



Coffrets Ex conformes ATEX

Des solutions d'habillage en acier inoxydable et matières plastiques pour l'implantation en atmosphères à risque d'explosion.



FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal, votre partenaire-système

Des solutions globales parfaites

Les exigences liées aux applications Ex sont aussi sévères que précises. C'est pourquoi Rittal apporte un soin tout particulier à définir des solutions d'habillage parfaitement adaptées aux environnements à risque explosif. Vendus à plus d'un million d'exemplaires dans le monde entier, les coffrets électriques Rittal ont fait leurs preuves dans toutes les industries.

Dans leur version Ex, ils répondent rigoureusement aux prescriptions des industries pétrochimiques, des sites offshore ou encore du secteur agro-alimentaire.

La valeur ajoutée des solutions globales Rittal

Des coffrets adaptés à un large éventail d'applications, offrant une grande diversité de dimensions et de finitions.

Une parfaite souplesse d'intégration grâce à l'étendue de la gamme d'accessoires.

Une sécurité de très haut niveau grâce à une qualité éprouvée.

La disponibilité rapide des produits assurée par notre réseau logistique mondial.

Des produits possédant les principales certifications internationales.

Qualité + Economie : voici notre programme de satisfaction client.



Vos besoins spécifiques exigent des solutions adaptées

Les normes de protection internationales en matière d'atmosphères explosives se basent essentiellement sur les standards européens.

Sur demande, Rittal certifie ses coffrets Ex pour le marché nord-américain : conformité Class I, Zone 1, selon NEC.

La quasi-totalité des armoires Rittal peuvent être préparées en vue d'une pressurisation selon EN 50 016.

Toutes réalisations, dimensions et finitions spéciales sur demande, y compris en vue d'une auto-certification.

Les coffrets ATEX répondent sans restriction aux critères de conformité

Zones 1 et 2 selon EN 50 014 et EN 50 019.

Zones 21 et 22 selon EN 50 281.

Certification partielle selon ATEX 100a (recommandation 94/9/EG).

Plage de températures ambiantes :
Max. : +80°C
Min. : -20°C.

Indice de protection :
Les coffrets offrent IP 56 ou IP 66 selon EN 60 529, dépassant les prescriptions de la norme.

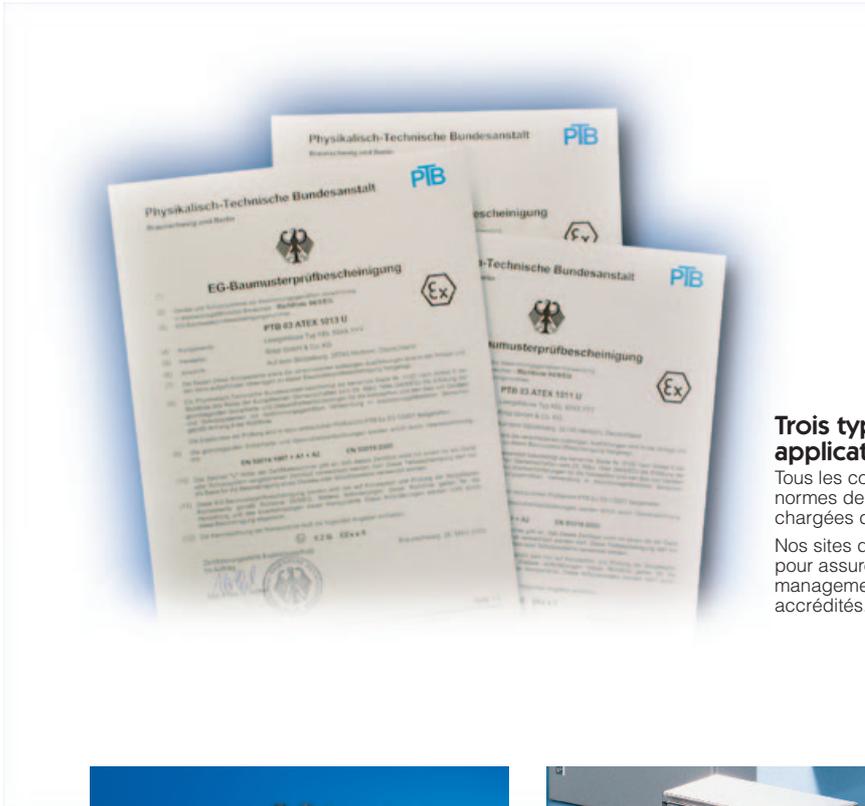
La certification ISO 9001 de nos sites de production et procédures de contrôle garantit le respect et la régularité du niveau de qualité.



