

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
 - Raffineries de pétrole
 - Raffineries de produits chimiques
 - Autres sites de traitement industriel.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Utilisation en zone 21 ou 22 où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
 - Usines de traitement des produits alimentaires
 - Laiteries
 - Brasseries
 - Industries pharmaceutiques
 - Silos et autres sites de productions industriel.
- Série JBES
 - 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 ECES
 - 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 techniques

- Soudure lisse en continu.
- Disponible dans une large gamme de taille.
- Température de fonctionnement:
 - Série JBES : -50 °C à +70 °C
 - Série ECES : -50 °C à +55 °C
- Peuvent être équipées de plaques d'ajour sur 1, 2, 3 ou 4 faces.
- Equipées de charnières à partir de la taille 370 mm x 260 mm.
- Joint de porte en polyuréthane
- Borne de terre traversante.
- Ouverture de la porte à 210 degrés, porte réversible en position haute, basse, droite ou gauche grâce aux charnières inox amovibles
- Patte de fixation anti-vibrations réversibles en position haute, basse ou latérale.
- Dispositif de cadenassage en option.

Matériaux standard

- Enveloppe: en acier inox 316L
- Visserie: en acier inox 316L

Finitions standard

- Fini poli naturel

Accessoires

- Plaque de montage
- Rails
- Dispositif de verrouillage
- Blocage de la porte pour faciliter l'accès
- Pochette intérieure
- Consultez les données techniques afin de définir le nombre de bornes et d'entrées de câble autorisées

JBES Series



ECES Series



Options

- Plaques d'ajour démontables.
- Étiquettes repères.
- Consulter l'usine pour montage et perçages personnalisés.
- Application en moyenne tension (11 kV max.), consultez l'usine pour plus de précision.
- Modèle à sécurité intrinsèque (JBIS) disponible avec l'utilisation de bornes intrinsèques.

Certifications

◆ Certification ATEX or ATEX/IECEx

- Certification Type JB e**
 - Gaz, Zones 1 et 2:
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC, Ex de IIC, Ex demb IIC
 - Classe de Température: T6 à T4
 - Poussières, Zones 21 et 22:
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T80 °C à T130 °C.
 - Température ambiante: -50 °C à +70 °C.
 - Déclaration de Conformité CE: 50232
 - Certificat ATEX : LCIE 02 ATEX 6118X
 - Certificat IECEx: IECEx LCI 11.0008X
 - Indice de Protection according EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK10
- Certification Type JB e U**
 - Gaz, Zones 1 et 2:
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières, Zones 21 et 22:
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température ambiante: -40 °C à +70 °C.
 - Déclaration de Conformité CE: 5C240
 - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3025U
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK10

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

◆ Certification EURASEC

- Certification Type JBe
– EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00911

◆ Autre Certification

- Certification Type JBe
– Certificat INMETRO: BVC 11.0418-X ^①

Caractéristiques illustrées



Dispositif de cadenassage en option.
Référence 097209



Pattes de fixation anti-vibration
réversibles en position latérale ou
verticale.



Borne de terre traversante M8.



Joint de porte en polyuréthane continu et
vis imperdables en acier inox.



Porte réversible. S'ouvre à 210°, par
le haut, le bas, la gauche ou la droite,
en déplaçant l'emplacement des
charnières



Plaque d'ajour en option.

