



# Armoires et coffrets Ex/CEM

---

## Armoires et coffrets Ex

Acier inoxydable .....	198
Polyester.....	199

## Armoires et coffrets CEM

Le concept CEM de Rittal .....	200
Armoires juxtaposables TS 8 CEM.....	200
Bacs à cartes Ripac Vario CEM.....	200
Coffrets électriques EB CEM.....	201
Coffrets électriques AE CEM.....	201

**Remarque :**

Toutes les armoires TS 8 sont disponibles en version Ex pressurisable sur demande.



# Armoires et coffrets Ex



Accessoires page 537

## Domaine d'application :

- Zone 1 et 2 ou 21 et 22 conformément à CE/94/9
- Plage des températures ambiantes : -30°C à +80°C
- Protection antidéflagrante conformément à EN 60 079 : protection des appareils grâce à une sécurité renforcée, donnée par le coffret

## Matériau :

- Coffret : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
- Couvercle ou porte : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), joint d'étanchéité en silicone moulé «in situ» sur le pourtour
- Plaque de montage : tôle d'acier

## Finition :

- Coffret : brossé, grain 240
- Plaque de montage : zinguée

## Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529

## Composition de la livraison :

- Coffret
- Couvercle ou porte
- Plaque de montage (uniquement sur les coffrets avec porte)

## Certificats :

- Boîtier avec couvercle :
  - PTB 03 ATEX 1013U
  - CEI Ex PTB 09.0033U

## Coffret avec porte :

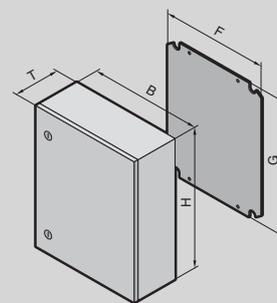
- PTB 02 ATEX 1082U
- CEI Ex PTB 09.0035U

## Homologations :

- ATEX
- CEI

## Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Boîtiers de jonction Ex en acier inoxydable avec couvercle vissé

Largeur (B) en mm	UE	150	200	300	300	300	400	Page
Hauteur (H) en mm		150	200	150	200	300	200	
Profondeur (T) en mm		80	80	80	80	120	120	
Référence KEL	1 p.	<b>9301.000</b>	<b>9303.000</b>	<b>9302.000</b>	<b>9304.000</b>	<b>9306.000</b>	<b>9305.000</b>	
Poids (kg)		1,3	1,8	1,8	2,4	3,9	3,6	

### Accessoires

Plaques de montage		1560.700	1562.700	1561.700	1563.700	1567.700	1564.700	631
Patte de fixation murale <sup>1)</sup>	4 p.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Rails porteurs TS 35/7,5	10 p.	2314.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	655

Tresses de masse

Voir page 689

## Coffrets électriques Ex en acier inoxydable avec porte

Largeur (B) en mm	UE	200	300	380	380	380	600	600	760	800	Page
Hauteur (H) en mm		300	380	300	380	600	600	760	760	1000	
Profondeur (T) en mm		155	210	155	210	210	210	210	300	300	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		162	334	334	334	334	549	549	704	739	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		275	275	275	355	570	570	730	730	955	
Référence KEL	1 p.	<b>9401.600</b>	<b>9409.600</b>	<b>9402.600</b>	<b>9403.600</b>	<b>9404.600</b>	<b>9405.600</b>	<b>9406.600</b>	<b>9407.600</b>	<b>9408.600</b>	
Serrure à panneton double		1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Poids (kg)		3,8	7,7	7,4	9,7	13,3	15,6	22,3	30,5	36,3	

### Accessoires

Patte de fixation murale <sup>1)</sup>	4 p.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	627
Rails porteurs TS 35/7,5	10 p.	2315.000	2316.000	-	-	-	2319.000	2319.000	-	-	655
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	-	2373.210	-	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	2373.300	2373.300	647
Bandeaux de montage perforés	20 p.	-	2310.038	-	2310.038	-	-	-	-	-	615