Armoires et coffrets Ex de Rittal

Equipement Ex sur mesures

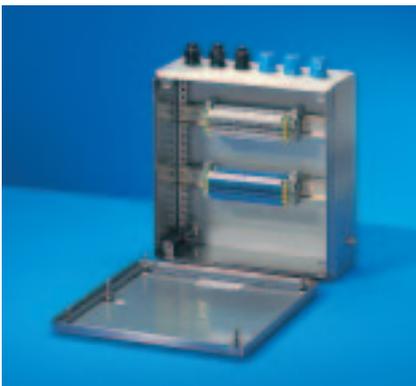
Certification par un laboratoire accrédité



Trois types d'enveloppes pour répondre à chaque application

Tous les coffrets et armoires présentés dans cette brochure répondent aux normes de protection contre les risques accrus d'explosion en atmosphères chargées de gaz et/ou poussières.

Nos sites de production mettent en œuvre les techniques les plus avancées pour assurer les standards de qualité Rittal, soumis à un système de management qualité exhaustif et contrôlés dans nos propres laboratoires accrédités.



Coffret Ex acier inoxydable avec couvercle vissé

Attestation de conformité PTB 02 ATEX 1013U

Pour la fixation murale :
4 écrous sertis borgnes M8

Pour l'évacuation d'éventuelles charges statiques : écrou serti borgne M8 sur le flanc du coffret.

Pour le montage de rails ou d'une plaque de montage dans le coffret : 2 profilés taraudés verticaux dans le fond du coffret.

Goujon de masse dans le coffret et sur la face intérieure du couvercle.

Vis de couvercle imperdables.



Coffret Ex acier inoxydable avec porte à charnières

Attestation de conformité PTB 02 ATEX 1082U

Pour la fixation murale :
4 écrous sertis borgnes M8

Pour l'évacuation d'éventuelles charges statiques : écrou serti borgne M8 sur le flanc du coffret.

La porte se décroche facilement après ouverture.

Serrure à panneton double, possibilité de remplacer par tout autre insert de forme.

Plaque de montage avec marquage de trame sur les deux faces pour faciliter le montage.

Goujon de masse dans le coffret et sur la face intérieure de la porte.



Coffret Ex plastique avec porte à charnières

Attestation de conformité PTB 02 ATEX 1011U

Pour la fixation murale :
douilles filetées encastrées M8.

Étanchéité de la porte doublée en haut et en bas par rigole anti-pluie intégrée.

Inversion du sens d'ouverture de la porte par simple retournement du coffret.

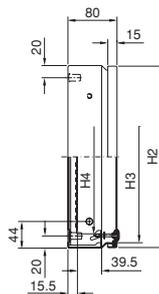
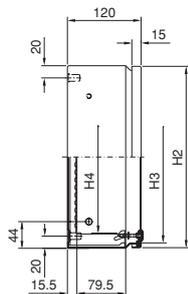
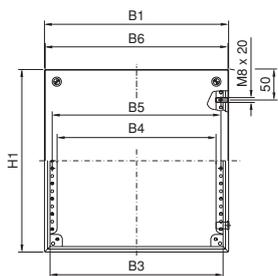
Angle d'ouverture de la porte 180°.

Serrure à panneton double, pouvant être remplacé par tout autre insert de forme.

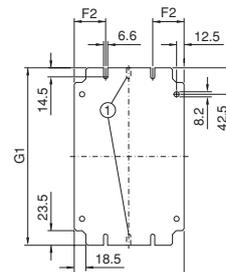
Coffret en polyester non saturé à forte teneur en graphite et chargé de fibre de verre.
Résistance électrique de surface : < 10⁹ Ohm.