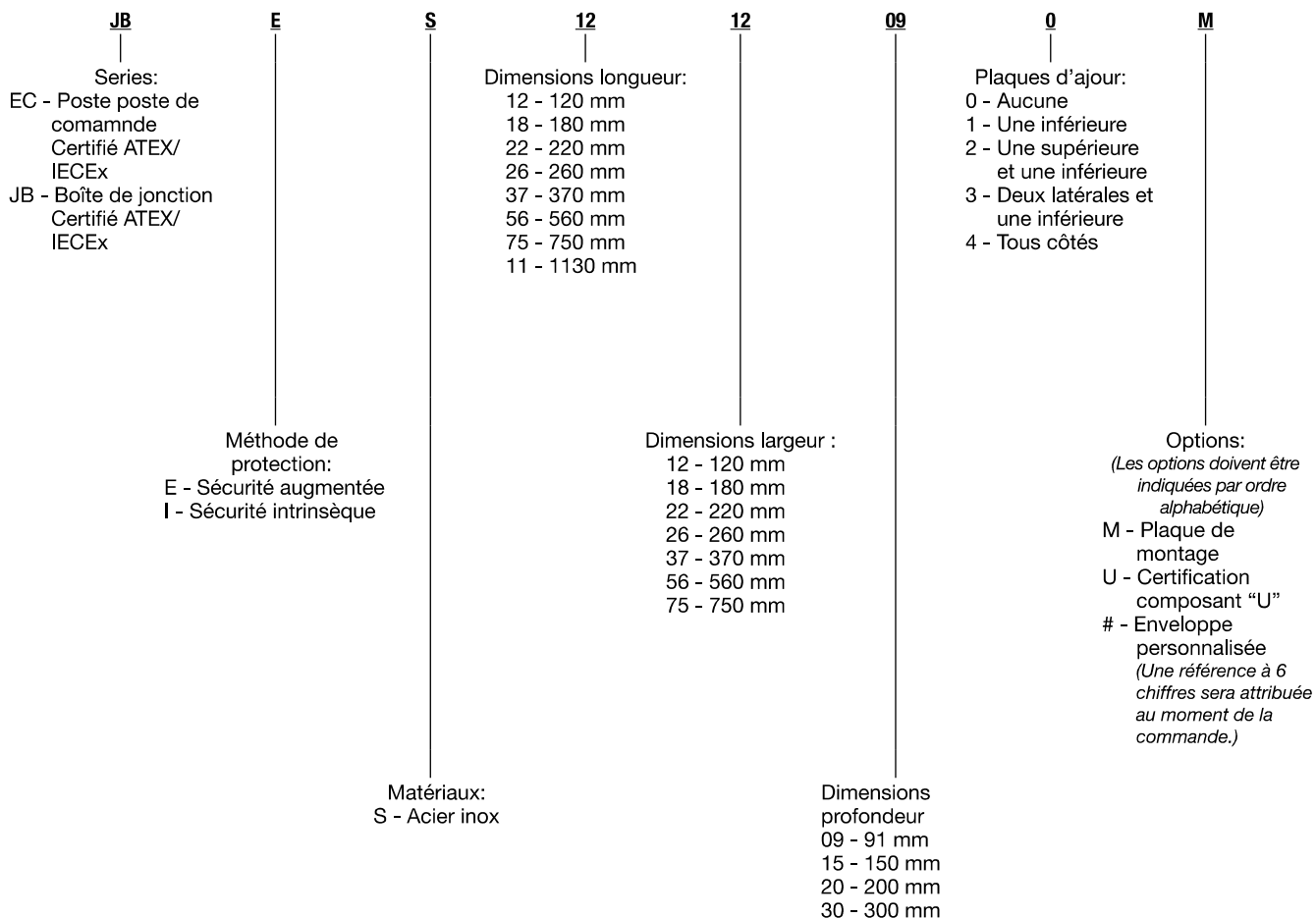
^① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue : Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L



Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

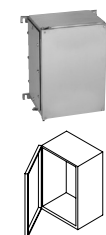
Série JBES

Type	Dimensions H x l x P mm	Porte à charnières ②	Longueur Rail orientation verticale mm	Longueur Rail orientation horizontale mm	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
------	-------------------------------	----------------------------	---	---	-------------	---------------------------	---------------------

Boîtes de jonction Ex e II en acier inox 316L sans plaque d'ajour

Pour utilisation avec des bornes de raccordement Ex (non fournies). Bornes de terre traversante. (M6 pour JBe10/20/30 et M8 pour les autres types). Plaque et rails de montage à commander séparément.

