

Série ATX™ JBEA et ECEA Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zone 1 et 2 – 21 et 22

Applications

- Conçues pour les zones 1 ou 2 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.
- 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 JBEA:
 - 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.).

Caractéristiques

- Température de fonctionnement :
 - Type PCe : -55 °C à +60 °C (-67 °F à 140 °F)
 - Type CAe : -40 °C à +55 °C (-40 °F à 131 °F)
- Montage rail.
- Consultez les données techniques afin de définir le nombre et la taille autorisés de bornes et des entrées de câble.

Matériaux standards

- Boîtes : alliage d'aluminium marin de couleur grise
- Visserie : acier inoxydable

Options

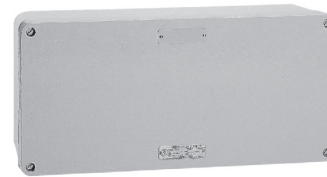
- Etiquettes de repère.
- Consultez notre vendeur pour :
 - Le perçage et le montage personnalisés dans notre usine.

Certifications et conformités ATEX/IECEx

- Type certifié : PCe
 - Gaz : Zones 1 et 2
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : Ⓢ II 2 G
 - Type de protection : Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC, Ex de IIC
 - Température class : T6 pour Ta ≤ +40 °C (+104 °F), T5 pour Ta ≤ +60 °C (+140 °F)
 - Poussières : Zones 21 et 22
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : Ⓢ II 2 D
 - Type de protection : Ex td A21
 - Température de surface : T80 °C à T95 °C (T176 °F à T203 °F)
 - Température ambiante : -55 °C à +60 °C (-67 °F à +140 °F)
 - Certificat ATEX : LCIE 00 ATEX 6047
 - Indice de protection suivant EN/IEC 60529 : IP66



PCe Type



CAe Type

- Type certifié : CAe
 - Gaz : Zones 1 et 2
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : Ⓢ II 2 G
 - Type de protection : Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC, Ex de IIC
 - Classe de température : T6 à T2
 - Poussières : Zones 21 et 22
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : Ⓢ II 2 D
 - Type de protection : Ex td A21
 - Température de surface : T80 °C à T290 °C (T176 °F à T554 °F)
 - Certificat ATEX : LCIE 02 ATEX 6248X
 - Certificat IECEx : IECEx LCI 04.0016X
 - Indice de protection suivant EN/IEC 60529 : IP66

Série ATX™ JBEA et ECEA Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium
Sécurité augmentée

ATEX/IECEX : Zone 1 et 2 – 21 et 22

Codification des références catalogue — Série JBEA et ECEA Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

JB | E | A | 12 | 11 | 09 | #

Série : JB - Boîtes de jonction Certifiées ATEX/IECEX

Matériaux : A - Aluminium

Méthode de protection : E - Sécurité augmentée, I - Sécurité intrinsèque

Dimensions largeur mm (po) : 11 - 110 (4,33), 20 - 205 (8,07), 38 - 380 (14,96)

Dimensions longueur mm (po) : 12 - 120 (4,72), 17 - 170 (6,69), 21 - 215 (8,47), 32 - 320 (9,06), 48 - 480 (18,90)

Dimensions profondeur mm (po) : 09 - 91 (3,58), 13 - 130 (5,12), 19 - 190 (7,48)

Options: (Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique) # - Enveloppe personnalisée (Une référence à 6 chiffres sera définie par l'usine)

Série JBEA: Boîtes de jonction Ex e II en aluminum



Pour utilisation avec des bornes certifiées Ex uniquement (non fournies)
Rail de montage fourni.
Étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.

Série ECEA: Enveloppe en aluminum 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#

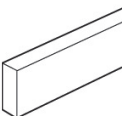
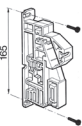
Type	Dimensions L x W x D mm (po)	Longueur maxi du rail mm (po)	Poids kg (lb)	Volume dm³ (in³)	Référence catalogue	
					Série JBEA	Série ECEA
PCe1	120,0 x 110,0 x 95,0 (4,72 x 4,33 x 3,74)	94,0 (201,00)	1,0 (2,20)	2,2 (134,25)	JBEA121109	ECEA121109#
PCe2	170,0 x 110,0 x 95,0 (6,69 x 4,33 x 3,74)	144,0 (291,00)	1,3 (2,87)	2,7 (164,76)	JBEA171109	ECEA171109#
PCe3	230,0 x 110,0 x 95,0 (9,10 x 4,33 x 3,74)	204,0 (399,00)	1,6 (3,53)	5,2 (317,32)	JBEA231109	ECEA231109#
CAe1	215,0 x 205,0 x 130,0 (8,47 x 8,07 x 5,12)	191,0 (376,00)	4,0 (8,82)	13,0 (793,30)	JBEA212013	ECEA212013#
CAe2	320,0 x 205,0 x 130,0 (12,60 x 8,07 x 5,12)	293,0 (559,00)	5,0 (11,02)	23,0 (1403,60)	JBEA322013	ECEA322013#
CAe5	480,0 x 380,0 x 190,0 (18,90 x 14,96 x 7,48)	335,0 (635,00)	11,0 (24,25)	53,0 (3234,30)	JBEA483819	ECEA483819#