KEL 9301.000 – KEL 9306.000 : avec couvercle vissé

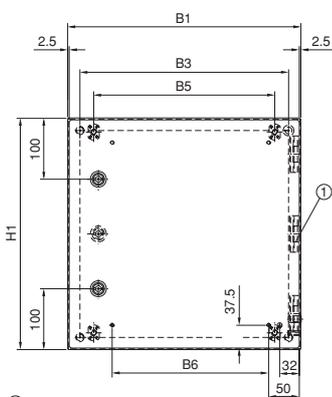


Plaque de montage

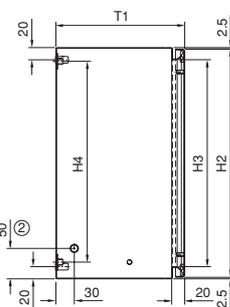


① = Les plaques de largeur 125 mm sont fixées en un seul point au centre

KEL 9401.600 – KEL 9409.600 : avec porte à charnières

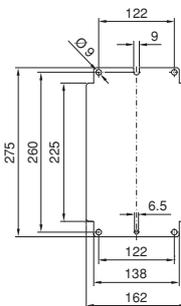


① = Seulement pour KEL 9408.600

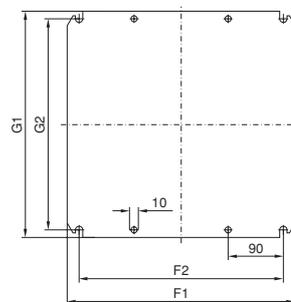


② = 20 pour KEL 9409.600

**Plaque de montage
KEL 9401.600**



**Plaque de montage
KEL 9402.600 – KEL 9408.600**



Pour les armoires KEL 9409.600 faire pivoter la position de la plaque de montage de 90°.

KEL 9301.000 – KEL 9306.000 : avec couvercle vissé

B1 Largeur en mm	H1 Hauteur en mm	T1 Profondeur en mm	UE	B3	B4	B5	B6	H2	H3	H4	Dimensions plaque de montage			Poids (kg)	Référence KEL	Accessoire : Plaques de montage KL
											G1	F1	F2			
150	150	80	1 p.	132	109	125	148	148	132	100	135	125	-	1,3	9301.000	1560.700
200	200	80	1 p.	182	159	175	198	198	182	150	185	175	50	1,8	9303.000	1562.700
300	150	80	1 p.	282	259	275	298	148	132	100	285	125	-	1,8	9302.000	1561.700
300	200	80	1 p.	282	259	275	298	198	182	150	285	175	50	2,4	9304.000	1563.700
300	300	120	1 p.	282	259	275	298	298	282	250	285	275	50	3,9	9306.000	1567.700
400	200	120	1 p.	382	359	375	398	198	182	150	385	175	50	3,6	9305.000	1564.700

Commander les coffrets Ex en acier 1.4404 (AISI 316L) en modifiant l'extension de référence en .500. Délai sur demande.

KEL 9401.600 – KEL 9409.600 : avec porte à charnières

B1 Largeur en mm	H1 Hauteur en mm	T1 Profondeur en mm	UE	B3	B5	B6	H2	H3	H4	Dimensions plaque de montage				Nombre de verrous	Poids (kg)	Référence KEL
										G1	G2	F1	F2			
200	300	155	1 p.	167	122	-	295	274	260	-	-	-	-	1	3,8	9401.600
300	380	210	1 p.	260	250	175	375	340	295	275	250	334	295	1	7,7	9409.600
380	300	155	1 p.	340	295	255	295	260	250	275	250	334	295	1	7,4	9402.600
380	380	210	1 p.	340	295	255	375	340	330	355	330	334	295	1	9,7	9403.600
380	600	210	1 p.	340	295	255	595	560	545	570	545	334	295	2	13,3	9404.600
600	600	210	1 p.	560	510	475	595	560	545	570	545	549	510	2	15,6	9405.600
600	760	210	1 p.	560	510	475	755	720	705	730	705	549	510	2	22,3	9406.600
760	760	300	1 p.	720	665	635	755	720	705	730	705	704	665	2	30,5	9407.600
800	1000	300	1 p.	760	700	675	995	960	930	955	930	739	700	2	36,3	9408.600

Commander les coffrets Ex en acier 1.4404 (AISI 316L) en modifiant l'extension de référence en .500. Délai sur demande.



