

Série ATX™ JBEA Boîtes de jonction pré-perçées en aluminium

Sécurité augmentée

ATEX/IECEX : Zone 1 et 2 – 21 et 22

Applications

- Boîtes de jonction conçues pour faciliter les raccordements électriques dans les zones à risques.
- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs 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.

Caractéristiques

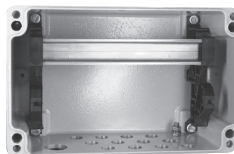
- Température de fonctionnement:
 - Type PCe : -55 °C à +60 °C (-67 °F à +140 °F)
 - Type CAe : -40 °C à +55 °C (-40 °F à +131 °F)
- Pour une utilisation avec des bornes de raccordement certifiées Ex uniquement.
- Vis Série en acier inox.
- Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires.
- Perçées et équipées en usine.

Matériaux standards

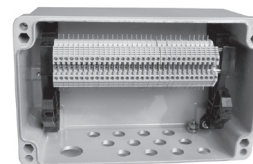
- Boîtes : alliage d'aluminium marin de couleur grise
- Visserie : acier inoxydable

Options

- Pour une utilisation autre que des bornes de raccordement Ex, voir la section sur les enveloppes et les coffrets de commande série ECEA.



Sans bornes



Avec bornes

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 eia IIC, Ex eib IIC
 - Classe de température : T6
 - 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 (T176 °F)
 - Température ambiante : -50 °C à +60 °C (-58 °F à +140 °F)
 - Certificat ATEX : LCIE 00 ATEX 6047
- 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 eia IIC, Ex eib IIC
 - Classe de température : T6 pour Ta ≤ +40 °C (+104 °F); T5 pour +40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (+104 °F ≤ Ta ≤ +131 °F)
 - Poussières : Zones 21 et 22
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : ⚡ II 2 D
 - Type de protection : Ex tD A21
 - Température ambiante : T80 °C à T96 °C (T176 °F à T205 °F)
 - Certificat ATEX : LCIE 02 ATEX 6248X
 - Certificat IECEX : IECEX LCI 04.0016X
- Indice de protection suivant EN/IEC 60529 : IP66

Codification des références catalogue — Série JBEA Boîtes de jonction pré-perçées en aluminium

JB	E	A	12	11	09	D1
Série : JB - Boîtes de jonction Certifiées ATEX/ IECEX		Matériaux : A - Aluminium		Dimensions largeur mm (po): 11 - 110 (4,33) 20 - 205 (8,07) 38 - 380 (14,96)		Options: (Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique) D1 - 5 x M20 D2 - 4 x M20 + 1 x M25 D3 - 7 x M20 + 1 x M25 D5 - 7 x M20 + 1 x M25 D6 - 12 x M20 + 1 x M32 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 de plomb E - Plaque à continuité de masse en laiton # - Enveloppe personnalisée (Une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande)
	Méthode de protection : E - Sécurité augmentée I - Sécurité intrinsèque		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)	

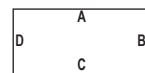
Série ATX™ JBEA Boîtes de jonction pré-perçées en aluminium

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zone 1 et 2 – 21 et 22

Boîtes de jonction Ex e II en aluminium, percées en usine

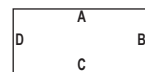
Équipées de : Une étiquette Gravoply jaune avec lettres noires. Un rail symétrique zingué horizontal. Utilisation uniquement avec des bornes Ex (non fournies). Une borne de terre intérieure. Vis M5 extérieure. Entrée de câble et bouchons à commander séparément.



Type	Dimensions L x W x D mm (po)	Longueur de rail maximale mm (po)	Trous taraudés par face				Poids kg (lb)	Volume dm³ (in³)	Référence catalogue
			A	B	C	D			
PCe1	120 x 110 x 95 (4,72 x 4,33 x 3,74)	62,0 (2,44)	1 x M20	1 x M20	2 x M20	1 x M20	1,0 (2,20)	2,2 (134,25)	JBEA121109D1
PCe2	170 x 110 x 95 (6,69 x 4,33 x 3,74)	112,0 (4,41)	—	1 x M20	2 x M20 1 x M25	1 x M20	1,3 (2,87)	2,7 (164,76)	JBEA171109D2
PCe3	230 x 110 x 95 (9,10 x 4,33 x 3,74)	172,0 (6,77)	—	2 x M20	3 x M20 1 x M25	2 x M20	1,6 (3,53)	5,2 (317,32)	JBEA231109D3

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

Équipées de : Une étiquette Gravoply jaune avec lettres noires. Un jeu de deux supports latéraux isolés (096115). Un rail symétrique zingué horizontal. Utilisation uniquement avec des bornes Ex (non fournies). Possibilité d'installer des barres de cuivre 12 x 2 mm (0,47 x 0,08 po) ou 12 x 4 mm (0,47 x 0,16 po). Entrée de câble et bouchons à commander séparément. Borne de terre traversante M8.