Série ATX™ JBEA et ECEA Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zone 1 et 2 – 21 et 22

Accessoires

	Type de boîte	Longueur du rail mm (po)	Référence catalogue	Emb
 Rail symétrique en acier zingué <i>Pour fixation directe. Jeu de deux entretoises de 60 mm (2,36 po) fourni.</i>	CAe1	191 (7,52)	JBEPDR215	1
	CAe2	293 (11,54)	JBEPDR320	1
 Barre en cuivre – 12 x 4 mm (0,47 x 0,16 po) <i>Barre en cuivre non perforée pour connecteurs.</i>		160 (6,30)	097270	1
		200 (7,87)	097271	1
		310 (12,20)	097272	1
		500 (19,68)	097273	1
		690 (27,17)	097274	1
 Connecteur pour barre en cuivre – 12 x 4 mm (0,47 x 0,16 po) Capacité 1,5 mm² à 4 mm² (0,002 po² à 0,006 po²). Capacité 6 mm² à 16 mm² (0,009 po² à 0,025 po²).			097203	1
			097204	1
 Support latéral isolé – Jeu de deux pièces <i>Pour montage rails symétriques, asymétriques et barre de cuivre 12 x 2 mm (0,47 x 0,08 po) ou 12 x 4 mm (0,47 x 0,16 po). Consultez la page des données dimensionnelles pour plus de détails.</i>			096115	1

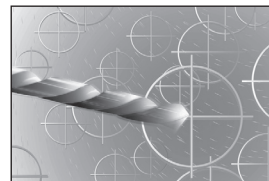
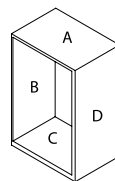
Série JBEA pour application en boîtes de jonction

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.appleton.emerson.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 (po)			Nombre de modules		Taille maximale autorisée	Dimensions bornes H — mm (po)
	Longueur	Largeur	Profondeur	A/C	B/B		
PCe1	120 (4,72)	110 (4,33)	95 (3,74)	2	2	M25	110 (4,33)
PCe2	170 (6,69)	110 (4,33)	95 (3,74)	2	3	M32	110 (4,33)
PCe3	230 (8,46)	110 (4,33)	95 (3,74)	2	4	M32	110 (4,33)
CAe1	215 (8,47)	205 (8,07)	130 (5,12)	11	8	M50	205 (8,07)
CAe2	320 (12,60)	205 (8,07)	130 (5,12)	18	8	M50	205 (8,07)
CAe5	575 (22,64)	380 (14,96)	190 (7,48)	34	25	M50	380 (14,96)

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

Type	Capacité de borne mm² (po²)						
	2,5 (0,0039)	4,0 (0,0062)	6,0 (0,0093)	10,0 (0,0155)	16,0 (0,0248)	35,0 (0,0543)	50,0 (0,0775)
PCe1/2/3	1	1	1	1	0	0	0
CAe1/2	1	1	1	1	1	1	0
CAe5	3	3	2	2	2	1	1

Série ATX™ JBEA et ECEA Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zone 1 et 2 – 21 et 22

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.appleton.emerson.com.

Boîtes de jonction et Coffrets

		Type		
Classe de température : T6		CSPe1 120 x 120 x 91 mm (5 x 5 x 4 po)	CSPe2 120 x 170 x 91 mm (7 x 5 x 4 po)	CSPe3 120 x 230 x 91 mm (9 x 5 x 4 po)
2,5 mm² (0,004 po²)	Quantité	12	22	33
	I Maximum	15 A	13 A	12 A
4,0 mm² (0,006 po²)	Quantité	10	18	28
	I Maximum	20 A	19 A	16 A
6,0 mm² (0,009 po²)	Quantité	7	14	21
	I Maximum	32 A	27 A	24 A
10,0 mm² (0,016 po²)	Quantité	4	6	8
	I Maximum	50 A	50 A	50 A

