



Boîtes de jonction aluminium

Description

Les coffrets de jonction en aluminium conviennent de façon idéale au montage de composants et de sous-ensembles du secteur électronique et pneumatique.

La partie inférieure du coffret et le couvercle sont pourvus de vis de mise à terre pour le raccordement du conducteur équipotentiel.

Ces coffrets sont équipés d'une mise à la terre extérieure.

On utilise ces boîtes Ex de haute qualité pour une installation dans des zones exposées à des poussières inflammables (zones 21 et 22). Grâce au calcul de l'échauffement suivant la feuille en annexe et un contrôle de la protection IP, les conditions préliminaires à la protection antidéflagrante «protection par enveloppe» sont remplies.

Consigne d'installation:

Le client doit s'assurer que le mode de protection du coffret correspond au dassement de la zone dans laquelle il sera installé. Le client doit également s'assurer de la conformité de la classe de température.

Boîte de jonction IP
Boîte de jonction Ex e
Boîte de jonction Ex i

07-5172-.../...
gris 07-5101-.../...
07-5102-.../...

➔ Protection Ex

Marquage

⊕ II 2G Ex e II T6 ou T5
⊕ II 2G Ex ia IIC T6 ou T5
⊕ II 2D Ex tD A21 IP6x T 80 °C

Plage de températures ambiantes (Autre exécution sur demande)

-55 °C à +40 °C pour T6
-55 °C à +55 °C pour T5

Certificats de conformité
Pour zone 21 et 22
(autres homologations sur demande)
Germanischer Lloyd (Allemagne)
Gost-R (Russie)
RTN (Russie)
NEPSI (Chine)

N° PTB 08 ATEX 1065
IBExU00ATEX1080

30 584-83 HH
POCC SI.ME 92.B01671
PPC 00-33604
GYJ05305

➔ Caractéristiques techniques

Matériau/Matière

Aluminium, moulage ou coquille sous pression
AlSi 12, Mg < 6 -% poids

Couleur/Traitement de surface

RAL 7001, gris argent
Traitement de surface spécial et peinture résistante à l'eau de mer disponibles sur demande

Vis du couvercle (Autres modèles sur demande)

en acier inox, imperdables
tête cruciforme (+ -)

Joint standard optionnelle

CR -20 °C à +80 °C
Silicone -55 °C à +100 °C

Résistance mécanique selon EN 60079-0

Tenue aux choc 7 Nm

Indice de protection EN 60529/IEC 60529

IP 66

Tension nominale

maxi 1 100 V



Boîtes de jonction aluminium

Le tableau ci-dessous concerne les boîtes de jonction aluminium avec couvercle.

Boîte de jonction IP 07-5172-.../...
Boîte de jonction Ex e 07-5101-.../...
Boîte de jonction Ex i 07-5102-.../...

Equipement en séries de bornes/Quantité maximale

Référence Coffret aluminium	Miniborne 07-7902-....		AKZ4 03-7112-0008		WDU 2,5 03-7111-0012		WDU 2,5 bi 03-7111-0012		WDU 4 03-7112-0015	
	profilé support	Bornes par profilé support	profilé support	Bornes par profilé support	profilé support	Bornes par profilé support	profilé support	Bornes par profilé support	profilé support	Bornes par profilé support
07- [] [] [] [] -0580/6436	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
07- [] [] [] [] -0980/6436	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
07- [] [] [] [] -1500/6436	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
07- [] [] [] [] -0750/8057	1	5	1	7	-	-	-	-	-	-
07- [] [] [] [] -1250/8057	1	10	1	16	-	-	-	-	-	-
07- [] [] [] [] -1750/8057	1	14	1	22	-	-	-	-	-	-
07- [] [] [] [] -1221/2080	2	8	1	14	-	-	1	16	-	-
07- [] [] [] [] -1221/2090	2	8	1	14	-	-	1	16	-	-
07- [] [] [] [] -2201/2080	2	17	1	30	-	-	1	35	-	-
07- [] [] [] [] -2201/2090	2	17	1	30	-	-	1	35	-	-
07- [] [] [] [] -3601/2080	-	-	-	-	1	60	1	60	1	49
07- [] [] [] [] -1601/6090	-	-	2	18	1	24	1	23	1	20
07- [] [] [] [] -2601/6090	-	-	2	34	1	43	1	42	1	34
07- [] [] [] [] -3601/6090	-	-	-	-	1	60	1	62	1	50
07- [] [] [] [] -5601/6090	-	-	-	-	1	98	1	102	1	85
07- [] [] [] [] -2002/3011	-	-	3	25	2	30	3	30	2	25
07- [] [] [] [] -2802/3011	-	-	-	-	2	44	3	44	2	38
07- [] [] [] [] -3302/3011	-	-	-	-	2	56	3	53	2	46
07- [] [] [] [] -4002/3011	-	-	-	-	2	70	3	68	2	58
07- [] [] [] [] -6002/3011	-	-	-	-	2	108	2	109	1	90
07- [] [] [] [] -4003/1011	-	-	-	-	3	70	4	68	2	58
07- [] [] [] [] -6003/1011	-	-	-	-	2	110	3	110	2	91