Type	Dimensions L x W x D mm (po)	Câble	Longueur de rail maximale mm (po)	Trous taraudés Côté C		Poids kg (lb)	Volume dm³ (in³)	Référence catalogue
CAe1	215 x 205 x 130 (8,47 x 8,07 x 5,12)	7 Pairs	221 (105)	1 x M25	7 x M20	4 (8,82)	13 (793,3)	JBEA212013D5
CAe2	320 x 205 x 130 (12,60 x 8,07 x 5,12)	12 Pairs	403 (206)	1 x M32	12 x M20	5 (11,02)	23 (1403,6)	JBEA322013D6
CAe5	480 x 380 x 190 (18,90 x 14,96 x 7,48)	27 Pairs	599 (315)	1 x M40	27 x M20	11 (24,25)	53 (3234,3)	JBEA483819D8

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

Bornes de raccordement à vis avec barrettes de continuité de blindage.



Pour boîtes de jonction	Câble	Nb de bornes 0,5/2,5 mm² (0,0008/0,004 po²) Qté.	Nb de barrettes de blindage Qté.	Poids kg (lb)	Volume dm³ (in³)	Référence catalogue
215 x 205 x 130 (8,47 x 8,07 x 5,12)	7 Pairs	14	7	0,3 (0,66)	0,5 (30,5)	096039
320 x 205 x 130 (12,60 x 8,07 x 5,12)	12 Pairs	24	12	0,4 (0,88)	1,1 (63,1)	096041
480 x 380 x 190 (18,90 x 14,96 x 7,48)	27 Pairs	54	27	0,6 (1,32)	1,7 (103,7)	096044

Série ATX™ JBEA Boîtes de jonction pré-perçées en aluminium

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zone 1 et 2 – 21 et 22

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

Equipées de : Bornes de raccordement beiges montées horizontalement. Barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage. Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires. Entrées taraudées M16 à M50. Entrée de câble et bouchons à commander séparément.



Cables non armé



Type		Bornier 0,5/2,5 mm ² (0,0008/0,004 po ²) Qty.	Borne de terre 0,5/2,5 mm ² (0,0008/0,004 po ²) Qty.	Barre en cuivre 10 x 3 mm (0,39 x 0,12 po) Qty.	Connecteurs 0,5/2,5 mm ² (0,0008/0,004 po ²) Qty.	Barrettes de blindage Qté.	Entrée pour câble multi- conducteurs Qté. 1	Entrée pour câble mono- conducteur Qté.	Référence catalogue
Cable U1000 RO2V — Entrées de câble M20									
CAe1	07G1.5	7	1	1	5	—	M20	3	JBEA212013P01
CAe1	12G1.5	12	1	1	8	—	M25	6	JBEA212013P02
CAe2	19G1.5	19	1	1	11	—	M25	9	JBEA322013P03
CAe2	24G1.5	24	1	1	14	—	M32	12	JBEA322013P04
CAe2	27G1.5	27	1	1	15	—	M32	13	JBEA322013P05
CAe1	07G2.5	7	1	1	5	—	M20	3	JBEA212013P07
CAe1	12G2.5	12	1	1	8	—	M25	6	JBEA212013P08
CAe2	19G2.5	19	1	1	11	—	M32	9	JBEA322013P09
CAe2	24G2.5	24	1	1	14	—	M32	12	JBEA322013P10
CAe2	27G2.5	27	1	1	15	—	M32	13	JBEA322013P11
Cable EGSF — Entrées de câble M16									
CAe1	07IP05	14	—	—	—	7	M20	7	JBEA212013P21
CAe1	07IT05	21	—	—	—	7	M20	7	JBEA212013P22
CAe2	12IP05	24	—	—	—	12	M25	12	JBEA322013P23
CAe2	12IT05	36	—	—	—	12	M25	12	JBEA322013P24
CAe5	27IP05	54	—	—	—	27	M32	27	JBEA483819P26
CAe1	07IP09	14	—	—	—	7	M25	7	JBEA212013P27
CAe1	07IT09	21	—	—	—	7	M25	7	JBEA212013P28
CAe2	12IP09	24	—	—	—	12	M32	12	JBEA322013P29
CAe2	12IT09	36	—	—	—	12	M32	12	JBEA322013P30
CAe5	27IP09	54	—	—	—	27	M40	27	JBEA483819P32
Cable EISF — Entrées de câble M16									
CAe1	07IP05	15	—	—	—	8	M25	7	JBEA212013P41
CAe1	07IT05	22	—	—	—	8	M32	7	JBEA212013P42
CAe2	12IP05	25	—	—	—	13	M32	12	JBEA322013P43
CAe2	12IT05	37	—	—	—	13	M32	12	JBEA322013P44
CAe5	27IP05	55	—	—	—	28	M40	27	JBEA483819P46
CAe1	07IP09	15	—	—	—	8	M32	7	JBEA212013P47
CAe1	07IT09	22	—	—	—	8	M32	7	JBEA212013P48
CAe2	12IP09	25	—	—	—	13	M40	12	JBEA322013P49
CAe2	12IT09	37	—	—	—	13	M40	12	JBEA322013P50
CAe5	27IP09	55	—	—	—	28	M50	27	JBEA483819P52

