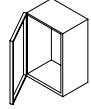
**Zone 1 et 2 – 21 et 22**  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Série JBES

Type	Dimensions H x I x P mm	Porte à charnières ②	Longueur Rail orientation verticale mm	Longueur Rail orientation horizontale mm	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Boîtes de jonction Ex e II en acier inox 316L sans plaque d'ajour</b>							
Pour utilisation avec des bornes de raccordement Ex (non fournies). Bornes de terre traversante. (M6 pour JBe10/20/30 et M8 pour les autres types). Plaque et rails de montage à commander séparément.							
JBe10	120 x 120 x 95	N	–	100	1.0	1.4	JBES1212090_
JBe20	120 x 180 x 95	N	–	160	1.5	2.0	JBES1218090_
JBe30	180 x 180 x 95	N	–	160	1.8	3.0	JBES1818090_
JBe36	220 x 260 x 150	R	170	210	5.0	8.6	JBES2226150_
JBe36	260 x 220 x 150	R	210	170	5.0	8.6	JBES2622150_
JBe46	220 x 370 x 200 ①	R	170	320	8.5	16.3	JBES2237200_
JBe47	260 x 370 x 200 ①	Y	210	320	9.0	19.3	JBES2637200_
JBe46	370 x 220 x 200 ①	R	320	170	8.5	16.6	JBES3722200_
JBe47	370 x 260 x 200 ①	Y	320	210	9.0	19.3	JBES3726200_
JBe55	370 x 370 x 200 ①	Y	320	320	13.0	27.4	JBES3737200_
JBe65	370 x 560 x 200 ①	Y	320	510	19.0	41.5	JBES3756200_
JBe75	370 x 750 x 200 ①	Y	320	700	24.0	55.5	JBES3775200_
JBe65	560 x 370 x 200 ①	Y	510	320	19.0	41.5	JBES5637200_
JBe77	560 x 560 x 200 ①	Y	510	510	28.0	62.8	JBES5656200_
JBe79	560 x 750 x 200 ①	Y	510	700	33.0	84.0	JBES5675200_
JBe75	750 x 370 x 200 ①	Y	700	320	24.0	55.5	JBES7537200_
JBe79	750 x 560 x 200 ①	Y	700	510	33.0	84.0	JBES7556200_
JBe86	1130 x 750 x 300	Y	1080	700	50.0	235.0	JBES1175300_

Boîtes de jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS MÉTALLIQUES À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



① Enveloppe de 200 mm de profondeur disponible en 300 mm – remplacer le 2 par 3 – Exemple: JBES3737304.

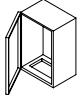
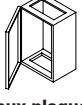
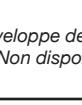
② N: Non disponible, R: Accessoires sur demande ou fournis séparément, Y: Fourni.

# Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Série JBES

	Type	Dimensions H x l x P mm	Porte à charnières <sup>②</sup>	Référence catalogue une plaque d'ajour	Référence catalogue deux plaques d'ajour	Référence catalogue trois plaques d'ajour	Référence catalogue quatre plaques d'ajour
<b>Boîtes de jonction Ex e II en acier inox 316L avec plaques d'ajour de 3 mm d'épaisseur</b>							
Pour utilisation avec des bornes de raccordement certifiées Ex (non fournies). Borne de terre traversante M8. Iaqué et rails de montage à commander séparément.							
 <b>Une plaque d'ajour</b>	JBe36	220 x 260 x 150	R	JBES2226151_	JBES2226152_	JBES2226153_	JBES2226154_
	JBe36	220 x 260 x 150	R	JBES2622151_	JBES2622152_	JBES2622153_	JBES2622154_
 <b>Deux plaques d'ajour</b>	JBe46	220 x 370 x 200 <sup>①</sup>	R	JBES2237201_	JBES2237202_	JBES2237203_	JBES2237204_
	JBe47	260 x 370 x 200 <sup>①</sup>	Y	JBES2637201_	JBES2637202_	JBES2637203_	JBES2637204_
 <b>Trois plaques d'ajour</b>	JBe46	370 x 220 x 200 <sup>①</sup>	R	JBES3722201_	JBES3722202_	JBES3722203_	JBES3722204_
	JBe47	370 x 260 x 200 <sup>①</sup>	Y	JBES3726201_	JBES3726202_	JBES3726203_	JBES3726204_
 <b>Quatre plaques d'ajour</b>	JBe55	370 x 370 x 200 <sup>①</sup>	Y	JBES3737201_	JBES3737202_	JBES3737203_	JBES3737204_
	JBe65	370 x 560 x 200 <sup>①</sup>	Y	JBES3756201_	JBES3756202_	JBES3756203_	JBES3756204_
 <b>Trois plaques d'ajour</b>	JBe75	370 x 750 x 200 <sup>①</sup>	Y	JBES3775201_	JBES3775202_	JBES3775203_	JBES3775204_
	JBe65	560 x 370 x 200 <sup>①</sup>	Y	JBES5637201_	JBES5637202_	JBES5637203_	JBES5637204_
 <b>Quatre plaques d'ajour</b>	JBe75	560 x 560 x 200 <sup>①</sup>	Y	JBES5656201_	JBES5656202_	JBES5656203_	JBES5656204_
	JBe79	560 x 750 x 200 <sup>①</sup>	Y	JBES5675201_	JBES5675202_	JBES5675203_	JBES5675204_
 <b>Deux plaques d'ajour</b>	JBe75	750 x 370 x 200 <sup>①</sup>	Y	JBES7537201_	JBES7537202_	JBES7537203_	JBES7537204_
	JBe79	750 x 560 x 200 <sup>①</sup>	Y	JBES7556201_	JBES7556202_	JBES7556203_	JBES7556204_
	JBe86	1130 x 750 x 300	Y	JBES1175301_	JBES1175302_	JBES1175303_	JBES1175304_

Boîtes de Jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS MÉTALLIQUES À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

<sup>①</sup> Enveloppe de 200 mm de profondeur disponible en 300 mm – remplacer le 2 par 3 – Exemple: JBES3737304.

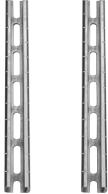
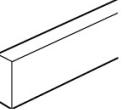
<sup>②</sup> N: Non disponible, R: Accessoires sur demande ou fournis séparément, Y: Fourni.

# Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Accessoires de montage

	Longueur de l'enveloppe mm	Longueur rail mm	Référence catalogue	Référence catalogue
				
			Symétrique – Profondeur = 15 mm	
			Référence catalogue	Référence catalogue
<b>Rail en acier zingué</b> <i>For fixing onto uprights with clip nut supplied.</i>				
<b>Symétrique</b>	120	100	097246	—
	180	160	097247	—
	220	170	097240	097250
	260	210	097241	097251
	370	320	097242	097252
	560	510	097243	097253
	750	700	097244	097254
<b>Assymétrique</b>	1130	1080	097245	097255
<b>Montant en acier zingué</b> <i>Jeu de deux pièces.</i>	Longueur de l'enveloppe mm	Longueur barre mm		Référence catalogue
	220	160	097230	
	260	200	097231	
	370	310	097232	
	560	500	097233	
	750	690	097234	
	1130	1070	097235	
<b>Barre de cuivre – 12 x 4 mm</b> <i>Barre en cuivre non perforée pour connecteurs</i>				
	220	160	097270	
	260	200	097271	
	370	310	097272	
	560	500	097273	
	750	690	097274	
	1130	1070	097275	
<b>Connecteur pour barre en cuivre – 12 x 4 mm</b>				
	Capacité 1.5 mm² à 4 mm²		097203	
	Capacité 6 mm² à 16 mm²		097204	

# Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Accessoires de montage - Suite:

	Dimensions de l'enveloppe mm Hauteur	Largeur	Dimensions de la plaque de montage mm	Référence catalogue
<b>Plaque de montage – Acier zingué</b>				
	120	120	100 x 100	097277
	120	180	100 x 160	097278
	180	180	160 x 160	097279
	220	260	160 x 200	097280
	220	370	160 x 310	097281
	260	370	200 x 310	097282
	370	370	310 x 310	097283
	370	560	310 x 500	097284
	370	750	310 x 690	097285
	560	560	500 x 500	097286
	560	750	500 x 690	097287
	1130	750	690 x 1070	097288
<b>Entretoises pour montage en fond de boîte</b> <i>Jeu de deux entretoises isolées pour barre en cuivre 12 x 4 mm.</i>				
	Hauteur = 100 mm			097206
	Hauteur = 50 mm			097207
<b>Kit de conversion – Porte à Couvercle</b> <i>Doit être utilisé pour retirer les charnières.</i>				
				097202
<b>Charnières de recharge</b> <i>Jeu de deux</i>				
				097201
<b>Pattes de fixation de recharge – jeu de deux pièces</b> <i>Une gauche et une droite.</i>				
				097200
<b>Pochette auto-adhésive pour schémas</b>				
	Dimensions extérieures : 260 x 165 mm Dimensions intérieures : 230 x 130 x 18 mm			097263
	Dimensions extérieures : 340 x 235 mm Dimensions intérieures : 310 x 200 x 18 mm			097264
<b>Dispositif de cadenassage</b> <i>Cadenas non fourni.</i>				
				097209
<b>Dispositif de blocage</b> <i>Bloque les portes en position ouverte durant le câblage</i>				
				097265

# Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Accessoires de montage - Suite:

Dimensions de l'enveloppe mm Largeur	Hauteur		Dimensions de la plaque d'ajour mm	Référence catalogue
<b>Plaque d'ajour de rechange</b>				
220	150	B/D	170 x 120	JBESGP221B
260	150	A/C	250 x 120	JBESGP261A
260	200	A/C	250 x 170	JBESGP262A
260	200	B/D	210 x 170	JBESGP262B
370	200	A/C	360 x 170	JBESGP372A
370	200	B/D	320 x 170	JBESGP372B
560	200	A/C	550 x 170	JBESGP562A
560	200	B/D	510 x 170	JBESGP562B
750	200	A/C	740 x 170	JBESGP752A
750	200	B/D	700 x 170	JBESGP752B
260	300	A/C	250 x 270	JBESGP263A
370	300	A/C	360 x 270	JBESGP373A
370	300	B/D	320 x 270	JBESGP373B
560	300	A/C	550 x 270	JBESGP563A
560	300	B/D	510 x 270	JBESGP563B
750	300	A/C	740 x 270	JBESGP753A
750	300	B/D	700 x 270	JBESGP753B
<b>Bride d'accouplement</b>				
260	200	A/C	250 x 120	JBESCF262A
370	200	A/C	360 x 170	JBESCF372A
370	200	B/D	320 x 170	JBESCF372B
560	200	A/C	550 x 170	JBESCF562A
560	200	B/D	510 x 170	JBESCF562B
750	200	A/C	740 x 170	JBESCF752A
750	200	B/D	700 x 170	JBESCF752B
370	300	A/C	360 x 270	JBESCF373A
370	300	B/D	320 x 270	JBESCF373B
560	300	A/C	550 x 270	JBESCF563A
560	300	B/D	510 x 270	JBESCF563B
750	300	A/C	740 x 270	JBESCF753A
750	300	B/D	700 x 270	JBESCF753B

# Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

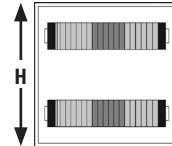
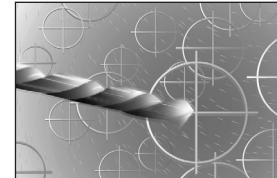
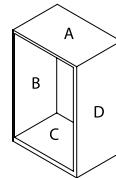
### Série JBES pour utilisation en boîtes de jonction uniquement avec des bornes de raccordement.

A l'aide du tableau ci-dessous, sélectionner la taille de boîte de jonction adaptée à vos besoins.

Pour configurer des boîtes perçées et équipées sur mesure, veuillez consulter le guide disponible sur notre site : [www.appletonlec.com](http://www.appletonlec.com).

#### 1. Définir les entrées de câble maximales selon le nombre de modules disponibles par côté.

Entrées de câble	Nombre de modules
M20	1
M25	1
M32	1
M40	2
M50	3



Type	Dimensions mm			A/C	B/D	Nombre de modules		Dimensions bornes. H — mm
	Hauteur	Largeur	Profondeur			A'/C'	B'/D'	
JBe10	120	120	95	5	5	—	—	220
JBe20	120	180	95	9	5	—	—	220
JBe30	180	180	95	9	9	—	—	220
JBe36	220	260	150	11	7	9	5	220
JBe36	260	220	150	7	11	5	9	260
JBe46	220	370	200	31	16	19	7	260
JBe46	370	220	200	16	31	7	9	370
JBe47	370	260	200	20	31	14	20	370
JBe47	260	370	200	31	20	19	10	260
JBe55	370	370	200	31	31	19	18	370
JBe65	560	370	200	31	49	19	31	560
JBe65	370	560	200	49	31	34	18	370
JBe75	750	370	200	31	66	19	47	750
JBe75	370	750	200	66	31	49	18	370
JBe77	560	560	200	49	49	34	31	560
JBe79	750	560	200	49	66	34	45	750
JBe79	560	750	200	66	49	49	31	560
JBe86	1130	750	300	102	—	82	—	1130

#### 2. Nombre de rail selon les dimensions physiques.

Capacité des bornes mm <sup>2</sup>	Nombre de rail horizontal par type de borne							
	2.5	4	6	10	16	35	50	70
JBe10/20/30/36	1	1	1	1	1	1	0	0
JBe36/46/47	2	2	2	1	1	1	0	0
JBe46/47/55/65/75	3	3	2	2	2	2	1	1
JBe65/77/79	5	5	4	4	4	3	2	2
JBe75/79	7	7	6	6	5	4	3	2
JBe86	10	10	9	9	8	6	4	4

① Enveloppe avec plaque d'ajour.

# Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

## Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### 3. Définir le nombre maximal de bornes selon la puissance dissipée:

- Les boîtes de jonction utilisées pour l'instrumentation véhiculent de faibles courants. Il n'y a par conséquent aucun risque d'échauffement quel que soit le nombre de bornes présentes dans la boîte.
- Pour les applications autres que l'instrumentation, les tableaux suivants vous permet de définir votre boîte de raccordement selon le nombre de bornes et le courant maximal autorisé.
- Pour les bornes équipées de connexions transversales, consultez l'usine.

Pour d'autres configurations, veuillez consulter le guide disponible sur notre site internet : [www.appletonelec.com](http://www.appletonelec.com)

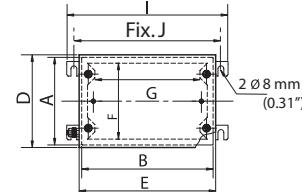
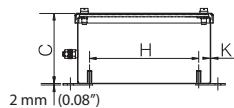
		Type		
Classe de température: T6 @ Ta +55° C		JBe10 120 x 120 x 95 mm	JBe20 120 x 180 x 95 mm	JBe30 180 x 180 x 95 mm
2.5 mm <sup>2</sup>	Quantité	10	21	21
	I Maximum	16 A	16 A	16 A
4 mm <sup>2</sup>	Quantité	8	17	16
	I Maximum	25 A	25 A	25 A
6 mm <sup>2</sup>	Quantité	6	13	13
	I Maximum	32 A	32 A	32 A
10 mm <sup>2</sup>	Quantité	5	10	9
	I Maximum	50 A	50 A	50 A
		Type		
Classe de température: T6 @ Ta +55° C		JBe36 220 x 260 x 150 mm	JBe46 220 x 370 x 200 mm	JBe47 260 x 370 x 200 mm
2.5 mm <sup>2</sup>	Quantité	33	50	70
	I Maximum	16 A	14 A	12 A
4 mm <sup>2</sup>	Quantité	21	38	62
	I Maximum	25 A	20 A	16 A
6 mm <sup>2</sup>	Quantité	19	22	23
	I Maximum	32 A	32 A	32 A
10 mm <sup>2</sup>	Quantité	12	14	15
	I Maximum	50 A	50 A	50 A
16 mm <sup>2</sup>	Quantité	8	10	17
	I Maximum	63 A	63 A	50 A
25 mm <sup>2</sup>	Quantité	12	14	16
	I Maximum	80 A	80 A	76 A
35 mm <sup>2</sup>	Quantité	9	11	12
	I Maximum	100 A	100 A	100 A
		Type		
Classe de température: T6 @ Ta +40 °C T6 @ Ta +55 °C		JBe65 560 x 370 x 200 mm	JBe75 750 x 370 x 200 mm	JBe77 560 x 560 x 200 mm
35 mm <sup>2</sup>	Quantité	15	16	18
	I Maximum	100 A	99 A	100 A
50 mm <sup>2</sup>	Quantité	12	16	—
	I Maximum	125 A	108 A	—
70 mm <sup>2</sup>	Quantité	12	16	16
	I Maximum	150 A	135 A	144 A
95 mm <sup>2</sup>	Quantité	9	12	12
	I Maximum	200 A	178 A	190 A
120 mm <sup>2</sup>	Quantité	—	6	12
	I Maximum	—	250 A	225 A
150 mm <sup>2</sup>	Quantité	—	9	12
	I Maximum	—	250 A	250 A

# Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

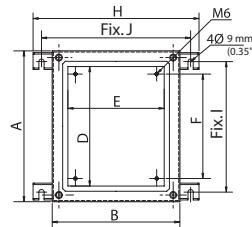
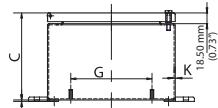
## Sécurité augmentée

### Dimensions en millimètres

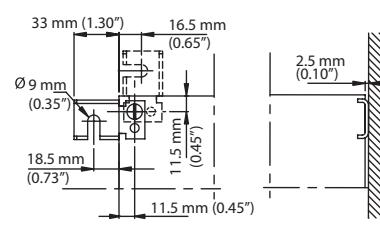
Profondeur boîte 95



Profondeur boîte 200 ou 300



Pattes de fixation



L x l x P mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Profondeur boîte 95

120 x 120 x 95	120	120	95	127	127	104	84	88	160	140	1.5
120 x 180 x 95	120	180	95	127	187	104	144	148	220	200	1.5
180 x 180 x 95	180	180	95	187	187	164	144	148	220	200	1.5

Profondeur boîte 200

220 x 370 x 200	220	370	200	166	316	140	290	436	185	407	1.5
370 x 260 x 200	370	260	200	316	206	290	180	326	335	297	1.5
370 x 370 x 200	370	370	200	316	316	290	290	436	335	407	2
560 x 370 x 200	560	370	200	506	316	480	290	436	525	407	2
750 x 370 x 200	750	370	200	695	316	670	290	436	715	407	2
560 x 560 x 200	560	560	200	506	506	480	480	626	525	597	2
750 x 560 x 200	750	560	200	696	506	670	480	626	715	597	2

Profondeur boîte 300

370 x 370 x 300	370	370	300	316	316	290	290	436	335	407	2
560 x 370 x 300	560	370	300	506	316	480	290	436	525	407	2
750 x 370 x 300	750	370	300	695	316	670	290	436	715	407	2
560 x 560 x 300	560	560	300	506	506	480	480	626	525	597	2
750 x 560 x 300	750	560	300	696	506	670	480	626	715	597	2
1130 x 750 x 300	1130	750	300	1076	506	1050	670	816	1095	787	2

# Série JBDR : Boîtes de jonction pré-percées rondes Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

## Applications

- Boîtes de jonction à borne conçues pour faciliter les raccordements électriques dans les zones à risques d'explosion.
- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  - Raffineries de pétrole
  - Raffineries de produits chimiques
  - Autres sites de traitement industriel.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Utilisation en zone 21 ou 22 où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  - Usines de traitement des produits alimentaires
  - Laiteries
  - Brasseries
  - Industries pharmaceutiques
  - Silos et autres sites de productions industriel.

Version 2 entrées avec presse-étoupe



Version 3 entrées



Version 4 entrées



## Caractéristiques techniques

- Boîte IK10 (20 Joules) résistante aux chocs importants.
- Bornier de raccordement à puits (4 bornes) pour faciliter le raccordement.
- Capacité par borne : 4 x 4 mm<sup>2</sup> ou 2 x 6 mm<sup>2</sup>.
- Terre intérieure: 4 bornes à vis M4.
- Terre extérieure: Vis M5.
- Plaque de fond fournie.
- Température de fonctionnement -40 °C à +55 °C.
- Corps: En aluminium marin de couleur grise.
- Visserie: Acier inox.

## Certifications

### ◆ Certification ATEX

- **Certification Type BR1d**
  - Gaz, Zones 1 et 2:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
    - Type de Protection: Ex d IIC
    - Classe de Température: T6 à T4
  - Poussières, Zones 21 et 22:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: T95 °C.
  - Température ambiante: -40 °C à +55 °C.
  - Déclaration de Conformité CE: 50230
  - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 60529
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Volume interne: ≤ 2dm<sup>3</sup> (2 litres)
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

### ◆ Certification EURASEC

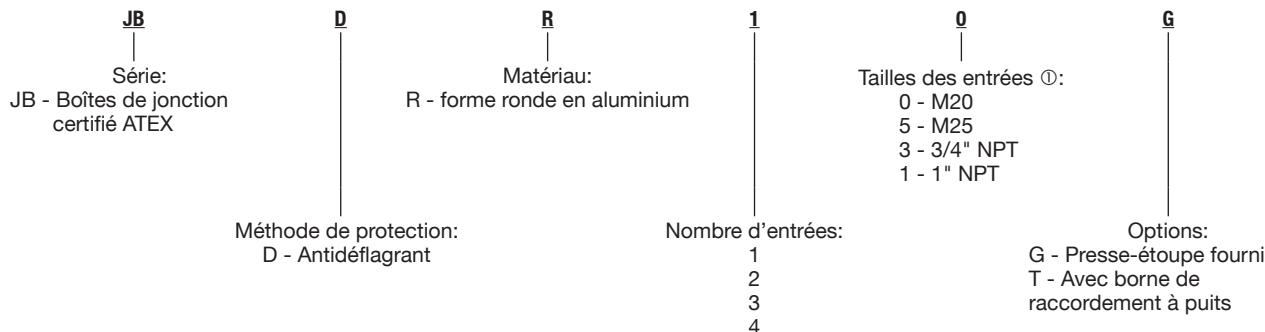
- **Certification Type BR1d**
  - EURASEC N° TC RU C-FR.1505.B.00911

# Série JBDR : Boîtes de jonction pré-percées rondes

## Antidéflagrant

**Zone 1 et 2 – 21 et 22**  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Codification des références catalogue — Série JBDR : Boîtes de jonction pré-percées rondes



		Matériel	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Entrées taraudées avec presse-étoupe intégrés M25 : Pour câble non armé - Diamètre d'étanchéité : 9 à 15 mm (093496)</b>					
2 entrées		2 entrées M25 entrées (de passage) 2 presse-étoupe intégrés fournis	0.8	2	JBDR25G
		3 entrées M25 (en "T") 3 presse-étoupe intégrés fournis	0.8	2	JBDR35G
		4 entrées M25 (en "X") 4 presse-étoupe intégrés fournis	0.9	2	JBDR45G
<b>Entrées taraudées pour presse-étoupe M20 - non fournis</b>					
3 entrées		2 entrées M20 (de passage)	0.7	2	JBDR20
		3 entrées M20 (en "T")	0.7	2	JBDR30
		4 entrées M20 (en "X")	0.8	2	JBDR40
<b>Entrées taraudées pour presse-étoupe 3/4" NPT Cable Gland - non fournis</b>					
4 entrées		2 entrées 3/4" NPT (de passage)	0.7	2	JBDR23
		3 entrées 3/4" NPT (en "T")	0.7	2	JBDR33
		4 entrées 3/4" NPT (en "X")	0.8	2	JBDR43
<b>Entrées taraudées pour presse-étoupe 1" NPT - non fournis</b>					
	4 entrées 1" NPT (en "X")	0.8	2	JBDR41	

### Accessoires

		Description	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Borne de raccordement à puits</b>					
4 bornes Câbles 4 x 4 mm <sup>2</sup> ou 2 x 6 mm <sup>2</sup>			0.1	0.4	TBP44
<b>Presse-étoupe intégrés M25</b>					
Pour câble non armé — dia. 9 à 15 mm			0.6	0.9	093496

① Pour les autres tailles d'entrée, utilisez un adaptateur.

