

# Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium - sécurité augmentée

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS



Type PCe



Type CAe



ATEX/CEI :

Zone 1 & 2 – 21 & 22	ATEX	II 2 GD	CEI	CE
Ex e II Ex ia IIC; Ex ib IIC Ex de IIC	T6 à T2	Ex tD A21	T 80 °C à T 290 °C	IP66 – IK10

Températures de fonctionnement :

-40 °C à +55 °C (CAe)
-55 °C à +60 °C (PCe)

# Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium - sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

## Applications :

- Utilisation en zones 1, 2, 21 et 22, où sont présents des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Usines de traitement des produits alimentaires, laiteries, brasseries et autres sites.
- Raffineries de pétrole ou de produits chimiques et autres sites de traitement industriel.

### Série JBEA :

- Boîtes de jonction pour bornes de raccordement électricité et instrumentation.
- Consultez les données techniques afin de définir le nombre autorisé de bornes de raccordement et d'entrées de câble.

### Série ECEA :

- Enveloppes 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 :

- Température de fonctionnement -55 °C à +60 °C (PCe) et -40 °C à +55 °C (CAe).

## Matériaux standard :

- Alliage d'aluminium marin de couleur grise.
- Visserie en acier inox.

## Accessoires :

- Montage rails.
- Consultez les données techniques afin de définir le nombre et la taille autorisés des bornes et des entrées de câble.

## Options :

- Étiquettes repère.
- Consultez l'usine pour perçages et montages personnalisés.
- Enveloppe vide avec marquage composant Ex « U » pour recertification par un organisme notifié pour le type CAe.

## Codification des références catalogue :

JBEA	XX	XX	XX	X
↑	↑	↑	↑	↑
Série	Dimensions	Dimensions	Dimensions	Options :
Certifié par ATEX / IEC :	Longueur (mm) :	Largeur (mm) :	Profondeur (mm) :	U = Certification composant « U »
EC = Enveloppe & commandes, Postes de commande	12 = 120	11 = 110	09 = 95	# = Enveloppe personnalisée
JB = Boîte de jonction	17 = 170	20 = 205	13 = 130	
E = Sécurité augmentée	21 = 215	38 = 380	19 = 190	
I = Sécurité intrinsèque	32 = 320			
A = Aluminium	42 = 425			
	48 = 480			

# : 6 Une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande.

## Informations pour commander :

### Série JBEA :

#### Boîtes de jonction Ex e en aluminium

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

Rail de montage fourni.

Étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.



Type	Dimensions L x l x P (mm)	Longueur du rail (mm)	Poids (kg)	Volume (dm³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue
PCe1	120 x 110 x 95	94	1	2,2	JBEA 121109	095960
PCe2	170 x 110 x 95	144	1,3	2,7	JBEA 171109	095961
PCe3	230 x 110 x 95	204	1,6	5,2	JBEA 231109	095962
CAe1	215 x 205 x 130	191	4	13	JBEA 212013	095963
CAe2	320 x 205 x 130	293	5	23	JBEA 322013	095964
CAe3	425 x 205 x 130	400	6	33	JBEA 422013	095965
CAe5	480 x 380 x 190	335	11	53	JBEA 483819	095966

### Série ECEA :

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

Conçues pour loger de nombreux composants (unités de commande, interrupteurs, disjoncteurs, transformateurs, appareils de mesure, etc.) Doivent être personnalisées dans nos ateliers avec la référence suivante :

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

# Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium - sécurité augmentée


Zone 1 & 2 – 21 & 22


II 2 GD

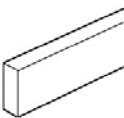
ATEX/CEI


IP66 – IK10

## Accessoires montage :

Type d'enveloppe	Longueur de rail (mm)	Référence catalogue	Emb.
	<b>Rail symétrique en acier zingué TS35.</b> Pour fixation en directe. Jeu de deux entretoises de 60 mm fourni.		
	CAe1	191	JBEP DR215
	CAe2	293	JBEP DR320
	CAe3	400	JBEP DR425

Description	Référence catalogue	Emb.
 <b>Support latéral isolé pour type CAe - Jeu de deux pièces</b> Pour montage rails symétriques, asymétriques et barre de cuivre 12 x 2 mm ou 12 x 4 mm. Consultez la page des données dimensionnelles pour plus de détails.	096115	1

Description	Longueur de barre (mm)	Référence catalogue	Emb.
 <b>Barre en cuivre (12 x 4 mm)</b> Barre en cuivre non perforée pour connecteurs.	160	097270	1
	200	097271	1
	310	097272	1
	500	097273	1
	690	097274	1

Description	Référence catalogue	Emb.
 <b>Connecteur pour barre en cuivre (12 x 4 mm)</b> 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>	097203	1
	097204	1

## Données électriques :

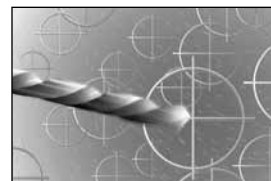
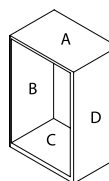
### Série JBEA.