Série ATX™ JBEA Boîtes de jonction pré-perçées en aluminium

Sécurité augmentée

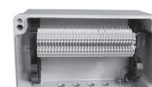
ATEX/IECEx : Zone 1 et 2 – 21 et 22

Boîtes de jonction Ex e II en aluminium équipées de bornes et percées pour câble armés pour instrumentation

Équipées de : Bornes de raccordement beiges montées horizontalement. Barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage. Étiquette Gravoply jaune avec lettres noires. Borne de terre intérieure M8. Entrées taraudées M20 à M50. Entrée de câble et bouchons à commander séparément.



Câbles armés



Type	Bornier 0,5/2,5 mm ² (0,0008/0,004 po ²) Qty.	Borne de terre 0,5/2,5 mm ² (0,0008/0,004 po ²) Qty.	Barre en cuivre 10 x 3 mm (0,39 x 0,12 po) Qty.	Connecteurs 0,5/2,5 mm ² (0,0008/0,004 po ²) Qty.	Barrettes de blindage Qté.	Entrée pour câble multi- conducteurs Qté. 1	Entrée pour câble momo- conducteur Qté.	Référence catalogue
Cable U1000 RVFV — Entrées de câble M20								
CAe1 07G1.5	7	1	1	5	—	M20	3	JBEA212013A01
CAe1 12G1.5	12	1	1	8	—	M20	6	JBEA212013A02
CAe2 19G1.5	19	1	1	11	—	M25	9	JBEA322013A03
CAe2 24G1.5	24	1	1	14	—	M25	12	JBEA322013A04
CAe2 27G1.5	27	1	1	15	—	M25	13	JBEA322013A05
CAe1 07G2.5	7	1	1	5	—	M20	3	JBEA212013A07
CAe1 12G2.5	12	1	1	8	—	M25	6	JBEA212013A08
CAe2 19G2.5	19	1	1	11	—	M25	9	JBEA322013A09
CAe2 24G2.5	24	1	1	14	—	M32	12	JBEA322013A10
CAe2 27G2.5	27	1	1	15	—	M32	13	JBEA322013A11
Cable EGFA — Entrées de câble M20								
CAe1 07IP05	14	7	—	—	7	M20	7	JBEA212013A21
CAe1 07IT05	21	7	—	—	7	M20	7	JBEA212013A22
CAe2 12IP05	24	12	—	—	12	M25	12	JBEA322013A23
CAe2 12IT05	36	12	—	—	12	M25	12	JBEA322013A24
CAe5 27IP05	54	27	—	—	27	M32	27	JBEA483819A26
CAe1 07IP09	14	7	—	—	7	M25	7	JBEA212013A27
CAe1 07IT09	21	7	—	—	7	M25	7	JBEA212013A28
CAe2 12IP09	24	12	—	—	12	M25	12	JBEA322013A29
CAe2 12IT09	36	12	—	—	12	M32	12	JBEA322013A30
CAe5 27IP09	54	27	—	—	27	M40	27	JBEA483819A32
Cable EIFA — Entrées de câble M20								
CAe1 07IP05	15	—	—	—	8	M25	7	JBEA212013A41
CAe1 07IT05	22	—	—	—	8	M25	7	JBEA212013A42
CAe2 12IP05	25	—	—	—	13	M32	12	JBEA322013A43
CAe2 12IT05	37	—	—	—	13	M32	12	JBEA322013A44
CAe5 27IP05	55	—	—	—	28	M40	27	JBEA483819A46
CAe1 07IP09	15	—	—	—	8	M32	7	JBEA212013A47
CAe1 07IT09	22	—	—	—	8	M32	7	JBEA212013A48
CAe2 12IP09	25	—	—	—	13	M40	12	JBEA322013A49
CAe2 12IT09	37	—	—	—	13	M40	12	JBEA322013A50
CAe5 27IP09	55	—	—	—	28	M50	27	JBEA483819A52

