

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium - Sécurité augmentée

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS



Sans borne



Équipée avec des bornes



ATEX/CEI

Zones 1 et 2, 21 et 22	ATEX	II 2 GD	CEI	CE
Ex e II ; Ex eia IIC ; Ex eib IIC	T6 à T5	Ex tD A21	T80 °C à T95 °C	IP66 – IK10

Températures de fonctionnement :

-55 °C à 60 °C (type PCe)
-40 °C à 55 °C (Type CAe)

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium - Sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

Applications :

- Boîtes de jonction conçues pour faciliter les raccordements électriques dans les zones à risques.
- Utilisation en zones 1, 2, 21 et 22 où sont présents des gaz, des vapeurs et 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, silos et autres sites.
- Raffineries de pétrole ou de produits chimiques et autres sites de traitement industriel.

Caractéristiques techniques :

- Température de fonctionnement :
 - 55 °C à +60 °C (type PCe)
 - 40 °C à 55 °C (type CAe)
- Pour utilisation avec des bornes de raccordement certifiées Ex uniquement.
- Visserie en acier inox.
- Étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.
- Percées et équipées en usine.

Matériaux standard :

- 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.



Type PCe



Type CAe
Sans borne



Type CAe
Équipé avec des bornes

Codification des références catalogue :

JBEA	XX	XX	XX	XX
Série Certifié par ATEX / IEC :	Dimensions Longueur (mm) :	Dimensions Largeur (mm) :	Dimensions Profondeur (mm) :	Options :
JB = Boîte de jonction	12 = 120	11 = 110	09 = 95	D1 = 5 x M20
E = Sécurité augmentée	17 = 170	20 = 205	13 = 130	D2 = 4 x M20 + 1 x M25
I = Sécurité intrinsèque	21 = 215	38 = 380	19 = 190	D3 = 7 x M20 + 1 x M25
A = Aluminium	32 = 320			D5 = 7 x M20 + 1 x M25
	42 = 425			D6 = 12 x M20 + 1 x M32
	48 = 480			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 plomb
				E = Plaque à continuité de masse en laiton
				# = Enveloppe personnalisée

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

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium - Sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

Informations pour commander :

Boîtes de jonction Exe e II en aluminium, percées en usine, équipées de :

Un rail symétrique zingué horizontal.

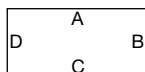
Utilisation uniquement avec des bornes Ex (non fournies).

Étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.

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)	A	Trous taraudés par face B	C	D	Poids (kg)	Volume (dm³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue
PCe1	120 x 110 x 95	62	1 x M20	1 x M20	2 x M20	1 x M20	1	2,2	JBEA 121109 D1	096031
PCe2	170 x 110 x 95	112	–	1 x M20	2 x M20 1 x M25	1 x M20	1,3	2,7	JBEA 171109 D2	096032
PCe3	230 x 110 x 95	172	–	2 x M20	3 x M20 1 x M25	2 x M20	1,6	5,2	JBEA 231109 D3	096033

Boîtes de jonction Exe II en aluminium, percées en usine, pour instrumentation, équipées de :

Étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.

Jeux de deux supports latéraux isolés (096115).

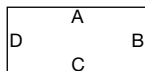
Un rail symétrique zingué horizontal.

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

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

Presse-étoupe et bouchon à commander séparément.

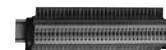
Borne de terre traversante M8.



Type	Dimensions L x l x P (mm)	Câble	Longueur de rail maximale (mm)	Trous taraudés Côté C	Poids (kg)	Volume (dm³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue
CAe1	215 x 205 x 130	7 paires	105	1 x M25	4	13	JBEA 212013 D5	096026
CAe2	320 x 205 x 130	12 paires	206	1 x M32	5	23	JBEA 322013 D6	096027
CAe3	425 x 205 x 130	19 paires	310	1 x M32	6	33	JBEA 422013 D7	096028
CAe5	480 x 380 x 190	27 paires	315	1 x M40	11	53	JBEA 483819 D8	096029

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

Bornes de raccordement vissées/vissées équipées de barrette de continuité de blindage.