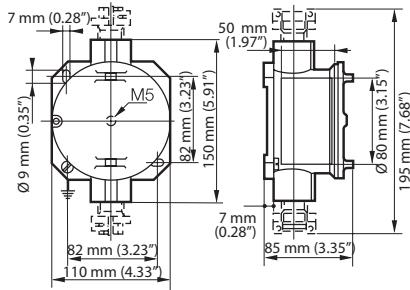
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

# Série JBDR : Boîtes de jonction pré-percées rondes

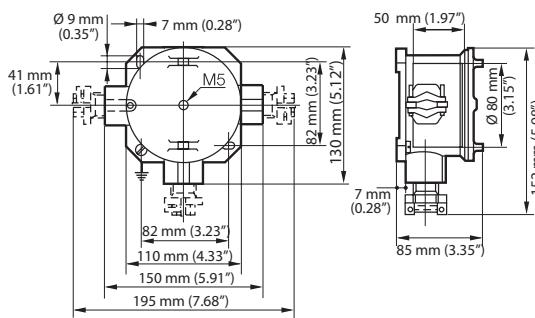
Antidéflagrant

## Dimensions en milimètres

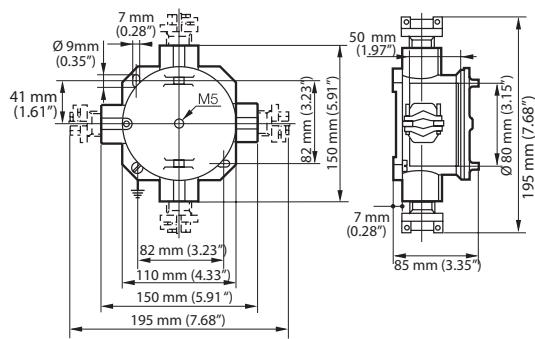
Modèle 2 entrées



Modèle 3 entrées



Modèle 4 entrées



# Série JBD : Boîtes de jonction pré-percées

## Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Applications

- Boîtes de jonction à borne conçues pour faciliter les raccordements électriques dans les zones à risques d'explosion.
- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  - Raffineries de pétrole
  - Raffineries de produits chimiques
  - Autres sites de traitement industriel.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Utilisation en zone 21 ou 22 où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  - Usines de traitement des produits alimentaires
  - Laiteries
  - Brasseries
  - Industries pharmaceutiques
  - Silos et autres sites de productions industriel.

### Caractéristiques techniques

- Joint antidéflagrant plan pour enveloppes rectangulaires.
- Joint antidéflagrant vissé pour enveloppes rondes.
- Borne de terre extérieure.
- Fournies avec un rail symétrique zingué horizontal.
- Bornes de raccordement non fournies.
- Etiquette Gravopoly jaune avec lettres noires.
- Entrées taraudées.
- Température de fonctionnement -40 °C à +55 °C.

### Matériaux standard

- Enveloppe: fonte peinte en gris et alliage d'aluminium marin de couleur grise
- Visserie: Acier inox

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX ou IECEx

- Certification Type CF2/A/B/C
  - Gaz, Zones 1 et 2:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II 2 G
    - Type de Protection: Ex d IIB
    - Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C; T5 pour Ta ≤ +55 °C
  - Poussières, Zones 21 et 22:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: T95 °C
    - Déclaration de Conformité CE: 50254
    - Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6061X
- Certification Type CF1F
  - Gaz, Zones 1 et 2:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II 2 G
    - Type de Protection: Ex d IIC
    - Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C; T5 pour Ta ≤ +55 °C
  - Poussières, Zones 21 et 22:
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: T95 °C
    - Déclaration de Conformité CE: 50257

JBDAB – Modèle en Aluminium



JBDFC – Modèle en Fonte



JBDFB – Modèle en fonte



- Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6044X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- Volume interne: > 2dm<sup>3</sup> (2 litres)

#### • Certification Type CF20B

- Gaz, Zones 1 et 2:
  - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II 2 G
  - Type de Protection: Ex d IIB
  - Classe de Température: T6
- Poussières, Zones 21 and 22:
  - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: T80 °C
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Déclaration de Conformité CE: 50229
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
- Certificat IECEx: IECEx LCI 08.0023X
- Index de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Impact Resistance (shock): IK10
- Volume interne: > 2dm<sup>3</sup> (2 litres)

#### ◆ Certification EURASEC

- Certification Type CF2/A/B/C
  - EURASEC N° TC RU C-FR.TB05.B.00911
- Certification Type CF1F
  - EURASEC N° TC RU C-FR.TB05.B.00911

### Options

- Pour l'utilisation autre que des bornes de raccordement, consultez l'usine.

# Série JBD : Boîtes de jonction pré-percées

## Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

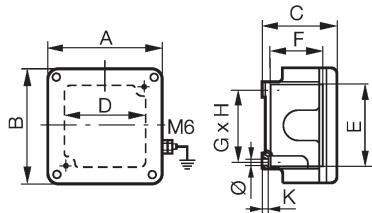
Boîtes de jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS ANTIDÉFLAGRANTS

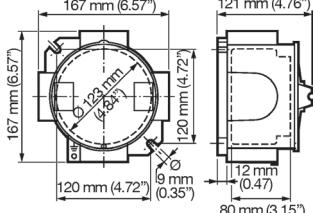
Type	Dimensions mm	Entrées taraudées par face				Longueur du rail mm	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue	Emb
		A	B	C	D					
<b>Enveloppe Ex d IIB en fonte</b>										
CF2C	130 x 130 x 90	1 x M20	1 x M20	2 x M20	1 x M20	64	4	3	JBDFB131309D1	1
CF2A	205 x 145 x 127	2 x M20	1 x M20	3 x M20	1 x M20	120	9.4	3	JBDFB201413D2	1
CF2B	270 x 190 x 120	—	2 x M20 1 x M25	3 x M20	2 x M20	162	12.6	7	JBDFB271912D3	1
<b>Enveloppe Ex d IIB en fonte</b>										
CF20B	370 x 270 x 208	—	3 x M20	5 x M20 1 x M32	3 x M20	260	12.8	24	JBDBAB372720D4	1
<b>Enveloppe Ex d IIC en fonte</b>										
CF1F	167 x 167 x 126	1 x M32	1 x M32	1 x M32	1 x M32	100	6.7	13	JBDFC161612D5	1
CF1F	167 x 167 x 126	1 x 1"NPT	1 x 1"NPT	1 x 1"NPT	1 x 1"NPT	100	6.7	13	JBDFC161612D6	1

### Modèles en fonte Dimensions en millimètres

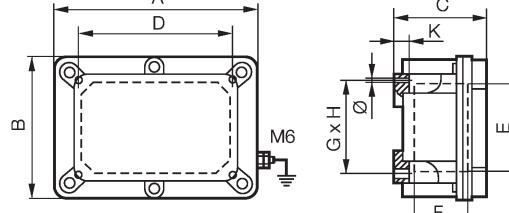
**CF2C**



**CF1F**

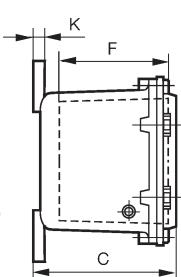
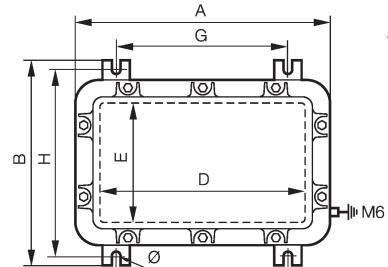


**CF2A/CF2B**



Type	Extérieures			Intérieures			Fixations			
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Ø
CF2C	130	130	90	90	90	65	86	86	10	7
CF2A	202	144	127	155	95	65	156	98	12	7
CF2B	267	187	120	200	120	78	202	122	12	7

### Modèle aluminium Dimensions en millimètres



Type	Extérieures			Intérieures			Fixations			
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Ø
CF20B	370	270	208	300	175	159	250	245	15	11

# Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

## Applications

- Conçu pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière, en particulier:
  - Raffineries de pétrole
  - Raffineries de produits chimiques
  - Autres sites de traitement industriel.
- Fonction boîtes de jonction:
  - Série JBD peuvent être personnalisées afin de loger des bornes de raccordement.
- Fonction enveloppes et commandes:
  - Les enveloppes série ECD peuvent être personnalisées pour de nombreux composants:
    - Unités de commande
    - Disjoncteurs
    - Démarreurs
    - Relais
    - Appareils de mesure
    - Etc.

## Caractéristiques techniques

- Les enveloppes sont disponibles dans une large gamme de dimensions.
- Joint antidéflagrant usiné avec précision entre le corps et le couvercle.
- Epaisseur des parois adaptée à toutes les tailles d'entrées de câble.
- Pattes de fixation externes.
- Plaque de montage intérieure.
- Des regards de visualisation ronds et carrés sont disponibles dans une large gamme de dimensions.
- L'usinage et le perçage doivent être exécutés dans nos ateliers.
- Le calcul de la puissance dissipée incluant les câbles doit être réalisé pour chaque taille de boîtier certifiée.

## Matériaux standard

- Enveloppe: En fonte peinte en gris et en alliage d'aluminium marin de couleur grise.
- Visserie : Acier inox.