La taille de boîte de jonction nécessaire pour répondre à vos besoins peut être sélectionnée 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 G0002 disponibles en ligne : [www.egsatx.com](http://www.egsatx.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	Dimensions (mm)			Nombre maximal de modules permis.		
	Longueur	Largeur	Profondeur	A/C	B/D	Taille
PCe1	120	110	95	2	2	M25
PCe2	170	110	95	2	3	M32
PCe3	230	110	95	2	4	M32
CAe1	215	205	130	11	8	M50
CAe2	320	205	130	18	8	M50
CAe3	425	205	130	26	8	M50
CAe5	480	380	190	34	25	M50

# Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium - sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

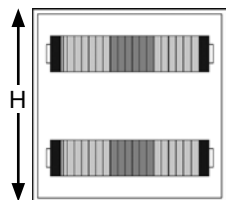
Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

Données techniques – suite :

2) Nombre de rails selon les dimensions physiques.



		Nombre maximal de rails horizontaux						
		Capacité de borne (mm²)						
	H (mm)	2,5	4	6	10	16	35	50
PCe1/2/3	110	1	1	1	1	0	0	0
CAe1/2/3	205	1	1	1	1	1	1	0
CAe5	380	3	3	2	2	2	1	1

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 permettent 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.

Classe de température : T6 @ Ta +40 °C T5 @ Ta +60		Type		
		PCe1	PCe2	PCe3
		120 x 110 x 95 mm	170 x 110 x 95 mm	230 x 110 x 95 mm
2,5 mm²	Nb. I max.	12 15 A	22 13 A	33 12 A
4 mm²	Nb. I max.	10 20 A	18 19 A	28 16 A
6 mm²	Nb. I max.	7 32 A	14 27 A	21 24 A
10 mm²	Nb. I max.	4 50 A	6 50 A	8 50 A

Classe de température : T6 @ Ta +40 °C T5 @ Ta +55 °C		Type			
		CAe1	CAe2	CAe3	CAe5
		215 x 205 x 130 mm	320 x 205 x 130 mm	425 x 205 x 130 mm	480 x 380 x 190 mm
2,5 mm²	Nb. I max.	20 16 A	21 16 A	23 16 A	38 16 A
4 mm²	Nb. I max.	19 20 A	20 20 A	23 20 A	38 20 A
6 mm²	Nb. I max.	12 32 A	13 32 A	14 32 A	23 32 A
10 mm²	Nb. I max.	10 40 A	11 40 A	18 32 A	30 32 A
16 mm²	Nb. I max.	8 28 A	10 27 A	13 25 A	22 26 A
25 mm²	Nb. I max.	8 67 A	8 73 A	10 69 A	20 60 A
35 mm²	Nb. I max.	8 79 A	8 86 A	10 80 A	12 100 A

Pour d'autres configurations, veuillez consulter le guide G0002 disponible sur le site : [www.egsatx.com](http://www.egsatx.com)

# Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium - sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

## Certifications :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type de certification	PCe	
Zones	1–2	21–22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 II 2 G	CE 0081 II2 D
Symbole de protection ATEX	Ex e II Ex ia IIC Ex ib IIC Ex de IIC	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T6 (+40 °C) T5 (+60 °C)	NA
Température de surface	NA	T80 °C à T95 °C
Température ambiante	-55 °C à +60 °C	
Déclaration de conformité CE	50221	
Certificat ATEX	LCIE 00 ATEX 6047	
Certificat CEI	LCIE Ex 00.017	
Autres certifications	GOST	
Indice de protection (solides et liquides)	IP66	
Résistance mécanique	IK10	