Pour boîtes de jonction	Câble	Nb.de bornes 0,5/2,5 mm²	Nb. de barrettes de blindage	Poids (kg)	Volume (dm³)	Référence catalogue
215 x 205 x 130	7 paires	14	7	0,3	0,5	096039
320 x 205 x 130	12 paires	24	12	0,4	1,1	096041
425 x 205 x 130	19 paires	38	19	0,5	1,3	096043
480 x 380 x 190	27 paires	54	27	0,6	1,7	096044

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium - Sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

Informations pour commander - suite :

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

Bornes de raccordement beiges montées horizontalement.

Barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage.

Étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.

Entrées taraudées M16 à M50.

Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.

Câbles non armés



Type	Pour câble U1000 R02V	Nb. de bornes 0,5/2,5 mm ²	Nb. de bornes de terre 0,5/2,5 mm ²	Nb. de barres de cuivre 10 x 3 mm	Nb. de connecteurs 0,5/2,5 mm ²	1 Entrée de câble pour câble multi-conducteurs	Nb. de départs M20	Référence catalogue
CAe1	07G1.5	7	1	1	5	M20	3	JBEA 212013 P01
CAe1	12G1.5	12	1	1	8	M25	6	JBEA 212013 P02
CAe2	19G1.5	19	1	1	11	M25	9	JBEA 322013 P03
CAe2	24G1.5	24	1	1	14	M32	12	JBEA 322013 P04
CAe2	27G1.5	27	1	1	15	M32	13	JBEA 322013 P05
CAe3	37G1.5	37	1	1	20	M32	18	JBEA 422013 P06
CAe1	07G2.5	7	1	1	5	M20	3	JBEA 212013 P07
CAe1	12G2.5	12	1	1	8	M25	6	JBEP 212013 P08
CAe2	19G2.5	19	1	1	11	M32	9	JBEA 322013 P09
CAe2	24G2.5	24	1	1	14	M32	12	JBEA 322013 P10
CAe2	27G2.5	27	1	1	15	M32	13	JBEA 322013 P11
CAe3	37G2.5	37	1	1	20	M40	18	JBEA 422013 P12

Type	Pour câble EGSF	Nb. de bornes 0,5/2,5 mm ²	Nb. de barrettes de blindage	1 Entrée de câble pour câble multi-conducteurs	Nb. de départs M16	Référence catalogue
CAe1	07IP05	14	7	M20	7	JBEA 212013 P21
CAe1	07IT05	21	7	M20	7	JBEA 212013 P22
CAe2	12IP05	24	12	M25	12	JBEA 322013 P23
CAe2	12IT05	36	12	M25	12	JBEA 322013 P24
CAe3	19IP05	38	19	M32	19	JBEA 422013 P25
CAe5	27IP05	54	27	M32	27	JBEA 483819 P26
CAe1	07IP09	14	7	M25	7	JBEA 212013 P27
CAe1	07IT09	21	7	M25	7	JBEA 212013 P28
CAe2	12IP09	24	12	M32	12	JBEA 322013 P29
CAe2	12IT09	36	12	M32	12	JBEP 322013 P30
CAe3	19IP09	38	19	M32	19	JBEA 422013 P31
CAe5	27IP09	54	27	M40	27	JBEA 483819 P32

Type	Pour câble EISF	Nb. de bornes de raccordement 0,5/2,5 mm ²	Nb. de barrettes de blindage	1 Entrée de câble pour câble multi-conducteurs	Nb. de départs M16	Référence catalogue
CAe1	07IP05	15	8	M25	7	JBEA 212013 P41
CAe1	07IT05	22	8	M32	7	JBEA 212013 P42
CAe2	12IP05	25	13	M32	12	JBEA 322013 P43
CAe2	12IT05	37	13	M32	12	JBEA 322013 P44
CAe3	19IP05	39	20	M40	19	JBEA 422013 P45
CAe5	27IP05	55	28	M40	27	JBEA 483819 P46
CAe1	07IP09	15	8	M32	7	JBEA 212013 P47
CAe1	07IT09	22	8	M32	7	JBEA 212013 P48
CAe2	12IP09	25	13	M40	12	JBEA 322013 P49
CAe2	12IT09	37	13	M40	12	JBEA 322013 P50
CAe3	19IP09	29	20	M50	19	JBEA 422013 P51
CAe5	27IP09	55	28	M50	27	JBEA 483819 P52

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium - Sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

Informations pour commander - suite :

Boîtes de jonction Exe II en aluminium équipées de bornes et percées pour câbles armés :

Bornes de raccordement beiges montées horizontalement.

Barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage.

Étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.

Plaque à continuité de masse en laiton.

Borne de terre extérieure M8. Entrées taraudées M20 à M50.

Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.

Câbles armés



Type	Pour câble U1000 RVFV	Nb. de bornes de raccordement 0,5/2,5 mm ²	Nb. de bornes de terre 0,5/2,5 mm ²	Nb. de barres de cuivre 10 x 3 mm	Nb. de connecteurs 0,5/2,5 mm ²	1 Entrée de câble pour câble multi-conducteurs	Nb. de départs M20	Référence catalogue
CAe1	07G1.5	7	1	1	5	M20	3	JBEA 212013 A01
CAe1	12G1.5	12	1	1	8	M20	6	JBEA 212013 A02
CAe2	19G1.5	19	1	1	11	M25	9	JBEA 322013 A03
CAe2	24G1.5	24	1	1	14	M25	12	JBEA 322013 A04
CAe2	27G1.5	27	1	1	15	M25	13	JBEA 322013 A05
CAe3	37G1.5	37	1	1	20	M32	18	JBEA 422013 A06
CAe1	07G2.5	7	1	1	5	M20	3	JBEA 212013 A07
CAe1	12G2.5	12	1	1	8	M25	6	JBEA 212013 A08
CAe2	19G2.5	19	1	1	11	M25	9	JBEA 322013 A09
CAe2	24G2.5	24	1	1	14	M32	12	JBEA 322013 A10
CAe2	27G2.5	27	1	1	15	M32	13	JBEA 322013 A11
CAe3	37G2.5	37	1	1	20	M32	18	JBEA 422013 A12

Type	Pour câble EGFA	Nb. de bornes de raccordement 0,5/2,5 mm ²	Nb. de barrettes de blindage	1 Entrée de câble pour câble multi-conducteurs	Nb. de départs M20	Référence catalogue
CAe1	07IP05	14	7	M20	7	JBEA 212013 A21
CAe1	07IT05	21	7	M20	7	JBEA 212013 A22
CAe2	12IP05	24	12	M25	12	JBEA 322013 A23
CAe2	12IT05	36	12	M25	12	JBEA 322013 A24
CAe3	19IP05	38	19	M25	19	JBEA 422013 A25
CAe5	27IP05	54	27	M32	27	JBEA 483819 A26
CAe1	07IP09	14	7	M25	7	JBEA 212013 A27
CAe1	07IT09	21	7	M25	7	JBEA 212013 A28
CAe2	12IP09	24	12	M25	12	JBEA 322013 A29
CAe2	12IT09	36	12	M32	12	JBEA 322013 A30
CAe3	19IP09	38	19	M32	19	JBEA 422013 A31
CAe5	27IP09	54	27	M40	27	JBEA 483819 A32

Type	Pour câble EIFA	Nb. de bornes de raccordement 0,5/2,5 mm ²	Nb. de barrettes de blindage	1 Entrée de câble pour câble multi-conducteurs	Nb. de départs M20	Référence catalogue
CAe1	07IP05	15	8	M25	7	JBEA 212013 A41
CAe1	07IT05	22	8	M25	7	JBEA 212013 A42
CAe2	12IP05	25	13	M32	12	JBEA 322013 A43
CAe2	12IT05	37	13	M32	12	JBEA 322013 A44
CAe3	19IP05	39	20	M32	19	JBEA 422013 A45
CAe5	27IP05	55	28	M40	27	JBEA 483819 A46
CAe1	07IP09	15	8	M32	7	JBEA 212013 A47
CAe1	07IT09	22	8	M32	7	JBEA 212013 A48
CAe2	12IP09	25	13	M40	12	JBEA 322013 A49
CAe2	12IT09	37	13	M40	12	JBEA 322013 A50
CAe3	19IP09	39	20	M40	19	JBEA 422013 A51
CAe5	27IP09	55	28	M50	27	JBEA 483819 A52

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium - Sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

Informations pour commander - suite :

Boîtes de jonction Ex e II en aluminium équipées de bornes et percées pour câbles armés à gaine plomb :

Bornes de raccordement beiges montées horizontalement.

Barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage.

Étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.

Plaque à continuité de masse en laiton.

Borne de terre intérieure M8. Entrées taraudées M20 à M50.

Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.

Câbles armés



avec gaine plomb



Type	Pour câble U1000 RGPFV	Nb. de bornes 0,5/2,5 mm ²	Nb. de bornes de terre 0,5/2,5 mm ²	Nb. de barres de cuivre 10 x 3 mm	Nb. de connecteurs 0,5/2,5 mm ²	1 Entrée de câble pour câble multi-conducteurs	Nb. de départs M20	Référence catalogue
CAe1	07 x 1,5	7	1	1	5	M20	3	JBEA 212013 L01
CAe1	12 x 1,5	12	1	1	8	M25	6	JBEA 212013 L02
CAe2	19 x 1,5	19	1	1	11	M25	9	JBEA 322013 L03
CAe2	24 x 1,5	24	1	1	14	M32	12	JBEA 322013 L04
CAe2	27 x 1,5	27	1	1	15	M32	13	JBEA 322013 L05
CAe3	37 x 1,5	37	1	1	20	M32	18	JBEA 422013 L06
CAe1	07 x 2,5	7	1	1	5	M20	3	JBEA 212013 L07
CAe1	12 x 2,5	12	1	1	8	M25	6	JBEA 212013 L08
CAe2	19 x 2,5	19	1	1	11	M32	9	JBEA 322013 L09
CAe2	24 x 2,5	24	1	1	14	M32	12	JBEA 322013 L10
CAe2	27 x 2,5	27	1	1	15	M32	13	JBEA 322013 L11
CAe3	37 x 2,5	37	1	1	20	M40	18	JBEA 422013 L12

Type	Pour câble EGPF	Nb. de bornes 0,5/2,5 mm ²	Nb. de barrettes de blindage	1 Entrée de câble pour câble multi-conducteurs	Nb. de départs M20	Référence catalogue
CAe1	07IP05	14	7	M20	7	JBEA 212013 L21
CAe1	07IT05	21	7	M20	7	JBEA 212013 L22
CAe2	12IP05	24	12	M25	12	JBEA 322013 L23
CAe2	12IT05	36	12	M25	12	JBEA 322013 L24
CAe3	19IP05	38	19	M25	19	JBEA 422013 L25
CAe5	27IP05	54	27	M32	27	JBEA 483819 L26
CAe1	07IP09	14	7	M25	7	JBEA 212013 L27
CAe1	07IT09	21	7	M25	7	JBEA 212013 L28
CAe2	12IP09	24	12	M32	12	JBEA 322013 L29
CAe2	12IT09	36	12	M32	12	JBEA 322013 L30
CAe3	19IP09	38	19	M40	19	JBEA 422013 L31
CAe5	27IP09	54	27	M40	27	JBEA 483819 L32

Type	Pour câble EIPF	Nb. de bornes 0,5/2,5 mm ²	Nb. de barrettes de blindage	1 Entrée de câble pour câble multi-conducteurs	Nb. de départs M20	Référence catalogue
CAe1	07IP05	15	8	M25	7	JBEA 212013 L41
CAe1	07IT05	22	8	M32	7	JBEA 212013 L42
CAe2	12IP05	25	13	M32	12	JBEA 322013 L43
CAe2	12IT05	37	13	M32	12	JBEA 322013 L44
CAe3	19IP05	39	20	M40	19	JBEA 422013 L45
CAe5	27IP05	55	28	M50	27	JBEA 483819 L46
CAe1	07IP09	15	8	M32	7	JBEA 212013 L47
CAe1	07IT09	22	8	M32	7	JBEA 212013 L48
CAe2	12IP09	25	13	M40	12	JBEA 322013 L49
CAe2	12IT09	37	13	M40	12	JBEA 322013 L50
CAe3	19IP09	39	20	M50	19	JBEA 422013 L51
CAe5	27IP09	55	28	M50	27	JBEA 483819 L52