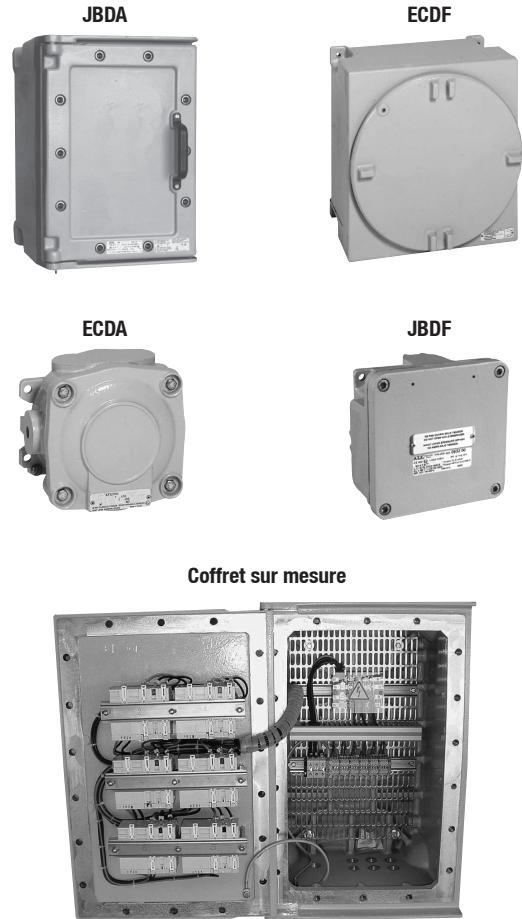
## Options

- Entrées de câble indirectes par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement Ex e.
- Montage/câblage en usine.
- Enveloppe vide avec le marquage composant Ex "U" pour recertification par un organisme notifié (CF10B à CF70B).

## Certifications

### ◆ Certification ATEX ou ATEX/IECEx

- Certification Type CF2/A/B/C**
  - Gaz, Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II 2 G
    - Type de Protection: Ex d IIB
    - Classe de Température: T6 à T2
  - Poussières, Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: T80 °C à T130 °C
  - Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - Déclaration de Conformité CE: 50254
  - Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6061X
  - Volume interne : ≤ 2dm<sup>3</sup> (2 litres)
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10



Boîtes de jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS ANTIDÉFLAGRANTS

# Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte Antidéflagrant

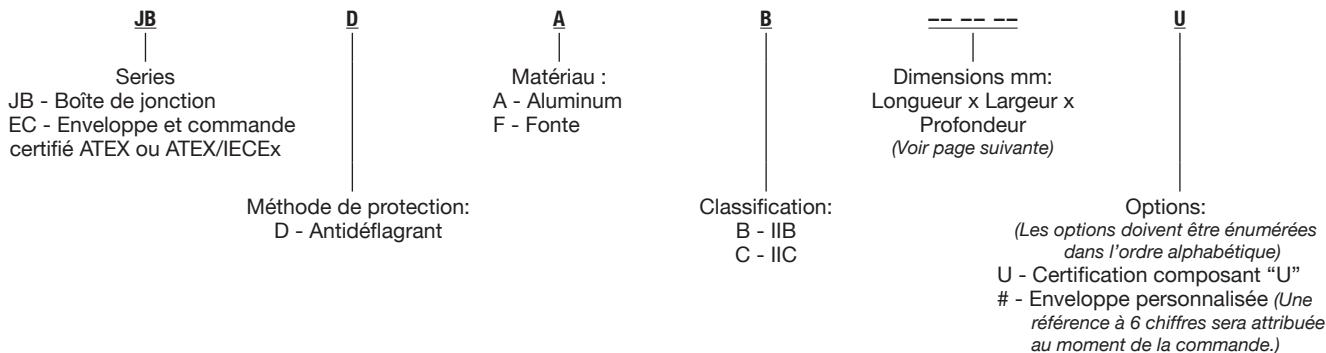
Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

- **Certification Type CF1A/B/D/E**
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II 2 G
    - Type de Protection: Ex d IIC
    - Classe de Température: T6 à T2
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: T95 °C à T290 °C
    - Température ambiante: -40 °C à +55 °C
    - Déclaration de Conformité CE: 50257
    - Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6044X
    - Volume interne CF1A/B/D/E: > 2dm<sup>3</sup> (2 litres)
    - Volume interne CF1E: ≤ 2dm<sup>3</sup> (2 litres)
    - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
    - Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type CF10BU à CF70BU**
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II 2 G
    - Type de Protection: Ex d IIB
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température ambiante
    - CF30BU, CF60BU, CF70BU:  
-20 °C à +55 °C,
    - CF10BU, CF20BU, CF40BU, CF50BU:  
-40 °C à +55 °C
  - Déclaration de Conformité CE: 5C238
  - Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 0005U
  - Volume interne: > 2dm<sup>3</sup> (2 litres)
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type JBEW**
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II 2 G
    - Type de Protection: Ex d IIB + H<sub>2</sub>
    - Classe de Température: T6 à T4
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de Surface: T80 °C à T130 °C
    - Température ambiante: -40 °C à +55 °C
    - Déclaration de Conformité CE: 50279
    - Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 6069X
    - Volume interne: > 2dm<sup>3</sup> (2 litres)
    - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
    - Résistance mécanique: IK10

## ◆ Certification EURASEC

- **Certification Type CF2/A/B/C**
  - EURASEC N° TC RU C-FR.G05.B.00911
- **Certification Type CF10B to CF70B, CF10C to CF70C**
  - EURASEC N° TC RU C-FR.G05.B.00911
- **Certification Type CF1A/B/D/E**
  - EURASEC N° TC RU C-FR.G05.B.00911

## Codification des références catalogue — Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte



# Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte Antidéflagrant

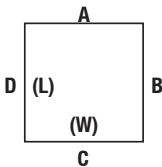
Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

Type	Dimensions mm H x I x P	Couvercle à charnières	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue ①	
					Série JBD	Série ECD
<b>Enveloppe Ex d IIB en fonte avec joint plan antidéflagrant</b>						
	CF2C	130 x 130 x 90	–	4	3	JBDFB131309
	CF2A	205 x 145 x 127	–	9.4	3	JBDFB201413
	CF2B	270 x 190 x 120	–	12.6	7	JBDFB271912
<b>Enveloppe Ex d IIB en fonte d'aluminium avec joint plan antidéflagrant</b>						
	CF10B	260 x 270 x 208	–	9	17	JBDAB262720
	CF20B	370 x 270 x 208	–	13	24	JBDAB372720
	CF30B	340 x 320 x 230	Yes	29	68	JBDAB343223
	CF40B	455 x 320 x 347	Yes	50	126	JBDAB453234
	CF50B	455 x 440 x 347	Yes	65	240	JBDAB454434
	CF60B	680 x 440 x 413	Yes	106	378	JBDAB684441
	CF70B	680 x 640 x 413	Yes	130	382	JBDAB686441
<b>Enveloppe Ex d IIC en aluminium avec joint à emboîtement antidéflagrant</b>						
	CF1E	140 x 162 x 100	–	1.5	2.2	JBDAC141610
	CF1B	210 x 230 x 125	–	4.8	5.5	JBDAC212312
	CF1A	295 x 265 x 195	–	10	9.6	JBDAC292619
	CF1D	360 x 335 x 200	–	10	14.6	JBDAC363320
<b>Enveloppe Ex d IIC Enclosure en aluminium avec joint vissé antidéflagrant</b>						
	CF10C	230 x 215 x 238	–	12	16	JBDAC232124
	CF30C	320 x 340 x 234	–	28	68	JBDAC323423
	CF50C	440 x 455 x 345	–	64	245	JBDAC444534
<b>Enveloppe Ex d IIC en fonte avec joint vissé antidéflagrant</b>						
	CF70C	680 x 640 x 450	Yes	310	382	JBDFC686445
						ECDFC686445

① Options: Certification composant "U" et/ou une enveloppe personnalisée # ajouter les chiffres comme suit : JBDAB2627203 #, JBDAB2627203U #.

# Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte

## Antidéflagrant



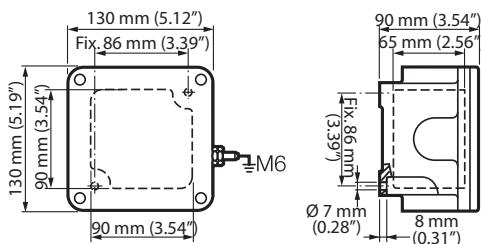
Type	Dimensions mm L x l x P	Nombre maximal d'entrées taraudées par face				Taille max. ①	longueur du rail pour bornes de raccordement mm (L) (l)	
		A M20	B M20	C M20	D M20		(L)	(l)
<b>enveloppe Ex d IIB en fonte</b>								
CF2C	130 x 130 x 90	1	2	1	2	M25	–	64
CF2A	205 x 145 x 127	1	3	1	1	M32	–	120
CF2B	270 x 190 x 120	2	4	2	4	M50	–	162
<b>Enveloppe Ex d IIB en aluminium</b>								
CF10B	260 x 270 x 208	8	6	8	6	M75	155	148
CF20B	370 x 270 x 208	6	12	6	12	M75	260	148
CF30B	340 x 320 x 230	8	8	8	8	M75	260	218
CF40B	455 x 320 x 347	16	28	16	28	M75	330	200
CF50B	455 x 440 x 347	26	26	26	26	M75	295	330
CF60B	680 x 440 x 413	26	51	26	51	M100	540	300
CF70B	680 x 640 x 413	38	42	38	42	M100	530	530
<b>Enveloppe Ex d IIC en fonte</b>								
CF1E	140 x 162 x 100	1	2	1	2	M32	–	99
CF1B	210 x 230 x 125	1	3	2	3	M32	–	155
CF1A	295 x 265 x 195	6	6	5	6	M63	190	190
CF1D	360 x 335 x 200	16	17	15	17	M63	180	250
<b>Enveloppe Ex d IIC en aluminium</b>								
CF10C	230 x 215 x 238	5	5	5	5	M75	120	105
CF30C	320 x 340 x 234	8	8	8	8	M75	260	215
CF50C	440 x 455 x 345	26	26	26	26	M75	295	330

① Contactez-nous pour des informations sur la quantité.

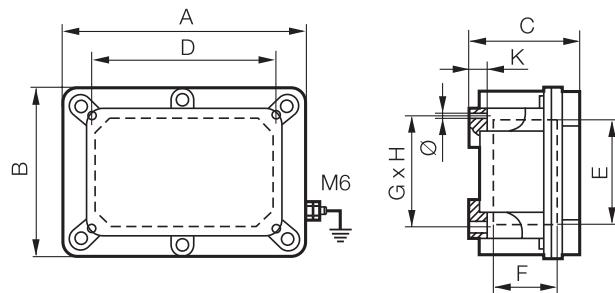
# Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte Antidéflagrant

Dimension en millimètres

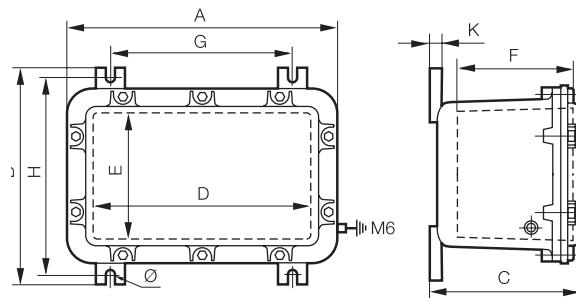
JBDF et ECDF: Type CF2C



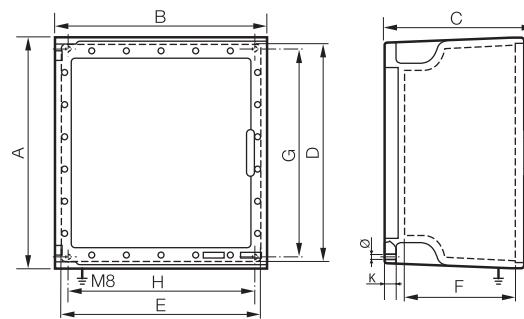
JBDF et ECDF: Type CF2A et CF2B



JBDA et ECDA: Type CF10B et CF20B



JBDA et ECDA: Type CF30B et CF70B



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Ø
<b>JBDF et ECDF: Type CF2A et CF2B</b>										
CF2A	202	144	96	156	154	65.5	98	156	10	7
CF2B	267	187	115	202	200	81	122	202	12	7
<b>JBDA et ECDA: Type CF10B et CF20B</b>										
CF10B	259	270	207	190	175	161	140	245	15	11
CF20B	369	270	207	300	175	161	250	245	15	11
<b>JBDA et ECDA: Type CF30B and CF70B</b>										
CF30B	340	320	238	285	265	161	298	278	20	9
CF40B	455	320	377	395	265	253	391	256	25	11
CF50B	455	440	380	400	376	253	391	376	25	11
CF60B	680	440	445	610	376	292	616	376	25	14
CF70B	680	640	445	610	576	292	616	576	25	14

# Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte

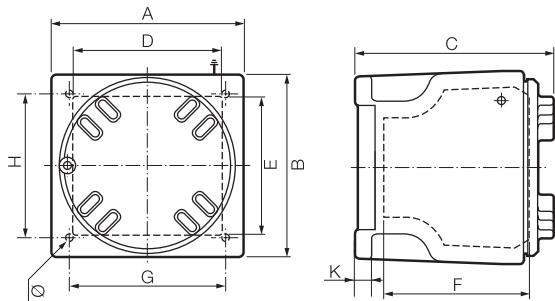
## Antidéflagrant

### Dimension en millimètres

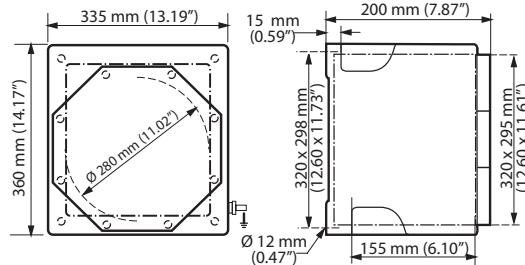
Boîtes de jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS ANTIDÉFLAGRANTS

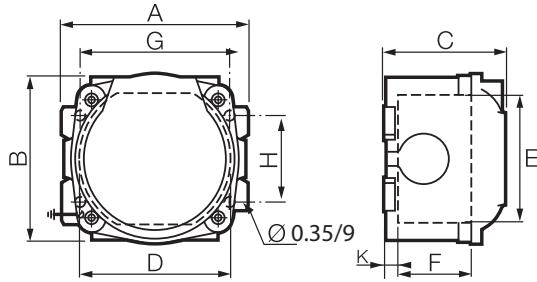
**JBDA et ECDA CF10C à CF50C  
JBDF et ECDF: CF70C Type**



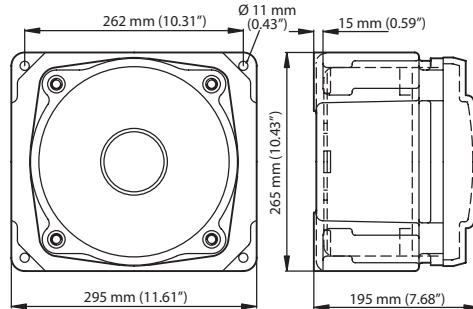
**JBDA et ECDA: CF1D Type**



**JBDA et ECDA: CF1B et CF1E Type**



**JBDA et ECDA: CF1A Type**



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Ø
<b>JBDA et ECDA CF10C à CF50C JBDF et ECDF: CF70C Type</b>										
CF10C	230	215	238	180	165	175	188	173	20	9
CF30C	320	340	234	271	290	154	278	298	20	9
CF50C	440	455	345	386	401	241	376	391	25	11
CF70C	680	640	450	616	576	290	616	576	25	14

**JBDA et ECDA: CF1B et CF1E Type**

CF1B	230	210	125	175	175	90	210	100	15	9
CF1E	140	162	121	120	120	80	120	120	12	9

# Série ECDX : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier et acier inox soudé

## Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Applications

- Conçues pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière ; en particulier, les raffineries de pétrole ou de produits chimiques et autres sites de traitement industriel.
- Les enveloppes peuvent être personnalisées pour loger des bornes de raccordement ainsi que de nombreux composants (unités de commande, disjoncteurs, démarreurs, relais, appareils de mesure, etc.)

### Caractéristiques techniques

- Les enveloppes sont disponibles dans une large gamme de dimensions.
- Joint antidéflagrant usiné avec précision entre le corps et le couvercle.
- Couvercle à charnière.
- Pattes de fixation externes.
- Plaque de montage intérieure.
- Des regards de visualisation ronds et carrés sont disponibles dans une large gamme de dimensions.
- L'usinage et le perçage doivent être exécutés dans nos ateliers.
- Le calcul de la puissance dissipée incluant les câbles doit être réalisé pour chaque taille de boîtier certifié.