JBe10	120 x 120 x 95	N	–	100	1.0	1.4	JBES1212090_
JBe20	120 x 180 x 95	N	–	160	1.5	2.0	JBES1218090_
JBe30	180 x 180 x 95	N	–	160	1.8	3.0	JBES1818090_
JBe36	220 x 260 x 150	R	170	210	5.0	8.6	JBES2226150_
JBe36	260 x 220 x 150	R	210	170	5.0	8.6	JBES2622150_
JBe46	220 x 370 x 200 ①	R	170	320	8.5	16.3	JBES2237200_
JBe47	260 x 370 x 200 ①	Y	210	320	9.0	19.3	JBES2637200_
JBe46	370 x 220 x 200 ①	R	320	170	8.5	16.6	JBES3722200_
JBe47	370 x 260 x 200 ①	Y	320	210	9.0	19.3	JBES3726200_
JBe55	370 x 370 x 200 ①	Y	320	320	13.0	27.4	JBES3737200_
JBe65	370 x 560 x 200 ①	Y	320	510	19.0	41.5	JBES3756200_
JBe75	370 x 750 x 200 ①	Y	320	700	24.0	55.5	JBES3775200_
JBe65	560 x 370 x 200 ①	Y	510	320	19.0	41.5	JBES5637200_
JBe77	560 x 560 x 200 ①	Y	510	510	28.0	62.8	JBES5656200_
JBe79	560 x 750 x 200 ①	Y	510	700	33.0	84.0	JBES5675200_
JBe75	750 x 370 x 200 ①	Y	700	320	24.0	55.5	JBES7537200_
JBe79	750 x 560 x 200 ①	Y	700	510	33.0	84.0	JBES7556200_
JBe86	1130 x 750 x 300	Y	1080	700	50.0	235.0	JBES1175300_



① Enveloppe de 200 mm de profondeur disponible en 300 mm – remplacer le 2 par 3 – Exemple: JBES3737304.
② N: Non disponible, R: Accessoires sur demande ou fournis séparément, Y: Fourni.

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Série JBES

Type	Dimensions H x l x P mm	Porte à charnières ^②	Référence catalogue une plaque d'ajour	Référence catalogue deux plaques d'ajour	Référence catalogue trois plaques d'ajour	Référence catalogue quatre plaques d'ajour
------	----------------------------	------------------------------------	---	---	--	---

Boîtes de jonction Ex e II en acier inox 316L avec plaques d'ajour de 3 mm d'épaisseur

Pour utilisation avec des bornes de raccordement certifiées Ex (non fournies). Borne de terre traversante M8. laque et rails de montage à commander séparément.

	JBe36	220 x 260 x 150	R	JBES2226151_	JBES2226152_	JBES2226153_	JBES2226154_
	JBe36	220 x 260 x 150	R	JBES2622151_	JBES2622152_	JBES2622153_	JBES2622154_
	JBe46	220 x 370 x 200 ^①	R	JBES2237201_	JBES2237202_	JBES2237203_	JBES2237204_
Une plaque d'ajour	JBe47	260 x 370 x 200 ^①	Y	JBES2637201_	JBES2637202_	JBES2637203_	JBES2637204_
	JBe46	370 x 220 x 200 ^①	R	JBES3722201_	JBES3722202_	JBES3722203_	JBES3722204_
	JBe47	370 x 260 x 200 ^①	Y	JBES3726201_	JBES3726202_	JBES3726203_	JBES3726204_
	JBe55	370 x 370 x 200 ^①	Y	JBES3737201_	JBES3737202_	JBES3737203_	JBES3737204_
Deux plaques d'ajour	JBe65	370 x 560 x 200 ^①	Y	JBES3756201_	JBES3756202_	JBES3756203_	JBES3756204_
	JBe75	370 x 750 x 200 ^①	Y	JBES3775201_	JBES3775202_	JBES3775203_	JBES3775204_
	JBe65	560 x 370 x 200 ^①	Y	JBES5637201_	JBES5637202_	JBES5637203_	JBES5637204_
	JBe77	560 x 560 x 200 ^①	Y	JBES5656201_	JBES5656202_	JBES5656203_	JBES5656204_
Trois plaques d'ajour	JBe79	560 x 750 x 200 ^①	Y	JBES5675201_	JBES5675202_	JBES5675203_	JBES5675204_
	JBe75	750 x 370 x 200 ^①	Y	JBES7537201_	JBES7537202_	JBES7537203_	JBES7537204_
	JBe79	750 x 560 x 200 ^①	Y	JBES7556201_	JBES7556202_	JBES7556203_	JBES7556204_
	JBe86	1130 x 750 x 300	Y	JBES1175301_	JBES1175302_	JBES1175303_	JBES1175304_
Quatre plaques d'ajour							

^① Enveloppe de 200 mm de profondeur disponible en 300 mm – remplacer le 2 par 3 – Exemple: JBES3737304.