Série ATX™ JBEA Boîtes de jonction pré-perçées en aluminium

Sécurité augmentée

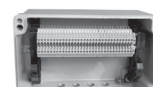
ATEX/IECEx : Zone 1 et 2 – 21 et 22

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

Equipées de : Bornes de raccordement beiges montées horizontalement. Barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage. Étiquette Gravoply jaune avec lettres noires. Borne de terre intérieure M8. Entrées taraudées M20 à M50. Entrée de câble et bouchons à commander séparément.



Câble armés à gaine plomb



Type	Bornier 0,5/2,5 mm ² (0,0008/0,004 po ²) Qty.	Borne de terre 0,5/2,5 mm ² (0,0008/0,004 po ²) Qty.	Barre en cuivre 10 x 3 mm (0,39 x 0,12 po) Qty.	Connecteurs 0,5/2,5 mm ² (0,0008/0,004 po ²) Qty.	Barrettes de blindage Qté.	Entrée pour câble multi- conducteurs Qté. 1	Entrée pour câble momo- conducteur Qté.	Référence catalogue
U1000 RGPV — Entrées de Câble M20								
CAe1 07 x 1.5	7	1	1	5	—	M20	3	JBEA212013L01
CAe1 12 x 1.5	12	1	1	8	—	M25	6	JBEA212013L02
CAe2 19 x 1.5	19	1	1	11	—	M25	9	JBEA322013L03
CAe2 24 x 1.5	24	1	1	14	—	M32	12	JBEA322013L04
CAe2 27 x 1.5	27	1	1	15	—	M32	13	JBEA322013L05
CAe1 07 x 2.5	7	1	1	5	—	M20	3	JBEA212013L07
CAe1 12 x 2.5	12	1	1	8	—	M25	6	JBEA212013L08
CAe2 19 x 2.5	19	1	1	11	—	M32	9	JBEA322013L09
CAe2 24 x 2.5	24	1	1	14	—	M32	12	JBEA322013L10
CAe2 27 x 2.5	27	1	1	15	—	M32	13	JBEA322013L11
Cable EGPF — Entrées de Câble M20								
CAe1 07IP05	14	—	—	—	7	M20	7	JBEA212013L21
CAe1 07IT05	21	—	—	—	7	M20	7	JBEA212013L22
CAe2 12IP05	24	—	—	—	12	M25	12	JBEA322013L23
CAe2 12IT05	36	—	—	—	12	M25	12	JBEA322013L24
CAe5 27IP05	54	—	—	—	27	M32	27	JBEA483819L26
CAe1 07IP09	14	—	—	—	7	M25	7	JBEA212013L27
CAe1 07IT09	21	—	—	—	7	M25	7	JBEA212013L28
CAe2 12IP09	24	—	—	—	12	M32	12	JBEA322013L29
CAe2 12IT09	36	—	—	—	12	M32	12	JBEA322013L30
CAe5 27IP09	54	—	—	—	27	M40	27	JBEA483819L32
Cable EIPF — Entrées de Câble M20								
CAe1 07IP05	15	—	—	—	8	M25	7	JBEA212013L41
CAe1 07IT05	22	—	—	—	8	M32	7	JBEA212013L42
CAe2 12IP05	25	—	—	—	13	M32	12	JBEA322013L43
CAe2 12IT05	37	—	—	—	13	M32	12	JBEA322013L44
CAe5 27IP05	55	—	—	—	28	M50	27	JBEA483819L46
CAe1 07IP09	15	—	—	—	8	M32	7	JBEA212013L47
CAe1 07IT09	22	—	—	—	8	M32	7	JBEA212013L48
CAe2 12IP09	25	—	—	—	13	M40	12	JBEA322013L49
CAe2 12IT09	37	—	—	—	13	M40	12	JBEA322013L50
CAe5 27IP09	55	—	—	—	28	M50	27	JBEA483819L52

Série ATX™ JBEA Boîtes de jonction pré-perçées en aluminium

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zone 1 et 2 – 21 et 22

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.