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type de certification	CAe	
Zones	1–2	21–22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 II 2 G	CE 0081 II2 D
Symbole de protection ATEX	Ex e II Ex ia IIC Ex ib IIC Ex de IIC	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T6 à T2	NA
Température de surface	NA	T 80 °C à T 290 °C
Température ambiante	-40 °C à +55 °C	
Déclaration de conformité CE	50235	
Certificat ATEX	LCIE 02 ATEX 6248X	
Certificat IECEx	IECEx LCI 04.0016X	
Autres certifications	GOST	
Indice de protection (solides et liquides)	IP66	
Résistance mécanique	IK10	

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type de certification	CAe U	
Zones	1–2	21–22
Conformité ATEX 94/9/CE	0081 II 2 G	0081 II2 D
Symbole de protection ATEX	Ex e II	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	NA	NA
Température de surface	NA	NA
Température ambiante	-40 °C à +55 °C	
Déclaration de conformité CE	5C241	
Certificat ATEX	LCIE 09 ATEX 3036 U	
Certificat CEI	LCIE Ex 09.002 U	
Autres certifications	–	
Indice de protection (solides et liquides)	IP66	
Résistance mécanique	IK10	

## Normes :

Normes Ex	EN / IEC 60079-0 ; 60079-1 ; 60079-7 ; 60079-11 ; 61241-0 ; 61241-1 ; 61241-11
Normes produit	–
Normes CEM	–
Autres normes	EN / CEI 60529 (IP) ; 62262 (IK)

# Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium - sécurité augmentée

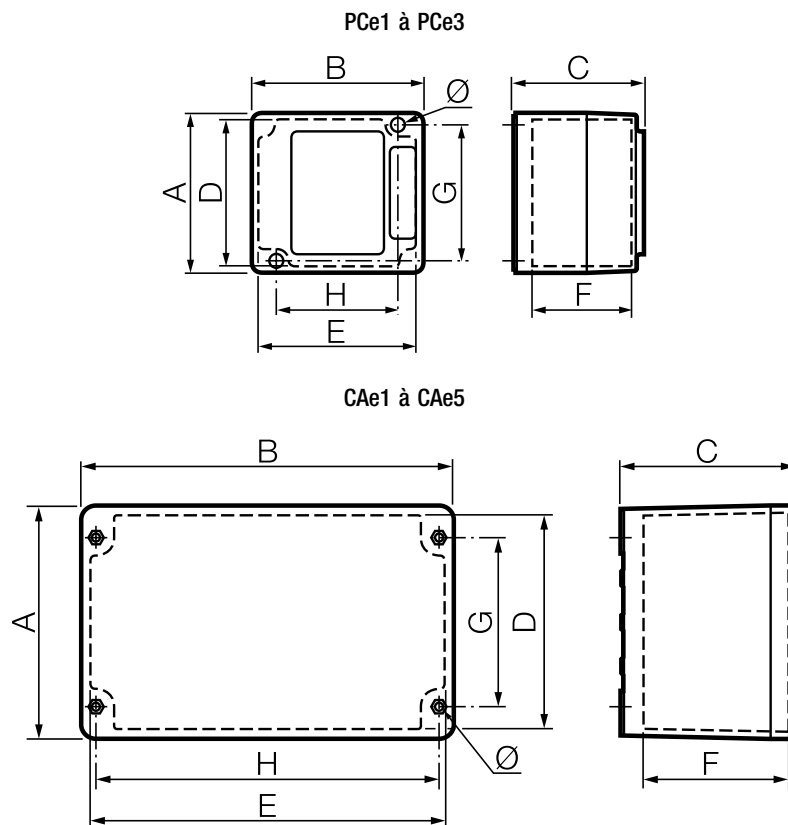
Zone 1 & 2 – 21 & 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

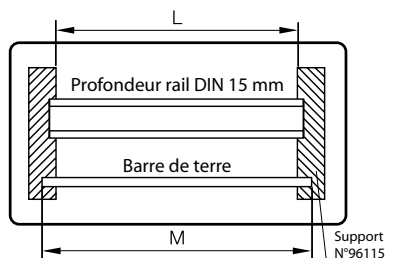
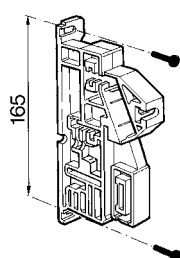
IP66 – IK10

Dimensions (mm) :



Type	Dimensions (mm)						Fixations			
	Extérieures			Intérieures						
	A	B	C	D	E	F	G	H	Épaisseur	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	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

## Support latéral isolé (support de rail) 096115



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