Boîtes de jonction aluminium

Le tableau ci-dessous concerne les boîtes de jonction aluminium avec couvercle.

Boîte de jonction IP 07-5172-.../...
Boîte de jonction Ex e 07-5101-.../...
Boîte de jonction Ex i 07-5102-.../...

Cotes extérieurs, rails de terre, plaques de montage

Référence Coffret aluminium	Cotes extérieurs en mm			Rails de masse/Bornes gainées				Plaque de montage
	Longueur	Largeur	Hauteur	Type	Numéro de commande	Type	Numéro de commande	Numéro de commande
07- -0580/6436	58	64	36	SB 2	05-0012-0002	-	-	05-2105-0094
07- -0980/6436	98	64	36	SB 2	05-0012-0002	-	-	05-2105-0095
07- -1500/6436	150	64	36	SB 2	05-0012-0002	-	-	05-2105-0096
07- -0750/8057	75	80	57	SB 2	05-0012-0002	-	-	05-2105-0097
07- -1250/8057	125	80	57	SB 2	05-0012-0002	-	-	05-0105-0098
07- -1750/8057	175	80	57	SB 2	05-0012-0002	LS 4	-	05-0105-0099
07- -1221/2080	122	120	80	QS 3	05-0012-0002	LS 4	05-0012-0100	05-0105-0100
07- -1221/2090	122	120	90	QS 3	05-0012-0002	LS 9	05-0012-0100	05-0105-0100
07- -2201/2080	220	120	80	QS 3	05-0012-0091	LS 5	05-0012-0101	05-0105-0101
07- -2201/2090	220	120	90	QS 3	05-0012-0091	LS 5	05-0012-0101	05-0105-0101
07- -3601/2080	360	120	80	QS 3	05-0012-0091	LS 11	05-0012-0103	05-0105-0102
07- -1601/6090	160	160	90	QS 5	05-0012-0092	LS 16	05-0012-0010	05-0105-0103
07- -2601/6090	260	160	90	QS 5	05-0012-0092	LS 11	05-0012-0012	05-0105-0106
07- -3601/6090	360	160	90	QS 5	05-0012-0092	LS 11	05-0012-0014	05-0105-0105
07- -5601/6090	560	160	90	QS 5	05-0012-0092	LS 18	05-0012-0107	05-0105-0107
07- -2002/3011 07- -2002/3018	200	230	110	QS 7	05-0012-0098	LS 18	05-0012-0108	05-0105-0108
07- -2802/3011	280	230	110	QS 7	05-0012-0098	LS 18	05-0012-0109	05-0105-0109
07- -3302/3011 07- -3302/3018	330	230	110	QS 7	05-0012-0098	LS 18	05-0012-0110	05-0105-0110
07- -4002/3011	400	230	110	QS 7	05-0012-0098	LS 28	05-0012-0016	05-0105-0111
07- -6002/3011	600	230	110	QS 7	05-0012-0098	LS 28	05-0012-0111	05-0105-0112
07- -4003/1011 07- -4002/1018	400	310	110	QS 13	05-0012-0099	LS 28	05-0012-0016	05-0105-0115
07- -6003/1011 07- -6003/1018	600	310	110	QS 13	05-0012-0099	LS 28	05-0012-0111	05-0105-0116

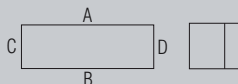
QS = rail transversal/disposition horizontale; par ex.: LS 4 = 4 entrées de bornes pour 8 raccords

LS = rail transversal/disposition verticale; par ex.: QS 3 = 3 entrées de bornes pour 6.



