

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

Ex II 2 GD

ATEX / IECEEx

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

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 – IK10

Informations pour commander - suite :

Bride d'accouplement

Description	Taille (mm)	Poids (kg)	Volume (dm ³)	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

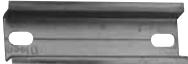
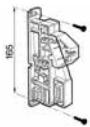
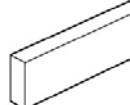
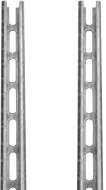
Conçues pour loger de nombreux composants (unités de commande, interrupteurs, disjoncteurs, transformateurs, appareils de mesure, etc.)

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.		
	Rail symétrique en acier zingué Pour fixation directe. Deux entretoises hauteur 60 mm fournies.	CAe1 CAe2 CAe3 CAe4	191 293 400 554	JBEP DR215 JBEP DR320 JBEP DR425 JBEP DR575	– – – –	1 1 1 1
Description		Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.		
	CAe1 à CAe4 Support isolant - Jeu de deux pièces Pour montage de 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.		096115	–	1	
Description	Longueur de barre (mm)	Référence catalogue		Emb.		
	Barre en cuivre (12 x 4 mm) Barre en cuivre non perforée pour connecteurs.	160 200 310 500 690 1070	097270 097271 097272 097273 097274 097275	1 1 1 1 1 1		
Description		Référence catalogue		Emb.		
	Connecteur pour barre en cuivre (12 x 4 mm) Capacité 1,5 mm ² à 4 mm ² Capacité 6 mm ² à 16 mm ²		097203 097204	1 1		
Type d'enveloppe	Longueur du rail (mm)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.		
	Montants en acier zingué – Jeu de deux pièces Profil « C »	CAe6 CAe7 CAe8 CAe10 CAe11	337 437 537 737 937	JBEP SR400 JBEP SR500 JBEP SR600 JBEP SR800 JBEP SR100	096475 096476 096477 096478 096479	1 1 1 1 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 À fixer sur les montants.				
	CAe6 CAe7 / CAe8 CAe10 CAe11	243 343 543 743	JBEP DR300 JBEP DR400 JBEP DR600 JBEP DR800	096481 096482 096483 096484
Type d'enveloppe	Dimensions (mm)		Référence catalogue	Emb.
Platine de montage « Telequick » perforée.				
	CAe6 CAe7 CAe8 CAe10 CAe11	350 x 250 450 x 350 550 x 350 750 x 550 950 x 750	JBEPMP400 JBEPMP500 JBEPMP600 JBEPMP800 JBEPMP100	096452 096453 096454 096455 096456
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.		JBEPLL	1

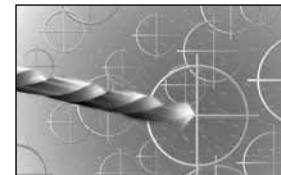
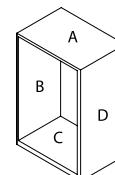
Données électriques :

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)			B/D	A/C	A'/C' (1)	Max. autorisé
	Longueur	Largeur	Profondeur				
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'ajouré

Boîtes de jonction & Coffrets

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

Zone 1 & 2 – 21 & 22

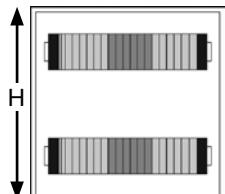
Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 – IK10

Données techniques – suite :

2) Nombre de rails selon les dimensions physiques.



H (mm)	Nombre maximal de rails horizontaux par boîte						
	Capacité de borne (mm²)						
	2,5	4	6	10	16	35	50
CSPe1/2/3	120	1	1	1	0	0	0
CAe1/2/3/4	200	1	1	1	1	1	0
CAe6	400	3	3	3	2	2	1
CAe7	500	4	4	3	3	2	1
CAe8	610	4	4	4	3	3	2
CAe10	820	6	6	5	5	4	3
CAe11	1020	8	8	7	6	5	3

3) Définir le nombre maximal de bornes selon

Boîtes de jonction

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.

Classe de température :	Type			
	T6	CSPe1	CSPe2	
		120 x 120 x 91 mm	170 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 :	Type				
	CAe1		CAe2	CAe3	
	T6 @ Ta +40 °C	T5 @ Ta +55 °C	215 x 200 x 150 mm	320 x 200 x 150 mm	425 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

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 – IK10

Données techniques – suite :

Boîtes de jonction à charnières

Classe de température :	Type				
	CAe6	CAe7	CAe8	CAe10	CAe11
	T6 @ Ta +40 °C	400 x 300 x 206 mm	500 x 400 x 206 mm	610 x 400 x 257 mm	820 x 610 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
150 mm ²	Nb. I max.			6 250 A	9 250 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

Certifications :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type de certification		
Zones	1–2	21–22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II 2 D
Symbol de protection ATEX	Ex e II Ex ia IIC Ex ib IIC Ex de IIC Ex demb IIC	Ex tD A21
Symbol de protection CEI		
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		
Zones	1–2	21–22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II 2 D
Symbol de protection ATEX	Ex e II Ex ia IIC Ex ib IIC Ex de IIC Ex demb IIC	Ex tD A21
Symbol de protection CEI		
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