### Standard Materials

- Enveloppe : En acier soudé mécaniquement peint en gris.
- Visserie : Acier inox.

### Options

- Entrées de câble indirectes par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement Ex e.
- Tableaux assemblés
- Montage/câblage en usine.
- Enveloppe vide avec le marquage composant Ex "U" pour re-certification par un organisme notifié (CMS3-4-5-6-7-40-43-44U).

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEx ou ATEX

- Certification Type CMS
  - Gaz, Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 94/9/CE:  $\text{Ex II 2 G}$
    - Type de Protection: Ex d IIB
    - Classe de Température: T6 à T4
  - Poussières, Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 94/9/CE:  $\text{Ex II 2 D}$
    - Type de Protection: Ex tD
    - Température ambiante: -20 °C à +55 °C
    - Déclaration de Conformité CE: 50236
    - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6247X
    - Certificat IECEx: IECEx LCI 080024X
    - Volume interne: > 2 dm<sup>3</sup> (2 litres)
    - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
    - Résistance mécanique: IK10

### Série ECDX



### Exemple de produit sur mesure



- Type de Protection: Ex tD
- Température de surface: T80 °C à T130 °C
- Température ambiante: -20 °C à +55 °C
- Déclaration de Conformité CE: 50236
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6247X
- Certificat IECEx: IECEx LCI 080024X
- Volume interne: > 2 dm<sup>3</sup> (2 litres)
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

#### • Certification Type CMS 3U-4U-5U-6U-7U-40U-43U

- Gaz, Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 94/9/CE:  $\text{Ex II 2 G}$
  - Type de Protection: Ex d IIB
- Poussières, Zones 21 et 22
  - Conformité ATEX 94/9/CE:  $\text{Ex II 2 D}$
  - Type de Protection: Ex tD
  - Température ambiante: -20 °C à +55 °C
  - Déclaration de Conformité CE: 5C235
  - Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 0008U
  - Volume interne: > 2 dm<sup>3</sup> (2 litres)
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

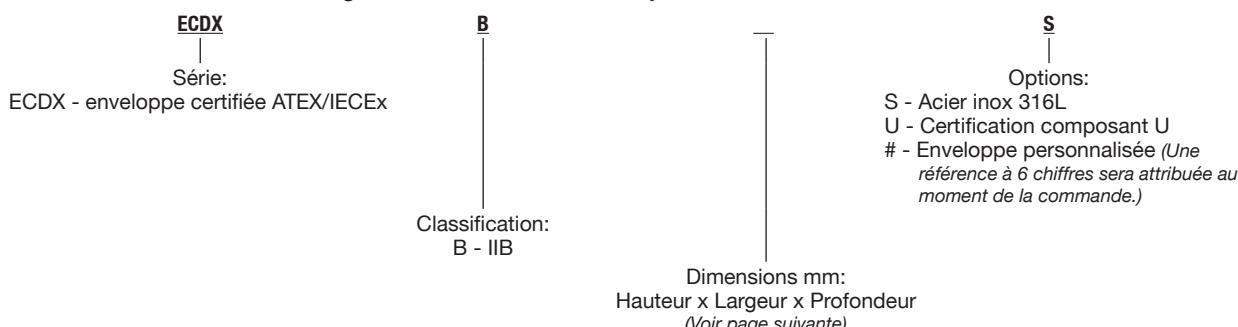
#### ◆ Certification EURASEC

- Certification Type CMS
  - EURASEC N° TC RU C-FR.Г605.B.00911

#### ◆ Autre Certification

- Certification Type CMS
  - Certificat INMETRO: BVC 11.0641-X <sup>①</sup>

### Codification des références catalogue — Série ECDX : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier et acier inox soudé



<sup>①</sup> Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

# Série ECDX : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier et acier inox soudé

## Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

Boîtes de jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS ANTIDÉFLAGRANTS

Type	Dimensions — H x L x D mm	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Enveloppe Ex d IIB en acier soudé<sup>①</sup></b>				
CMS3	300 x 270 x 180	92	234	ECDXB302718
CMS4	415 x 260 x 285	152	234	ECDXB412628
CMS5	415 x 385 x 285	180	369	ECDXB413828
CMS6	635 x 375 x 345	336	647	ECDXB633734
CMS7	635 x 575 x 345	384	647	ECDXB635734
CMS47	700 x 500 x 295	268	698	ECDXB705029
CMS43	700 x 600 x 295	298	698	ECDXB706029
CMS46	700 x 700 x 295	318	698	ECDXB707029
CMS44	800 x 500 x 295	298	698	ECDXB805029
CMS40	800 x 600 x 295	318	698	ECDXB806029
CMS42	800 x 700 x 295	308	698	ECDXB807029
CMS45	900 x 500 x 295	348	698	ECDXB905029
CMS41	900 x 600 x 295	348	698	ECDXB906029
CMS57	1000 x 550 x 295	395	1144	ECDXB105529
CMS52	1000 x 630 x 295	430	1144	ECDXB106329
CMS55	1000 x 700 x 295	452	1144	ECDXB107029
CMS53	1200 x 550 x 295	445	1144	ECDXB125529
CMS50	1200 x 630 x 295	485	1144	ECDXB126329
CMS54	1200 x 700 x 295	515	1144	ECDXB127029
CMS56	1400 x 550 x 295	495	1144	ECDXB145529
CMS51	1400 x 630 x 295	540	1144	ECDXB146329
<b>Enveloppe Ex d IIB en acier inox 316L<sup>②</sup></b>				
CMS3	300 x 270 x 180	92	234	ECDXB302718S
CMS4	415 x 260 x 285	152	234	ECDXB412628S
CMS5	415 x 385 x 285	180	369	ECDXB413828S
CMS6	635 x 375 x 345	336	647	ECDXB633734S
CMS7	635 x 575 x 345	384	647	ECDXB635734S
CMS47	700 x 500 x 295	268	698	ECDXB705029S
CMS43	700 x 600 x 295	298	698	ECDXB706029S
CMS46	700 x 700 x 295	318	698	ECDXB707029S
CMS44	800 x 500 x 295	298	698	ECDXB805029S
CMS40	800 x 600 x 295	318	698	ECDXB806029S
CMS42	800 x 700 x 295	308	698	ECDXB807029S
CMS45	900 x 500 x 295	348	698	ECDXB905029S
CMS41	900 x 600 x 295	348	698	ECDXB906029S
CMS57	1000 x 550 x 295	395	1144	ECDXB105529S
CMS52	1000 x 630 x 295	430	1144	ECDXB106329S
CMS55	1000 x 700 x 295	452	1144	ECDXB107029S
CMS53	1200 x 550 x 295	445	1144	ECDXB125529S
CMS50	1200 x 630 x 295	485	1144	ECDXB126329S
CMS54	1200 x 700 x 295	515	1144	ECDXB127029S
CMS56	1400 x 550 x 295	495	1144	ECDXB145529S
CMS51	1400 x 630 x 295	540	1144	ECDXB146329S

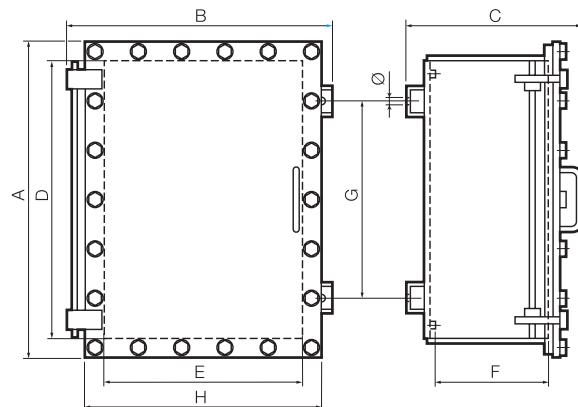
<sup>①</sup> Pour une certification et/ou une enveloppe personnalisée ajouter les chiffres comme suit : ECDXB302718# or ECDXB302718U#.

<sup>②</sup> Pour une certification et/ou une enveloppe personnalisée ajouter les chiffres comme suit : ECDXB302718S# or ECDXB302718SU#.