Avec couvercle vissé

Matériau :
Acier inoxydable 1.4301

Finition :
Brossée

Indice de protection :
IP 66 selon EN 60 529/10.91

Certificats :
PTB 03 ATEX 1013U

Composition de la livraison :
Coffret, couvercle avec joint PU moulé in situ sur tout le pourtour.

Avec porte à charnières

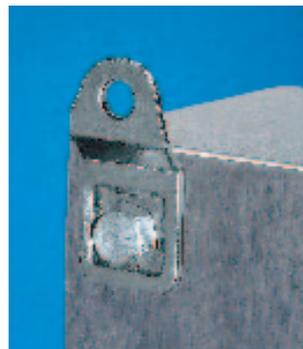
Matériau :
Acier inoxydable 1.4301
Plaque de montage : Tôle d'acier

Finition :
Brossée
Plaque de montage :
Zinguée

Indice de protection :
IP 66 selon EN 60 529/10.91

Certificats :
PTB 02 ATEX 1082U

Composition de la livraison :
Coffret, porte avec joint PU moulé in situ sur tout le pourtour, plaque de montage.



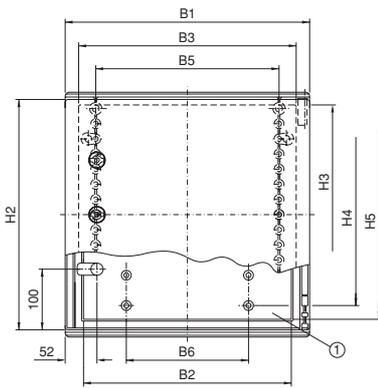
Patte de fixation murale
En acier inoxydable, pour coffrets
KEL 9301.000 – KEL 9306.000.
Réf. KL 1594.000.



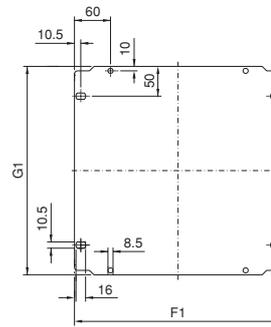
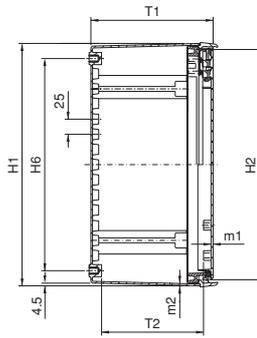
Patte de fixation murale
En acier inoxydable, pour coffrets
KEL 9401.600 – KEL 9409.600.
Réf. SZ 2433.000.

KEL 9201.600 – KEL 9207.600

Plaque de montage

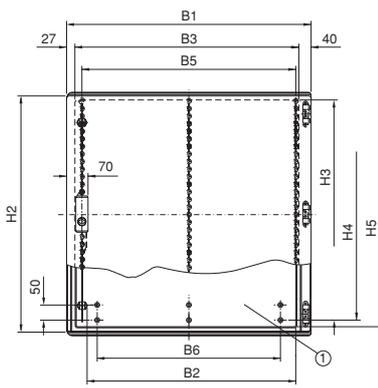


① = Vue intérieure porte

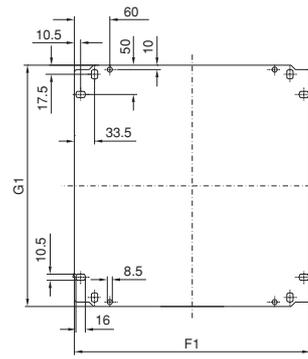
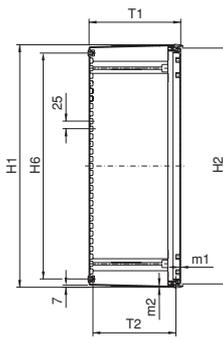