Tresses de masse

Voir page 689

<sup>1)</sup> Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)



Accessoires page 537

#### Domaine d'application :

- Zone 1 et 2 ou 21 et 22 conformément à CE/94/9
- Plage des températures ambiantes : -30°C à +80°C
- Protection antidéflagrante conformément à EN 60 079 : protection des appareils grâce à une sécurité renforcée, donnée par le coffret

#### Matériau :

- Coffret : polyester non saturé, chargé de fibre de verre, résistance de surface : < 10<sup>9</sup> Ω
- Porte : polyester non saturé, chargé de fibre de verre, résistance de surface : < 10<sup>9</sup> Ω, joint d'étanchéité en silicone moulé «in situ» sur le pourtour
- Plaque de montage : tôle d'acier zinguée

#### Couleur :

RAL 9011

#### Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529

#### Composition de la livraison :

- Coffret
- Porte
- Plaque de montage

#### Certificats :

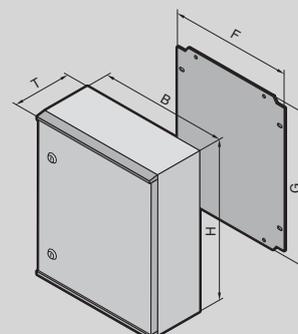
- PTB 03 ATEX 1011U
- CEI Ex PTB 10.0011U

#### Homologations :

- ATEX
- CEI

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Coffrets électriques Ex en polyester avec porte

	UE	200	250	300	400	400	500	600	600	800	Page
<b>Largeur (B) en mm</b>		200	250	300	400	400	500	600	600	800	
<b>Hauteur (H) en mm</b>		300	350	400	400	600	500	600	800	1000	
<b>Profondeur (T) en mm</b>		150	150	200	200	200	300	200	300	300	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		145	195	245	345	345	417	545	517	717	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		250	300	350	350	550	450	550	750	950	
<b>Référence KEL</b>	1 p.	<b>9201.600</b>	<b>9202.600</b>	<b>9203.600</b>	<b>9204.600</b>	<b>9205.600</b>	<b>9207.600</b>	<b>9206.600</b>	<b>9208.600</b>	<b>9209.600</b>	
Serrure à panneton double		1	1	2	2	2	2	2	-	-	
Fermeture à crémonne à trois points		-	-	-	-	-	-	-	■	■	
Poids (kg)		3,7	4,6	6,0	6,5	11,5	12,9	15,9	24,3	39,0	
<b>Accessoires</b>											
Patte de fixation murale	4 p.	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	628
Ecrous sertis M6	20 p.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	666
Réglage en profondeur des plaques de montage	4 p.	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1491.000	1481.000	1491.000	1491.000	634
Rails porteurs		Voir page 654									
Tresses de masse		Voir page 689									
Goulotte de câblage		Voir page 715									

## Armoires et coffrets CEM

### Le concept CEM de Rittal

Pour que vos armoires électriques soient conformes aux exigences de la compatibilité électromagnétique, Rittal met à votre disposition les meilleures conditions possibles : des coffrets standard en tôle d'acier, des coffrets avec protection CEM et toute une gamme d'accessoires CEM particulièrement utiles.

Que ce soit à l'aide d'un étroit réseau de liaisons équipotentielles réalisé dans un coffret standard pour éviter les interférences liées aux conducteurs, ou d'une protection supérieure supplémentaire contre les champs électromagnétiques de hautes fréquences, la multitude des possibilités permet d'apporter une solution à chaque application.

Les armoires électriques CEM avec protection supérieure sont conçues avec des surfaces intérieures électro-zinguées et sont équipées de joints CEM de basse impédance : elles offrent d'excellentes valeurs d'atténuation ainsi qu'un rapport prix/rendement particulièrement intéressant.

Selon la directive CEM actuelle, seuls les appareils et systèmes actifs sont tenus de porter la marque d'identification CE.