Pour d'autres configuration de borne, veuillez consulter le guide disponible sur notre site : www.appleton.emerson.com.

Classe de température : T6		Type PCe1 120 x 110 x 95 mm (4,72 x 4,33 x 3,74 po)	PCe2 170 x 110 x 95 mm (6,69 x 4,33 x 3,74 po)	PCe3 230 x 110 x 95 mm (9,10 x 4,33 x 3,74 po)
2,5 mm² (0,004 po²)	Quantité	12	22	33
	I Maximum	15 A	13 A	12 A
4 mm² (0,006 po²)	Quantité	10	18	28
	I Maximum	20 A	19 A	16 A
6 mm² (0,009 po²)	Quantité	7	14	21
	I Maximum	32 A	27 A	24 A
10 mm² (0,016 po²)	Quantité	4	6	8
	I Maximum	50 A	50 A	50 A

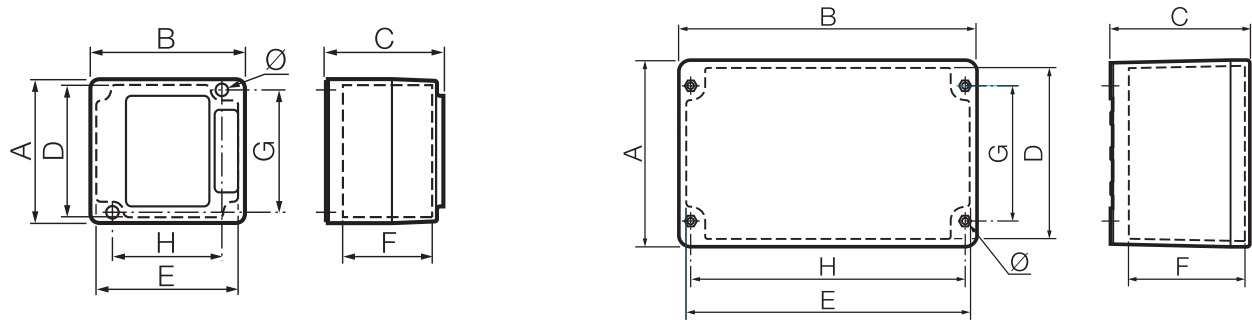
Classe de température : T6 @ Ta 40 °C (104 °F) T5 @ Ta 55° C (131 °F)		Type CAe1 215 x 205 x 130 mm (8,47 x 8,07 x 5,12 po)	CAe2 320 x 205 x 130 mm (12,60 x 8,07 x 5,12 po)	CAe5 480 x 380 x 190 mm (18,90 x 14,96 x 7,48 po)
2,5 mm² (0,004 po²)	Quantité	20	21	38
	I Maximum	16 A	16 A	16 A
4 mm² (0,006 po²)	Quantité	19	20	38
	I Maximum	20 A	20 A	20 A
6 mm² (0,009 po²)	Quantité	12	13	23
	I Maximum	32 A	32 A	32 A
10 mm² (0,016 po²)	Quantité	10	11	30
	I Maximum	40 A	40 A	32 A
16 mm² (0,024 po²)	Quantité	8	10	22
	I Maximum	28 A	27 A	26 A
25 mm² (0,039 po²)	Quantité	8	8	20
	I Maximum	67 A	73 A	60 A
35 mm² (0,054 po²)	Quantité	8	8	12
	I Maximum	79 A	86 A	100 A

Série ATX™ JBEA Boîtes de jonction pré-perçées en aluminium

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zone 1 et 2 – 21 et 22

Dimensions en millimètres (pouces)



PCe1 à PCe3

CAe1 à CAe5

Type	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures			Fixations		Epaisseur	Ø
	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 (3,38)	20 (0,79)	5 (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 (0,20)
PCe3	110 (4,33)	230 (9,06)	95 (3,74)	100 (3,94)	220 (8,66)	70 (2,76)	94 (3,70)	194 (7,68)	20 (0,79)	5 (0,20)
CAe1	205 (8,07)	215 (8,46)	130 (5,12)	190 (7,48)	200 (7,87)	105 (4,13)	146 (5,75)	186 (7,32)	10 (0,39)	7 (0,28)
CAe2	205 (8,07)	320 (12,60)	130 (5,12)	190 (7,48)	305 (12,01)	105 (4,13)	146 (5,75)	290 (11,48)	10 (0,39)	7 (0,28)
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 (0,28)