Boîtes de jonction aluminium avec couvercle

Equipment en presse-étoupe/
Quantité maximale



Le tableau ci-dessous concerne les boîtes de jonction aluminium avec couvercle suivantes:

Boîte de jonction IP 07-5172-.../...
Boîte de jonction Ex e 07-5101-.../...
Boîte de jonction Ex i 07-5102-.../...

Référence Coffret aluminium	Face	M12 x 1,5	M16x 1,5	M16 x 1,5 élargi	M20 x 1,5	M20 x 1,5 élargi	M25 x 1,5	M32 x 1,5	M40 x 1,5	M50 x 1,5	M63 x 1,5
07- [] -0580/6436	A/B C/D	1 -	1 -	1 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
07- [] -0980/6436	A/B C/D	3 1	3 1	3 1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
07- [] -1500/6436	A/B C/D	6 1	5 1	4 1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
07- [] -0750/8057	A/B C/D	5 2	3 2	2 2	2 1	1 -	1 -	- -	- -	- -	- -
07- [] -1250/8057	A/B C/D	9 2	6 2	4 2	3 1	3 1	2 -	- -	- -	- -	- -
07- [] -1750/8057	A/B C/D	14 2	9 2	6 2	5 1	4 1	3 -	- -	- -	- -	- -
07- [] -1221/2080	A/B C/D	12 4	10 4	6 3	6 2	5 2	3 1	2 1	1 -	1 -	1 -
07- [] -1221/2090	A/B C/D	12 4	9 4	6 2	5 2	4 2	2 -	1 -	1 -	1 -	1 -
07- [] -2201/2080	A/B C/D	27 4	17 4	12 3	11 2	10 2	5 1	3 1	3 -	2 -	2 -
07- [] -2201/2090	A/B C/D	27 4	17 4	12 2	11 2	10 2	5 -	3 -	3 -	2 -	1 -
07- [] -3601/2080	A/B C/D	48 4	30 4	22 4	21 2	18 2	9 1	6 1	5 -	- -	- -
07- [] -1601/6090	A/B C/D	18 8	14 8	8 5	8 4	6 4	4 2	2 -	1 -	1 -	1 -
07- [] -2601/6090	A/B C/D	33 8	26 8	17 5	14 4	12 4	7 2	4 -	3 -	3 -	2 -
07- [] -3601/6090	A/B C/D	48 8	38 8	24 5	20 4	18 4	10 2	6 -	5 -	4 -	3 -
07- [] -5601/6090	A/B C/D	84 8	60 8	42 5	34 4	28 4	20 2	10 -	8 -	6 -	4 -
07- [] -2002/3011	A/B C/D	38 20	24 15	16 10	15 10	12 6	8 4	5 3	3 2	2 2	2 1
07- [] -2002/3018	A/B C/D	64 56	36 42	25 25	25 25	16 16	16 16	9 9	4 4	4 4	4 4
07- [] -2802/3011	A/B C/D	58 20	30 15	25 10	23 10	20 6	11 4	8 3	4 2	3 2	2 -
07- [] -3302/3011	A/B C/D	70 20	46 15	30 10	28 10	24 6	14 4	10 3	5 2	4 2	2 1
07- [] -3302/3018	A/B C/D	120 56	72 36	50 25	45 25	32 16	28 12	18 9	8 4	8 4	6 4
07- [] -4002/3011	A/B C/D	58 20	56 15	38 10	35 10	30 6	17 4	12 3	6 2	4 2	3 1
07- [] -6002/3011	A/B C/D	126 25	84 15	56 10	52 10	46 6	24 4	18 3	8 2	6 2	4 1
07- [] -4003/1011	A/B C/D	85 30	56 25	38 20	35 18	30 10	17 5	12 4	6 2	4 2	3 1
07- [] -4003/1018	A/B C/D	144 84	90 60	65 45	60 40	44 28	36 24	21 15	12 8	10 6	8 6
07- [] -6003/1011	A/B C/D	126 30	84 25	56 20	52 18	46 10	24 5	18 4	8 2	6 2	4 1
07- [] -6003/1018	A/B C/D	208 84	132 60	90 45	90 40	80 28	56 18	30 15	16 8	16 6	12 6

La quantité de presse-étoupe est telle pour chaque face du coffret que ses parois ne perdent pas leur résistance mécanique et que sa stabilité ne subisse aucune influence.