La protection offerte par les coffrets standards contre les effets des champs électriques s'avère suffisante dans beaucoup de cas grâce à la structure de base associée au corps métallique du coffret.

Les armoires de la série TS 8 assurent elles aussi, dans leur version standard, déjà, une bonne protection sur une large plage de fréquences.

Pour des exigences CEM élevées, Rittal propose l'armoire TS 8, dans une version de réduction élevée des hautes fréquences, certifiée par le VDE. Ce concept de protection est également transmis à d'autres structures de coffrets.

D'autres informations sur le thème CEM figurent sur Internet sous [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr).



### Armoires juxtaposables TS 8 CEM

#### Matériau :

- Porte : tôle d'acier avec revêtement zinc-aluminium, 2,0 mm
- Panneau arrière : tôle d'acier avec revêtement zinc-aluminium, 1,5 mm
- Plaque de montage : tôle d'acier avec revêtement zinc, 3,0 mm

#### Finition :

- Ossature, porte, panneau arrière et toit en tôle : laqués à l'extérieur, nus à l'intérieur

#### Couleur :

RAL 7035

#### Indice de protection :

- IP 55 selon EN 60 529
- La version CEM («Réduction élevée des hautes fréquences») a été certifiée par le VDE

#### Composition de la livraison :

- Ossature d'armoire avec porte
- Panneau arrière et toit démontables
- Porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible
- 4 anneaux de transport montés
- Plaque de montage
- Plaques passe-câbles en trois parties

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence TS	
			Armoires TS	Panneaux latéraux TS
800	2000	600	<b>8806.750</b>	<b>8106.750</b>
800	2000	800	<b>8808.750</b>	<b>8108.750</b>

#### Remarque :

Autres dimensions sur demande.



**Accessoires indispensables :**



Joint d'étanchéité CEM TS 8800.690 pour armoires juxtaposées, voir page 688.



### Bacs à cartes Ripac Vario CEM

Le système de bacs à cartes Ripac Vario CEM a été conçu dans le respect des contraintes CEM. Les bacs à cartes sont munis d'une surface conductrice et de composants CEM (ressorts et profilés).

#### Caractéristiques techniques :

- Profondeur totale : 245, 285, 305, 345, 405 mm
- Largeur de montage : 84 TE
- Hauteur : 3 U, 6 U

#### Tests :

- Tests de résistance aux chocs et aux vibrations selon CEI 61 587-1, sur la base :
  - CEI 600-68-2-6 test Fc
  - CEI 600-68-2-27 test Ea

#### Normes :

Les bacs à cartes Ripac Vario sont basés sur les mesures données par les normes CEI 60 297-3, -101, -102, -103.

#### Matériau :

- Panneaux latéraux : aluminium de 2,5 mm
- Equerres et rails de jonction : profilé aluminium extrudé
- Tôles de protection : aluminium

#### Finition :

Chromatée

#### Remarque :

Informations complémentaires, voir page 217.

## Armoires et coffrets CEM

### Coffrets électriques EB CEM

**Matériau :**

Tôle d'acier avec revêtement zinc-aluminium

**Finition :**

- Revêtement poudre à l'extérieur
- Surfaces intérieures métalliques nues

**Couleur :**

RAL 7035

**Indice de protection :**

- IP 55 selon EN 60 529
- La version CEM («Réduction élevée des hautes fréquences») a été certifiée par le VDE

**Remarque :**

Autres dimensions sur demande.



### Coffrets électriques AE CEM

**Matériau :**

Tôle d'acier avec revêtement zinc-aluminium

**Finition :**

- Revêtement poudre à l'extérieur
- Surfaces intérieures métalliques nues

**Couleur :**

RAL 7035

**Indice de protection :**

- IP 55 selon EN 60 529
- La version CEM («Réduction élevée des hautes fréquences») a été certifiée par le VDE

**Remarque :**

Autres dimensions sur demande.

**Homologations :**

Disponibles sur Internet.