^② N: Non disponible, R: Accessoires sur demande ou fournis séparément, Y: Fourni.

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires de montage

Longueur de l'enveloppe mm	Longueur rail mm	Référence catalogue	
		 Symétrique – Profondeur = 15 mm Référence catalogue	 Assymétrique Référence catalogue



Rail en acier zingué

For fixing onto uprights with clip nut supplied.

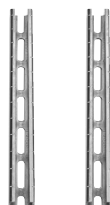
Symétrique



Assymétrique

120	100	097246	—
180	160	097247	—
220	170	097240	097250
260	210	097241	097251
370	320	097242	097252
560	510	097243	097253
750	700	097244	097254
1130	1080	097245	097255

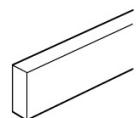
Longueur de l'enveloppe mm	Longueur barre mm	Référence catalogue
-------------------------------	----------------------	---------------------



Montant en acier zingué

Jeu de deux pièces.

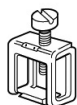
220	160	097230
260	200	097231
370	310	097232
560	500	097233
750	690	097234
1130	1070	097235



Barre de cuivre – 12 x 4 mm

Barre en cuivre non perforée pour connecteurs

220	160	097270
260	200	097271
370	310	097272
560	500	097273
750	690	097274
1130	1070	097275



Connecteur pour barre en cuivre – 12 x 4 mm

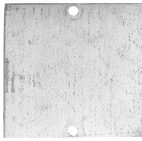




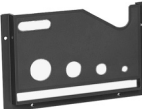

Capacité 1,5 mm ² à 4 mm ²	097203
Capacité 6 mm ² à 16 mm ²	097204

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires de montage - Suite:


	Dimensions de l'enveloppe mm		Dimensions de la plaque de montage mm	Référence catalogue
	Hauteur	Largeur		
Plaque de montage – Acier zingué				
	120	120	100 x 100	097277
	120	180	100 x 160	097278
	180	180	160 x 160	097279
	220	260	160 x 200	097280
	220	370	160 x 310	097281
	260	370	200 x 310	097282
	370	370	310 x 310	097283
	370	560	310 x 500	097284
	370	750	310 x 690	097285
	560	560	500 x 500	097286
	560	750	500 x 690	097287
	1130	750	690 x 1070	097288
	Entretoises pour montage en fond de boîte <i>Jeu de deux entretoises isolées pour barre en cuivre 12 x 4 mm.</i>			
	Hauteur = 100 mm			097206
	Hauteur = 50 mm			097207
	Kit de conversion – Porte à Couvercle <i>Doit être utilisé pour retirer les charnières.</i>			097202
	Charnières de rechange Jeu de deux			097201
	Pattes de fixation de rechange – jeu de deux pièces Une gauche et une droite.			097200
	Pochette auto-adhésive pour schémas			
	Dimensions extérieures : 260 x 165 mm Dimensions intérieures : 230 x 130 x 18 mm			097263
	Dimensions extérieures : 340 x 235 mm Dimensions intérieures : 310 x 200 x 18 mm			097264
	Dispositif de cadenassage Cadenas non fourni.			097209
	Dispositif de blocage Bloque les portes en position ouverte durant le câblage			097265

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires de montage - Suite:

Dimensions de l'enveloppe mm			Dimensions de la plaque d'ajour mm	Référence catalogue
Largeur	Hauteur			
Plaque d'ajour de rechange				
220	150	B/D	170 x 120	JBESGP221B
260	150	A/C	250 x 120	JBESGP261A
260	200	A/C	250 x 170	JBESGP262A
260	200	B/D	210 x 170	JBESGP262B
370	200	A/C	360 x 170	JBESGP372A
370	200	B/D	320 x 170	JBESGP372B
560	200	A/C	550 x 170	JBESGP562A
560	200	B/D	510 x 170	JBESGP562B
750	200	A/C	740 x 170	JBESGP752A
750	200	B/D	700 x 170	JBESGP752B
260	300	A/C	250 x 270	JBESGP263A
370	300	A/C	360 x 270	JBESGP373A
370	300	B/D	320 x 270	JBESGP373B
560	300	A/C	550 x 270	JBESGP563A
560	300	B/D	510 x 270	JBESGP563B
750	300	A/C	740 x 270	JBESGP753A
750	300	B/D	700 x 270	JBESGP753B
Bride d'accouplement				
260	200	A/C	250 x 120	JBESCF262A
370	200	A/C	360 x 170	JBESCF372A
370	200	B/D	320 x 170	JBESCF372B
560	200	A/C	550 x 170	JBESCF562A
560	200	B/D	510 x 170	JBESCF562B
750	200	A/C	740 x 170	JBESCF752A
750	200	B/D	700 x 170	JBESCF752B
370	300	A/C	360 x 270	JBESCF373A
370	300	B/D	320 x 270	JBESCF373B
560	300	A/C	550 x 270	JBESCF563A
560	300	B/D	510 x 270	JBESCF563B
750	300	A/C	740 x 270	JBESCF753A
750	300	B/D	700 x 270	JBESCF753B



Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

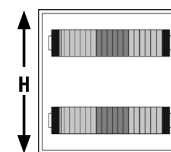
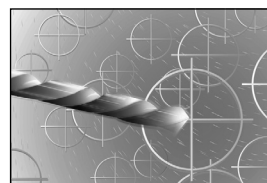
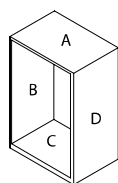
Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Série JBES pour utilisation en boîtes de jonction uniquement avec des bornes de raccordement.

A l'aide du tableau ci-dessous, sélectionner la taille de boîte de jonction adaptée à vos besoins.
Pour configurer des boîtes percées et équipées sur mesure, veuillez consulter le guide disponible sur notre site : www.appletonelec.com.

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

Entrées de câble	Nombre de modules
M20	1
M25	1
M32	1
M40	2
M50	3



Type	Dimensions mm			nombre de modules		Nombre de modules ^①		Dimensions bornes, H — mm
	Hauteur	Largeur	Profondeur	A/C	B/D	A'/C'	B'/D'	
JBe10	120	120	95	5	5	—	—	220
JBe20	120	180	95	9	5	—	—	220
JBe30	180	180	95	9	9	—	—	220
JBe36	220	260	150	11	7	9	5	220
JBe36	260	220	150	7	11	5	9	260
JBe46	220	370	200	31	16	19	7	260
JBe46	370	220	200	16	31	7	9	370
JBe47	370	260	200	20	31	14	20	370
JBe47	260	370	200	31	20	19	10	260
JBe55	370	370	200	31	31	19	18	370
JBe65	560	370	200	31	49	19	31	560
JBe65	370	560	200	49	31	34	18	370
JBe75	750	370	200	31	66	19	47	750
JBe75	370	750	200	66	31	49	18	370
JBe77	560	560	200	49	49	34	31	560
JBe79	750	560	200	49	66	34	45	750
JBe79	560	750	200	66	49	49	31	560
JBe86	1130	750	300	102	—	82	—	1130

2. Nombre de rail selon les dimensions physiques.

Capacité des bornes mm ²	Nombre de rail horizontal par type de borne							
	2,5	4	6	10	16	35	50	70
JBe10/20/30/36	1	1	1	1	1	1	0	0
JBe36/46/47	2	2	2	1	1	1	0	0
JBe46/47/55/65/75	3	3	2	2	2	2	1	1
JBe65/77/79	5	5	4	4	4	3	2	2
JBe75/79	7	7	6	6	5	4	3	2
JBe86	10	10	9	9	8	6	4	4

^① Enveloppe avec plaque d'ajour.

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

3. 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 permet 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.

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

Classe de température: T6 @ Ta +55° C		Type		
		JBe10 120 x 120 x 95 mm	JBe20 120 x 180 x 95 mm	JBe30 180 x 180 x 95 mm
2.5 mm ²	Quantité	10	21	21
	I Maximum	16 A	16 A	16 A
4 mm ²	Quantité	8	17	16
	I Maximum	25 A	25 A	25 A
6 mm ²	Quantité	6	13	13
	I Maximum	32 A	32 A	32 A
10 mm ²	Quantité	5	10	9
	I Maximum	50 A	50 A	50 A