KEL 9208.600 / KEL 9209.600

Plaque de montage



① = Vue intérieure porte



B1 Largeur en mm	UE	200	250	300	400	400	500	600	600	800
H1 Hauteur en mm		300	350	400	400	600	500	600	800	1000
T1 Profondeur en mm		150	150	200	200	200	300	200	300	300
Référence KEL	1 p.	9201.600	9202.600	9203.600	9204.600	9205.600	9207.600	9206.600	9208.600	9209.600
H2		280	330	380	380	580	480	580	780	980
H3		256	306	355	354	554	454	554	753	953
H4		200	250	300	300	500	400	500	700	900
H5		245	295	345	345	545	445	545	740	940
H6		250	300	350	350	550	450	550	750	950
B2		140	190	240	340	340	440	540	485	685
B3		150	200	249	348	348	434	548	533	733
B5		100	150	200	300	300	400	500	500	700
B6		-	75	100	200	200	300	400	400	600
T2		130	130	180	180	180	280	180	280	280
m1		3,0	3,0	3,0	3,2	3,2	3,5	3,5	3,7	3,7
m2		2,5	2,5	2,8	3,0	3,2	3,5	3,5	3,7	4,0
Dimensions plaque de montage F1		145	195	245	345	345	417	545	517	717
Dimensions plaque de montage G1		250	300	350	350	550	450	550	750	950
Nombre de verrous		1	1	2	2	2	2	2	*	*
Poids (kg)		3,7	4,6	6,0	6,5	11,5	12,9	15,9	24,3	39,0

* Système de fermeture 3 points à crémaillère et tringles

Commander les coffrets Ex en acier 1.4404 (AISI 316L) en modifiant l'extension de référence en .500. Délai sur demande.

**Matériau :**

Coffret :
Polyester non saturé,
chargé de fibre de verre
Résistance électrique de surface :
< $10^9 \Omega$
Plaque de montage :

Tôle d'acier, zinguée

Teinte :

RAL 9011

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/10.91
KEL 9209.600 :

IP 56 selon EN 60 529/10.91

Certificats :

PTB 03 ATEX 1011U

Composition de la livraison :

Coffret, porte avec joint PU moulé in situ sur tout le pourtour, plaque de montage.



Collier de fixation
pour mats ronds ou rectangulaires.
Réf. SZ 2584.000.



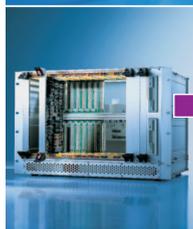
Bloc de fixation murale
pour les coffrets des séries
KEL 9201.600 – KEL 9209.600.
Réf. KE 9266.000.

Rittal. Présence mondiale et proximité.



Systèmes d'armoires électriques

*Coffrets, boîtiers
Armoires compactes
Armoires de grandes dimensions
Systèmes d'armoires et coffrets PC
Systèmes de pupitres*



Systèmes d'intégration électroniques

*Stations de travail industrielles
Systèmes de panneaux de commande
Coffrets et bras porteurs en acier inoxydable
Armoires et coffrets CEM
Armoires et coffrets Ex*



Systèmes de climatisation



Distribution de courant



Solutions IT



Solutions Télécom

Leader mondial en solutions d'habillage pour l'industrie et les technologies de l'information, Rittal propose la plus large gamme d'armoires électriques disponibles sur stock. Parallèlement, Rittal a développé une offre complète de services d'intégration jusqu'au niveau 4 : des systèmes sur mesure, livrés clé en main et installés sur site.

La connexion étroite entre la production, la distribution et le service client garantit la qualité et la réactivité d'un véritable service de proximité. Dans le monde entier, vos interlocuteurs Rittal sont à votre écoute et vous assistent : c'est la garantie de satisfaction Rittal pour vous et vos clients.

Rittal France SAS
880, rue Marcel Paul · Z.A. des Grands Godets
94507 Champigny sur Marne Cedex
Tél.: 01 49 83 60 00
N° Azur: 0810 Rittal (0810 748 825)
Fax: 01 49 83 82 06
www.rittal.fr · eMail: info@rittal.fr

10/03 · B131



Le chemin de la perfection **RITTAL**