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse www.egsatx.com ou www.appletonelec.com, ou contactez-nous au +33.3.22.54.27.54. © Septembre 2009

Catalogue des produits ATX

220

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEA : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium - Sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

Données techniques :

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 permettent de définir votre boîte de raccordement selon le nombre de bornes et le courant maximal autorisé.

Classe de température : T6		Type		
		PCe1	PCe2	PCe3
		120 x 110 x 95 mm	170 x 110 x 95 mm	120 x 230 x 95 mm
2,5 mm ²	Nb. I max.	12 15 A	22 13 A	33 12 A
4 mm ²	Nb. I max.	10 20 A	18 19 A	28 16 A
6 mm ²	Nb. I max.	7 32 A	14 27 A	21 24 A
10 mm ²	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 mm ²	Nb. I max.	20 16 A	21 16 A	23 16 A	38 16 A
4 mm ²	Nb. I max.	19 20 A	20 20 A	23 20 A	38 20 A
6 mm ²	Nb. I max.	12 32 A	13 32 A	14 32 A	23 32 A
10 mm ²	Nb. I max.	10 40 A	11 40 A	18 32 A	30 32 A
16 mm ²	Nb. I max.	8 28 A	10 27 A	13 25 A	22 26 A
25 mm ²	Nb. I max.	8 67 A	8 73 A	10 69 A	20 60 A
35 mm ²	Nb. I max.	8 79 A	8 86 A	10 80 A	12 100 A

Pour d'autres configurations de borne, veuillez consulter le guide G0002 disponible sur notre site : www.egsatx.com

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 II 2 D
Symbole de protection ATEX	Ex e II Ex eia IIC Ex eib IIC	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T6	NA
Température de surface	NA	T80 °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 II 2 D
Symbole de protection ATEX	Ex e II Ex eia IIC Ex eib IIC	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T6 pour Ta ≤ +40 °C T5 pour +40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	NA
Température de surface	NA	T80 °C à T95 °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	

Normes :

Normes Ex	EN / IEC 60079-0 ; 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 : Boîtes de jonction pré-percées en aluminium - Sécurité augmentée

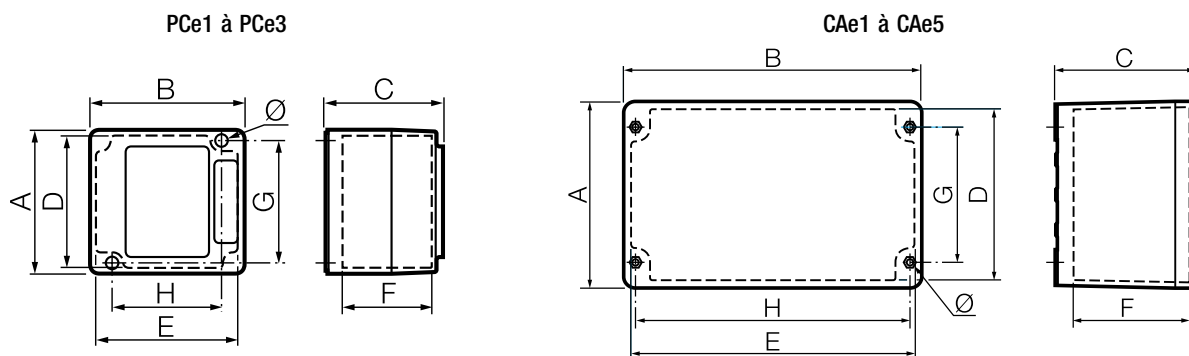
Zone 1 & 2 – 21 & 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

Dimensions (mm) :



Type	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures			Fixations			
	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	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

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS