

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEP et ECEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en polyester - Sécurité augmentée



Type CSPe



Type CAe – Modèle sans charnières



Type CAe – Modèles à charnières



ATEX - IECEx :

Zone 1 & 2 – 21 & 22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE
Ex e II Ex ia IIC; Ex ib IIC Ex de IIC; Ex demb IIC	T6 à T2	Ex tD A21	T75 °C à T295 °C	IP66 – IK10

Températures de fonctionnement :

-55 °C à +60 °C (Type CSPe)

-40 °C à +55 °C (Type CAe)

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEP et ECEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en polyester - Sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

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 JBEP :

- 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 ECEP :

- 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 :

- Enveloppe en polyester noir renforcé de fibres de verre chargé carbone.
 - Disponibles dans une large gamme de dimensions.
 - Température de fonctionnement -55 °C à +60 °C (CSPe) et -40 °C à +55 °C (CAe).
 - Visserie en acier inox.
 - Equipées de charnières à partir de la taille 400x300mm.
- Enveloppes à charnières :
- Porte réversible s'ouvrant à 180°.
 - Porte à double verrou.
 - Système de fermeture à clé.
 - Visière de protection supérieure et inférieure.

Matériaux standard utilisés :

- Enveloppes en polyester renforcé de fibres de verre (FRP), chargé carbone permettant l'écoulement des charges électrostatiques.
- Visserie en acier inox.

Accessoires :

- Plaque de montage.
- Rails.
- Dispositif de verrouillage.
- Poche intérieure pour documents.
- Consultez les données techniques afin de définir le nombre et la taille autorisés des bornes et des entrées de câble.

Options :

- Plaques d'ajour démontables.
- Étiquettes repère.
- Consultez l'usine pour perçages et montages personnalisés.
- Enveloppe vide avec marquage composant Ex « U » pour re-certification par un organisme notifié pour le type CAe.
- Boîte de jonction certifiée CSA et CSAus.



Type CSpE



Type CAe

Modèle sans charnières



Type CAe – Modèles à charnières

Codification des références catalogue :

JBEP	XX	XX	XX	X	X
Série	Dimensions	Dimensions	Dimensions	Plaque d'ajour démontable (1)	
Certifié par ATEX / IEC :	Longueur (mm) :	Largeur (mm) :	Profondeur (mm) :	0 = Aucune	
EC = Enveloppe & Coffret de commande	12 = 120	12 = 120	09 = 91	1 = Une inférieure	
JB = Boîte de jonction	17 = 170	20 = 200	15 = 150	2 = Une supérieure et une inférieure	
E = Sécurité augmentée	21 = 215	30 = 300	20 = 200	3 = Deux latérales et une inférieure	
I = Sécurité intrinsèque	23 = 230	40 = 400	25 = 200	4 = Tous côtés	
P = Polyester	32 = 320	60 = 600	30 = 300		
	40 = 400	80 = 800			
	42 = 425				
	50 = 500				
	57 = 575				
	60 = 600				
	80 = 800				
	10 = 1000				

(1) Plaque d'ajour pour enveloppe à charnières uniquement.

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

Options :

(Les options doivent être énumérées dans l'ordre alphabétique.)

E = Plaque de continuité de masse en laiton

M = Plaque de montage

U = Certification composant « U »

= Personnalisé en usine

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEP et ECEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en polyester - Sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 – IK10

Informations pour commander :

Boîtes de jonction Exe II série JBEP en polyester

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

Rails de montage fournis.

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
CSPe1	120 x 120 x 91	62	0,8	4	JBEP 121209 0	–
CSPe2	170 x 120 x 91	112	1	4	JBEP 171209 0	–
CSPe3	230 x 120 x 91	172	1,2	4	JBEP 231209 0	–

Boîtes de jonction Exe II sans charnières

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

Rails de montage à commander séparément.

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
CAe1	215 x 200 x 150	191	3	13	JBEP 212015 0	095953
CAe2	320 x 200 x 150	293	3,8	23	JBEP 322015 0	095954
CAe3	425 x 200 x 150	400	4,9	26	JBEP 422015 0	095955
CAe4	575 x 200 x 150	554	6,2	33	JBEP 572015 0	095956

Boîtes de jonction Exe II à charnières sans plaque d'ajour

Pour utilisation avec des bornes de raccordement certifiées Ex (non fournies)

Accessoires de montage à commander séparément.



Type	Dimensions L x l x P (mm)	Longueur du rail (mm)	Poids (kg)	Volume (dm³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue
CAe6	400 x 300 x 206	243	4,4	33	JBEP 403020 0	095957
CAe7	500 x 400 x 206	343	5,3	47	JBEP 504020 0	–
CAe8	610 x 400 x 257	343	7,7	84	JBEP 604025 0	–
CAe10	820 x 610 x 300	543	18,3	190	JBEP 806030 0	096473
CAe11	1020 x 810 x 300	743	23,6	313	JBEP 108030 0	096474

Boîtes de jonction Exe II à charnières avec ouverture en partie inférieure pour plaque d'ajour

Pour utilisation avec des bornes de raccordement certifiées Ex (non fournies)

Ouverture en partie inférieure 114 x 322 mm.

Accessoires de montage et plaque d'ajour à commander séparément.



Type	Dimensions L x l x P (mm)	Longueur du rail (mm)	Poids (kg)	Volume (dm³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue
CAe7	500 x 400 x 206	343	5,3	47	JBEP 504020 1	096465
CAe8	610 x 400 x 257	343	7,7	84	JBEP 604025 1	096471

Plaques d'ajour démontables



Description	Taille (mm)	Perçage	Poids (kg)	Volume (dm³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue
Plaque d'ajour	114 x 322	Sans perçage	1,4	0,4	JBEPGP400	096485
Plaque d'ajour	114 x 322	Trous lisses pour 17 x M20 + 3 x M25	1,4	0,4	JBEPGP400 D12	096486
Plaque d'ajour	130 x 264 (1)	Sans perçage	1,3	0,3	JBEPGP300	096490

(1) À utiliser avec enveloppe personnalisée CAe6.

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEP et ECEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en polyester - Sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 – IK10

Informations pour commander - suite :

Bride d'accouplement

Description	Taille (mm)	Poids (kg)	Volume (dm³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue
Bride d'accouplement	114 x 322	1,3	0,2	JBEP CF1	–

Série ECEP :


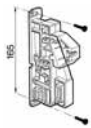
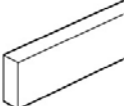

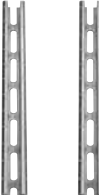
Enveloppe en polyester pour les applications de contrôle, distribution et de commande

Conçues pour loger de nombreux composants (unités de commande, interrupteurs, disjoncteurs, transformateurs, appareils de mesure, etc.)
Personnalisées dans nos ateliers. Commander à l'aide de la référence suivante :

Remplacer « JB » par « EC », puis ajouter #

Exemple : JBEP 403020 0 devient ECEP 403020 0 #. Le symbole # sera remplacé par un nombre à 6 chiffres au moment de la commande.

Accessoires montage :

Type d'enveloppe	Longueur du rail (mm)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
 <p>Rail symétrique en acier zingué Pour fixation directe. Deux entretoises hauteur 60 mm fournies.</p>	CAe1	JBEP DR215	–	1
	CAe2	JBEP DR320	–	1
	CAe3	JBEP DR425	–	1
	CAe4	JBEP DR575	–	1
Description		Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
 <p>CAe1 à CAe4 Support isolant - Jeu de deux pièces Pour montage de 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.</p>		096115	–	1
Description	Longueur de barre (mm)		Référence catalogue	Emb.
 <p>Barre en cuivre (12 x 4 mm) Barre en cuivre non perforée pour connecteurs.</p>	160		097270	1
	200		097271	1
	310		097272	1
	500		097273	1
	690		097274	1
	1070		097275	1
Description			Référence catalogue	Emb.
 <p>Connecteur pour barre en cuivre (12 x 4 mm) Capacité 1,5 mm² à 4 mm² Capacité 6 mm² à 16 mm²</p>			097203 097204	1 1
Type d'enveloppe	Longueur du rail (mm)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
 <p>Montants en acier zingué – Jeu de deux pièces Profil « C »</p>	CAe6	JBEP SR400	096475	1
	CAe7	JBEP SR500	096476	1
	CAe8	JBEP SR600	096477	1
	CAe10	JBEP SR800	096478	1
	CAe11	JBEP SR100	096479	1

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEP et ECEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en polyester - Sécurité augmentée





Zone 1 & 2 - 21 & 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

Accessoires de montage - suite :

Type d'enveloppe	Longueur du rail (mm)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.	
Rail symétrique en acier zingué A fixer sur les montants.					
	CAe6	243	JBEP DR300	096481	1
	CAe7 / CAe8	343	JBEP DR400	096482	1
	CAe10	543	JBEP DR600	096483	1
	CAe11	743	JBEP DR800	096484	1
Type d'enveloppe	Dimensions (mm)		Référence catalogue	Emb.	
Platine de montage « Telequick » perforée.					
	CAe6	350 x 250	JBEPMP400	096452	1
	CAe7	450 x 350	JBEPMP500	096453	1
	CAe8	550 x 350	JBEPMP600	096454	1
	CAe10	750 x 550	JBEPMP800	096455	1
	CAe11	950 x 750	JBEPMP100	096456	1
Description	Référence catalogue			Emb.	
	Pochette auto-adhésive pour schémas				
	Dimensions extérieures : 260 x 165 mm Dimensions intérieures : 230 x 130 x 18 mm			097263	1
	Dimensions extérieures : 340 x 235 mm Dimensions intérieures : 310 x 200 x 18 mm			097264	1
	Dispositif de cadenassage Accepte 3 cadenas de ø6 mm maxi.			JBEPPL	1

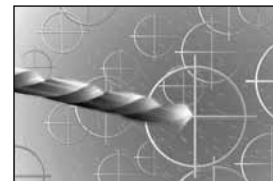
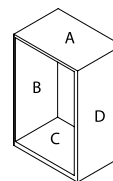
Données électriques :

Série JBEP pour utilisation en boîte jonction avec des bornes de raccordement uniquement

La taille de la 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 ces boîtes à l'aide des guides G0002 disponibles sur www.egsatx.com.

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

Entrée de câble	Modules
M20	1
M25	1
M32	1
M40	2
M50	3



Type	Dimensions (mm)			Nombre de modules			Max. autorisé
	Longueur	Largeur	Profondeur	B/D	A/C	A'/C' (1)	Taille
CSPe1	120	120	91	2	2	—	M25
CSPe2	170	120	91	3	2	—	M32
CSPe3	230	120	91	4	2	—	M32
CAe1	215	200	150	11	8	—	M50
CAe2	320	200	150	18	8	—	M50
CAe3	425	200	150	26	8	—	M50
CAe4	575	200	150	38	8	—	M50
CAe6	400	300	206	18	18	—	M50
CAe7	500	400	206	24	10	10	M50
CAe8	610	400	257	48	10	10	M75
CAe10	820	610	300	72	54	—	M100
CAe11	1020	810	300	96	78	—	M100

(1) Enveloppe avec plaque d'ajour

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEP et ECEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en polyester - Sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

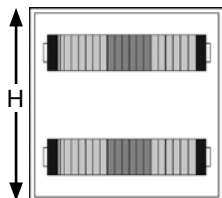
II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 – IK10

Données techniques – suite :

2) Nombre de rails selon les dimensions physiques.



		Nombre maximal de rails horizontaux par boîte						
		Capacité de borne (mm ²)						
	H (mm)	2,5	4	6	10	16	35	50
CSPe1/2/3	120	1	1	1	1	0	0	0
CAe1/2/3/4	200	1	1	1	1	1	1	0
CAe6	400	3	3	3	2	2	2	1
CAe7	500	4	4	3	3	3	2	1
CAe8	610	4	4	4	4	3	3	2
CAe10	820	6	6	5	5	5	4	3
CAe11	1020	8	8	7	7	6	5	3

3) Définir le nombre maximal de bornes selon

la puissance dissipée:

Les boîtes de jonction utilisées pour l'instrumentation véhiculent de faibles niveaux de courant. Il n'y a par conséquent aucun risque d'échauffement quel que soit le nombre de bornes 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.

Pour les bornes équipées de connexions transversales, consultez l'usine.

Boîtes de jonction

Classe de température : T6		Type		
		CSPe1	CSPe2	CSPe3
		120 x 120 x 91 mm	170 x 120 x 91 mm	230 x 120 x 91 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

Boîtes de jonction sans charnières

Classe de température : T6 @ Ta +40 °C T5 @ Ta +55 °C		Type			
		CAe1	CAe2	CAe3	CAe4
		215 x 200 x 150 mm	320 x 200 x 150 mm	425 x 200 x 150 mm	575 x 200 x 150 mm
2,5 mm ²	Nb. I max.	20 16 A	21 16 A	23 16 A	29 14 A
4 mm ²	Nb. I max.	19 20 A	20 20 A	23 20 A	33 16 A
6 mm ²	Nb. I max.	12 32 A	13 32 A	14 32 A	18 28 A
10 mm ²	Nb. I max.	10 40 A	11 40 A	18 32 A	22 28 A
16 mm ²	Nb. I max.	8 28 A	10 27 A	13 25 A	15 26 A
25 mm ²	Nb. I max.	8 67 A	8 73 A	10 69 A	10 70 A
35 mm ²	Nb. I max.	8 79 A	8 86 A	10 80 A	10 80 A

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

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEP et ECEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en polyester - Sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22

⊕ II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 – IK10

Données techniques – suite :

Boîtes de jonction à charnières

Classe de température : T6 @ Ta +40 °C T5 @ Ta +55 °C		Type				
		CAe6	CAe7	CAe8	CAe10	CAe11
		400 x 300 x 206 mm	500 x 400 x 206 mm	610 x 400 x 257 mm	820 x 610 x 300 mm	1020 x 810 x 300 mm
35 mm ²	Nb. I max.	12 100 A	16 100 A	16 100 A		
50 mm ²	Nb. I max.	8 125 A	12 125 A	16 125 A		
70 mm ²	Nb. I max.	8 160 A	10 160 A	12 160 A		
95 mm ²	Nb. I max.	8 200 A	10 200 A	12 200 A		
120 mm ²	Nb. I max.		8 250 A	8 250 A	12 200 A	16 150 A
150 mm ²	Nb. I max.			6 250 A	9 250 A	12 190 A
185 mm ²	Nb. I max.				8 300 A	10 240 A

Pour d'autres configurations, veuillez consulter le guide G0003 disponible sur notre site : www.egsatx.com

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS

Certifications :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type de certification	CSPe	
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 ia IIC Ex ib IIC	Ex tD A21
Symbole de protection CEI	Ex de IIC Ex demb IIC	
Classe de température	T6	NA
Température de surface	NA	T 75 °C
Température ambiante	-55 °C à +60 °C	
Déclaration de conformité CE	50284	
Certificat ATEX	LCIE 09 ATEX 3032X	
Certificat IECEx	IECEx LCI 09.0016X	
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 ia IIC Ex ib IIC	Ex tD A21
Symbole de protection CEI	Ex de IIC Ex demb IIC	
Classe de température	T6 à T2	NA
Température de surface	NA	T80 °C à T295 °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

Série JBEP et ECEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en polyester - Sécurité augmentée

Zone 1 & 2 – 21 & 22
II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66 – IK10

Certifications - suite :

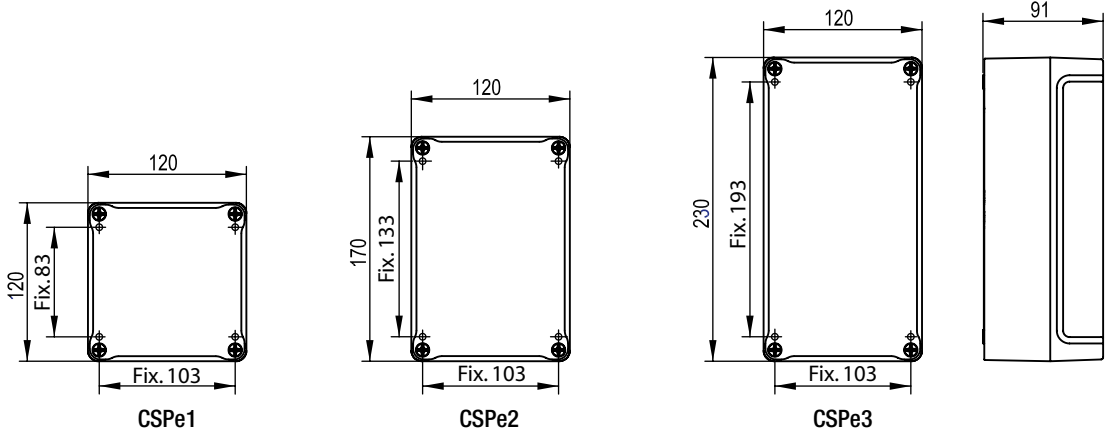
Zone à risques	Gaz	Poussières
Type de certification	CAe U	
Zones	1–2	21–22
Conformité ATEX 94/9/CE	0081II 2 G	0081II 2 D
Symbole de protection ATEX	Ex e II	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	NA	NA
Température de surface	NA	NA
Température ambiante	-40 °C à +55 °C	
Déclaration 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)