		Type		
Classe de température : T6 @ Ta +40 °C (+104 °F) T5 @ Ta +55° C (+131 °F)		CAe1 200 x 215 x 150 mm (8 x 9 x 6 po)	CAe2 200 x 320 x 150 mm (8 x 13 x 6 po)	CAe4 200 x 575 x 150 mm (8 x 23 x 6 po)
2,5 mm² (0,004 po²)	Quantité	20	21	38
	I Maximum	16 A	16 A	16 A
4,0 mm² (0,006 po²)	Quantité	19	20	38
	I Maximum	20 A	20 A	20 A
6,0 mm² (0,009 po²)	Quantité	12	13	23
	I Maximum	32 A	32 A	32 A
10,0 mm² (0,016 po²)	Quantité	10	11	30
	I Maximum	40 A	40 A	32 A
16,0 mm² (0,024 po²)	Quantité	8	10	22
	I Maximum	28 A	27 A	26 A
25,0 mm² (0,039 po²)	Quantité	8	8	20
	I Maximum	67 A	73 A	60 A
35,0 mm² (0,054 po²)	Quantité	8	8	12
	I Maximum	79 A	86 A	100 A

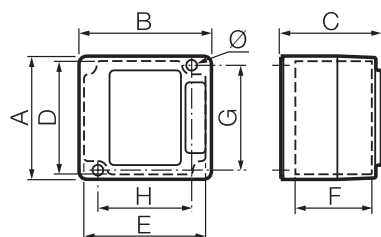
Série ATX™ JBEA et ECEA Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

Sécurité augmentée

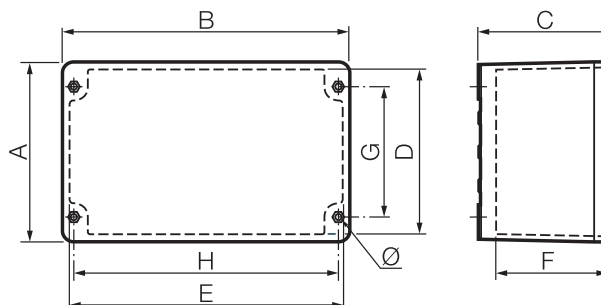
ATEX/IECEx : Zone 1 et 2 – 21 et 22

Dimensions en millimètres (pouces)

PCe1 à PCe3



CAe1 à CAe5

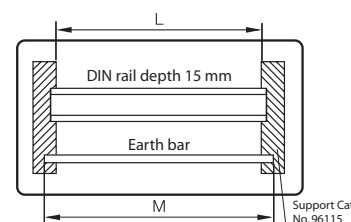
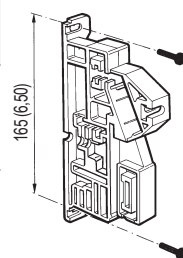


Type	Extérieur			Intérieur			Fixation		Epai	Ø
Type	A	B	C	D	E	F	G	H		
PCe1	110 (4,33)	120 (4,72)	95 (3,74)	100 (3,94)	110 (4,33)	70 (2,76)	94 (3,70)	84 (3,31)	20 (0,79)	5,0 (0,20)
PCe2	110 (4,33)	170 (6,69)	95 (3,74)	100 (3,94)	160 (6,30)	70 (2,76)	94 (3,70)	134 (5,28)	20 (0,79)	5,0 (0,20)
PCe3	110 (4,33)	230 (9,10)	95 (3,74)	100 (3,94)	220 (8,66)	70 (2,76)	94 (3,70)	194 (7,64)	20 (0,79)	5,0 (0,20)
CAe1	205 (8,07)	215 (8,47)	130 (5,12)	190 (7,48)	200 (7,87)	105 (4,13)	146 (5,75)	186 (7,32)	10 (0,39)	6,5 (0,26)
CAe2	205 (8,07)	320 (12,60)	130 (5,12)	190 (7,48)	305 (12,01)	105 (4,13)	146 (5,75)	290 (11,42)	10 (0,39)	6,5 (0,26)
CAe5	480 (18,90)	380 (14,96)	190 (7,48)	378 (14,88)	279 (10,98)	132 (5,20)	385 (15,16)	285 (11,22)	13 (0,51)	7,0 (0,28)

Support latéral isolé (support de rail) 096115

Capacité d'équipement

Type	L	M
CAe1	105 (4,13)	129 (5,08)
CAe2	206 (8,11)	234 (9,21)
CAe5	315 (12,40)	345 (13,58)



Support Cat.
No. 96115