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 – IK10

Certifications - suite :

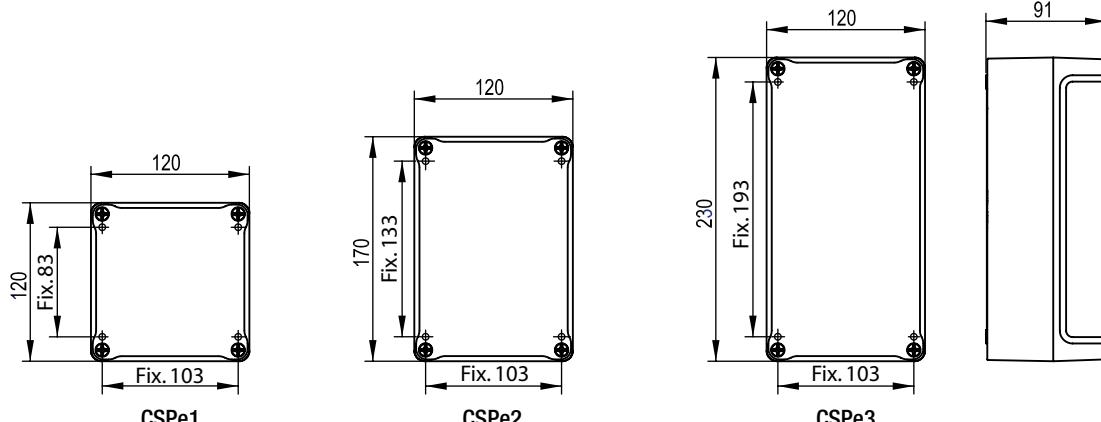
Zone à risques	Gaz	Poussières
Type de certification	CAe U	
Zones	1-2	21-22
Conformité ATEX 94/9/CE	0081 Ex II 2 G	0081 Ex II 2 D
Symbol de protection ATEX	Ex e II	Ex tD A21
Symbol de protection CEI		
Classe de température	NA	NA
Température de surface	NA	NA
Température ambiante	-40 °C à +55 °C	
Déclaration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

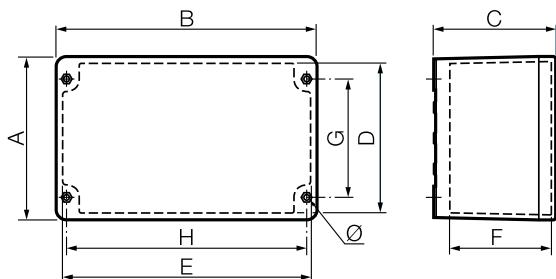
Dimensions (mm) :

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

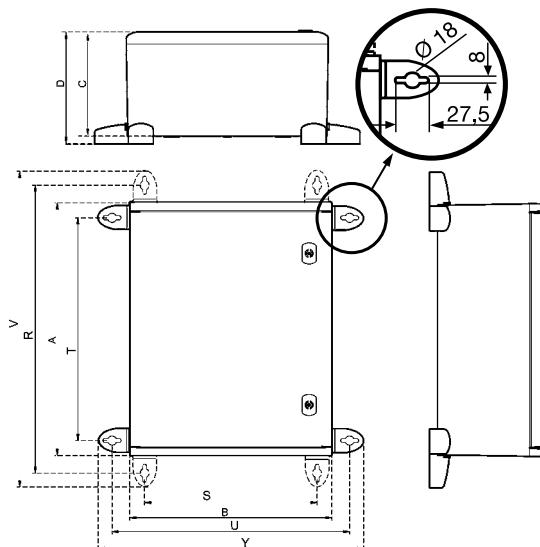
Ex II 2 GD

ATEX / IECEEx

IP66 – IK10

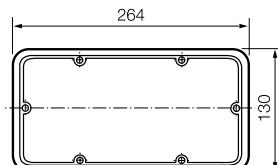
Dimensions (mm) – suite :

CAe6 à CAe11

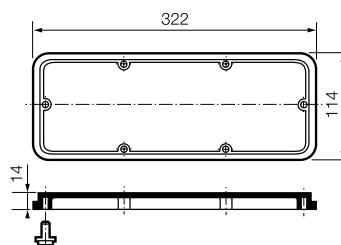


Plaques d'ajour :

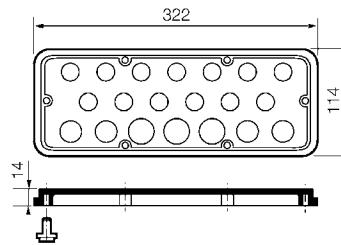
JBEPGP300



JBEPGP400

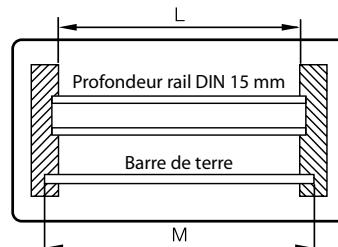
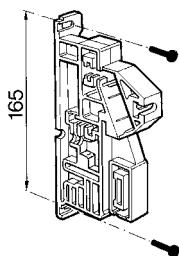


JBEPGP400D12



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

Support isolant (support de rail) 096115



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

Exemple d'enveloppe personnalisée série ECEP :