# Série ECDX : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier et acier inox soudé

## Antidéflagrant

Dimensions en millimètres



Type	Extérieures			Intérieures			Dimensions de fixation			
	A	B	C	D	E	F	G	H	mm	Ø
CMS3	388	440	318	300	270	180	200	370	7	16
CMS4	503	429	418	415	260	280	315	360	7	16
CMS5	503	554	418	415	385	280	315	485	7	16
CMS6	723	554	478	635	375	340	455	475	7	16
CMS7	723	745	478	635	575	340	470	675	7	16
CMS47	796	650	445	700	500	295	500	600	7	18
CMS43	796	750	445	700	600	295	500	700	7	18
CMS46	796	850	445	700	700	295	500	800	7	18
CMS44	896	650	445	800	500	295	600	600	7	18
CMS40	896	750	445	800	600	295	600	700	7	18
CMS42	896	850	445	800	700	295	600	800	7	18
CMS45	996	650	445	900	500	295	600	600	7	18
CMS41	996	750	445	900	600	295	600	700	7	18
CMS57	1125	730	452	1000	550	295	700	660	7	22
CMS52	1125	810	452	1000	630	295	700	740	7	22
CMS55	1125	880	452	1000	700	295	700	810	7	22
CMS53	1325	730	452	1200	550	295	900	660	7	22
CMS50	1325	810	452	1200	630	295	900	740	7	22
CMS54	1325	880	452	1200	700	295	900	810	7	22
CMS56	1525	730	452	1400	550	295	1100	660	7	22
CMS51	1525	810	452	1400	630	295	1100	740	7	22

# Série AJBEW : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Aluminium Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

## Application

- Conçues pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière; en particulier, les raffineries de pétrole ou de produits chimiques et autres sites de traitement industriel.
- Les enveloppes peuvent être personnalisées pour loger des bornes de raccordement ainsi que de nombreux composants.

## Caractéristiques techniques

- Les enveloppes sont disponibles dans une large gamme de dimensions.
- Joint antidéflagrant usiné avec précision entre le corps et le couvercle.
- Couvercle à charnière.
- Pattes de fixation externes.
- Plaque de montage intérieure.
- Un joint torique assure l'étanchéité.
- L'usinage et le perçage doivent être exécutés dans nos ateliers.
- Le calcul de la puissance dissipée incluant les câbles doit être réalisé pour chaque taille de boîtier certifiée.



## Matériaux standard

- Enveloppe: Aluminium sans cuivre (4/10 de 1% max.)
- Visserie: acier inox.
- Joint torique: néoprène.
- Charnières: acier inox.
- Platine de montage: Acier galvanisé.

## Finition

- Corps et couvercle: shot blast finish standard.

## Options

- Usinage et perçage dans nos ateliers.
- Montage/câblage en usine.
- Enveloppe vide avec le marquage composant Ex "U" pour recertification par un organisme notifié: rajouter le suffixe -XU.

## Certifications

### ◆ Certification ATEX/IECEx

- Certification Type JBEW
  - Gaz, Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II 2 G
    - Type de Protection: Ex d IIB+H2 Gb
  - Poussières, Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 94/9/CE: ☺ II2 D
    - Type de Protection: Ex t Db
  - Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - Déclaration de Conformité CE: 5C239
  - Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 6069X
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 07.0018X
  - Volume interne: > 2 dm<sup>3</sup> (2 litres)
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

### ◆ Certification EURASEC

- Certification Type JBEW
  - EURASEC N° TC RU C-FR.Г605.B.00911

# Série AJBEW : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Aluminium Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

Référence catalogue	Dimensions en millimètres								Poids approximatif kg			
	Dimensions générales			Dimensions du montage				Dimensions intérieures				
	F	E	G	A	AA	B	BB	W	H	Db	Dc	K
AJBEW101006X	376.2	376.2	231.9	165.1	273.8	330.2	114.3	260.4	260.4	146.1	38.1	85.9
AJBEW101408X	368.3	469.9	244.6	N/A	330.2	N/A	270	254.0	355.6	196.9	19.1	112.8
AJBEW141408X	492.3	492.3	293.6	247.7	450.9	450.9	247.7	374.7	374.7	196.9	35.1	101.6
AJBEW161812X	543.1	593.9	382.5	304.8	482.6	533.4	355.6	412.8	463.6	301.8	9.7	177.8
AJBEW181808X	593.9	593.9	303.3	330.2	552.5	552.5	330.2	463.6	463.6	196.9	38.1	114.3
AJBEW182410X	608.1	762.0	360.2	409.7	552.5	704.9	466.9	463.6	614.4	247.7	38.1	146.1
AJBEW183610X	596.9	1060.5	363.5	279.4	552.5	1003.3	736.6	463.6	927.1	247.7	38.1	139.7
AJBEW242408X	746.3	746.3	312.7	466.9	711.2	711.2	466.9	622.3	622.3	196.9	38.1	127.0
AJBEW243610X	781.1	1092.2	382.5	463.6	711.2	1016.0	736.6	616.0	920.8	247.7	41.4	152.4
AJBEW303808X	914.4	1117.6	349.3	N/A	889.0	N/A	736.6	762.0	965.2	196.9	50.8	155.7

## Platine de montage

Platine de montage Référence catalogue	Boîte de Jonction Référence catalogue	Dimensions en millimètres	
		W	H
AZ-10104/6	AJBEW101006X	190.5	190.5
AZ-10146/8	AJBEW101408X	228.6	330.2
AZ-14146/8	AJBEW141408X	311.2	311.2
AZ-161812	AJBEW161812X	381.0	406.4
AZ-18186/8	AJBEW181808X	406.4	406.4
AZ-18248/10	AJBEW182410 X	406.4	558.8
AZ-18368/10	AJBEW183610X	431.8	882.7
AZ-24248/10	AJBEW242408X	558.8	558.8
AZ-24368/10	AJBEW243610X	558.8	863.6
AZ-30388	AJBEW303808X	711.2	914.4

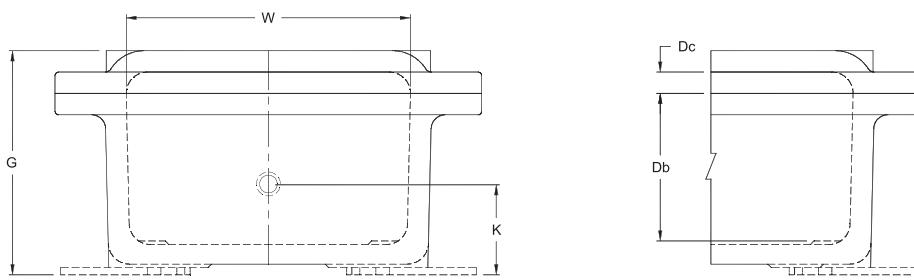
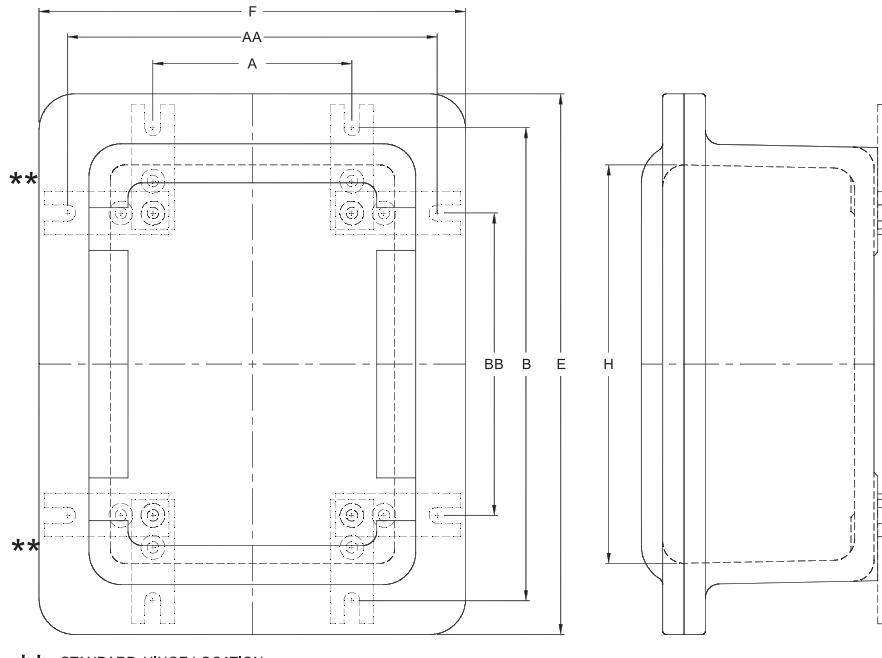
# Série AJBEW : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Aluminium

## Antidéflagrant

### Dimensions

Boîtes de jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS ANTIDÉFLAGRANTS



## Notes

Boîtes de Jonction & coffrets