Classe de température: T6 @ Ta +55° C		Type			
		JBe36 220 x 260 x 150 mm	JBe46 220 x 370 x 200 mm	JBe47 260 x 370 x 200 mm	JBe55 370 x 370 x 200 mm
2.5 mm ²	Quantité	33	50	70	110
	I Maximum	16 A	14 A	12 A	10 A
4 mm ²	Quantité	21	38	62	80
	I Maximum	25 A	20 A	16 A	15 A
6 mm ²	Quantité	19	22	23	26
	I Maximum	32 A	32 A	32 A	32 A
10 mm ²	Quantité	12	14	15	20
	I Maximum	50 A	50 A	50 A	45 A
16 mm ²	Quantité	8	10	17	20
	I Maximum	63 A	63 A	50 A	50 A
25 mm ²	Quantité	12	14	16	20
	I Maximum	80 A	80 A	76 A	76 A
35 mm ²	Quantité	9	11	12	16
	I Maximum	100 A	100 A	100 A	93 A

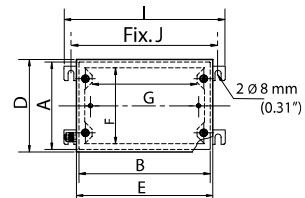
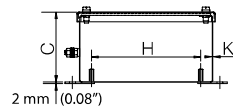
Classe de température: T6 @ Ta +40 °C T6 @ Ta +55° C		Type			
		JBe65 560 x 370 x 200 mm	JBe75 750 x 370 x 200 mm	JBe77 560 x 560 x 200 mm	JBe79 560 x 750 x 200 mm
35 mm ²	Quantité	15	16	18	—
	I Maximum	100 A	99 A	100 A	—
50 mm ²	Quantité	12	16	—	—
	I Maximum	125 A	108 A	—	—
70 mm ²	Quantité	12	16	16	16
	I Maximum	150 A	135 A	144 A	150 A
95 mm ²	Quantité	9	12	12	16
	I Maximum	200 A	178 A	190 A	173 A
120 mm ²	Quantité	—	6	—	12
	I Maximum	—	250 A	—	225 A
150 mm ²	Quantité	—	9	—	12
	I Maximum	—	250 A	—	250 A

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

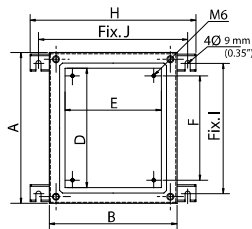
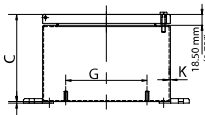
Sécurité augmentée

Dimensions en millimètres

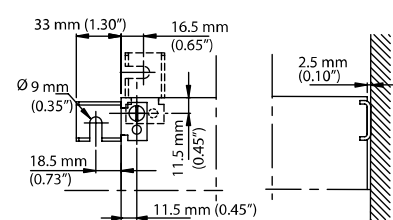
Profondeur boîte 95



Profondeur boîte 200 ou 300



Pattes de fixation



L x l x P mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Profondeur boîte 95											
120 x 120 x 95	120	120	95	127	127	104	84	88	160	140	1.5
120 x 180 x 95	120	180	95	127	187	104	144	148	220	200	1.5
180 x 180 x 95	180	180	95	187	187	164	144	148	220	200	1.5
Profondeur boîte 200											
220 x 370 x 200	220	370	200	166	316	140	290	436	185	407	1.5
370 x 260 x 200	370	260	200	316	206	290	180	326	335	297	1.5
370 x 370 x 200	370	370	200	316	316	290	290	436	335	407	2
560 x 370 x 200	560	370	200	506	316	480	290	436	525	407	2
750 x 370 x 200	750	370	200	695	316	670	290	436	715	407	2
560 x 560 x 200	560	560	200	506	506	480	480	626	525	597	2
750 x 560 x 200	750	560	200	696	506	670	480	626	715	597	2
Profondeur boîte 300											
370 x 370 x 300	370	370	300	316	316	290	290	436	335	407	2
560 x 370 x 300	560	370	300	506	316	480	290	436	525	407	2
750 x 370 x 300	750	370	300	695	316	670	290	436	715	407	2
560 x 560 x 300	560	560	300	506	506	480	480	626	525	597	2
750 x 560 x 300	750	560	300	696	506	670	480	626	715	597	2
1130 x 750 x 300	1130	750	300	1076	506	1050	670	816	1095	787	2