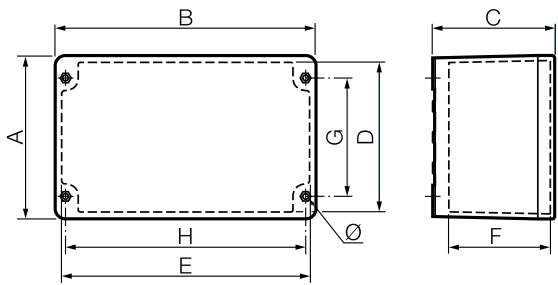
Dimensions (mm) :

CSPe1 à CSPe3



4 trous de fixation Ø5mm

CAe1 à CAe4



Type	Extérieures			Intérieures			Fixations			
	A	B	C	D	E	F	G	H	Épaisseur	Ø
CAe1	200	215	150	185	200	125	146	189	6	6,5
CAe2	200	320	150	185	305	125	146	294	6	6,5
CAe3	200	425	150	185	410	125	146	399	6	6,5
CAe4	200	575	150	185	560	125	146	548	6	6,5

Boîtes de jonction & Coffrets

Série JBEP et ECEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en polyester - Sécurité augmentée

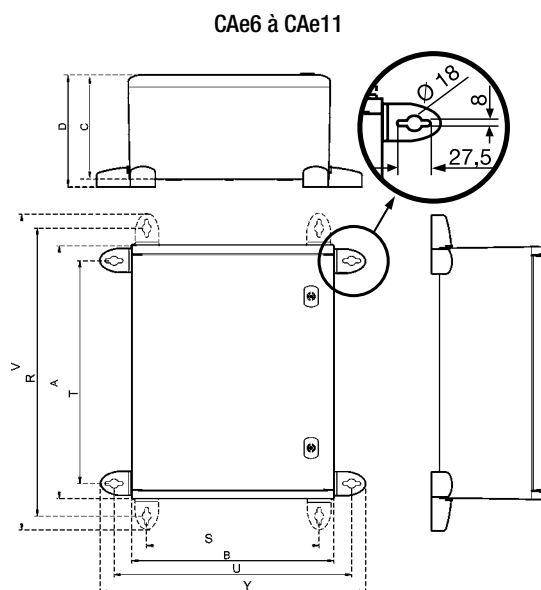
Zone 1 & 2 – 21 & 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 – IK10

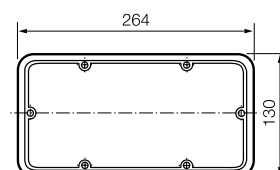
Dimensions (mm) – suite :



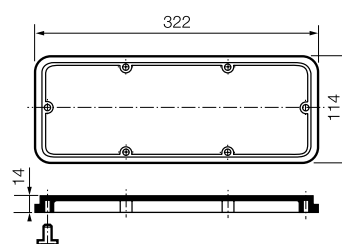
Type	Dimensions externes (mm)				Fixation (mm)					
					Avec pattes horizontales			Avec pattes verticales		
	A	B	C	D	T	U	Y	R	S	V
CAe6	400	300	206	222	341	370	425	470	241	525
CAe7	500	400	206	222	441	470	525	570	341	625
CAe8	610	400	257	273	551	470	525	680	341	735
CAe10	820	610	300	316	758	677	732	887	548	942
CAe11	1020	810	300	316	958	877	932	1087	748	1142

Plaques d'ajour :

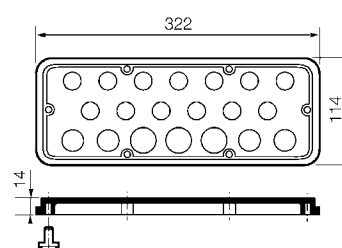
JBEPGP300



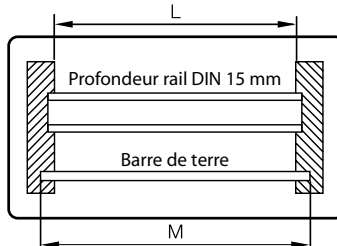
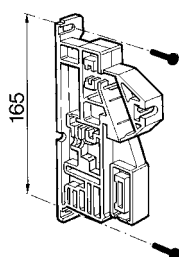
JBEPGP400



JBEPGP400D12



Support isolant (support de rail) 096115



Type	Capacité d'équipement	
	L (mm)	M (mm)
CAe1	105	129
CAe2	206	234
CAe3	310	339
CAe4	315	345

Exemple d'enveloppe personnalisée série ECEP :

