

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

**AX. KX. SYSTEM PERFECTION.**

Coffrets et boîtiers électriques.



HABILLAGE ELECTRIQ.

DISTRIBUT. DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

FRIEDHELM LOH GROUP

Des solutions globales  
pour plus d'efficacité.

# LE SYSTÈME 4.0

## La nouvelle gamme de produits pour l'industrie 4.0

La boucle est bouclée avec les coffrets électriques AX et les boîtiers électriques KX qui complètent les climatiseurs Blue e+ et les armoires électriques juxtaposables VX25. Avec la commercialisation de ce produit, la gamme complète des produits Rittal est parfaitement armée pour satisfaire les nouvelles exigences de la numérisation et contribue grandement à optimiser nettement la chaîne créatrice de valeurs des utilisateurs.

## Solution globale pour un confort de montage nettement amélioré

Simplifier les opérations et économiser ainsi plus de temps et d'argent. Cet objectif est atteint via la nouvelle génération grâce à de nettes améliorations du détail qui optimisent durablement le montage : montage sans outil, sans perçage des coffrets et conservation des homologations UL, même après le remplacement d'équipements de série par des accessoires Rittal. Cela contribue grandement à simplifier et à accélérer les processus de construction des installations électriques et de commande et à les rendre plus flexibles et plus fiables.

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



## COFFRETS ET BOÎTIERS ÉLECTRIQUES

Les armoires électriques juxtaposables VX25 constituaient le premier pas dans une nouvelle ère en matière d'armoires électriques. Cette ère est marquée par une multitude de simplifications importantes du montage et par la parfaite intégration dans la fabrication moderne selon l'industrie 4.0. Les nouveaux coffrets électriques AX et boîtiers électriques KX les rejoignent. Des synergies totalement nouvelles lors de l'ingénierie et du montage résultent de l'équipement intérieur grandement compatible.



HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

FRIEDHELM LOH GROUP

## Coffrets électriques AX



Les avantages-clients.....	page	18
Coffrets électriques AX en tôle d'acier.....	à partir de la page	30
Coffrets électriques AX en acier inoxydable.....	à partir de la page	38
Accessoires AX.....	à partir de la page	62



Coffrets muraux AX avec montants 19" réglables en profondeur .....	à partir de la page	43
Accessoires AX.....	à partir de la page	62



Coffrets de commande AX avec poignées.....	à partir de la page	46
Coffrets de commande AX pour écran TFT jusqu'à 24" ...	à partir de la page	48
Accessoires AX.....	à partir de la page	62

## Boîtiers électriques KX



Les avantages-clients.....	page	19
Boîtiers de jonction KX en tôle d'acier sans plaque passe-câbles ....	à part. de la p.	98
Boîtiers de jonction KX en tôle d'acier avec plaque passe-câbles ....	à part. de la p.	101
Boîtiers de jonction KX en acier inoxydable sans plaque passe-câbles.....	à partir de la page	103
Accessoires KX .....	à partir de la page	126



Coffrets électriques KX en tôle d'acier .....	à partir de la page	110
Coffrets électriques KX en acier inoxydable.....	à partir de la page	114
Accessoires KX .....	à partir de la page	126



Coffrets Bus KX en tôle d'acier .....	à partir de la page	120
Coffrets Bus KX en acier inoxydable.....	à partir de la page	121
Accessoires KX .....	à partir de la page	126



1961



2019

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Vers plus d'efficacité grâce à  
des millions d'expériences.

## L'ORIGINAL

### **Rittal est l'inventeur de l'armoire électrique standardisée**

En 1961 Rittal était la première société au monde à fabriquer des armoires électriques en série. Tout a commencé avec le coffret électrique AE, le précurseur de la série AX actuelle. Malgré les conseils émis par les professionnels du métier, la fabrication industrielle d'armoires électriques a été mise en pratique par Rudolf Loh avec beaucoup de courage et une grande part d'inventivité.

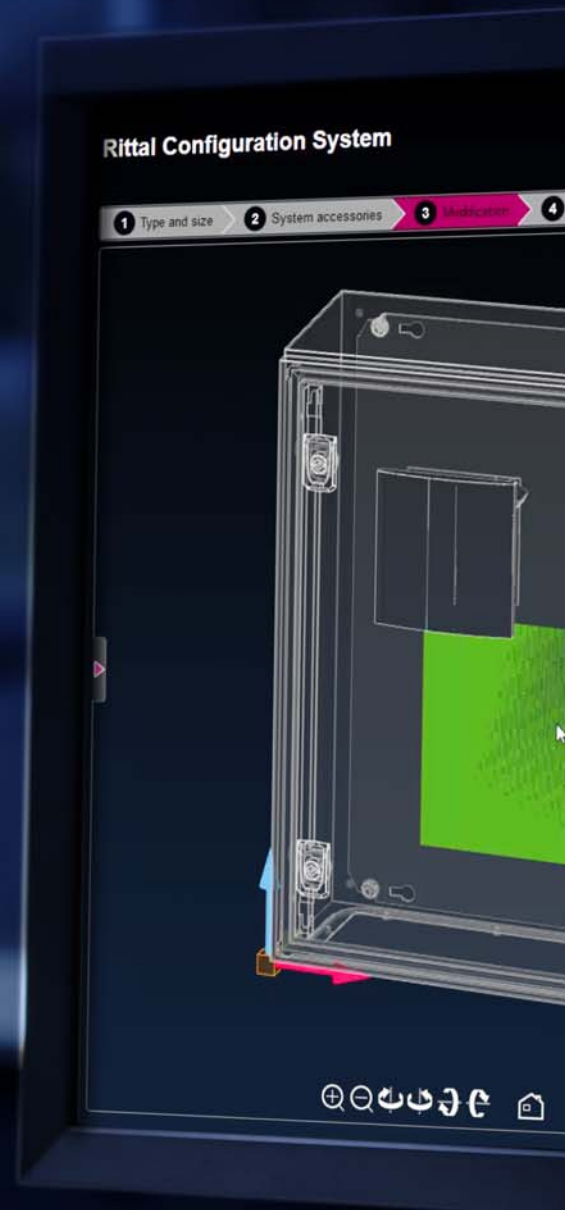
### **De nouvelles perspectives – AE devient AX**

Le plus grand système modulaire au monde en matière de construction d'armoires électriques est né d'une petite gamme d'armoires électriques. Depuis la création de l'entreprise, plusieurs générations d'armoires électriques se sont succédé vendues chacune à plusieurs millions d'exemplaires toujours en avance sur leur temps grâce à la forte capacité d'innovation de Rittal. La dernière génération – l'AX – constitue la réponse aux défis de l'ère de l'industrie 4.0 : le nouvel original.

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION



Avec une mise en réseau numérisée pour une création de valeurs optimisée.

## LE CONSEILLER SYSTÈME

### Valeur ajoutée unique par un seul fournisseur

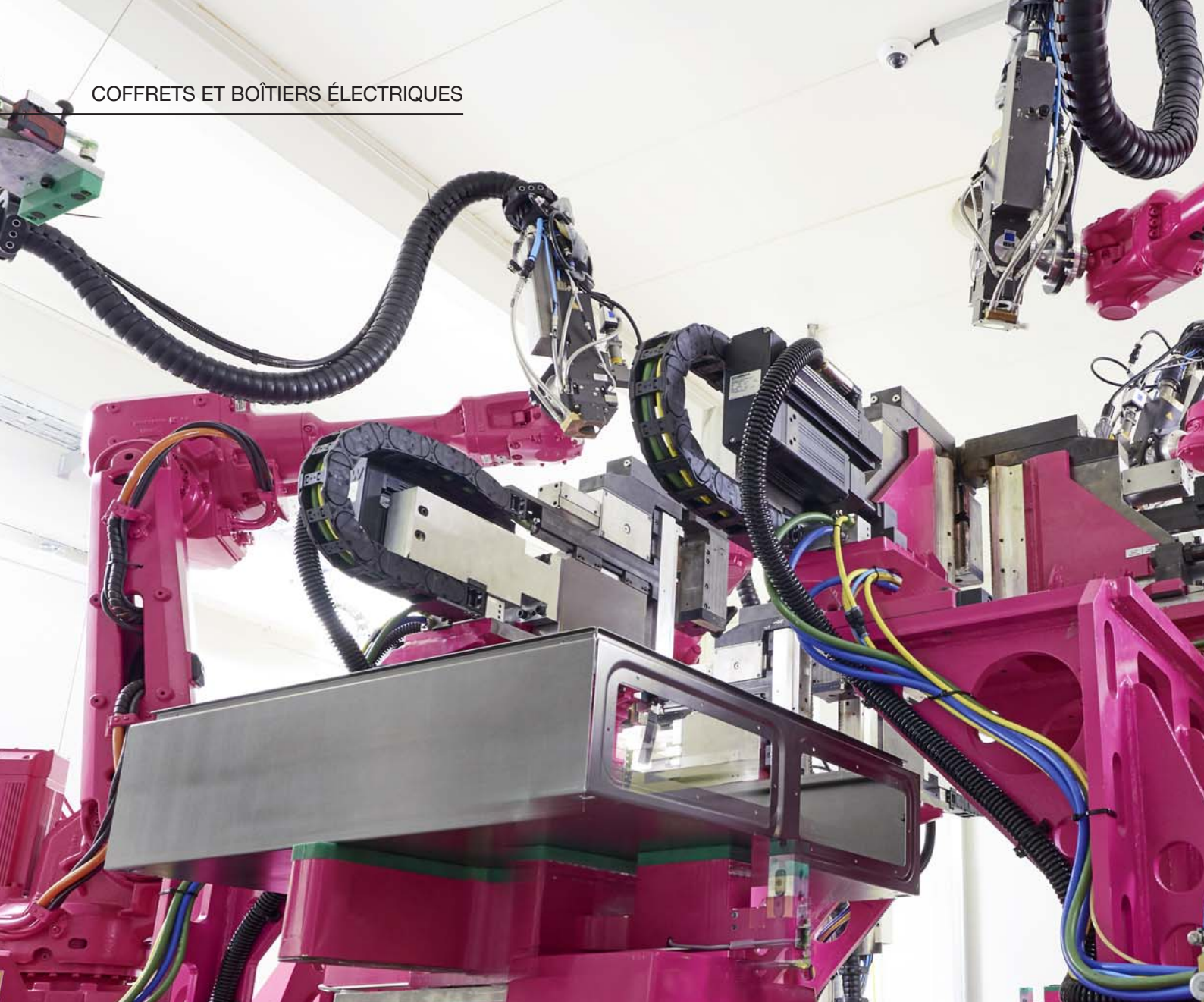
Des études en passant par l'ingénierie des systèmes jusqu'à l'automatisation – Rittal offre des solutions globales intégrées tout au long de l'ensemble de la chaîne créatrice de valeurs. Les outils logiciels Rittal et Eplan assistent l'ensemble de l'ingénierie jusqu'à la documentation à l'aide de solutions globales de haute qualité. Le système modulaire de Rittal apporte des réponses rapides et souples pour tous les besoins à travers le monde grâce à la technologie harmonisée des armoires électriques, de la distribution de courant et de la climatisation. Le flux de production efficace lors de l'usinage et l'équipement totalement automatisés ou manuels par les machines et les outils n'est en fin de compte jamais rompu.

### Économisez du temps, améliorez le rendement

Les données Rittal aident à économiser beaucoup de temps lors du travail quotidien. Elles simplifient et facilitent la conception de la construction en mettant intégralement à disposition les données CAO validées de tous les composants Rittal. Les données d'ingénierie avec une fiabilité de conception optimale en sont le résultat. Une conception encore plus efficace est obtenue à l'aide du logiciel EPLAN Pro Panel, la solution logicielle leader en matière de conception et de construction 3D des armoires électriques. Le portail EPLAN Data Portal met alors à disposition les données CAO détaillées pour l'équipement des coffrets AX et boîtiers KX.

**ePLAN**  
pro panel

**ePLAN**  
data portal



HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

A vertical image on the left side of the page shows a red industrial robotic arm with various cables and components, set against a white background.

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Avec une technologie de production de pointe pour assurer l'avenir.

# LE LEADER TECHNOLOGIQUE

## **Coffrets électriques de et pour l'industrie 4.0**

Une nouvelle usine a spécialement été construite à Haiger (Allemagne) pour la production des nouveaux coffrets électriques. La production de boîtiers et coffrets électriques la plus moderne au monde a été créée selon les critères de l'industrie 4.0 pour un investissement de 250 millions d'Euros. Grâce à la gestion de production totalement automatisée, l'usine est le garant d'une disponibilité permanente des produits standard.

## **AX est conçu pour l'usinage automatique**

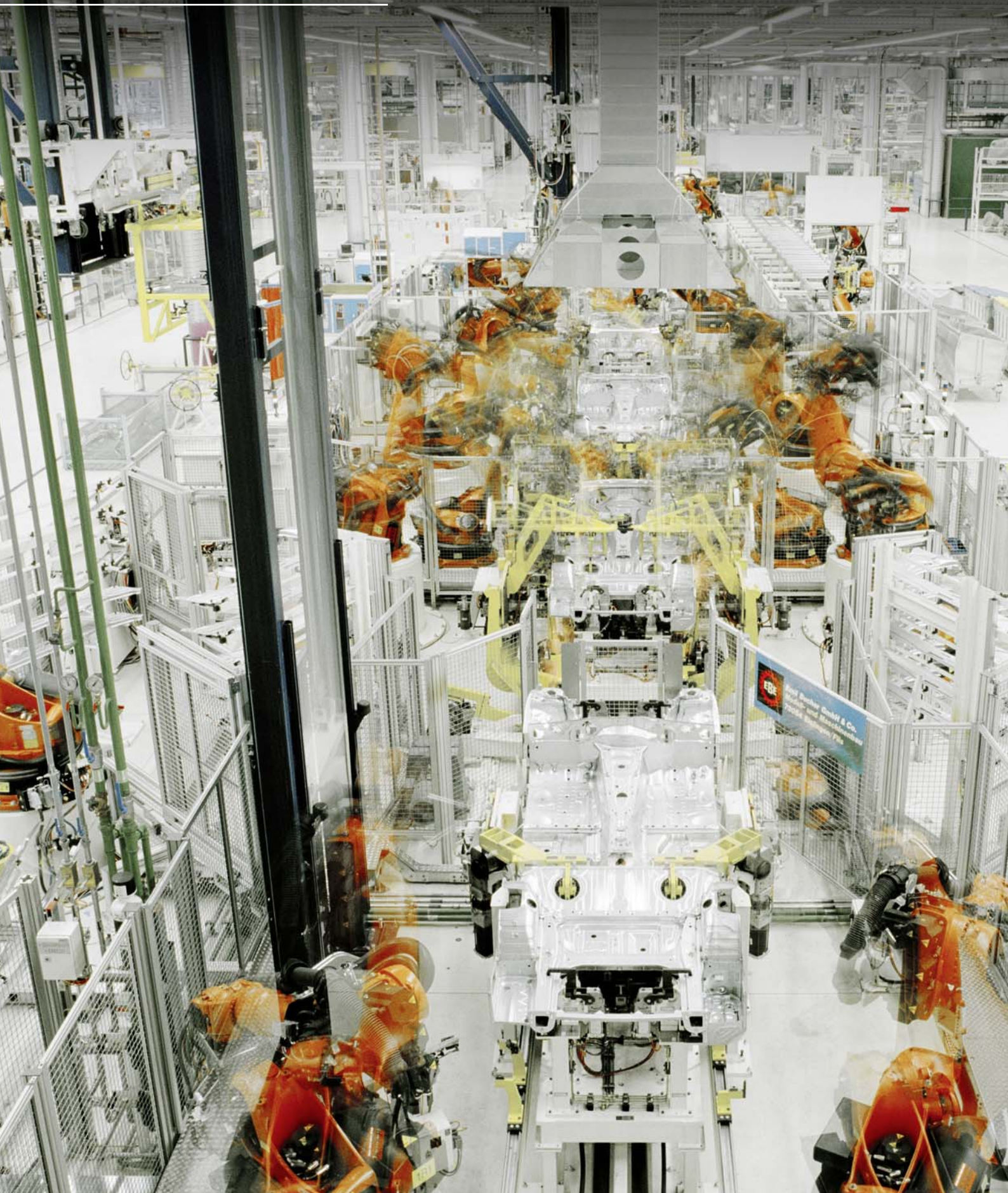
Rittal est ainsi à nouveau un précurseur dans le domaine. L'objectif était non seulement d'améliorer notre propre flexibilité, mais également de transférer un rendement élevé jusque dans le processus de production du client. Chaque coffret qui quitte notre nouvelle usine Rittal entièrement automatisée à Haiger (Allemagne) possède toutes les conditions pour l'intégration dans les processus automatisés ou mécaniques qui suivent.

Le concept d'emballage spécialement développé pour les coffrets AX et boîtiers KX offre la possibilité d'enlever directement les pièces plates sans démontage et de les intégrer dans le processus de production de nos clients.

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





**HABILLAGE ELECTRIQUE**

**DISTRIBUTION DE COURANT**

**CLIMATISATION**

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Avec des solutions spécifiques  
pour chaque application.

# LE SPÉCIALISTE DU MÉTIER

## Solutions pour chaque secteur d'activité

Les coffrets AX et boîtiers KX offrent un maximum de flexibilité lors de leur mise en œuvre. Et ce, pour une bonne raison. Rittal est conscient des défis des différents marchés avant le contexte de la numérisation. Que ce soit dans l'automobile, la plasturgie, la chimie, le textile, l'agro-alimentaire ou la construction de machines, Rittal respecte les exigences spécifiques des coffrets et armoires électriques de chaque secteur d'activité.

## Homologations et certifications reconnues dans le monde entier

Les coffrets et armoires électriques Rittal possèdent les meilleures conditions pour une mise en œuvre internationale qui couvre tous les secteurs d'activité. Les homologations reconnues dans le monde entier facilitent la mise en œuvre rapide et flexible, également pour l'AX, dans tous les pays. Des standards de qualité élevés assurent la fiabilité et la durabilité même dans des conditions extrêmes. Des tests sévères pour satisfaire aux exigences des réglementations internationales ainsi que des contrôles de fabrication régulièrement exécutés par des organismes de contrôle indépendants garantissent la conformité aux standards internationaux et ainsi une sécurité durable.

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Avec une logistique mondiale  
pour une disponibilité rapide.

# LE PARTENAIRE LOGISTIQUE

## **Disponibilité immédiate sur stock**

Les clients internationaux exigent des délais de livraison courts et une flexibilité des quantités. Rittal s'y attache dans le monde entier et offre des délais de réaction courts. Les coffrets AX et boîtiers KX ainsi que les accessoires sont en règle générale disponibles dans les 24 heures dans toute l'Europe. Cela améliore considérablement la flexibilité de production du client et allège de plus la gestion de stock. Des processus totalement numérisés dans la construction et l'usinage apportent ici de la valeur ajoutée dès la fourniture.

## **Réseau de services global Rittal avec 150 sites**

Les utilisateurs de coffrets AX et KX peuvent compter sur le réseau mondial de services Rittal. Au total 1000 techniciens de service après-vente Rittal qualifiés sont disponibles sur 150 sites à travers le monde. En complément de l'entretien et de la réparation, ceux-ci ont également comme mission de détecter les possibilités d'économie. Le standard principal du service après-vente de Rittal peut être contacté 24 heures sur 24 et 365 jours par an.

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION



Avec de multiples bénéfices pour de nouvelles perspectives.

## LE FOURNISSEUR DE VALEUR AJOUTÉE

### Plus simple

Des processus numérisés avec données 3D de qualité maximale sur l'ensemble de la conception ainsi que des codes QR sur les pièces plates à usiner pour une supervision parfaite simplifient le processus de commande depuis la réception des marchandises jusqu'à la finition. La réduction du nombre de pièces facilite l'ingénierie pour une diversité de dimensions identique.

### Plus flexible

L'espace disponible dans le coffret offre encore plus de possibilités grâce à une conception modulaire, aux découpes et aux tailles optimisées. Les rails de montage et les encoches estampées simplifient l'équipement intérieur. L'usinage direct des pièces plates fournies séparément et le montage sans outil des portes offrent un confort supplémentaire. La réduction du nombre des pièces assure une logistique et un stockage simplifiés.

### Plus rapide

La nouvelle usine totalement automatisée à Haiger (Allemagne) permet une livraison rapide et une disponibilité permanente (en règle générale dans les 24 heures pour toute l'Europe). Toutes les pièces plates sont fournies séparément et le montage est en grande partie effectué sans outil. La nouvelle patte de fixation murale peut être fixée de l'extérieur en un tour de main.

### Plus sûr

Les classes de protection pour la résistance aux chocs et les homologations augmentent la sécurité. Les encoches estampées sur tout le pourtour du coffret assurent un positionnement précis et une fixation fiable des rails d'équipement intérieurs même en cas de charges dynamiques.

L'indice de protection est conservé après la fixation des pattes de fixation murale.

# Les avantages-clients



## Coffrets électriques AX

Coffrets électriques AX	Coffrets muraux AX avec montants 19" réglables en profondeur	Coffrets de commande AX avec poignées
Toutes les pièces plates sont disponibles dans l'emballage sans devoir être démontées : un gain de temps appréciable pour l'usinage		La face avant en aluminium peut être enlevée aisément et usinée
Équipement intérieur au pas de 25 mm sans perçage	Les montants 19" peuvent être montés en étant réglable en profondeur au pas de 25 mm	Équipement intérieur au pas de 25 mm sans perçage
Les pattes de fixation murale peuvent être fixées simplement depuis l'extérieur à l'aide de vis perceuses auto-tarau-deuses et conservent l'homologation UL	Les pattes de fixation murale peuvent être fixées simplement depuis l'extérieur à l'aide de vis perceuses auto-tarau-deuses	Le bras porteur peut être monté directement sans perçage
Le code QR sur le coffret, la porte et la plaque de montage permet une supervision en continu de la réception des marchandises jusqu'à la livraison	Le code QR sur le coffret et la porte permet une supervision en continu de la réception des marchandises jusqu'à la livraison	
Mise à la masse aisée, même ultérieurement, grâce aux perçages en trou de serrure dans la plaque de montage et le bandeau perforé de porte	Mise à la masse aisée, même ultérieurement, grâce aux perçages en trou de serrure dans le bandeau perforé de porte	Mise à la masse aisée grâce au raccordement de mise à la masse M8
La porte et la serrure à came peuvent être montées rapidement et sans outil		Accès pour la maintenance par l'avant ou l'arrière
Des plaques passe-câbles plus grandes de 33 % facilitent l'introduction des câbles lorsque la densité de montage augmente	Montants 19" prémontés pour une utilisation immédiate	Découpe pour raccordement sur bras porteur dans le toit du coffret, également utilisable sur pied en tournant le coffret
à partir de la page 20	à partir de la page 43	à partir de la page 44



<b>Boîtiers électriques KX</b>			
<b>Boîtiers de jonction KX</b>	<b>Coffrets électriques KX</b>	<b>Coffrets Bus KX</b>	
Toutes les pièces plates peuvent être enlevées directement de l'emballage et usinées sans démontage			
Les rails porteurs peuvent être montés soit sur le bandeau de montage perforé intégré soit directement sur le panneau arrière pour une exploitation optimisée de la profondeur du coffret	La plaque de montage est simplement introduite par l'avant et fixée directement devant le panneau arrière pour un gain de place	Les rails porteurs peuvent être montés soit sur le bandeau de montage perforé intégré soit directement sur le panneau arrière pour une exploitation optimisée de la profondeur du coffret	
Les pattes de fixation murale peuvent être fixées simplement depuis l'extérieur à l'aide de vis perceuses auto-taraudeuses			
Le code QR sur le coffret, la porte ou le couvercle et la plaque de montage permet une supervision en continu de la réception des marchandises jusqu'à la livraison			
Les points de mise à la masse accessibles depuis l'avant permettent le montage rapide et fiable des tresses de masse			
La mini-serrure peut être montée sans outil et assure le positionnement fiable et centré du couvercle lors du verrouillage	Les charnières à 180° sont prémontées sur la porte pour une utilisation immédiate, les serrures sont à monter sans outil et la porte se monte aisément	Les charnières à 180° sont prémontées sur la porte pour une utilisation immédiate, les mini-serrures sont à monter sans outil et la porte se monte aisément	
à partir de la page 94	à partir de la page 106	à partir de la page 116	



# COFFRETS ÉLECTRIQUES AX – PLUS DE **RENDEMENT**

Gain de temps grâce à l'équipement intérieur personnalisé sans perçage et à la fixation murale d'une simplicité révolutionnaire.





**Flexibilité**

Les encoches estampées dans le coffret permettent la mise en place rapide et précise du rail pour l'aménagement intérieur et l'installation des rails de montage et accessoires de Rittal.

**Gain de temps**

Le concept d'emballage optimisé pour l'équipement et l'usinage permet le passage direct en production étant donné que toutes les pièces plates et serrures sont livrées non montées. Il n'y a ainsi aucune perte de temps due au démontage.

**Robustesse**

Le rail pour l'aménagement intérieur variable en hauteur et fixé par serrage dans la trame continue d'encoches augmente la robustesse spécialement en cas de contraintes dynamiques.





### Plus d'espace disponible

Plus d'espace pour l'introduction des câbles grâce à la plaque passe-câbles plus grande de 33 %.



### Sécurité

Le rebord de coffret conçu le plus plat possible permet l'application parfaite du joint en mousse polyuréthane et participe à la conservation de l'indice de protection (jusqu'à IP 66) et de la classe de protection contre les chocs IK 10.



### Équipotentialité

Des perçages spéciaux dans la plaque passe-câbles assurent une équipotentialité automatique lors du vissage, offrent ainsi un gain de temps et de matériel et augmentent la sécurité.

**Confort de montage**

Le montage sans outil des portes offre un gain de temps supplémentaire. Positionner simplement la porte et insérer la goupille, c'est déjà terminé.

**Flexibilité**

La charnière de porte AX permet, également pour les coffrets à deux battants, le changement du sens d'ouverture de la porte sans perçage du coffret. Cela permet une permutation aisée et rapide de la porte principale ainsi qu'un gain de place grâce à l'équipement de porte peu encombrant.

**Sécurité particulière**

La solide fermeture à crémone (montée) avec trois points de verrouillage assure une sécurité supplémentaire pour les coffrets AX à partir d'une hauteur de 1200 mm.

**Gain de temps**

Les serrures à came sont fournies non montées afin de pouvoir réaliser aisément l'usinage mécanique de la porte et d'économiser au préalable les travaux de démontage qui prennent beaucoup de temps.

**Montage rapide**

Le montage de la serrure s'effectue rapidement sans outil. Insérer, bloquer, c'est déjà terminé.





### Augmentation de la surface

Le bandeau perforé de porte avec profilé en U et perforation au pas de fixation de 25 mm permet une extension aisée et rapide de la surface d'équipement sans perçage de la porte grâce à leur compatibilité avec les accessoires Rittal.

### Ajusté

Le support du bandeau perforé de porte assure, même avec des portes lourdement équipées, un positionnement précis de la porte et ainsi le respect de l'indice de protection.



### Simplification du travail

Le démontage aisé de la vis de fixation sur la charnière du coffret permet un changement aisé et rapide du sens d'ouverture de la porte. Le démontage de la porte n'est plus nécessaire étant donné qu'elle n'est pas montée d'origine.

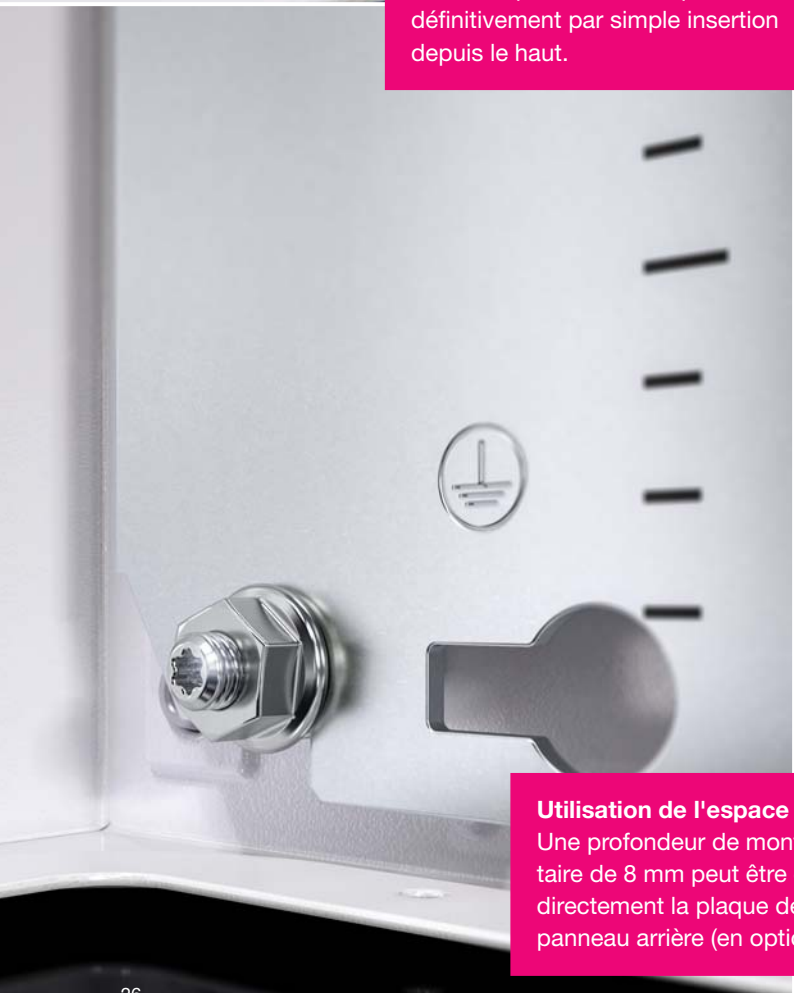
### Grand angle

L'angle d'ouverture standard à 130° de la porte peut, en cas de besoin, être augmenté en remplaçant la charnière standard par une charnière à 180° disponible comme accessoire Rittal.



**Confort de fixation**

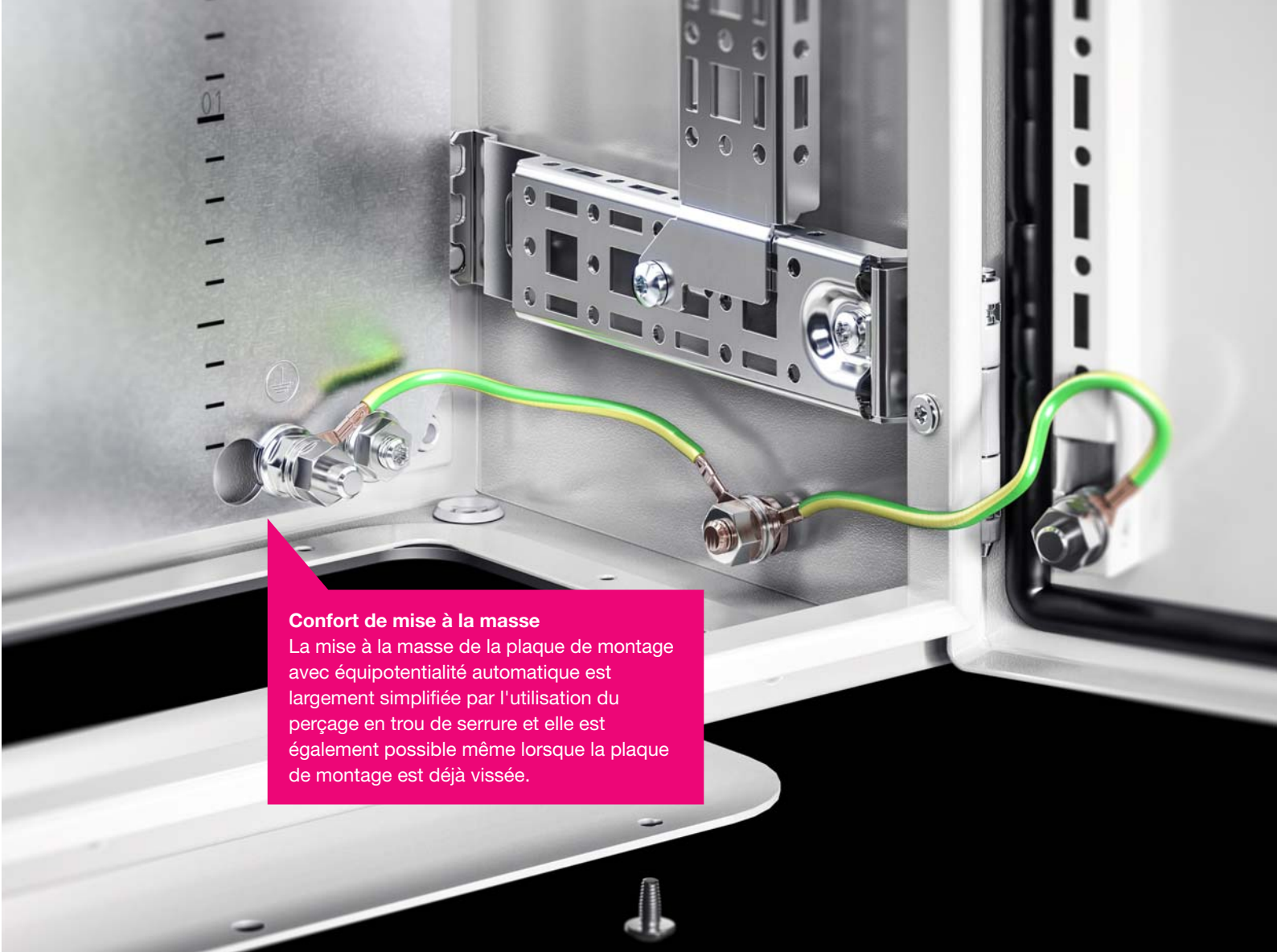
La plaque de montage peut facilement être fixée provisoirement puis définitivement par simple insertion depuis le haut.



**Utilisation de l'espace**

Une profondeur de montage supplémentaire de 8 mm peut être créée en vissant directement la plaque de montage sur le panneau arrière (en option).





#### Confort de mise à la masse

La mise à la masse de la plaque de montage avec équipotentialité automatique est largement simplifiée par l'utilisation du perçage en trou de serrure et elle est également possible même lorsque la plaque de montage est déjà vissée.



#### Confort de montage

Le passage d'origine dans le panneau arrière permet un vissage rapide de la patte de fixation murale par l'extérieur à l'aide de vis perceuses auto-taraudeuses – sans contre-écrou de l'intérieur. L'indice de protection élevé est ainsi pleinement maintenu.



#### Numérisation

Le code QR qui se trouve sur toutes les pièces plates à usiner facilite leur intégration entièrement automatique dans le processus de production et permet une traçabilité numérique sans faille depuis la réception des marchandises jusqu'à la fin du montage.

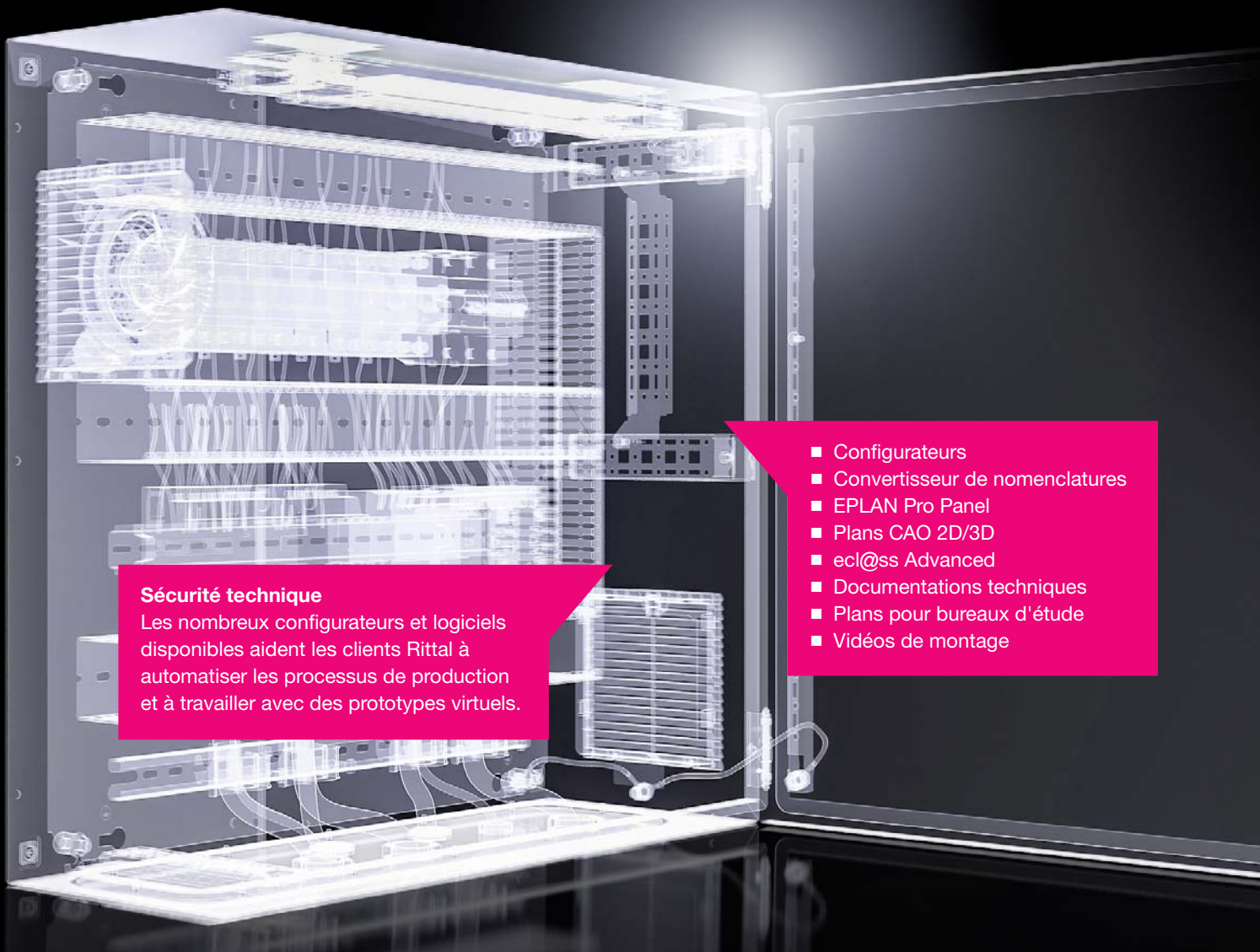
#### Diversité des applications

La possibilité de pouvoir choisir entre la tôle d'acier et l'acier inoxydable permet la mise en œuvre des coffrets AX dans tous les secteurs d'activités, dans n'importe quel lieu, sous tous les climats, dans tous les environnements et dans une multitude d'applications personnalisées.

#### Une qualité avant-gardiste

La fabrication ultra-moderne en grande série au niveau mondial selon le standard de l'industrie 4.0 des coffrets électriques avec une capacité de production de jusqu'à 5500 AX par jour garantit un niveau de qualité permanent élevé.





### Sécurité technique

Les nombreux configureurs et logiciels disponibles aident les clients Rittal à automatiser les processus de production et à travailler avec des prototypes virtuels.

- Configureurs
- Convertisseur de nomenclatures
- EPLAN Pro Panel
- Plans CAO 2D/3D
- ecl@ss Advanced
- Documentations techniques
- Plans pour bureaux d'étude
- Vidéos de montage

### Protection contre la corrosion

Le revêtement de surface en trois phases offre une protection optimale contre la corrosion et résiste aux huiles minérales, aux lubrifiants et aux émulsions d'usinage ainsi qu'à de nombreux solvants.

- 1 Traitement nanocéramique
- 2 Apprêt par trempé électrophorèse
- 3 Peinture poudre thermodurcissable



Coffrets et boîtiers électriques

### Assurance qualité

Les laboratoires d'essai accrédités Rittal simulent en permanence les conditions extrêmes que l'on peut retrouver dans certains secteurs d'activité et dans les applications les plus courantes. Ils assurent ainsi une qualité élevée constante et durable des coffrets AX.



# Coffrets électriques AX

Coffrets électriques AX en tôle d'acier



**Accessoires** Page 62 **AX en acier inoxydable** Page 38

## Matériau :

- Coffret : tôle d'acier
- Porte : tôle d'acier, joint polyuréthane moulé « in situ » sur tout le pourtour

## Finition :

- Coffret et porte : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaque de montage : zinguée

## Couleur :

- RAL 7035

## Composition de la livraison :

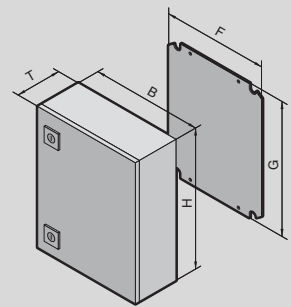
- Coffret avec porte(s)
- Plaque(s) passe-câbles dans la base du coffret
- Plaque de montage
- Bandeau perforé de porte
- Serrure : panneton double de 3 mm

Observez la composition de la livraison spécifique à la référence du produit.

## Homologations :

- UL
- cUL
- CSA

Nombreuses autres homologations sur notre site internet



# Coffrets électriques AX

## Coffrets électriques AX en tôle d'acier

<b>Largeur (B) mm</b>	UE	300	300	Page
<b>Hauteur (H) mm</b>		300	400	
<b>Profondeur (T) mm</b>		210	210	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		250	250	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		275	375	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1,25	1,25	
Épaisseur de matériau de la porte mm		1,5	1,5	
Épaisseur de matériau de la plaque de montage mm		2,0	2,0	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1033.000</b>	<b>1034.000</b>	
Poids approx. en kg		7,0	8,8	
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529		IP 66	IP 66	
Indice de protection NEMA		NEMA 4	NEMA 4	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>				
Nombre de portes		1	1	
Porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible		■	■	
Taille de la plaque passe-câbles		1	1	
Nombre de plaques passe-câbles		1	1	
Serrure à came		1	1	
<b>Accessoires</b>				
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 15 mm	4 p.	2508.020	2508.020	74
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 40 mm	4 p.	2503.020	2503.020	74
Équerres de fixation murale	4 p.	2505.510	2505.510	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	76
Plaque passe-câbles en plastique pour passage de câbles modulaire	1 p.	2561.200	2561.200	87
Plaque passe-câbles en plastique à têtes	1 p.	2561.300	2561.300	88
Plaque passe-câbles métallique avec empreintes préestampées	1 p.	2571.100	2571.100	89
Passage de câbles modulaire		v. page	v. page	85
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2393.210	2393.210	77
Traverses de montage		-	-	
Rails de montage 14 x 39 mm, montage en hauteur	4 p.	-	8619.700	78
Rails de montage 14 x 39 mm, montage à l'intérieur de la porte		-	-	
Lampe à diodes		-	-	
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	67
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	2537.200	2537.200	67
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.300	2537.300	67
Poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques		-	-	
Poignée Confort AX avec serrure pour clé E1		-	-	
Poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques		-	-	
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	68
Fenêtre vitrée – profondeur 36 mm		-	-	
Fenêtre vitrée – profondeur 62 mm		-	-	
Tableau de commande		-	-	
Charnières 180°	3 p.	2449.010	2449.010	69
Blocages de porte	5 p.	2519.010	2519.010	71
Pochettes à plans en tôle d'acier, variables en largeur		-	-	
Pochettes à plans en plastique		v. page	v. page	71
Pochettes à plans avec pochette plastique transparente		v. page	v. page	71
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 100 mm		-	-	
Plaques de socle latérales – hauteur 100 mm		-	-	
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 200 mm		-	-	
Plaques de socle latérales – hauteur 200 mm		-	-	
Anneaux de transport		-	-	
Toit de protection	1 p.	2361.010	2361.010	72
Protection antipoussière	1 p.	2426.500	2426.500	72
Tresses de masse		v. page	v. page	83
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	64
Presse-étoupes en laiton		v. page	v. page	91
Presse-étoupes en polyamide		v. page	v. page	91

# Coffrets électriques AX

## Coffrets électriques AX en tôle d'acier

Largeur (B) mm	UE	380	380	380	380	400	400	Page
Hauteur (H) mm		300	380	600	600	500	800	
Profondeur (T) mm		210	210	210	350	210	300	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		330	330	330	330	350	345	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		275	355	575	575	475	775	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.25	1.25	1.25	1.5	1.25	1.5	
Épaisseur de matériau de la porte mm		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	
Épaisseur de matériau de la plaque de montage mm		2.0	2.0	2.5	2.5	2.0	2.5	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1031.000</b>	<b>1380.000</b>	<b>1038.000</b>	<b>1338.000</b>	<b>1045.000</b>	<b>1037.000</b>	
Poids approx. en kg		7.5	9.8	15.6	19.4	13.0	26.2	
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Indice de protection NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>								
Nombre de portes		1	1	1	1	1	1	
Porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible		■	■	■	■	■	■	
Taille de la plaque passe-câbles		2	2	2	5	2	5	
Nombre de plaques passe-câbles		1	1	1	1	1	1	
Serrure à came		1	1	2	2	2	2	
<b>Accessoires</b>								
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 15 mm	4 p.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 40 mm	4 p.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Équerres de fixation murale	4 p.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Plaque passe-câbles en plastique pour passage de câbles modulaire	1 p.	2562.200	2562.200	2562.200	2565.200	2562.200	2565.200	87
Plaque passe-câbles en plastique à tétines	1 p.	2562.300	2562.300	2562.300	2565.300	2562.300	2565.300	88
Plaque passe-câbles métallique avec empreintes préestampées	1 p.	2572.100	2572.100	2572.100	2575.100	2572.100	2575.100	89
Passage de câbles modulaire		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	85
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.350	2393.210	2393.300	77
Traverses de montage	20 p.	4599.100	4599.100	4599.100	4599.100	4694.000	4694.000	70
Rails de montage 14 x 39 mm, montage en hauteur	4 p.	-	-	-	-	8619.710	8619.730	78
Rails de montage 14 x 39 mm, montage à l'intérieur de la porte		-	-	-	-	-	-	
Lampe à diodes	1 p.	-	-	-	-	2500.100	2500.100	92
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques		-	-	-	-	-	-	
Poignée Confort AX avec serrure pour clé E1		-	-	-	-	-	-	
Poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques		-	-	-	-	-	-	
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	68
Fenêtre vitrée – profondeur 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Fenêtre vitrée – profondeur 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Tableau de commande	1 p.	2741.010	2742.010	2743.010	2743.010	-	-	65
Charnières 180°	3 p.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Blocages de porte	5 p.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Pochettes à plans en tôle d'acier, variables en largeur	1 p.	-	-	-	-	2515.200	2515.200	71
Pochettes à plans en plastique		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pochettes à plans avec pochette plastique transparente		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Plaques de socle latérales – hauteur 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Plaques de socle latérales – hauteur 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Anneaux de transport		-	-	-	-	-	-	
Toit de protection	1 p.	2472.010	2472.010	2472.010	-	-	-	72
Protection antipoussière	1 p.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	83
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Presse-étoupes en laiton		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	91
Presse-étoupes en polyamide		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	91



# Coffrets électriques AX

## Coffrets électriques AX en tôle d'acier

Largeur (B) mm	UE	500	500	500	600	600	600	Page
Hauteur (H) mm		500	500	700	380	380	600	
Profondeur (T) mm		210	300	250	210	350	210	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		450	450	450	550	550	550	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		475	475	675	355	355	575	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.25	1.5	1.5	1.25	1.5	1.5	
Épaisseur de matériau de la porte mm		1.5	1.5	2.0	1.5	1.5	1.5	
Épaisseur de matériau de la plaque de montage mm		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1050.000</b>	<b>1350.000</b>	<b>1057.000</b>	<b>1039.000</b>	<b>1339.000</b>	<b>1060.000</b>	
Poids approx. en kg		16.8	19.6	31.2	15.4	20.0	22.8	
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Indice de protection NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>								
Nombre de portes		1	1	1	1	1	1	
Porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible		■	■	■	■	■	■	
Taille de la plaque passe-câbles		3	6	3	4	7	4	
Nombre de plaques passe-câbles		1	1	1	1	1	1	
Serrure à came		2	2	2	1	1	2	
<b>Accessoires</b>								
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 15 mm	4 p.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 40 mm	4 p.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Équerres de fixation murale	4 p.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Plaque passe-câbles en plastique pour passage de câbles modulaire	1 p.	2563.200	2566.200	2563.200	2564.200	2567.200	2564.200	87
Plaque passe-câbles en plastique à tétines	1 p.	2563.300	2566.300	2563.300	2564.300	2567.300	2564.300	88
Plaque passe-câbles métallique avec empreintes préestampées	1 p.	2573.100	2576.100	2573.100	2574.100	2577.100	2574.100	89
Passage de câbles modulaire		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	85
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2393.210	2393.300	2393.250	2393.210	2393.350	2393.210	77
Traverses de montage	20 p.	4695.000	4695.000	4695.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
Rails de montage 14 x 39 mm, montage en hauteur	4 p.	8619.710	8619.710	8619.760	-	-	8619.720	78
Rails de montage 14 x 39 mm, montage à l'intérieur de la porte		-	-	-	-	-	-	
Lampe à diodes	1 p.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques		-	-	-	-	-	-	
Poignée Confort AX avec serrure pour clé E1		-	-	-	-	-	-	
Poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques		-	-	-	-	-	-	
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	68
Fenêtre vitrée – profondeur 36 mm	1 p.	2733.010	2733.010	-	2730.010	2730.010	2731.010	65
Fenêtre vitrée – profondeur 62 mm	1 p.	2763.010	2763.010	-	2760.010	2760.010	2761.010	65
Tableau de commande	1 p.	2745.010	2745.010	-	-	-	2746.010	65
Charnières 180°	3 p.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Blocages de porte	5 p.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Pochettes à plans en tôle d'acier, variables en largeur	1 p.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	71
Pochettes à plans en plastique		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pochettes à plans avec pochette plastique transparente		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Plaques de socle latérales – hauteur 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Plaques de socle latérales – hauteur 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Anneaux de transport		-	-	-	-	-	-	
Toit de protection	1 p.	2362.010	-	-	2473.010	-	2473.010	72
Protection antipoussière	1 p.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	83
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Presse-étoupes en laiton		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	91
Presse-étoupes en polyamide		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	91

# Coffrets électriques AX

## Coffrets électriques AX en tôle d'acier

Largeur (B) mm	UE	600	600	600	600	600	600	Page
Hauteur (H) mm		600	600	760	760	800	800	
Profondeur (T) mm		250	350	210	350	250	400	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		550	550	550	550	545	545	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		575	575	735	735	775	775	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Épaisseur de matériau de la porte mm		1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	
Épaisseur de matériau de la plaque de montage mm		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1054.000</b>	<b>1360.000</b>	<b>1076.000</b>	<b>1376.000</b>	<b>1058.000</b>	<b>1059.000</b>	
Poids approx. en kg		24.8	28.4	32.1	36.0	33.6	39.0	
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Indice de protection NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>								
Nombre de portes		1	1	1	1	1	1	
Porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible		■	■	■	■	■	■	
Taille de la plaque passe-câbles		4	7	4	7	4	7	
Nombre de plaques passe-câbles		1	1	1	1	1	1	
Serrure à came		2	2	2	2	2	2	
<b>Accessoires</b>								
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 15 mm	4 p.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 40 mm	4 p.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Équerres de fixation murale	4 p.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Plaque passe-câbles en plastique pour passage de câbles modulaire	1 p.	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	87
Plaque passe-câbles en plastique à tétines	1 p.	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	88
Plaque passe-câbles métallique avec empreintes préestampées	1 p.	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	89
Passage de câbles modulaire		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	85
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2393.250	2393.350	2393.210	2393.350	2393.250	2393.400	77
Traverses de montage	20 p.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
Rails de montage 14 x 39 mm, montage en hauteur	4 p.	8619.720	8619.720	8619.790	8619.790	8619.730	8619.730	78
Rails de montage 14 x 39 mm, montage à l'intérieur de la porte		-	-	-	-	-	-	
Lampe à diodes	1 p.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	92
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques		-	-	-	-	-	-	
Poignée Confort AX avec serrure pour clé E1		-	-	-	-	-	-	
Poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques		-	-	-	-	-	-	
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	68
Fenêtre vitrée – profondeur 36 mm	1 p.	2731.010	2731.010	2732.010	2732.010	-	-	65
Fenêtre vitrée – profondeur 62 mm	1 p.	2761.010	2761.010	2762.010	2762.010	-	-	65
Tableau de commande	1 p.	2746.010	2746.010	-	-	-	-	65
Charnières 180°	3 p.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Blocages de porte	5 p.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Pochettes à plans en tôle d'acier, variables en largeur	1 p.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Pochettes à plans en plastique		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pochettes à plans avec pochette plastique transparente		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 100 mm	2 p.	-	-	-	-	-	2820.061	62
Plaques de socle latérales – hauteur 100 mm	2 p.	-	-	-	-	-	2820.410	63
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 200 mm	2 p.	-	-	-	-	-	2820.062	62
Plaques de socle latérales – hauteur 200 mm	2 p.	-	-	-	-	-	2820.420	63
Anneaux de transport	2 p.	-	-	-	-	-	2509.010	72
Toit de protection	1 p.	-	2476.010	2473.010	2476.010	-	-	72
Protection antipoussière	1 p.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	83
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Presse-étoupes en laiton		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	91
Presse-étoupes en polyamide		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	91

# Coffrets électriques AX

## Coffrets électriques AX en tôle d'acier

Largeur (B) mm	UE	600	600	600	600	760	760	Page
Hauteur (H) mm		1000	1000	1200	1200	760	760	
Profondeur (T) mm		250	400	300	400	210	300	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		545	545	545	545	705	705	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		975	975	1175	1175	735	735	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Épaisseur de matériau de la porte mm		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Épaisseur de matériau de la plaque de montage mm		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1090.000</b>	<b>1091.000</b>	<b>1260.000</b>	<b>1261.000</b>	<b>1077.000</b>	<b>1073.000</b>	
Poids approx. en kg		50.5	52.0	55.0	56.0	40.0	44.5	
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Indice de protection NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>								
Nombre de portes		1	1	1	1	1	1	
Porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible		■	■	■	■	■	■	
Taille de la plaque passe-câbles		4	7	7	7	2	5	
Nombre de plaques passe-câbles		1	1	1	1	2	2	
Serrure à came		2	2	-	-	2	2	
Système de verrouillage à trois points		-	-	■	■	-	-	
<b>Accessoires</b>								
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 15 mm	4 p.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 40 mm	4 p.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Équerres de fixation murale	4 p.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Plaque passe-câbles en plastique pour passage de câbles modulaire	1 p.	2564.200	2567.200	2567.200	2567.200	2562.200	2565.200	87
Plaque passe-câbles en plastique à têtes	1 p.	2564.300	2567.300	2567.300	2567.300	2562.300	2565.300	88
Plaque passe-câbles métallique avec empreintes préestampées	1 p.	2574.100	2577.100	2577.100	2577.100	2572.100	2575.100	89
Passage de câbles modulaire	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	85
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2393.250	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	2393.300	77
Traverses de montage	20 p.	4696.000	4696.000	-	-	4599.200	4599.200	70
Rails de montage 14 x 39 mm, montage en hauteur	4 p.	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	8619.790	78
Rails de montage 14 x 39 mm, montage à l'intérieur de la porte	4 p.	-	8619.720	8619.720	8619.720	-	-	78
Lampe à diodes	1 p.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	-	-	2537.100	2537.100	67
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	2537.200	2537.200	-	-	2537.200	2537.200	67
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.300	2537.300	-	-	2537.300	2537.300	67
Poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	-	-	2435.100	2435.100	-	-	66
Poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	-	-	2435.200	2435.200	-	-	66
Poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	-	-	2435.400	2435.400	-	-	66
Dispositifs de verrouillage	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	68
Fenêtre vitrée – profondeur 36 mm	-	-	-	-	-	-	-	
Fenêtre vitrée – profondeur 62 mm	-	-	-	-	-	-	-	
Tableau de commande	-	-	-	-	-	-	-	
Charnières 180°	3 p.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Blocages de porte	5 p.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Pochettes à plans en tôle d'acier, variables en largeur	1 p.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.400	2515.400	71
Pochettes à plans en plastique	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pochettes à plans avec pochette plastique transparente	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 100 mm	2 p.	-	2820.061	2820.061	2820.061	-	-	62
Plaques de socle latérales – hauteur 100 mm	2 p.	-	2820.410	2820.310	2820.410	-	-	63
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 200 mm	2 p.	-	2820.062	2820.062	2820.062	-	-	62
Plaques de socle latérales – hauteur 200 mm	2 p.	-	2820.420	2820.320	2820.420	-	-	63
Anneaux de transport	2 p.	-	2509.010	2509.010	2509.010	-	-	72
Toit de protection	1 p.	-	-	-	-	-	2474.010	72
Protection antipoussière	1 p.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Tresses de masse	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	83
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Presse-étoupes en laiton	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	91
Presse-étoupes en polyamide	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	91

# Coffrets électriques AX

## Coffrets électriques AX en tôle d'acier

Largeur (B) mm	UE	800	800	800	800	800	1000	Page
Hauteur (H) mm		600	1000	1000	1200	1200	760	
Profondeur (T) mm		300	300	400	300	400	210	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		750	745	745	745	745	945	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		575	975	975	1175	1175	735	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Épaisseur de matériau de la porte mm		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Épaisseur de matériau de la plaque de montage mm		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1055.000</b>	<b>1180.000</b>	<b>1181.000</b>	<b>1280.000</b>	<b>1281.000</b>	<b>1100.000</b>	
Poids approx. en kg		33.9	57.0	61.0	70.0	71.0	52.0	
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	
Indice de protection NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 12	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>								
Nombre de portes		1	1	1	1	1	2	
Porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible		■	■	■	■	■	■	
Taille de la plaque passe-câbles		5	5	5	5	5	2	
Nombre de plaques passe-câbles		2	2	2	2	2	2	
Serrure à came		2	2	2	-	-	2	
Système de verrouillage à trois points		-	-	-	■	■	-	
<b>Accessoires</b>								
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 15 mm	4 p.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 40 mm	4 p.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Équerres de fixation murale	4 p.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Plaque passe-câbles en plastique pour passage de câbles modulaire	1 p.	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2562.200	87
Plaque passe-câbles en plastique à têtes	1 p.	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2562.300	88
Plaque passe-câbles métallique avec empreintes préestampées	1 p.	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2572.100	89
Passage de câbles modulaire	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	85
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	77
Traverses de montage	20 p.	4697.000	4697.000	4697.000	-	-	4695.000	70
Rails de montage 14 x 39 mm, montage en hauteur	4 p.	8619.720	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	78
Rails de montage 14 x 39 mm, montage à l'intérieur de la porte	4 p.	-	-	8619.730	8619.730	8619.730	8619.710	78
Lampe à diodes	1 p.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	-	-	-	2435.100	2435.100	-	66
Poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	-	-	-	2435.200	2435.200	-	66
Poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	-	-	-	2435.400	2435.400	-	66
Dispositifs de verrouillage	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	68
Fenêtre vitrée – profondeur 36 mm	-	-	-	-	-	-	-	
Fenêtre vitrée – profondeur 62 mm	-	-	-	-	-	-	-	
Tableau de commande	-	-	-	-	-	-	-	
Charnières 180°	3 p.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Blocages de porte	5 p.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Pochettes à plans en tôle d'acier, variables en largeur	1 p.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	71
Pochettes à plans en plastique	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pochettes à plans avec pochette plastique transparente	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 100 mm	2 p.	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	-	62
Plaques de socle latérales – hauteur 100 mm	2 p.	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	-	63
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 200 mm	2 p.	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	-	62
Plaques de socle latérales – hauteur 200 mm	2 p.	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	-	63
Anneaux de transport	2 p.	-	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	-	72
Toit de protection	1 p.	2475.010	2475.010	-	2475.010	-	-	72
Protection antipoussière	1 p.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Tresses de masse	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	83
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Presse-étoupes en laiton	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	91
Presse-étoupes en polyamide	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	91

# Coffrets électriques AX

## Coffrets électriques AX en tôle d'acier

Largeur (B) mm	UE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Page
Hauteur (H) mm		760	1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Profondeur (T) mm		300	300	300	400	300	400	400	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		945	945	945	945	945	945	1145	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		735	975	1175	1175	1375	1375	1175	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Épaisseur de matériau de la porte mm		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Épaisseur de matériau de la plaque de montage mm		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1130.000</b>	<b>1110.000</b>	<b>1213.000</b>	<b>1214.000</b>	<b>1114.000</b>	<b>1115.000</b>	<b>1116.000</b>	
Poids approx. en kg		56.0	71.0	85.0	86.0	97.0	100.0	102.0	
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
Indice de protection NEMA		NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>									
Nombre de portes		2	2	2	2	2	2	2	
Porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible		■	■	■	■	■	■	■	
Taille de la plaque passe-câbles		6	6	6	6	6	6	7	
Nombre de plaques passe-câbles		2	2	2	2	2	2	2	
Serrure à came		2	2	-	-	-	-	-	
Système de verrouillage à trois points		-	-	■	■	■	■	■	
<b>Accessoires</b>									
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 15 mm	4 p.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en tôle d'acier, boîtiers KX en tôle d'acier, écartement du mur 40 mm	4 p.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Équerres de fixation murale	4 p.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Plaque passe-câbles en plastique pour passage de câbles modulaire	1 p.	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2567.200	87
Plaque passe-câbles en plastique à têtes	1 p.	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2567.300	88
Plaque passe-câbles métallique avec empreintes préestampées	1 p.	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2577.100	89
Passage de câbles modulaire		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	85
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2393.300	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.400	77
Traverses de montage	20 p.	4695.000	4695.000	-	-	-	-	-	70
Rails de montage 14 x 39 mm, montage en hauteur	4 p.	8619.790	8619.750	8619.770	8619.770	8619.780	8619.780	8619.770	78
Rails de montage 14 x 39 mm, montage à l'intérieur de la porte	4 p.	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.720	78
Lampe à diodes	1 p.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	-	-	-	-	-	67
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	2537.200	2537.200	-	-	-	-	-	67
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.300	2537.300	-	-	-	-	-	67
Poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	-	-	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	66
Poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	-	-	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	66
Poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	-	-	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	66
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	68
Fenêtre vitrée – profondeur 36 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Fenêtre vitrée – profondeur 62 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Tableau de commande		-	-	-	-	-	-	-	
Charnières 180°	3 p.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Blocages de porte	5 p.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Pochettes à plans en tôle d'acier, variables en largeur	1 p.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	71
Pochettes à plans en plastique		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pochettes à plans avec pochette plastique transparente		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 100 mm	2 p.	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.121	62
Plaques de socle latérales – hauteur 100 mm	2 p.	2820.310	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	2820.410	63
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 200 mm	2 p.	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.122	62
Plaques de socle latérales – hauteur 200 mm	2 p.	2820.320	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	2820.420	63
Anneaux de transport	2 p.	-	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	72
Toit de protection	1 p.	2363.010	2363.010	2363.010	-	2363.010	-	-	72
Protection antipoussière	1 p.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	83
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Presse-étoupes en laiton		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	91
Presse-étoupes en polyamide		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	91

# Coffrets électriques AX

Coffrets électriques AX en acier inoxydable



Accessoires Page 62 AX en acier inoxydable Page 30

## Matériau :

- Coffret : acier inoxydable
- Porte : acier inoxydable, joint polyuréthane moulé « in situ » sur tout le pourtour
- Plaque de montage : tôle d'acier
- Serrure : fonte de zinc nickelée, dispositif de verrouillage à panneton double en acier inoxydable

## Finition :

- Coffret et porte : brossées, grain 400
- Plaque de montage : zinguée

## Composition de la livraison :

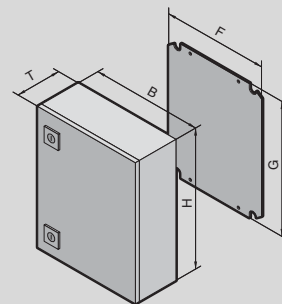
- Coffret avec porte(s)
- Plaque de montage
- Serrure : panneton double de 3 mm

Observez la composition de la livraison spécifique à la référence du produit.

## Homologations :

- UL
- cUL
- CSA

Nombreuses autres homologations sur notre site internet



## Coffrets électriques AX en acier inoxydable

<b>Largeur (B) mm</b>	UE	300	300	Page
<b>Hauteur (H) mm</b>		300	380	
<b>Profondeur (T) mm</b>		210	210	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		250	250	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		275	355	
Matériau	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	■	■	
	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	-	-	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1003.000</b>	<b>1005.000</b>	
Poids approx. en kg		6,9	8,4	
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529		IP 66	IP 66	
Indice de protection NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>				
Nombre de portes		1	1	
Serrure à came		1	1	
Système de verrouillage à trois points		-	-	
<b>Accessoires</b>				
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en acier inoxydable, boîtiers KX en acier inoxydable, écartement du mur 15 mm	4 p.	2433.010	2433.010	75
Équerres de fixation murale en acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	4 p.	2583.010	2583.010	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	76
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2393.210	2393.210	77
Rails de montage 14 x 39 mm, montage en hauteur		-	-	
Rails de montage 14 x 39 mm, montage à l'intérieur de la porte		-	-	
Traverses de montage		-	-	
Lampe à diodes		-	-	
Poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques		-	-	
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	67
Serrure à came AX à panneton double en acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	1 p.	2304.100	2304.100	68
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	67
Bandeau perforé de porte		-	-	
Blocages de porte	5 p.	2519.010	2519.010	71
Pochettes à plans en tôle d'acier, variables en largeur		-	-	
Pochettes à plans en plastique		v. page	v. page	71
Pochettes à plans avec pochette plastique transparente		v. page	v. page	71
Toit de protection	1 p.	2476.010	2476.010	72
Tresses de masse		v. page	v. page	83
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	64
Presse-étoupes en laiton M12 x 1,5	15 p.	2411.801	2411.801	91
Presse-étoupes en laiton M16 x 1,5	15 p.	2411.811	2411.811	91
Presse-étoupes en laiton M20 x 1,5	10 p.	2411.821	2411.821	91
Presse-étoupes en laiton M25 x 1,5	10 p.	2411.831	2411.831	91
Presse-étoupes en laiton M32 x 1,5	5 p.	2411.841	2411.841	91
Presse-étoupes en laiton M40 x 1,5	4 p.	2411.851	2411.851	91
Presse-étoupes en laiton M50 x 1,5	2 p.	2411.861	2411.861	91
Presse-étoupes en laiton M63 x 1,5	1 p.	2411.871	2411.871	91
Presse-étoupes en polyamide M12 x 1,5	50 p.	2411.601	2411.601	91
Presse-étoupes en polyamide M16 x 1,5	50 p.	2411.611	2411.611	91
Presse-étoupes en polyamide M20 x 1,5	50 p.	2411.621	2411.621	91
Presse-étoupes en polyamide M25 x 1,5	25 p.	2411.631	2411.631	91
Presse-étoupes en polyamide M32 x 1,5	15 p.	2411.641	2411.641	91
Presse-étoupes en polyamide M40 x 1,5	5 p.	2411.651	2411.651	91
Presse-étoupes en polyamide M50 x 1,5	5 p.	2411.661	2411.661	91
Presse-étoupes en polyamide M63 x 1,5	3 p.	2411.671	2411.671	91

# Coffrets électriques AX

## Coffrets électriques AX en acier inoxydable

Largeur (B) mm	UE	300	380	380	380	380	400	Page
Hauteur (H) mm		380	300	380	380	600	500	
Profondeur (T) mm		210	210	210	210	210	210	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		250	330	330	330	330	350	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		355	275	355	355	575	475	
Matériau	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	–	■	■	–	■	■	
	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	■	–	–	■	–	–	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1302.000</b>	<b>1011.000</b>	<b>1006.000</b>	<b>1303.000</b>	<b>1008.000</b>	<b>1015.000</b>	
Poids approx. en kg		8,4	8,4	9,8	9,8	15,1	12,9	
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Indice de protection NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>								
Nombre de portes		1	1	1	1	1	1	
Serrure à came		1	1	1	1	2	2	
Système de verrouillage à trois points		–	–	–	–	–	–	
<b>Accessoires</b>								
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en acier inoxydable, boîtiers KX en acier inoxydable, écartement du mur 15 mm	4 p.	2433.510	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	2433.010	75
Équerres de fixation murale en acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	4 p.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
Rails de montage 14 x 39 mm, montage en hauteur	4 p.	–	–	–	–	8619.720	8619.710	78
Rails de montage 14 x 39 mm, montage à l'intérieur de la porte		–	–	–	–	–	–	
Traverses de montage		–	–	–	–	–	–	
Lampe à diodes		–	–	–	–	–	2500.100	92
Poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques		–	–	–	–	–	–	
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Serrure à came AX à panneton double en acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	1 p.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	67
Bandeau perforé de porte		–	–	–	–	–	–	
Blocages de porte	5 p.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Pochettes à plans en tôle d'acier, variables en largeur	1 p.	–	–	–	–	–	2515.200	71
Pochettes à plans en plastique		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pochettes à plans avec pochette plastique transparente		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Toit de protection	1 p.	2476.010	2472.010	2472.010	2472.010	2476.010	–	72
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	83
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Presse-étoupes en laiton M12 x 1,5	15 p.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Presse-étoupes en laiton M16 x 1,5	15 p.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Presse-étoupes en laiton M20 x 1,5	10 p.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Presse-étoupes en laiton M25 x 1,5	10 p.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Presse-étoupes en laiton M32 x 1,5	5 p.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Presse-étoupes en laiton M40 x 1,5	4 p.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Presse-étoupes en laiton M50 x 1,5	2 p.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Presse-étoupes en laiton M63 x 1,5	1 p.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Presse-étoupes en polyamide M12 x 1,5	50 p.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Presse-étoupes en polyamide M16 x 1,5	50 p.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Presse-étoupes en polyamide M20 x 1,5	50 p.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Presse-étoupes en polyamide M25 x 1,5	25 p.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Presse-étoupes en polyamide M32 x 1,5	15 p.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Presse-étoupes en polyamide M40 x 1,5	5 p.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Presse-étoupes en polyamide M50 x 1,5	5 p.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Presse-étoupes en polyamide M63 x 1,5	3 p.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91



# Coffrets électriques AX

## Coffrets électriques AX en acier inoxydable

Largeur (B) mm	UE	500	500	600	600	600	600	Page
Hauteur (H) mm		500	500	380	600	600	760	
Profondeur (T) mm		210	300	210	210	210	210	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		450	450	550	550	550	550	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		475	475	355	575	575	735	
Matériau	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	■	■	■	■	–	■	
	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	–	–	–	–	■	–	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1007.000</b>	<b>1013.000</b>	<b>1009.000</b>	<b>1010.000</b>	<b>1304.000</b>	<b>1012.000</b>	
Poids approx. en kg		15,7	18,4	14,6	23,5	23,5	30,2	
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Indice de protection NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>								
Nombre de portes		1	1	1	1	1	1	
Serrure à came		2	2	1	2	2	2	
Système de verrouillage à trois points		–	–	–	–	–	–	
<b>Accessoires</b>								
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en acier inoxydable, boîtiers KX en acier inoxydable, écartement du mur 15 mm	4 p.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	75
Équerres de fixation murale en acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	4 p.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
Rails de montage 14 x 39 mm, montage en hauteur	4 p.	8619.710	8619.710	–	8619.720	8619.720	–	78
Rails de montage 14 x 39 mm, montage à l'intérieur de la porte		–	–	–	–	–	–	
Traverses de montage	20 p.	–	–	–	–	–	4696.000	70
Lampe à diodes	1 p.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
Poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques		–	–	–	–	–	–	
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Serrure à came AX à panneton double en acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	1 p.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	67
Bandeau perforé de porte	2 p.	–	–	–	–	–	2311.076	70
Blocages de porte	5 p.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Pochettes à plans en tôle d'acier, variables en largeur	1 p.	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Pochettes à plans en plastique		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pochettes à plans avec pochette plastique transparente		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Toit de protection	1 p.	2362.010	–	2473.010	2473.010	2473.010	2473.010	72
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	83
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Presse-étoupes en laiton M12 x 1,5	15 p.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Presse-étoupes en laiton M16 x 1,5	15 p.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Presse-étoupes en laiton M20 x 1,5	10 p.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Presse-étoupes en laiton M25 x 1,5	10 p.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Presse-étoupes en laiton M32 x 1,5	5 p.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Presse-étoupes en laiton M40 x 1,5	4 p.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Presse-étoupes en laiton M50 x 1,5	2 p.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Presse-étoupes en laiton M63 x 1,5	1 p.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Presse-étoupes en polyamide M12 x 1,5	50 p.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Presse-étoupes en polyamide M16 x 1,5	50 p.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Presse-étoupes en polyamide M20 x 1,5	50 p.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Presse-étoupes en polyamide M25 x 1,5	25 p.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Presse-étoupes en polyamide M32 x 1,5	15 p.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Presse-étoupes en polyamide M40 x 1,5	5 p.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Presse-étoupes en polyamide M50 x 1,5	5 p.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Presse-étoupes en polyamide M63 x 1,5	3 p.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

# Coffrets électriques AX

## Coffrets électriques AX en acier inoxydable

Largeur (B) mm	UE	760	800	800	1000	1000	1000	Page
Hauteur (H) mm		760	1000	1200	1000	1200	1200	
Profondeur (T) mm		300	300	300	300	300	300	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		705	745	745	945	945	945	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		735	975	1175	975	1175	1175	
Matériau	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	■	■	■	■	■	–	
	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	–	–	–	–	–	■	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1014.000</b>	<b>1016.000</b>	<b>1017.000</b>	<b>1018.000</b>	<b>1019.000</b>	<b>1305.000</b>	
Poids approx. en kg		42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	76,0	
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55	
Indice de protection NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>								
Nombre de portes		1	1	1	2	2	2	
Serrure à came		2	2	–	2	–	–	
Système de verrouillage à trois points		–	–	■	–	■	■	
<b>Accessoires</b>								
Pattes de fixation murale, pour coffrets AX en acier inoxydable, boîtiers KX en acier inoxydable, écartement du mur 15 mm	4 p.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	75
Équerres de fixation murale en acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	4 p.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	77
Rails de montage 14 x 39 mm, montage en hauteur	4 p.	–	8619.750	8619.770	8619.750	8619.770	8619.770	78
Rails de montage 14 x 39 mm, montage à l'intérieur de la porte	4 p.	–	–	8619.730	–	8619.710	8619.710	78
Traverses de montage	20 p.	4599.200	4697.000	4697.000	4695.000	4695.000	4695.000	70
Lampe à diodes	1 p.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	–	–	2435.100	–	2435.100	2435.100	66
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	–	2537.100	–	–	67
Serrure à came AX à panneton double en acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	1 p.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	–	2304.100	68
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	67
Bandeau perforé de porte	2 p.	2311.076	2311.100	2311.120	2311.100	2311.120	2311.120	70
Blocages de porte	5 p.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Pochettes à plans en tôle d'acier, variables en largeur	1 p.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.200	71
Pochettes à plans en plastique		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Pochettes à plans avec pochette plastique transparente		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	71
Toit de protection	1 p.	2474.010	2475.010	2475.010	2363.010	2363.010	2363.010	72
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	83
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Presse-étoupes en laiton M12 x 1,5	15 p.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Presse-étoupes en laiton M16 x 1,5	15 p.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Presse-étoupes en laiton M20 x 1,5	10 p.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Presse-étoupes en laiton M25 x 1,5	10 p.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Presse-étoupes en laiton M32 x 1,5	5 p.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Presse-étoupes en laiton M40 x 1,5	4 p.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Presse-étoupes en laiton M50 x 1,5	2 p.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Presse-étoupes en laiton M63 x 1,5	1 p.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Presse-étoupes en polyamide M12 x 1,5	50 p.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Presse-étoupes en polyamide M16 x 1,5	50 p.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Presse-étoupes en polyamide M20 x 1,5	50 p.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Presse-étoupes en polyamide M25 x 1,5	25 p.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Presse-étoupes en polyamide M32 x 1,5	15 p.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Presse-étoupes en polyamide M40 x 1,5	5 p.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Presse-étoupes en polyamide M50 x 1,5	5 p.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Presse-étoupes en polyamide M63 x 1,5	3 p.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

# Coffrets électriques AX

Coffrets muraux AX avec montants 19" réglables en profondeur



## Accessoires Page 62

### Matériau :

- Tôle d'acier

### Finition :

- Coffret et porte : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Aménagement intérieur : zingué

### Couleur :

- RAL 7035

### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 66 si utilisation de la plaque passe-câbles correspondante (accessoires)

### Composition de la livraison :

- Coffret plein avec porte montée sur charnières
- Porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible
- Plaque passe-câbles avec brosse passe-câbles prémontrée dans la base du coffret pour l'introduction des câbles
- Serrure à panneton double de 3 mm
- Montants 19" à l'avant, réglable en profondeur au pas de 25 mm monté sur quatre rails d'équipement intérieur

- Équerres de montage pour un bandeau de prises 19" ou un rail de mise à la masse en association avec un rail profilé en C pour la retenue des câbles
- Rail profilé en C prémontré sur le panneau arrière

## Coffrets muraux AX avec montants 19" réglables en profondeur

Unités de hauteur U	UE	8	13	16	16	Page
Largeur mm		600	600	600	600	
Hauteur mm		380	600	760	800	
Profondeur mm		350	350	350	400	
Profondeur de montage max. en mm, montant 19" jusqu'au panneau arrière, au-dessus de l'équerre de montage		278	278	278	316	
Serrures à came		1	2	2	2	
<b>Référence</b>		<b>7641.350</b>	<b>7643.350</b>	<b>7645.350</b>	<b>7646.400</b>	
Taille de la plaque passe-câbles		7	7	7	7	
Nombre de plaques passe-câbles		1	1	1	1	

### Accessoires

Accessoires		v. page 87 – 89				
Plaques passe-câbles IP 66						
Équerres de fixation murale	4 p.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fenêtre vitrée – profondeur 36 mm	1 p.	2730.010	2731.010	2732.010	–	65
Fenêtre vitrée – profondeur 62 mm	1 p.	2760.010	2761.010	2762.010	–	65
Tablette d'appareillage de profondeur de 250 mm, 2 U, pour montage fixe, RAL 9005	1 p.	5501.615	5501.615	5501.615	5501.615	
Tablette d'appareillage de profondeur de 300 mm, 2 U, extractible, RAL 9005	1 p.	5501.635 <sup>1)</sup>	5501.635 <sup>1)</sup>	5501.635 <sup>1)</sup>	5501.635	
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	v. page	68
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Fixation 19" – hauteur 1 U	24 p.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	
Vis à tête ronde empreinte étoile M5 x 16 mm (empreinte étoile 25)	50 p.	7094.130	7094.130	7094.130	7094.130	
Panneau guide-câbles – hauteur 1 U, RAL 9005	1 p.	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	
Panneau passe-câbles avec brosse passe-câbles – hauteur 1 U – RAL 9005	1 p.	5502.255	5502.255	5502.255	5502.255	
Brides de câbles pour rails profilés en C	25 p.	7077.000 à 7099.000				
Rail de mise à la masse horizontal	1 p.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	v. page	83

<sup>1)</sup> Pour une profondeur de coffret de 350 mm, espace libre réduit devant le plan de montage 19"



## COFFRET DE COMMANDE AX – PLUS D'**ERGONOMIE**

Plus d'ergonomie grâce au raccordement pour bras porteur intégré qui, en liaison avec le bras porteur Rittal, assure à tout moment le bon angle de visualisation.





# Coffrets électriques AX

## Coffrets de commande AX avec poignées



### Accessoires Page 62

#### Matériau :

- Coffret : tôle d'acier
- Porte : tôle d'acier, joint polyuréthane moulé « in situ » sur tout le pourtour
- Poignées : aluminium
- Face avant : aluminium
- Capots de recouvrement : plastique

#### Finition :

- Coffret et porte : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Poignées : anodisées incolores
- Face avant : anodisée incolore

#### Couleur :

- Coffret et porte : RAL 7035
- Capots de recouvrement : teinte proche RAL 7024

#### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

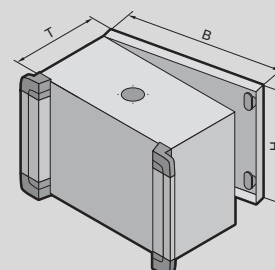
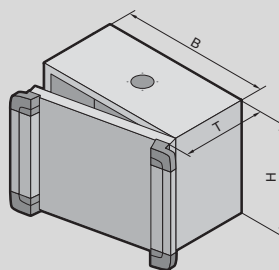
- IP 55

#### Composition de la livraison :

- Coffret avec porte, avec découpe et renforcement pour bras porteur Ø 130 mm
- Découpe max. à l'avant, recouverte d'une plaque frontale en aluminium de 3 mm facile à usiner
- Poignées latérales et capots de recouvrement
- Équerre d'équipement intérieur avec perforations
- Serrure à panneton double de 3 mm

#### Remarque :

- Possibilité d'inverser la position du raccordement pour bras porteur ainsi que le sens d'ouverture de la porte en retournant le coffret
- En option : raccordement pour bras porteur Ø 130 mm, plaque de renforcement excentrée pouvant simplement être percée
- Dispositifs de verrouillage pour intervenir par l'arrière : dispositif de verrouillage pouvant être remplacé par une mini-poignée Confort AX, des dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A
- Dispositifs de verrouillage pour intervenir par l'avant : dispositif de verrouillage pouvant être remplacé par des dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A



#### Homologations :

- UL
- cUL
- CSA

# Coffrets électriques AX

## Coffrets de commande AX avec poignées

<b>Largeur (B) mm</b>	UE	300	300	380	380	380	Page
<b>Hauteur (H) mm</b>		200	300	300	380	380	
<b>Profondeur (T) mm</b>		155	210	210	210	210	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>6320.050</b>	<b>6315.150</b>	<b>6315.250</b>	<b>6315.350</b>	<b>6320.350</b>	
Poids approx. en kg		4,5	7,0	7,5	9,8	9,8	
Accès de service	par l'arrière	■	-	-	-	■	
	par l'avant	-	■	■	■	-	

### Accessoires

Rails de montage 14 x 39 mm, montage en hauteur	4 p.	-	-	-	8619.700	8619.700	
Rails de montage 14 x 39 mm, montage en largeur	4 p.	8619.700	8619.700	-	-	-	
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Équerres de montage pour l'équipement intérieur	4 p.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	-	-	-	2537.100	67
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	2537.200	-	-	-	2537.200	67
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.300	-	-	-	2537.300	67
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	68
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	83

## Coffrets de commande AX avec poignées

<b>Largeur (B) mm</b>	UE	500	500	600	600	600	Page
<b>Hauteur (H) mm</b>		500	500	380	600	600	
<b>Profondeur (T) mm</b>		210	210	210	210	210	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>6315.450</b>	<b>6320.450</b>	<b>6320.550</b>	<b>6320.650</b>	<b>6315.650</b>	
Poids approx. en kg		16,8	16,8	15,4	18,8	22,8	
Accès de service	par l'arrière	-	■	■	■	-	
	par l'avant	■	-	-	-	■	

### Accessoires

Rails de montage 14 x 39 mm, montage en hauteur	4 p.	8619.710	8619.710	8619.700	8619.720	8619.720	
Rails de montage 14 x 39 mm, montage en largeur	4 p.	8619.720	8619.720	8619.760	8619.760	8619.760	
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Équerres de montage pour l'équipement intérieur	4 p.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	-	2537.100	2537.100	2537.100	-	67
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	-	2537.200	2537.200	2537.200	-	67
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	-	2537.300	2537.300	2537.300	-	67
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	68
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	83



# Coffrets électriques AX

Coffrets de commande AX pour écrans TFT jusqu'à 24"



## Accessoires Page 62

Pour le montage d'écrans TFT usuels du commerce ayant des diagonales jusqu'à 24" dans les formats 16:9 / 16:10

### Matériau :

- Coffret : tôle d'acier
- Porte : tôle d'acier, joint polyuréthane moulé « in situ » sur tout le pourtour
- Poignées : aluminium
- Capots de recouvrement : plastique
- Vitre : verre sécurit trempé
- Support TFT : tôle d'acier

### Finition :

- Coffret et porte : revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Poignées : anodisées incolores

### Couleur :

- Coffret et porte : RAL 7035
- Capots de recouvrement : teinte proche RAL 7024

### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

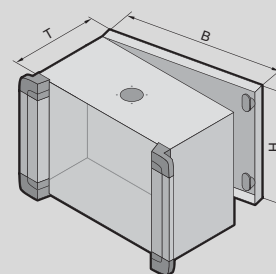
- IP 65

### Composition de la livraison :

- Coffret avec porte, avec découpe et renforcement pour bras porteur Ø 130 mm
- Vitre en verre trempé sécurit
- Support pour écrans TFT avec prise VESA 75 / 100
- Poignées latérales et capots de recouvrement
- Porte arrière avec charnières à droite
- Serrure à panneton double de 3 mm

### Remarque :

- Possibilité d'inverser la position du raccordement pour bras porteur ainsi que le sens d'ouverture de la porte en retournant le coffret
- En option : raccordement pour bras porteur Ø 130 mm, plaque de renforcement excentrée pouvant simplement être percée
- Dispositif de verrouillage pouvant être remplacé par une mini-poignée Confort AX, des dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A



### Homologations :

- UL
- cUL
- CSA

## Coffrets de commande AX pour écrans TFT jusqu'à 24"

Largeur (B) mm	UE		650	Page
Hauteur (H) mm			450	
Profondeur (T) mm			155	
Référence	1 p.		<b>6321.050</b>	
Poids approx. en kg			18,0	
Serrure à came			2	
<b>Accessoires</b>				
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.		2537.100	67
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.		2537.200	67
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.		2537.300	67
Dispositifs de verrouillage			v. page	68



# AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Lampe à diodes



HABILLAGE ELECTRIQ.

DISTRIBUT. DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



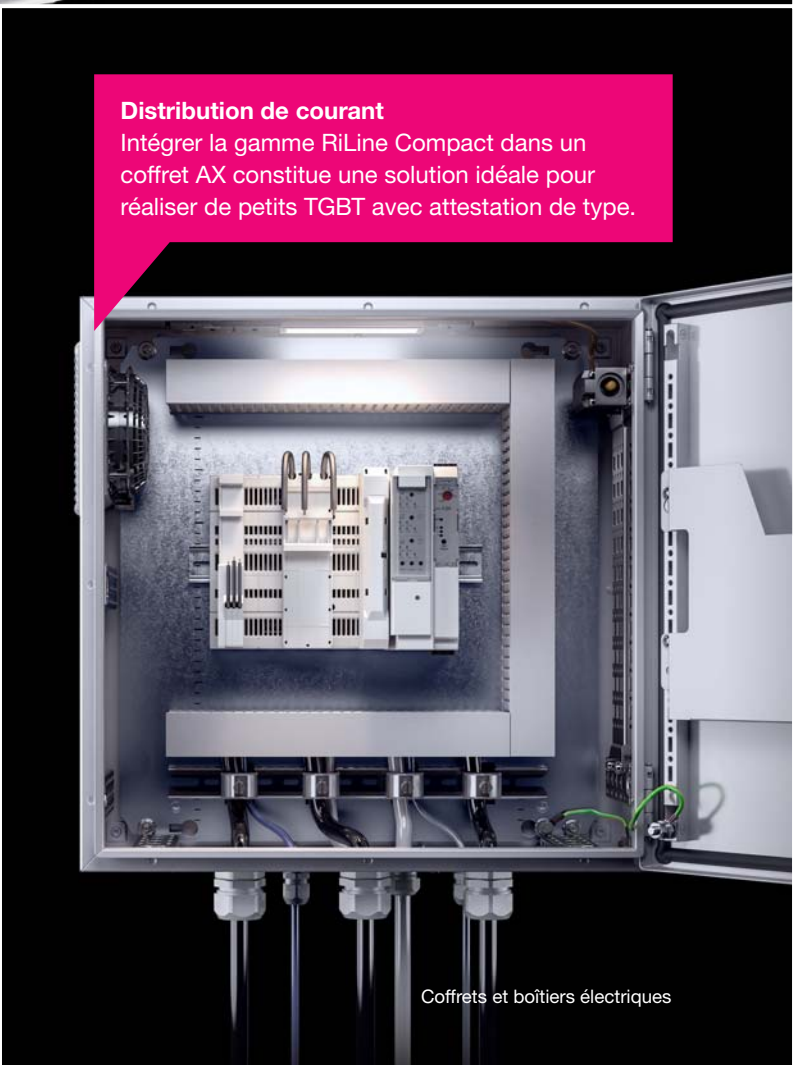


## ACCESSOIRES AX – PLUS DE **SÉCURITÉ**

Plus de sécurité par la conservation de toutes les homologations lors du montage des accessoires universels homologués comme les pattes de fixation murale et les plaques passe-câbles.









### Montage rapide

Les tâches répétitives comme le montage des contacts de porte ou des guidages des câbles sont réalisées très rapidement et sans perçage grâce aux rails pour l'aménagement intérieur.



### Flexibilité

L'équipement de porte ne nécessite pas de perçage de celle-ci étant donné que les accessoires universels se fixent directement sur le bandeau perforé de porte profilé en U.

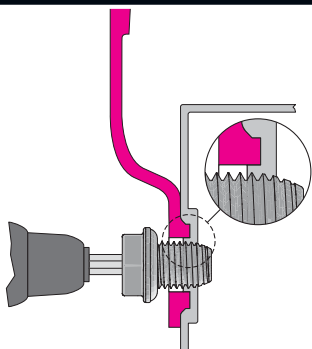


### Confort

La poignée Confort AX est disponible pour tous les dispositifs de verrouillage courants et permet ainsi leur intégration dans les systèmes de fermeture existants.

**Montage par une seule personne**  
La nouvelle patte de fixation murale peut être fixée très simplement depuis l'extérieur à l'aide d'une vis perceuse auto-taraudeuse. Le coffret peut ensuite être aisément accroché dans les vis prémontées.





### Patte et éclisse de fixation murale en tôle d'acier

L'arrière des coffrets en tôle d'acier est équipé d'estampages carrés pour la fixation des supports muraux ainsi que d'un passage original pour le vissage direct depuis l'extérieur à l'aide de vis auto-taraudeuses.



### Patte et éclisse de fixation murale en acier inoxydable

Les coffrets en acier inoxydable sont conçus avec un estampage pour une fixation antitorsion de la patte de fixation murale et avec un pointage pour le perçage. Cela économise du temps et permet un perçage sans mesure ni traçage. Les coffrets en acier inoxydable sont dépourvus de perforations à l'arrière pour des raisons d'hygiène.



### Socles AX

Il est possible de visser directement avec le coffret depuis l'avant grâce à la grande ouverture dans la pièce d'angle. Les plaques à encliqueter permettent un accès facile et rapide au socle pour réaliser une utilisation personnalisée comme par exemple un rangement des câbles.



### Juxtaposition

Si les coffrets ont été découpés en conséquence, ils peuvent être juxtaposés rapidement en respectant l'indice de protection à l'aide du kit de juxtaposition.



### Toit de protection

Le toit de protection protège le coffret de manière fiable contre l'eau et les saletés grâce à son inclinaison. La fixation s'effectue sans perçage sur le coffret.



## Fixations pour poteaux

Les coffrets peuvent être fixés aisément et sans perçage sur des poteaux ronds ou rectangulaires grâce aux fixations pour poteaux universels.



## Anneaux de transport

Des anneaux de transport peuvent facilement être montés via les perçages présents d'origine sur les plus grands coffrets. Les tôles de renforcement assurent pour cela un transport en toute sécurité – même de coffrets lourdement chargés.





### Autres modèles de portes

La fenêtre vitrée ainsi que le tableau de commande peuvent être utilisés pour les tailles de coffret correspondantes. Cela permet de transformer un coffret électrique en coffret de commande ou de voir les composants dans le coffret.



### Équipement de la porte

Un équipement personnalisé avec des pochettes à plans est possible grâce au bandeau de porte avec perforations intégrées au pas de 25 mm. Tous les documents importants sont ainsi à disposition immédiate. La porte peut tout simplement être utilisée comme surface de montage supplémentaire grâce aux rails de montage.



### Équipement de la porte

Des charnières à 180° et un blocage de porte assurent une intervention sans entrave dans le coffret – aucune fermeture intempestive de la porte et aucune gêne dans un espace restreint.



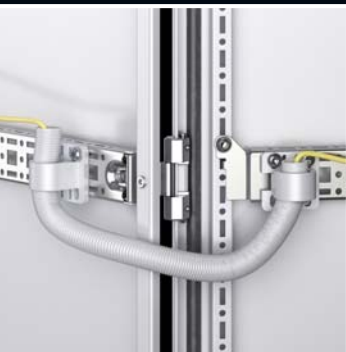




## Système de fermeture

La poignée Confort est disponible dans toutes les versions courantes et avec tous les dispositifs de verrouillage courants pour les coffrets avec fermeture à crémone et serrure à came. La possibilité en option d'attacher jusqu'à six cadenas au verrouillage multiple permet à différents groupes de personnes de disposer simplement d'un droit d'accès individuel.





## Rails de montage 14 x 39 mm

Les rails de montage 14 x 39 mm offrent de nouvelles possibilités d'équipement intérieur lorsqu'ils sont associés avec le rail pour l'aménagement intérieur ou le bandeau perforé de porte.



## Tresses de masse

Des tresses de masse optimisées en longueur et préconfectionnées dans toutes les sections courantes sont disponibles pour une mise à la masse fiable. Cela réduit considérablement la durée de montage.



## Kit de montage ISV

À l'aide des kits de montage ISV, les coffrets AX standard peuvent facilement être préparés pour l'aménagement avec des modules d'équipement ISV. L'intégration dans des coffrets en acier inoxydable de taille correspondante est également possible.



## Bouchons compensateurs de pression

Des différences de pression dues à des conditions climatiques changeantes sont évitées grâce à une membrane étanche dans le bouchon compensateur de pression. Cela évite l'eau de condensation puis les problèmes de corrosion qui en découlent dans le coffret.

## Rails pour l'aménagement intérieur

Les rails pour l'aménagement intérieur permettent de créer en un tour de main une surface de montage supplémentaire ou la base pour un montage complet des rails au pas de 25 mm. Aucun perçage n'est nécessaire pour cela et les encoches dans le coffret assurent un maintien fiable – même en cas de contraintes dynamiques.

## Équerres de montage

La lampe à diodes peut ainsi être fixée librement au pas de 25 mm sous le toit ou latéralement sans perçage du coffret.

## Ventilateurs à filtre

Les ventilateurs à filtre Rittal constituent le bon choix pour éviter les points chauds dans le coffret. L'homologation UL est de plus totalement conservée lors de leur utilisation.



## Évacuation de l'eau de condensation

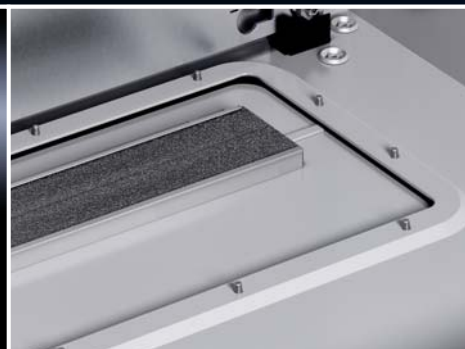
En cas de condensation inévitable dans le coffret, l'évacuation de l'eau de condensation assure son évacuation vers l'extérieur. Le coffret reste protégé contre les projections d'eau grâce au joint en labyrinthe intégré. Sur les coffrets en tôle d'acier, le montage est réalisé sans perçage du coffret.





## Guidage des câbles

Des guidages de câbles entre la porte et le coffret sont réalisés de manière libre et fiable à l'aide de la goulotte souple et de son support.



## Passage de petites fiches

L'introduction de câbles avec fiches dans diverses surfaces devient un jeu d'enfants grâce à lui. L'intégration est possible jusqu'à une épaisseur du matériau de 4 mm. Les câbles peuvent être fixés à la décharge de traction intégrée à l'aide de colliers de câblage.



## Passage de câbles modulaire

Une introduction des câbles totalement flexible est possible avec le passage de câbles modulaire – même de câbles avec fiches. Les éléments d'étanchéité peuvent être adaptés de manière personnalisée aux sections de câble requises. Le passage de câbles modulaire est disponible sous forme de plaque passe-câbles ainsi que pour le montage sur diverses surfaces planes.

## Rail pour l'aménagement intérieur

Peut également être utilisé pour le guidage des câbles ou pour des équipements comme les borniers.

## Plaques passe-câbles

Plaque passe-câbles appropriée pour chaque application. Que ce soit des plaques passe-câbles en plastique avec têtes pour l'introduction rapide des câbles, des plaques passe-câbles métalliques avec empreintes métriques pré-établies pour le montage aisé des presse-étoupes ou des plaques passe-câbles avec joint mousse PU pour p. ex. l'introduction de câbles avec fiches.

## Presse-étoupes

Des presse-étoupes en laiton nickelé, en polyamide ou en version CEM sont disponibles en fonction de l'application. Les lamelles de serrage intégrées assurent un serrage fiable et une décharge de traction qui ménagent les câbles.



# Accessoires AX

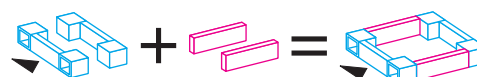
## Socles AX

### La diversité des socles modulaires

Les nouveaux socles innovants AX offrent une diversité non égalée de fonctions et d'applications.

Les socles AX se composent des articles suivants :

- Pièces d'angle avec plaques de socle avant et arrière
- Plaques de socle latérales



Une référence pour les **pièces d'angle avec plaques de socle** avant et arrière

Une référence pour les **plaques de socle** latérales

Un **socle AX** complet

Hauteur du socle	Modèle de base	Possibilités pour introduire les câbles				Stabilisation des socles juxtaposés
100 mm						
200 mm						

### Pièces d'angle avec plaques de socle avant et arrière

#### Tôle d'acier

Pièces d'angle à grande ouverture pour un accès optimal aux points de vissage, à recouvrir avec un capot d'angle en plastique.

#### Matériau :

- Pièce d'angle : tôle d'acier
- Plaque de socle avant / arrière : tôle d'acier
- Couverture d'angle : plastique

#### Couleur :

- RAL 9005

#### Composition de la livraison hauteur 100 mm :

- 4 pièces d'angle - hauteur 100 mm
- 4 couvercles d'angle
- 2 plaques de socle, avant / arrière - hauteur 100 mm
- Matériel de fixation inclus

#### Composition de la livraison hauteur 200 mm :

- 4 pièces d'angle - hauteur 200 mm
- 4 couvercles d'angle
- 1 plaque de socle, avant / arrière - hauteur 200 mm
- 2 plaques de socle, avant / arrière - hauteur 100 mm
- Matériel de fixation inclus

#### Hauteur 100 mm

Pour largeur de coffret mm	Référence
600	<b>2820.061</b>
800	<b>2820.081</b>
1000	<b>2820.101</b>
1200	<b>2820.121</b>

#### Hauteur 200 mm

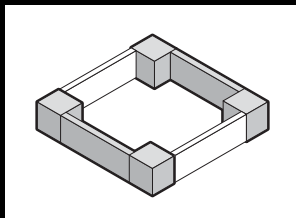
Pour largeur de coffret mm	Référence
600	<b>2820.062</b>
800	<b>2820.082</b>
1000	<b>2820.102</b>
1200	<b>2820.122</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Plaques de socle latérales pour la finition de socle, voir page 63

#### + Accessoires :

- Pattes d'ancrage au sol, voir page 63



# Accessoires AX

## Socles AX

### Plaques de socle latérales

#### Tôle d'acier

Pour la finition latérale d'une unité de socle et pour la stabilisation complémentaire ou pour l'équipement intérieur de socles juxtaposés. Sur des socles d'une hauteur de 200 mm, il est possible de monter une plaque d'une hauteur de 200 mm ou deux d'une hauteur de 100 mm.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Couleur :

- RAL 9005

#### Composition de la livraison :

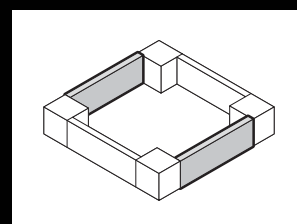
- 2 plaques de socle
- Matériel de fixation inclus

#### Hauteur 100 mm

Pour profondeur de coffret mm	Référence
300	<b>2820.310</b>
400	<b>2820.410</b>

#### Hauteur 200 mm

Pour profondeur de coffret mm	Référence
300	<b>2820.320</b>
400	<b>2820.420</b>



### Pattes d'ancrage au sol

Pour la fixation du socle au sol. Pour vis jusqu'au Ø 12 mm.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

UE	Référence
10 p.	<b>2817.000</b>



# Accessoires AX

## Base / juxtaposition



### Bouchons compensateur de pression

La formation d'eau de condensation dans les coffrets étanches est possible à cause des variations de pression, particulièrement si les coffrets sont soumis à des conditions atmosphériques changeantes. Ces différences de pression (et donc la formation de condensats) sont largement atténuées grâce à une membrane étanche intégrée dans le bouchon compensateur de pression, qui empêche aussi l'humidité extérieure de pénétrer dans le coffret. Le montage doit être réalisé sur des surfaces verticales afin d'éviter tout encrassement.

#### Caractéristiques techniques :

- Débit d'air jusqu'à 120 litres/heure pour une différence de pression de 70 mbar
- Taraudage de raccordement M12 x 1,5
- Pour le montage sur des parois jusqu'à 4 mm d'épaisseur

UE	Référence
5 p.	2459.500

#### Matériau :

- Polyamide

#### Couleur :

- Proche RAL 9005

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 68

#### Indice de protection IP selon la norme

##### DIN 40 040-9 :

- IP 69K

#### Composition de la livraison :

- Contre-écrou inclus



### Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation

Pour l'écoulement fiable des condensats depuis l'intérieur et pour la protection contre les projections d'eau de l'extérieur (par effet de labyrinthe). Diamètre du perçage nécessaire 16 mm (le perçage dans la base est déjà présent dans les coffrets AX en tôle d'acier).

#### Matériau :

- Polyamide

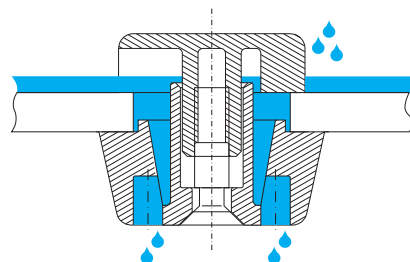
#### Couleur :

- Proche RAL 7035

#### Indice de protection :

- Protection contre les projections d'eau si montage conforme en bas du coffret

UE	Référence
6 p.	2459.000



### Kit de juxtaposition

#### pour coffrets AX / KX

Pour la juxtaposition de coffrets / boîtiers AX / KX. Les découpes nécessaires pour la juxtaposition doivent être réalisées par le client.

#### Vis et écrous spéciaux

- Pour un montage simple et rapide sans avoir à réaliser de taraudages
- Limitation de la compression du joint à une cote définie et assurent ainsi l'étanchéité durable entre les coffrets.

#### Joint autocollant

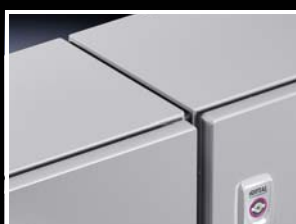
- Composé d'éléments d'étanchéité juxtaposables et de pièces d'angle permettant l'adaptation personnalisée aux différents formats de coffrets.

Une UE est suffisante pour une juxtaposition de coffrets de dimensions jusqu'à H x P = 800 x 350 mm

UE	Référence
1 p.	1199.100

#### Composition de la livraison :

- Vis et écrous spéciaux
- Éléments d'étanchéité autocollants





## Fenêtres vitrées / tableaux de commande

### Fenêtre vitrée

Prévue pour être montée sur

- coffrets AX à la place de la porte
- surfaces planes

Profondeur de montage max. : (profondeur -4 mm)  
Surface vitrée : (largeur -60 mm) x (hauteur -60 mm)

#### Matériau :

- Cadre : aluminium anodisé incolore
- Vitre : verre acrylique

#### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 54

#### Composition de la livraison :

- Bouton-verrou en plastique avec serrure pour clé N° 3524 E incluses

#### Profondeur 36 mm

Utilisable comme porte sur	Largeur mm	Hauteur mm	Référence
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	<b>2733.010</b>
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	<b>2730.010</b>
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	<b>2731.010</b>
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	<b>2732.010</b>

#### Profondeur 62 mm

Utilisable comme porte sur les coffrets	Largeur mm	Hauteur mm	Référence
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	<b>2763.010</b>
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	<b>2760.010</b>
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	<b>2761.010</b>
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	<b>2762.010</b>



### Tableau de commande

Prévu pour être monté sur

- coffrets AX à la place de la porte
- surfaces planes

Cadre avec une plaque d'aluminium de 3 mm fixée de l'intérieur.

#### Matériau :

- Aluminium anodisé incolore

#### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 54

#### Composition de la livraison :

- Cadre en aluminium
- Tableau
- Charnières
- Supports

Utilisé comme porte sur AX	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Référence
1004.000 1011.000 1031.000	377	297	36	<b>2741.010</b>
1006.000 1303.000 1380.000	377	377	36	<b>2742.010</b>
1008.000 1038.000 1338.000	377	597	36	<b>2743.010</b>
1007.000 1013.000 1050.000 1350.000	497	497	36	<b>2745.010</b>
1009.000 1039.000 1339.000	597	377	36	<b>2744.010</b>
1010.000 1060.000 1304.000 1360.000	597	597	36	<b>2746.010</b>

Surface disponible pour l'équipement :  
(largeur -70 mm) x (hauteur -70 mm)

Dimensions de la plaque d'aluminium :  
(largeur -54 mm) x (hauteur -54 mm)



#### Accessoires :

- Serrure à came 2749.100, voir page 65



### Serrure à came

#### pour tableau de commande

Pour le montage ultérieur dans la surface de commande ou dans la paroi du coffret des tableaux de commande. Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif modèle C.

UE	Référence
1 p.	<b>2749.100</b>



#### Accessoires :

- Dispositifs de verrouillage, modèle C, voir Catalogue Général 35, page 680.



# Accessoires AX

## Système de fermeture



### Poignée Confort AX

#### pour coffrets AX avec fermeture à crémone

Pour le montage des dispositifs de verrouillage ou pour le montage des serrures semi-cylindriques usuelles du commerce de 40 ou 45 mm ainsi que pour serrures et boutons-pression. La poignée déverrouillée s'ouvre en se déployant vers l'avant puis elle est pivotée pour permettre l'ouverture.

#### Matériau :

– Fonte de zinc

#### Finition :

– Revêtement poudre

			
	Pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	Avec serrure pour clé E1 <sup>1)</sup>	Pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques
	<b>Référence</b>		
RAL 7035	<b>2435.100</b>	<b>2435.200</b>	<b>2435.400</b>
<b>Dispositifs de verrouillage modèle A</b>			
Carré de 7 mm	2460.000	–	2460.000
Carré de 8 mm	2461.000	–	2461.000
Triangle de 7 mm	2462.000	–	2462.000
Triangle de 8 mm	2463.000	–	2463.000
Tournevis	2464.000	–	2464.000
Serrure Daimler	2465.000	–	2465.000
Panneton double de 3 mm	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
Triangle de 6,5 mm (CNOMO pour l'industrie automobile française)	2460.650	–	2460.650
<b>Serrures et boutons-pression</b>			
Serrure et clé N° 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	–	2467.000
Bouton-pression	2468.000	–	2468.000
Bouton-pression et serrure <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Serrures semi-cylindriques</b>			
selon la norme DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	–	9785.040
	9785.042 <sup>5)</sup>	–	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Ne s'utilise que dans l'environnement Volkswagen, Audi, SEAT, et Skoda, livraison sans clé

<sup>2)</sup> Avec 2 clés

<sup>3)</sup> Clé N° 2123 – autres clés impossibles

<sup>4)</sup> Avec 3 clés par dispositif de verrouillage

<sup>5)</sup> UE = 2 pièces, dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. D'autres unités d'emballage ont des serrures différentes.

# Accessoires AX

## Système de fermeture

### Mini-poignée Confort AX

pour coffrets AX / boîtiers KX avec serrure à came

Pour le montage des dispositifs de verrouillage ou pour le montage des serrures semi-cylindriques usuelles du commerce de 40 ou 45 mm ainsi que pour serrures et boutons-pression. La poignée déverrouillée est pivotée pour permettre l'ouverture.

			
	Pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	Avec serrure pour clé E1 <sup>1)</sup>	Pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques
	<b>Référence</b>		
	<b>2537.100</b>	<b>2537.200</b>	<b>2537.300</b>
<b>Dispositifs de verrouillage modèle A</b>			
Carré de 7 mm	2460.000	–	2460.000
Carré de 8 mm	2461.000	–	2461.000
Triangle de 7 mm	2462.000	–	2462.000
Triangle de 8 mm	2463.000	–	2463.000
Tournevis	2464.000	–	2464.000
Serrure Daimler	2465.000	–	2465.000
Panneton double de 3 mm	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
Triangle de 6,5 mm (CNOMO pour l'industrie automobile française)	2460.650	–	2460.650
<b>Serrures et boutons-pression</b>			
Serrure et clé N° 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	–	2467.000
Bouton-pression	2468.000	–	2468.000
Bouton-pression et serrure <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Serrures semi-cylindriques</b>			
selon la norme DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	–	9785.040
	9785.042 <sup>5)</sup>	–	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Ne s'utilise que dans l'environnement Volkswagen, Audi, SEAT, et Skoda, livraison sans clé

<sup>2)</sup> Avec 2 clés



<sup>3)</sup> Clé N° 2123 – autres clés impossibles

<sup>4)</sup> Avec 3 clés par dispositif de verrouillage

<sup>5)</sup> UE = 2 pièces, dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. D'autres unités d'emballage ont des serrures différentes.

### Dispositifs de verrouillage

pour le montage dans la poignée Confort AX et la mini-poignée Confort AX

		
	<b>Référence</b>	
Serrure et clé N° 3524 E <sup>1)</sup>	<b>2467.000</b>	–
Bouton-pression	<b>2468.000</b>	–
Bouton-pression et serrure <sup>1)</sup>	<b>2469.000<sup>2)</sup></b>	–
Serrure semi-cylindrique selon la norme DIN 18 252 <sup>3)</sup>	–	<b>9785.040</b>
	–	<b>9785.042<sup>4)</sup></b>

<sup>1)</sup> Avec 2 clés

<sup>2)</sup> Clé N° 2123 – autres clés impossibles

<sup>3)</sup> Avec 3 clés par dispositif de verrouillage

<sup>4)</sup> UE = 2 pièces, dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. D'autres unités d'emballage ont des serrures différentes.



# Accessoires AX

## Systeme de fermeture



### Dispositifs de verrouillage

Pour

- Coffrets AX avec serrure à came
- Coffrets AX avec fermeture à crémonne
- Poignée Confort AX
- Mini-poignée Confort AX

**Matériau :**

- Fonte de zinc

Modèle A, longueur 27 mm	Référence
Carré de 7 mm	<b>2460.000</b>
Carré de 8 mm	<b>2461.000</b>
Triangle de 7 mm	<b>2462.000</b>
Triangle de 8 mm	<b>2463.000</b>
Tournevis	<b>2464.000</b>
Serrure Daimler	<b>2465.000</b>
Panneton double de 3 mm	<b>2466.000</b>
Fiat	<b>2307.000</b>
Triangle de 6,5 mm (CNOMO pour l'industrie automobile française)	<b>2460.650</b>



### Pince multi-cadenas

**pour 6 cadenas**

La solution idéale lorsque plusieurs personnes doivent disposer d'une autorisation d'accès individuelle pour les travaux de maintenance et de réparation.

**Matériau :**

- Tôle d'acier

**Finition :**

- Zinguée

UE	Référence
2 p.	<b>2493.500</b>



### Couvercle pour boîtier de serrure

**pour cadenas ou pince multi-cadenas**

Pour le montage ultérieur sur les coffrets électriques AX en tôle d'acier avec serrure à came.

**Matériau :**

- Fonte de zinc

**Finition :**

- Nickelée

UE	Référence
1 p.	<b>2476.100</b>



### Serrure à came en acier inoxydable

**pour coffrets électriques AX et KX**

Avec dispositif à panneton double.

**Matériau :**

- Serrure entièrement en acier inoxydable AISI 316L (1.4404)





Pour	UE	Référence
Coffret électrique AX	1 p.	<b>2304.100</b>
Coffret électrique KX	1 p.	<b>2309.110</b>

# Accessoires AX

## Système de fermeture

### Clés pour armoires électriques

Pour dispositifs de verrouillage. Les boîtiers, coffrets et serrures sont livrés d'origine avec une clé de ce type.

				
	Référence			
	-	-	2549.000	2549.500 <sup>2)</sup>
Clé à panneton double N° 5	2531.000	-	■	■
Serrure avec clé N° 3524 E	-	2532.000 <sup>1)</sup>	-	-
Triangle de 7 mm	2545.000	-	-	■
Triangle de 8 mm	2546.000	-	■	■
Carré de 7 mm	2547.000	-	-	■
Carré de 8 mm	2548.000	-	■	■
Pour Daimler	2521.000	-	-	-
Pour Fiat	2308.000	-	-	-

<sup>1)</sup> UE = 2 unités

<sup>2)</sup> Avec adaptateur d'embout et embout réversible pour : tête ronde empreinte étoile taille 25 et cruciforme (Ph 2)



### Charnière à 180°

Pour augmenter l'angle d'ouverture de la porte jusqu'à 180°.

#### Matériau :

- Fonte de zinc

#### Composition de la livraison :

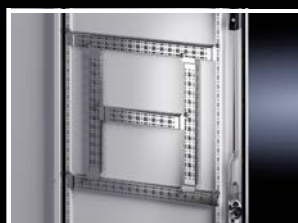
- Matériel de fixation et gabarit de perçage inclus

UE	Référence
3 p.	2449.010



# Accessoires AX

## Équipement de la porte



### Traverses de montage

#### pour l'équipement de la porte des coffrets AX

Pour la fixation des

- Goulottes de câbles
- Supports de goulotte souple
- Composants à monter sur la porte
- Accessoires de retenue et de fixation des câbles

Perforation Ø 4,5 mm au pas de 25 mm DIN

#### Possibilités de montage :

- À l'intérieur de la porte des coffrets AX avec serrure à came

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur de porte mm	Longueur mm	UE	Référence
380	320	20 p.	<b>4599.100</b>
400	340	20 p.	<b>4694.000</b>
500	440	20 p.	<b>4695.000</b>
600	540	20 p.	<b>4696.000</b>
760	700	20 p.	<b>4599.200</b>
800	740	20 p.	<b>4697.000</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Pour le montage dans les coffrets AX en acier inoxydable : bandeau perforé de porte AX en acier inoxydable, voir page 70

#### + Accessoires :

- Vis à tôle et vis auto-taraudeuses M5, voir page 81

### Rails de montage 14 x 39 mm

#### pour l'équipement de la porte des coffrets AX

Pour la fixation des

- Goulottes de câbles
- Supports de goulotte souple
- Equipements de porte, etc.

#### Possibilités de montage :

- À l'intérieur de la porte des coffrets AX avec fermeture à crémone

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur de porte mm	Écartement des points de fixation mm	UE	Référence
600	475	4 p.	<b>8619.720</b>
800	675	4 p.	<b>8619.730</b>
1000	375	4 p.	<b>8619.710</b>
1200	475	4 p.	<b>8619.720</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Pour le montage dans les coffrets AX en acier inoxydable : bandeau perforé de porte AX en acier inoxydable, voir page 70

#### + Accessoires :

- Vis à tôle et vis auto-taraudeuses M5 pour l'installation des composants sur les rails de montage, voir page 81

### Bandeau perforé de porte

#### pour coffrets AX en acier inoxydable

Pour le montage vertical sur les goujons filetés de la porte.

Pour la fixation des

- Traverses de montage
- Rails de montage 14 x 39 mm
- Blocages de porte

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

Pour hauteur de porte mm	UE	Référence
760	2 p.	<b>2311.076</b>
1000	2 p.	<b>2311.100</b>
1200	2 p.	<b>2311.120</b>

#### + Accessoires :

- Traverses de montage, voir page 70
- Rails de montage 14 x 39 mm, voir page 70
- Blocage de porte, voir page 71
- Vis, voir page 81

# Accessoires AX

## Équipement de la porte

### Boîte de rangement

Avec ruban adhésif double face pour la fixation sur toutes les surfaces planes et propres. Stockage en toute sécurité des CD / DVD, accessoires comme les fusibles ou similaires.

**Contenance :**

– Max. 10 CD / DVD

**Matériau :**

– Polyamide

UE	Référence
1 p.	<b>2446.000</b>



### Pochettes à plans en tôle d'acier

**Variable en largeur, pour coffrets AX**

À fixer à la hauteur voulue sur le bandeau perforé de porte. Variable en largeur et facile à régler.

Profondeur : 35 mm

**Couleur :**

– RAL 7035

**Composition de la livraison :**

– Vis incluses

Pour largeur de porte mm	Dimensions intérieures utiles mm		Référence
	Largeur	Hauteur	
400, 500	325 – 425	210	<b>2515.200</b>
600	475 – 575	210	<b>2515.300</b>
760, 800	625 – 725	210	<b>2515.400</b>

**! Accessoires indispensables :**

- Pour le montage dans les coffrets AX en acier inoxydable : bandeau perforé de porte AX en acier inoxydable, voir page 70



### Pochettes à plans en plastique

À coller sur toute surface plane.

**Matériau :**

– Polystyrène avec bandes de fixation autocollantes

**Couleur :**

– Proche RAL 7035

Pour format	Dimensions intérieures utiles mm			Référence
	L	H	P	
A3 horizontal	438	286	45	<b>2513.000</b>
A4 vertical	228	254	17	<b>2514.000</b>
A5 horizontal	228	174	17	<b>2515.000</b>



### Pochettes à plans avec pochette plastique transparente

Avec pochette transparente soudée et face arrière autocollante.

Pour format	Référence
A4	<b>2510.000</b>
A3	<b>2512.000</b>



### Blocage de porte AX

Pour maintenir la porte en position ouverte. Montage sans perçage du coffret.

**Composition de la livraison :**

– Matériel de fixation inclus

Pour	Montage	UE	Référence
AX en tôle d'acier AX en acier inoxydable	en haut/ en bas	5 p.	<b>2519.010</b>

**! Accessoires indispensables :**

- Pour le montage dans les coffrets AX en tôle d'acier : Rail pour équipement intérieur AX dans la profondeur correspondante, voir page 77
- Pour le montage dans les coffrets AX en acier inoxydable : bandeau perforé de porte AX en acier inoxydable, voir page 70



# Accessoires AX

## Toits



### Toit de protection pour coffrets AX

#### Possibilités de montage :

- À coller sans perçage
- À visser en cas de contraintes dynamiques

#### Matériau :

- Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

#### Finition :

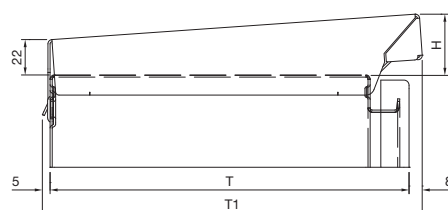
- Brossée, grain 240

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

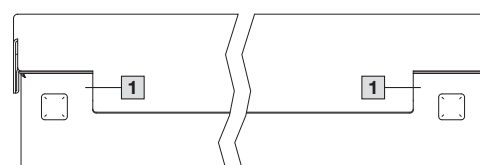
Pour		H	Référence
Largeur de coffret mm	Profondeur de coffret mm		
300	210	37	<b>2361.010</b>
380	210	37	<b>2472.010</b>
500	210	37	<b>2362.010</b>
600	210	37	<b>2473.010</b>
600	350	47	<b>2476.010</b>
760	300	43	<b>2474.010</b>
800	300	43	<b>2475.010</b>
1000	300	43	<b>2363.010</b>

Vue latérale

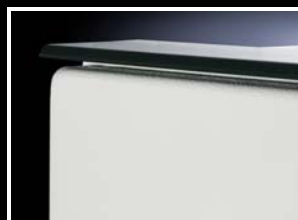


T1 = Profondeur de coffret T + 13 mm

Vue arrière



1 Encoche pour patte de fixation murale



### Protection antipoussière

#### pour coffrets AX / KX

Pour la protection contre les dépôts de poussière sur l'arête supérieure de la porte et entre le coffret et la porte / le couvercle. Couper la protection antipoussière en fonction de la largeur du coffret. Percer le coffret et fixer la protection antipoussière à l'aide de la bande adhésive et des vis.

#### Matériau :

- Plastique résistant aux rayons ultraviolets

#### Couleur :

- Proche RAL 7024

Longueur mm	Référence
1200	<b>2426.500</b>



### Anneaux de transport

#### pour coffrets AX

Pour le transport par grue des coffrets électriques, avec tôle de renforcement à intercaler.

Filetage : M12

#### Composition de la livraison :

- Anneaux de transport
- Tôles de renforcement

UE	Référence
2 p.	<b>2509.010</b>



### Pattes de fixation murale

#### pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier

Pour la fixation de coffrets et de boîtiers en tôle d'acier AX et KX.

#### Avantages :

- Vissage direct depuis l'arrière à l'aide de vis perceuses auto-taraudeuses dans les empreintes de l'enveloppe
- À la place de vis perceuses auto-taraudeuses, le support peut également être fixé de l'intérieur à l'aide d'une vis et d'un écrou

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Matériau	Écartement du mur mm	UE	Référence
Tôle d'acier zinguée	8	4 p.	1590.010



### Pattes de fixation murale

#### pour coffrets AX en acier inoxydable et boîtiers KX en acier inoxydable

Pour la fixation de coffrets et de boîtiers en acier inoxydable AX et KX.

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

#### Remarque :

- Pour répondre aux prescriptions d'hygiène et aux impératifs d'indice de protection, les coffrets en acier inoxydable ne présentent aucun perçage pour les pattes de fixation murale de fixation murale.

Matériau	Écartement du mur mm	UE	Référence
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	8	4 p.	1594.010

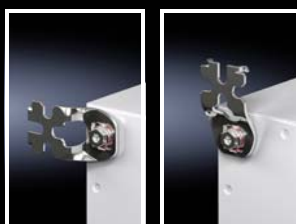


#### Conformité UL

L'homologation UL d'origine est pleinement conservée en utilisant des accessoires Rittal dans les ouvertures de coffret déjà présentes ou nouvelles.

# Accessoires AX

## Fixations murales



### Pattes de fixation murale

#### pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier

Optimal pour le montage aisé réalisable par une seule personne et montage totalement recouvert de coffrets muraux même dans des situations étriquées.

#### Avantages :

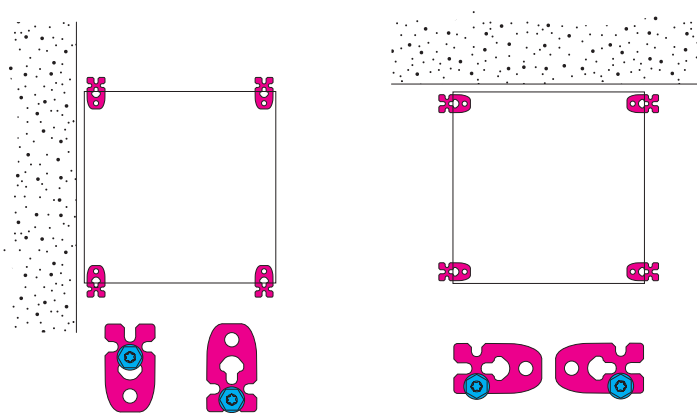
- Vissage direct depuis l'arrière à l'aide de vis perceuses auto-taraudeuses dans les empreintes de l'enveloppe
- Accrochage aisé du support mural à une vis déjà existante dans le mur
- La fixation murale peut être adaptée de manière optimale aux conditions locales grâce à quatre positions de montage différentes
- A la place d'une vis perceuse auto-taraudeuse, le support peut également être fixé de l'intérieur à l'aide d'une vis et d'un écrou
- En cas de besoin, le support peut être équipé d'un cache de recouvrement esthétique

#### Composition de la livraison :

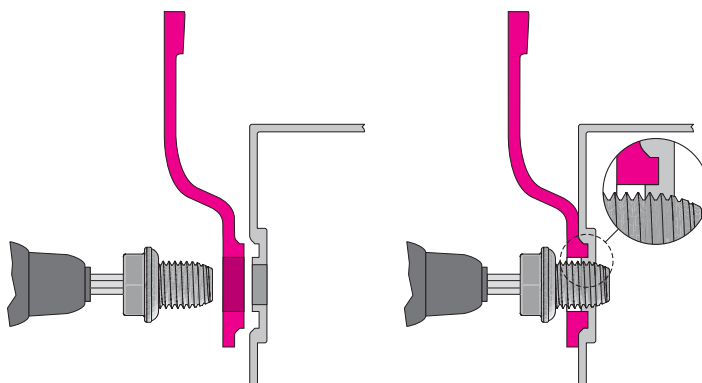
- Pattes de fixation murale
- Caches de recouvrement
- Matériel de fixation inclus

Matériau	Écartement du mur mm	UE	Référence
Tôle d'acier zinguée	15	4 p.	<b>2508.020</b>
	40	4 p.	<b>2503.020</b>

#### Exemples d'utilisation



#### Fixation à l'aide de vis perceuses auto-taraudeuses



### Pattes de fixation murale

#### pour coffrets AX en acier inoxydable et boîtiers KX en acier inoxydable

Pour la fixation de coffrets et de boîtiers en acier inoxydable AX et KX.

#### Avantages :

- Accrochage aisé du support mural à une vis déjà existante dans le mur
- La fixation murale peut être adaptée de manière optimale aux conditions locales grâce à quatre positions de montage différentes
- En cas de besoin, le support peut être équipé d'un cache de recouvrement esthétique

#### Composition de la livraison :

- Pattes de fixation murale
- Caches de recouvrement
- Matériel de fixation inclus

#### Remarque :

- Pour répondre aux prescriptions d'hygiène et aux impératifs d'indice de protection, les coffrets en acier inoxydable ne présentent aucun perçage pour les pattes de fixation murale.

Matériau	Écartement du mur mm	UE	Référence
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	15	4 p.	2433.010
Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	15	4 p.	2433.510



### Équerres de fixation murale

#### pour coffrets AX / KX

Pour la fixation des coffrets de l'extérieur.

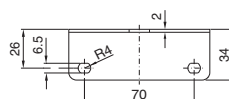
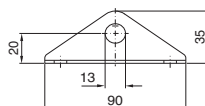
#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation pour le montage sur le coffret inclus

#### Remarque :

- Perçages complémentaires nécessaires dans le coffret

Matériau	Couleur	UE	Référence
Tôle d'acier	RAL 7035	4 p.	2505.510
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	-	4 p.	2583.010



# Accessoires AX

## Fixations murales



### Fixations pour poteaux

#### pour coffrets AX / KX

Pour une fixation fiable et aisée sur des poteaux ronds ou rectangulaires.

Pour diamètre / dimensions du poteau :

- Ø de 40 à 170 mm
- □ de 50 à 150 mm

#### Matériau :

- Montants, profilé de serrage : tôle d'acier
- Bande de serrage : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

#### Finition :

- Montant, profilé de serrage : zingués

#### Composition de la livraison :

- 2 montants de longueur 600 mm
- 4 profilés de serrage
- 2 bandes de serrage
- 4 équerres de serrage
- 4 vis M10 auto-taraudeuses pour le montage sur le coffret

UE	Référence
2 p.	2584.100



# Accessoires AX

## Rails de montage

### Rails pour l'aménagement intérieur AX

Pour le montage dans le coffret, sans perçage.  
Le montage est possible au niveau des surfaces latérales, de la base et du toit.

Dotés de deux rangées de perforations, ces rails fournissent une surface de montage supplémentaire pour p. ex. :

- Rails de montage 14 x 39 mm
- Lampes pour armoires électriques
- Contact de porte
- Blocage de porte
- Supports de goulotte souple

#### Avantages :

- Une seule vis pour la fixation du rail dans le coffret
- Avec adaptateur pour contact de porte
- Compatible avec les accessoires VX25
- L'indice de protection du coffret est conservé (aucun perçage nécessaire).
- Équipotentialité automatique
- Montage ultérieur même si la plaque de montage est installée, montage possible au-dessus des plaques passe-câbles

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

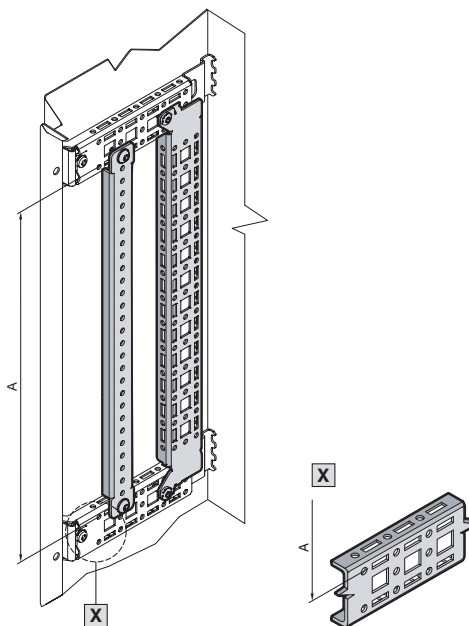
- Zinguée

#### ! Accessoires indispensables :

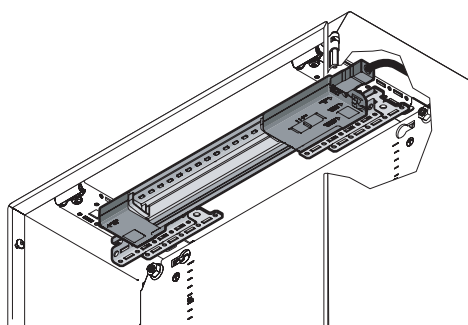
- Pour l'intégration de la lampe à diodes : équerres de montage pour équipement intérieur, voir page 79

Pour coffrets de profondeur en mm	UE	Référence
210	4 p.	<b>2393.210</b>
250	4 p.	<b>2393.250</b>
300	4 p.	<b>2393.300</b>
350	4 p.	<b>2393.350</b>
400	4 p.	<b>2393.400</b>

#### Exemples d'équipement :



A = Entraxe des rails

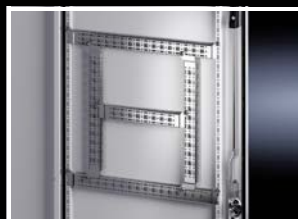


Montage de la lampe à diodes



# Accessoires AX

## Rails de montage



### Rails de montage 14 x 39 mm

#### pour coffrets AX

Équipement intérieur en hauteur et en largeur du coffret. Accrochage fiable au rail pour l'aménagement intérieur AX ou au bandeau perforé de porte.

Pour la fixation des

- Goulottes de câbles
- Supports de goulotte souple
- Équipements de porte, etc.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour hauteur / largeur du coffret mm	Écartement des points de fixation mm	UE	Référence
400	275	4 p.	<b>8619.700</b>
500	375	4 p.	<b>8619.710</b>
600	475	4 p.	<b>8619.720</b>
700	575	4 p.	<b>8619.760</b>
760	635	4 p.	<b>8619.790</b>
800	675	4 p.	<b>8619.730</b>
1000	875	4 p.	<b>8619.750</b>
1200	1075	4 p.	<b>8619.770</b>
1400	1275	4 p.	<b>8619.780</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Rail pour l'aménagement intérieur AX pour l'équipement en hauteur et en largeur du coffret, voir page 77

#### + Accessoires :

- Vis à tôle et vis auto-taraudeuses M5 pour l'installation d'autres composants sur le rail de montage, voir page 81

Pour largeur de porte mm <sup>1)</sup>	Écartement des points de fixation mm	UE	Référence
500	375	4 p.	<b>8619.710</b>
600	475	4 p.	<b>8619.720</b>
800	675	4 p.	<b>8619.730</b>

<sup>1)</sup> À monter dans des portes avec fermeture à crémone

#### ! Accessoires indispensables :

- Pour le montage dans les coffrets AX en acier inoxydable : bandeau perforé de porte AX en acier inoxydable, voir page 70

#### + Accessoires :

- Vis à tôle et vis auto-taraudeuses M5 pour l'installation d'autres composants sur le rail de montage, voir page 81

# Accessoires AX

## Rails de montage

### Rails porteurs TS 35 / 7,5 et TS 35 / 15

selon la norme EN 60 715 pour coffrets AX et KX

Longueur adaptée à la largeur des coffrets.

Pour largeur de coffret mm	Longueur des rails porteurs mm	Modèle	UE	Référence
150	137	TS 35 / 7,5	10 p.	<b>2314.000</b>
200	187		10 p.	<b>2315.000</b>
300	287		10 p.	<b>2316.000</b>
400	387		10 p.	<b>2317.000</b>
500	487	TS 35 / 15	10 p.	<b>2318.000</b>
600	587		10 p.	<b>2319.000</b>



### Rails porteurs

selon la norme EN 60 715

Longueur fixe : 2 m

Modèle	Longueur	UE	Référence
TS 35 / 15	2 m	6 p.	<b>2313.150</b>
TS 35 / 7,5	2 m	6 p.	<b>2313.750</b>

### Clips de montage

pour rails porteurs

Pour la fixation rapide et sûre des

- Goulottes de câbles
- Plaques de montage
- Montants 19"

sur les rails porteurs TS 35 / 7,5 et TS 35 / 15 selon la norme EN 60 715. Le maniement est simple : il suffit de fixer le clip de montage sur la pièce à installer et de l'enclencher sur le rail porteur.

UE	Référence
30 p.	<b>2309.000</b>



### Équerre de montage

À visser sur tous les coffrets et armoires électriques ainsi que leurs accessoires dotés de perforations au pas de 25 mm.

**Matériau :**

- Tôle d'acier

**Finition :**

- Zinguée

**Composition de la livraison :**

- Vis incluses

UE	Référence
4 p.	<b>4597.000</b>



**Accessoires :**

- Vis, voir page 81
- Colliers de frettage pour montage rapide 2597.000



# Accessoires AX

## Accessoires de fixation



### Équerre de montage

#### pour l'aménagement intérieur

La lampe à diodes peut être montée sans outil et sans perçage de l'habillage à l'aide de l'équerre de montage et du rail pour l'aménagement intérieur.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
4 p.	6205.100



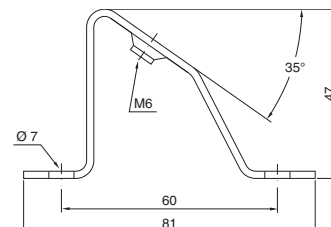
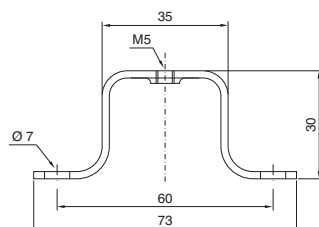
### Étriers de montage

Pour le montage personnalisé des rails.

#### Matériau :

- Tôle d'acier zinguée

Étriers de montage	UE	Référence
plat	20 p.	2365.000
incliné	20 p.	2366.000





# Accessoires AX

## Accessoires de fixation

### Vis à tôle à tête ronde empreinte étoile 6 branches

Pour perforations rondes Ø 4,5 mm dans les profilés de l'armoire et rails de montage.

Les vis à tête ronde assurent une transmission optimale du couple, avec une durée de vie prolongée des outils et une sécurité et une fiabilité supérieures lors du vissage et du dévissage.

Type de vis	Dimensions mm	UE	Référence
Vis à tôle à tête ronde empreinte étoile 6 branches	5,5 x 13	300 p.	<b>2486.600</b>
Vis à tôle à tête ronde empreinte étoile 6 branches pour acier inoxydable	5 x 13	300 p.	<b>2486.400</b>
Vis auto-taraudeuses (vis à 6 pans)	M5 x 10	500 p.	<b>2504.000</b>
Vis perceuses auto-taraudeuses	ST 4,8 x 16	300 p.	<b>2487.000</b>

### Vis auto-taraudeuses

Pour perforations rondes Ø 4,5 mm dans les profilés de l'armoire et rails de montage.

### Vis perceuses auto-taraudeuses

Pour pointer, percer et visser en une seule opération avec une visseuse électrique ou pneumatique.

Pour épaisseur de tôle : 0,8 – 3 mm

Longueur : 16 mm

Longueur utile : 9,5 mm

Largeur de clé : 8 mm



### Capuchon isolant

#### pour tête de vis

Pour isoler les têtes de vis, p. ex. au sein de la goulotte de câbles.

#### Matériau :

– Plastique

UE	Référence
100 p.	<b>8800.770</b>



# Accessoires AX

## Équipement 19"



### Cadres pivotants petit format

pour coffrets AX de largeurs 600 et 800 mm

Pour le montage des équipements 19".

**Matériau :**

– Tôle d'acier

**Finition :**

– Zinguée

**Composition de la livraison :**

– 1 cadre pivotant, dispositif à panneau double et matériel pour la fixation sur le kit de montage inclus

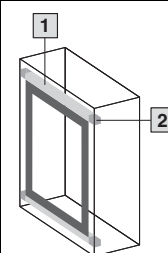
**Remarque :**

– Pour bloquer le cadre pivotant ouvert, le dispositif de blocage du cadre pivotant 8619.270 est nécessaire



**Accessoires :**

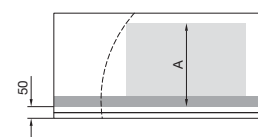
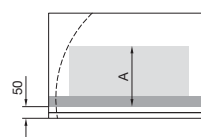
– Fixation 19", 1 U, 2090.000



U	Pour coffret de hauteur à partir de mm	UE	Référence
3	380	1 p.	<b>8619.500</b>
6	600	1 p.	<b>8619.510</b>
9	600	1 p.	<b>8619.520</b>
12	760	1 p.	<b>8619.530</b>

**Accessoires indispensables :**

	Pour largeur de coffret mm		
[1] Kit de montage	600	1 p.	8619.600
	800	1 p.	8619.610
[2] Kit de montage AX	600 800	4 p.	2034.010



Dimensions de coffret		A = profondeur de montage max. mm pour l'intégration	
Largeur	Profondeur	central	latéral
600	210	130	–
600	250	170	–
600	350	220	–
600	400	220	–
800	300	210	210
800	400	310	310



### Kit de montage

pour cadres pivotants petit format

Pour le montage des cadres pivotants petit format dans les coffrets électriques AX.

**Charge admissible :**

– Jusqu'à 1500 N

**Matériau :**

– Tôle d'acier

**Finition :**

– Nickelée

**Composition de la livraison :**

– Matériel de fixation inclus

Pour largeur de coffret mm	UE	Référence
600	1 p.	<b>8619.600</b>
800	1 p.	<b>8619.610</b>



**Accessoires indispensables :**

– Pour le montage dans les coffrets électriques AX : kit de montage AX



### Kit de montage AX

pour kit de montage pour cadre pivotant petit format

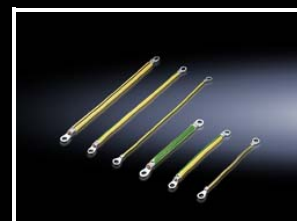
Pour le montage des cadres pivotants petit format dans les coffrets électriques AX.

UE	Référence
4 p.	<b>2034.010</b>

### Tresses de masse

Pour une mise à la masse sécurisée avec contact parfait

- avec cosses adaptées aux vis de mise à la masse
- Tresses de longueurs optimales prêtes à poser



#### Pour coffrets AX

Porte	Raccordement		Section mm <sup>2</sup>	Longueur mm	UE	Référence
	Coffret	Plaque de montage				
M8	M8	M8	4	170	5 p.	<b>2564.000</b>
			16	170	5 p.	<b>2565.000</b>
			25	170	5 p.	<b>2566.000</b>
			4	300	5 p.	<b>2567.000</b>
			10	300	5 p.	<b>2565.120</b>
			16	300	5 p.	<b>2568.000</b>
			25	300	5 p.	<b>2569.000</b>



# Accessoires AX

## Coffrets de distribution ISV / kits de montage



### Kit de montage ISV

#### pour coffrets AX

Pour le montage des modules d'équipement ISV dans le coffret.

#### Composition de la livraison :

- Kit de montage
- Rails porteurs
- Protection contre les contacts
- Matériel de fixation inclus



#### Accessoires :

- Profilés de montage, voir page 84

Pour largeur de coffret mm	380	500	600	600	600	1000
Pour hauteur de coffret mm	600	700	760	1000	1200	1200
Pour profondeur de coffret mm	210	250	210	250	300	300
Pour références	1008.000/ 1038.000	1057.000	1012.000/ 1076.000	1090.000	1260.000	1305.000/ 1019.000/ 1213.000
Unités de largeur (UL) de 250 mm	1	1	2	2	2	3
Unités de hauteur (U) de 150 mm	3	4	4	6	7	7
UE	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.
<b>Référence</b>	<b>9666.801</b>	<b>9666.811</b>	<b>9666.821</b>	<b>9666.831</b>	<b>9666.841</b>	<b>9666.851</b>



### Profilés de montage ISV

#### pour coffrets AX

Pour le compartimentage vertical du cadre porteur dans le coffret.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

Unité de hauteur		UE	Référence
U	mm		
3	450	2 p.	<b>9666.753</b>
4	600	2 p.	<b>9666.754</b>
6	900	2 p.	<b>9666.756</b>
7	1050	2 p.	<b>9666.757</b>

1 U  $\hat{=}$  150 mm

# Accessoires AX

## Passage de câbles

### Passage de câbles modulaire

Le passage de câbles modulaire permet une grande flexibilité lors de l'introduction de câbles équipés ou non de fiches. Les modules correspondants peuvent être sélectionnés en fonction de la section des câbles afin de conserver l'indice de protection élevé IP 66 même après l'introduction des câbles.

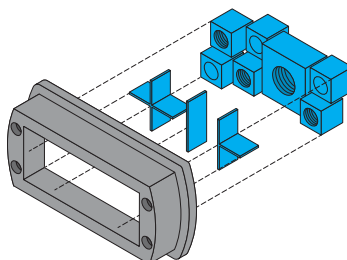
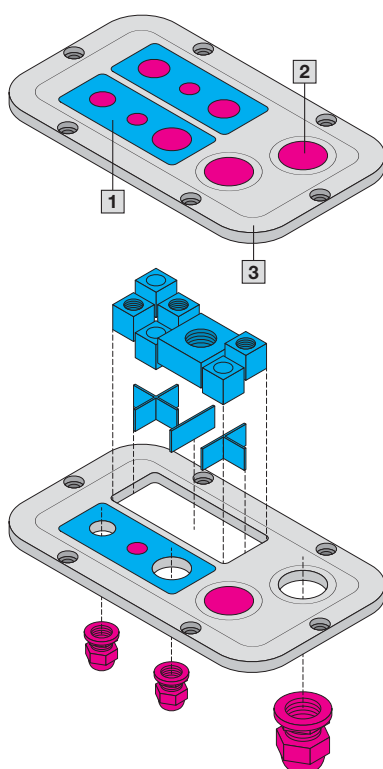
Dans la version avec plaque passe-câbles, l'utilisation mixte avec des presse-étoupes standard est également possible. Cela offre la possibilité d'introduire par la suite dans le coffret des câbles déjà préconfectionnés avec des fiches. Sept tailles différentes de plaque passe-câbles sont disponibles dans la version avec plaque passe-câbles. Comme cadre d'étanchéité, le système peut utiliser toute surface plane de dimension suffisante.



Passage de câbles modulaire sous forme de plaque passe-câbles pour coffrets AX

- 1 Passage de câbles modulaire
- 2 Presse-étoupes, voir page 91
- 3 Plaques passe-câbles en plastique, voir page 87

Passage de câbles modulaire avec cadre d'étanchéité pour coffrets AX / KX



### Cadre d'étanchéité

#### pour passage de câbles modulaire

Pour l'utilisation universelle du passage de câbles modulaire sur toutes les surfaces planes et parois, pour l'introduction de câbles préconfectionnés avec fiches. Montage également possible sur les découpes de connecteurs 24 pôles ou 16 pôles.

#### Matériau :

- Plastique

#### Couleur :

- Noire

#### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529

- IP 66

#### Composition de la livraison :

- Cadre d'étanchéité
- Cadre de verrouillage

Nombre d'éléments d'étanchéité petit format	Pour découpe mm	Référence
10	113,5 x 46 (24 pôles)	<b>2583.100</b>
8	91 x 46 (16 pôles)	<b>2583.080</b>



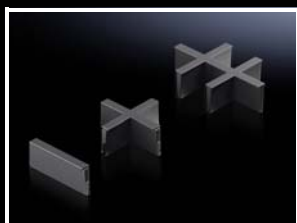
#### Accessoires indispensables :

- Insert pour passage de câbles modulaire, voir page 86
- Éléments d'étanchéité pour passage de câbles modulaire, voir page 86



# Accessoires AX

## Passage de câbles



### Insert

#### pour passage de câbles modulaire

Pièces personnalisées pour le compartimentage des découpes dans la plaque passe-câbles en plastique et dans le cadre d'étanchéité pour passage de câbles modulaire.

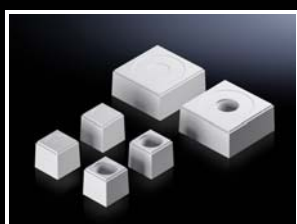
**Matériau :**

– Plastique

**Couleur :**

– Noire

Modèle	UE	Référence
à 1 élément	5 p.	<b>2582.100</b>
à 2 éléments	5 p.	<b>2582.200</b>
à 4 éléments	5 p.	<b>2582.400</b>
à 6 éléments	5 p.	<b>2582.600</b>



### Éléments d'étanchéité

#### pour passage de câbles modulaire

Les éléments d'étanchéité associés aux inserts assurent une introduction personnalisée des câbles même avec fiche.

**Matériau :**

– Plastique

**Couleur :**

– RAL 7035

**Accessoires :**

– Pour l'utilisation comme plaque passe-câbles : étriers de verrouillage pour éléments d'étanchéité, voir page 86

#### Éléments d'étanchéité petit format

Pour diamètre de câble	UE	Référence
Plein	10 p.	<b>2580.000</b>
3 mm	10 p.	<b>2580.003</b>
4 mm	10 p.	<b>2580.004</b>
5 mm	10 p.	<b>2580.005</b>
6 mm	10 p.	<b>2580.006</b>
7 mm	10 p.	<b>2580.007</b>
8 mm	10 p.	<b>2580.008</b>
9 mm	10 p.	<b>2580.009</b>
10 mm	10 p.	<b>2580.010</b>
11 mm	10 p.	<b>2580.011</b>
12 mm	10 p.	<b>2580.012</b>
13 mm	10 p.	<b>2580.013</b>
14 mm	10 p.	<b>2580.014</b>

#### Éléments d'étanchéité grand format

Pour diamètre de câble	UE	Référence
Plein	5 p.	<b>2580.100</b>
15 mm	5 p.	<b>2580.115</b>
16 mm	5 p.	<b>2580.116</b>
17 mm	5 p.	<b>2580.117</b>
18 mm	5 p.	<b>2580.118</b>
19 mm	5 p.	<b>2580.119</b>
20 mm	5 p.	<b>2580.120</b>
21 mm	5 p.	<b>2580.121</b>
22 mm	5 p.	<b>2580.122</b>
23 mm	5 p.	<b>2580.123</b>
24 mm	5 p.	<b>2580.124</b>
25 mm	5 p.	<b>2580.125</b>



### Étrier de verrouillage pour éléments d'étanchéité

#### pour passage de câbles modulaire

Les étriers de verrouillage assurent un maintien fiable des éléments d'étanchéité et empêchent une introduction accidentelle dans le coffret.

**Matériau :**

– Plastique

UE	Référence
10 p.	<b>2583.120</b>

# Accessoires AX

## Plaques passe-câbles

### Plaques passe-câbles en plastique

pour passage de câbles modulaire avec empreintes métriques préestampées pour coffrets AX

Défoncer simplement les empreintes préestampées et passer le câble. Des découpes rectangulaires et des cadres de renforcement supplémentaires permettent l'intégration directe du passage de câbles modulaire.

#### Plage de température d'utilisation :

- de -40 °C à +80 °C

#### Matériau :

- Plastique selon la norme UL 94-V0

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Indice de protection IP selon la norme

CEI 60 529 :

- IP 66 avec un montage approprié

#### Remarque :

- La taille à utiliser figure sur la page descriptive du coffret correspondant.



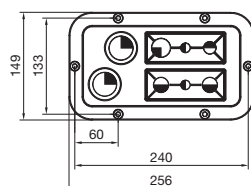
#### Accessoires :

- Passage de câbles modulaire, voir page 85  
- Presse-étoupes, voir page 91

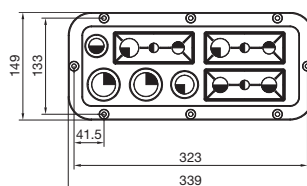


Référence	2561.200	2562.200	2563.200	2564.200	2565.200	2566.200	2567.200
UE	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.
Plaque passe-câbles	Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4	Taille 5	Taille 6	Taille 7
Dimensions L x P mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Diamètre mm		Nombre d'introductions de câbles				
	M12	2	3	4	5	4	4
	M16	1	2	3	4	3	5
	M20	2	3	5	6	4	5
	M25	1	3	3	5	3	4
	M32	2	2	1	1	1	4
	M40	-	-	1	1	1	1
	M50	-	-	-	-	-	1
Découpes rectangulaires	2	3	4	6	5	6	6

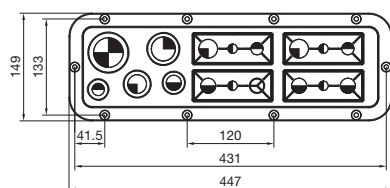
Taille 1



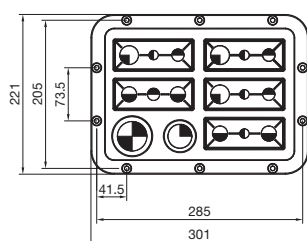
Taille 2



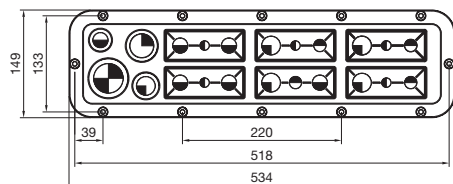
Taille 3



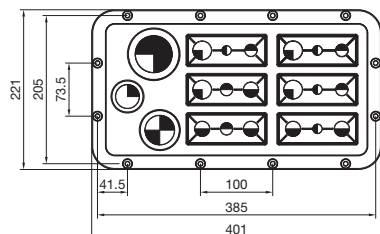
Taille 5



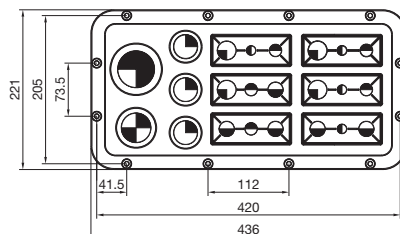
Taille 4



Taille 6



Taille 7



# Accessoires AX

## Plaques passe-câbles



### Plaques passe-câbles en plastique

avec têtes, pour coffrets AX

Percer seulement la tête en plastique à l'aide d'une pointe et enfiler le câble.

**Matériau :**

– Plastique selon la norme UL 94-V0

**Couleur :**

– Proche RAL 7035

**Indice de protection IP selon la norme**

**CEI 60 529 :**

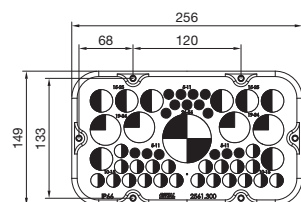
– IP 66 avec un montage approprié

**Remarque :**

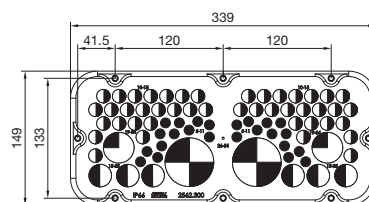
– La taille à utiliser figure sur la page descriptive du coffret correspondant.

Référence	2561.300	2562.300	2563.300	2564.300	2565.300	2566.300	2567.300
UE	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.
Plaque passe-câbles	Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4	Taille 5	Taille 6	Taille 7
Dimensions L x P mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Diamètre mm		Nombre d'introductions de câbles				
●	5 – 11	15	24	36	28	30	30
◐	10 – 15	22	44	46	48	40	50
◑	15 – 25	8	6	8	8	5	8
◒	19 – 34	4	2	2	2	2	2
◓	26 – 35	–	–	4	2	–	2
◔	26 – 54	1	2	2	2	2	2
○	50 – 110	–	–	–	1	1	1

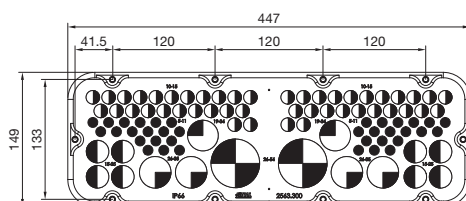
Taille 1



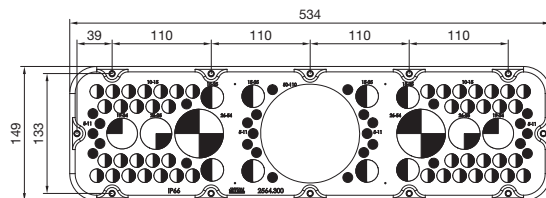
Taille 2



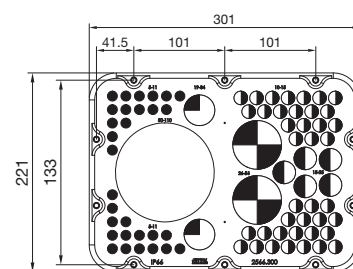
Taille 3



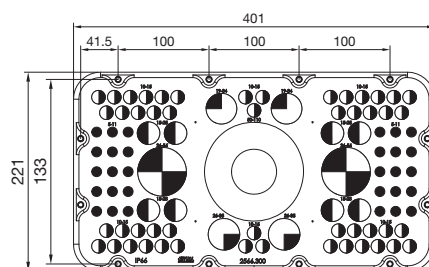
Taille 4



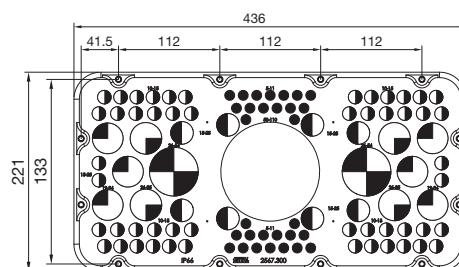
Taille 5



Taille 6



Taille 7





# Accessoires AX

## Plaques passe-câbles

### Plaques passe-câbles métalliques

avec empreinte métrique préestampée, pour coffrets AX

Défoncer les perforations pour les presse-étoupes simplement avec un tournevis.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 66 avec un montage approprié

#### Remarque :

- La taille à utiliser figure sur la page descriptive du coffret correspondant.



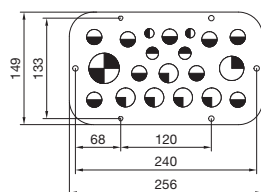
#### Accessoires :

- Presse-étoupes en polyamide ou en laiton, voir page 91

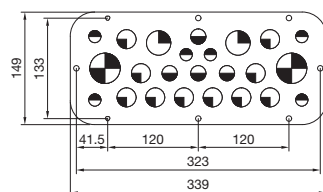


Référence	2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100
UE	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.
Plaque passe-câbles	Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4	Taille 5	Taille 6	Taille 7
Dimensions L x P mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Diamètre mm		Nombre d'introductions de câbles				
	M12	2	-	4	1	2	6
	M16	2	6	4	6	10	10
	M20	9	4	7	8	8	8
	M25	5	10	15	11	10	18
	M32	1	2	2	6	2	4
	M40	1	2	2	4	4	4

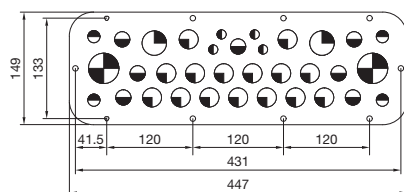
Taille 1



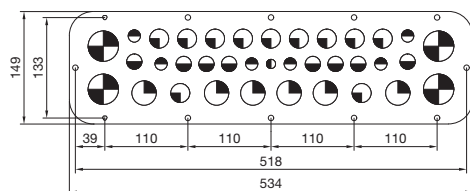
Taille 2



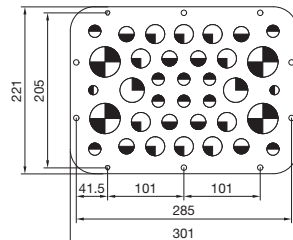
Taille 3



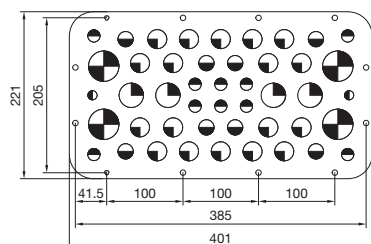
Taille 4



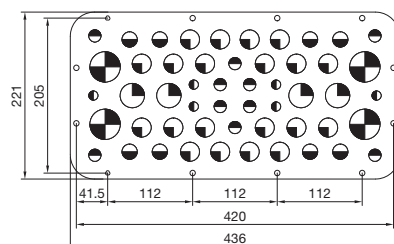
Taille 5



Taille 6

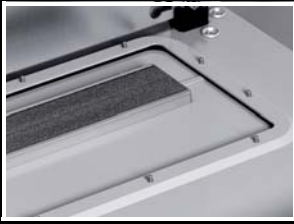


Taille 7



# Accessoires AX

## Plaques passe-câbles / passages de fiches



### Plaques passe-câbles

#### avec joint de compression en caoutchouc pour coffrets AX

Pour introduire des câbles avec fiches lorsque la plaque passe-câbles est déjà montée sur le coffret. La plaque passe-câbles en deux parties peut être étanchéifiée grâce à des plaques coulissantes avec joint de compression en caoutchouc.

#### Matériau :

– Plaque passe-câbles : tôle d'acier

#### Couleur :

– RAL 7035

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

– IP 55 avec un montage approprié

Taille des plaques passe-câbles	Dimensions mm	UE	Référence
5	301 x 221	1 p.	<b>2565.400</b>
6	401 x 221	1 p.	<b>2566.400</b>
7	436 x 221	1 p.	<b>2567.400</b>



### Passages de petites fiches

Pour les câbles préconfectionnés avec fiches.

- Utilisable pour matériaux jusqu'à 4 mm d'épaisseur
- Possibilité d'assurer la décharge de traction des câbles à l'aide des colliers de fretage

#### Matériau :

– Plastique

#### Couleur :

– RAL 9005

#### Indice de protection IP selon la norme

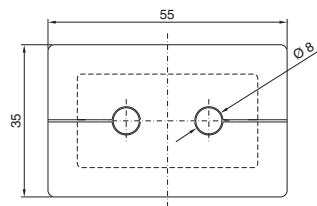
##### CEI 60 529 :

– IP 65 avec un montage approprié

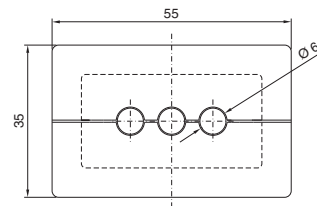
#### Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus

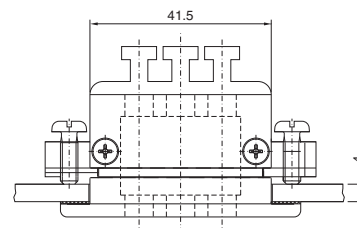
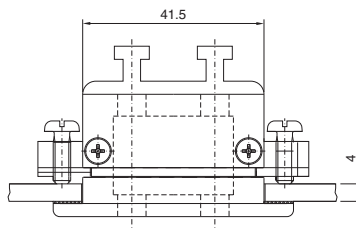
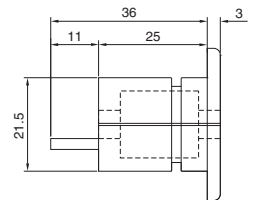
Pour	UE	Référence
2 câbles Ø 6 – 8 mm	1 p.	<b>2400.300</b>
3 câbles Ø 4 – 6 mm	5 p.	<b>2400.500</b>



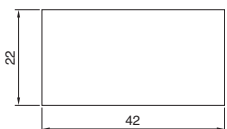
2400.300



2400.500



#### Découpe de montage



### Presse-étoupes en laiton

#### Avantages :

- Le presse-étoupe et le contre-écrou sont regroupés dans une seule unité d'emballage, réduisant ainsi le temps nécessaire à la passation de commande et la place de stockage nécessaire.
- Lamelles de serrage assurant un serrage uniforme et une décharge de traction ménageant les câbles.

#### Matériau :

- Laiton
- Joint : TPE / NBR

#### Finition :

- Nickelée

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 68 (5 bar, 30 min)

#### Homologations :

- VDE

Taille	UE	Référence
M12 x 1,5	15 p.	<b>2411.801</b>
M16 x 1,5	15 p.	<b>2411.811</b>
M20 x 1,5	10 p.	<b>2411.821</b>
M25 x 1,5	10 p.	<b>2411.831</b>
M32 x 1,5	5 p.	<b>2411.841</b>
M40 x 1,5	4 p.	<b>2411.851</b>
M50 x 1,5	2 p.	<b>2411.861</b>
M63 x 1,5	1 p.	<b>2411.871</b>



### Presse-étoupes en polyamide

#### Avantages :

- Le presse-étoupe et le contre-écrou sont regroupés dans une seule unité d'emballage, réduisant ainsi le temps nécessaire à la passation de commande et la place de stockage nécessaire.
- Lamelles de serrage assurant un serrage uniforme et une décharge de traction ménageant les câbles.

#### Matériau :

- Polyamide 6
- Joint : néoprène

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 68 (5 bar, 30 min)

#### Homologations :

- VDE

Taille	UE	Référence
M12 x 1,5	50 p.	<b>2411.601</b>
M16 x 1,5	50 p.	<b>2411.611</b>
M20 x 1,5	50 p.	<b>2411.621</b>
M25 x 1,5	25 p.	<b>2411.631</b>
M32 x 1,5	15 p.	<b>2411.641</b>
M40 x 1,5	5 p.	<b>2411.651</b>
M50 x 1,5	5 p.	<b>2411.661</b>
M63 x 1,5	3 p.	<b>2411.671</b>



### Presse-étoupes CEM

Possibilité de couper la gaine du câble au point de contact ou de la supprimer totalement à l'intérieur du coffret. Le blindage du câble à l'intérieur du coffret est préservé. Lors du vissage, le contre-écrou fourni entame automatiquement le revêtement de la tôle du coffret pour établir une liaison conductrice.

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 68

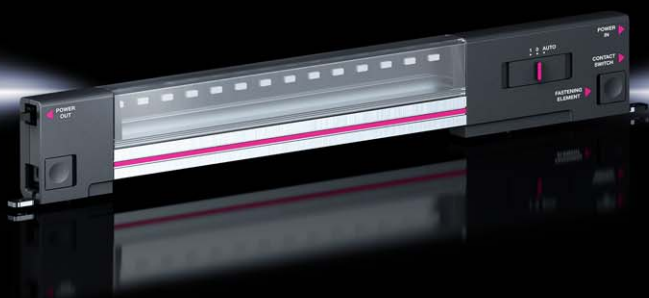
#### Presse-étoupes métriques

Taille	Diamètre du câble mm	Diamètre minimal du blindage de câble <sup>1)</sup> mm	UE	Référence
M16	4,5 – 10	3	5 p.	<b>2843.160</b>
M20	6 – 12	5	5 p.	<b>2843.200</b>
M25	11 – 17	8	5 p.	<b>2843.250</b>
M32	15 – 21	10	1 p.	<b>2843.320</b>
M40	19 – 28	15	1 p.	<b>2843.400</b>
M50	27 – 38	19	1 p.	<b>2843.500</b>
M63	34 – 44	30	1 p.	<b>2843.630</b>

<sup>1)</sup> Diamètre minimal du câble conducteur = diamètre du câble déduction faite de l'épaisseur de la gaine



# Lampe à diodes



Coffrets électriques AX Page 30 Accessoires de raccordement Page 93

## Avantages :

- Éclairage optimal dans l'ensemble du coffret
- Fixation au choix par clip, par vis ou par aimant
- Équipement adapté pour toute utilisation

## Matériau :

- Plastique
- Aluminium

## Couleur :

- Boîtier : RAL 7016

## Couleur de l'éclairage :

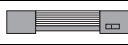
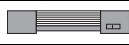
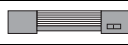
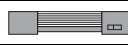
- 4 000 K (blanc neutre)

## Composition de la livraison :

- Vis incluses

## Remarque :

- Accessoires de raccordement à commander séparément
- Vous trouverez des informations sur des modèles spécifiques à certains pays sur internet.
- D'autres lampes, p. ex. d'une puissance plus élevée et avec détecteur de mouvement, figurent sur Internet

					
<b>Référence</b>		<b>2500.114</b>	<b>2500.110</b>	<b>2500.104</b>	<b>2500.100</b>
Puissance (lumen)		600	600	400	400
Longueur (mm)		337	337	262	262
Tension nominale		100 – 240 V AC			
Catégorie d'isolation		II (à double isolation)			
Homologations	UL	■	–	■	–
	cUL	■	–	■	–
	CCC	■	■	■	■
	ENEC	■	■	■	■
Type de montage	À visser	■	■	■	■
	Par clip	■	■	■	■
	Par aimants (en accessoires)	■	■	■	■
Possibilités de raccordement	Alimentation	2 pôles	2 pôles	2 pôles	2 pôles
	Câblage intérieur	2 pôles	2 pôles	2 pôles	2 pôles
	Contact de porte (accessoires)	■	■	■	■
<b>Accessoires</b>					
Rails pour aménagement intérieur		v. page 77			
Kit de fixation magnétique		2500.490	2500.490	2500.490	2500.490
Contact de porte		–	2500.460	–	2500.460
Contact de porte UL		2500.470	–	2500.470	–
<b>Accessoires indispensables : accessoires de raccordement selon le type d'application</b>					
Alimentation 2 pôles		–	2500.420	–	2500.420
Alimentation 2 pôles UL		2500.520	–	2500.520	–
Câblage intérieur 2 pôles		–	2500.450	–	2500.450
Câblage intérieur 2 pôles UL		2500.550	–	2500.550	–

# Lampe à diodes

## Accessoires

### Accessoires de raccordement

#### pour lampes à diodes

Les accessoires suivants vous permettent de réaliser vos raccordements plus rapidement et plus facilement :

#### + Accessoires :

– Colliers de fretage 2597.000



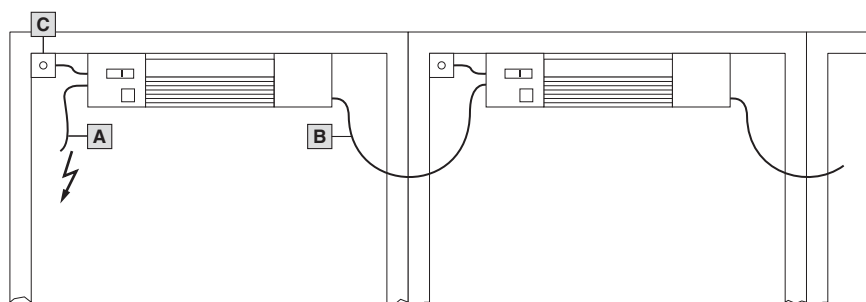
1



2

Câbles de raccordement pour	UL	Longueur mm	UE	Référence orange
1 Alimentation 2 pôles, 100 – 240 V AC	■	3000	1 p.	<b>2500.520</b>
1 Alimentation 2 pôles, 100 – 240 V AC	–	3000	5 p.	<b>2500.420</b>
2 Câblage intérieur 2 pôles, 100 – 240 V AC	■	1000	1 p.	<b>2500.550</b>
2 Câblage intérieur 2 pôles, 100 – 240 V AC	–	1000	5 p.	<b>2500.450</b>

- A** Câble de raccordement pour l'alimentation
- B** Câble de raccordement pour le câblage intérieur
- C** Contact de porte avec câble de raccordement (pas nécessaire pour lampe à diodes avec détecteur de mouvement intégré)



### Contact de porte

#### pour lampes à diodes

#### Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus



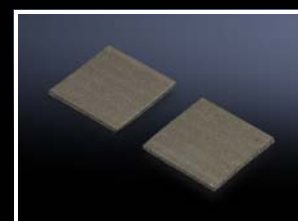
	UL	Longueur mm	prévu pour	UE	Référence noir
Câble de raccordement	–	800	230 V AC/24 V DC,	1 p.	<b>2500.460</b>
	■	800	1 A	1 p.	<b>2500.470</b>

### Kit de fixation magnétique

#### pour lampes à diodes

À fixer sur la partie arrière des lampes sans prise de courant.

UE	Référence
2 p.	<b>2500.490</b>





## BOÎTIERS DE JONCTION KX – PLUS DE **PRÉCISION**

Plus de précision et des ouvertures de montage plus grandes grâce aux mini-serrures autocentrées à monter sans outil sur tout le pourtour.





**Exploitation optimale de l'espace**

Les rails porteurs peuvent être montés soit à l'avant du bandeau de montage perforé intégré soit directement sur le panneau arrière pour une exploitation optimisée de la profondeur du boîtier.

**Précision**

La mini-serrure fonctionne quasiment en un éclair. Un quart de tour suffit déjà à centrer correctement le couvercle lors de sa fermeture et d'obtenir l'étanchéité sur tout le pourtour.

**Sécurité**

Le rebord de coffret conçu le plus plat possible permet l'application parfaite du joint en mousse polyuréthane et participe à la conservation de l'indice de protection IP 66.



### Équipotentialité

Le montage de la plaque passe-câbles comprend l'équipotentialité automatique. Elle est assurée par deux vis auto-taraudeuses qui sont guidées à travers des perçages spéciaux et qui établissent ainsi le contact.

### Confort de montage

Le passage d'origine dans le panneau arrière permet un vissage rapide de la patte de fixation murale par l'extérieur à l'aide d'une vis perceuse auto-taraudeuse – sans contre-écrou à l'intérieur. L'indice de protection élevé est ainsi pleinement respecté.

### Conservation de l'indice de protection

Le joint en polyuréthane moulé « in situ » permet d'atteindre l'indice de protection annoncé dans la plage de température de -20 °C à +80 °C. Il peut être peint si nécessaire.

### Mise à la terre

Le raccordement de mise à la masse permet une mise à la masse particulièrement rapide et confortable, même ultérieurement.

# Boîtiers électriques KX

Boîtiers de jonction KX en tôle d'acier sans plaque passe-câbles



Accessoires Page 126 Boîtiers de jonction KX en acier inoxydable Page 103

## Matériau :

- Boîtier : tôle d'acier
- Couvercle : tôle d'acier, joint polyuréthane moulé « in situ » sur tout le pourtour

## Finition :

- Boîtier et couvercle : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée

## Couleur :

- RAL 7035

## Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 66

## Indice de protection NEMA :

- NEMA 4

## Composition de la livraison :

- Boîtier avec couvercle
- Mini-serrures à came

## Homologations :

- UL
  - cUL
  - CSA
- Nombreuses autres homologations sur notre site internet

## Boîtiers de jonction KX en tôle d'acier sans plaque passe-câbles

Largeur mm	UE	150	200	200	300	300	400	Page
Hauteur mm		150	150	200	150	200	200	
Profondeur mm		80	80	80	80	80	80	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Épaisseur de matériau du couvercle mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1514.000</b>	<b>1528.000</b>	<b>1516.000</b>	<b>1515.000</b>	<b>1517.000</b>	<b>1518.000</b>	
Poids approx. en kg		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	
Nombre de mini-serrures à came		4	4	4	4	4	4	

## Accessoires

Pattes de fixation murale pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier	4 p.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Plaques de montage	1 p.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	1564.800	132
Rails porteurs TS 35 / 7,5	10 p.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	132
Rails porteurs TS 35 / 15		-	-	-	-	-	-	
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Crampons de fixation pour deuxième plan de montage	20 p.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Attaches de couvercle	6 p.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Charnières de couvercle	6 p.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Tresses de masse	5 p.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Kit de juxtaposition		-	-	-	-	-	-	
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Vis perceuses auto-taraudeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Passages de fiches	5 p.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

# Boîtiers électriques KX

## Boîtiers de jonction KX en tôle d'acier sans plaque passe-câbles

Largeur mm	UE	150	200	200	300	300	Page
Hauteur mm		150	150	200	150	200	
Profondeur mm		120	120	120	120	120	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
Épaisseur de matériau du couvercle mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1500.000</b>	<b>1529.000</b>	<b>1502.000</b>	<b>1501.000</b>	<b>1503.000</b>	
Poids approx. en kg		1.6	1.8	2.3	2.6	3.0	
Nombre de mini-serrures à came		4	4	4	4	4	

### Accessoires

Pattes de fixation murale pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier	4 p.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Plaques de montage	1 p.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	132
Rails porteurs TS 35 / 7,5	10 p.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Rails porteurs TS 35 / 15		-	-	-	-	-	
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Crampons de fixation pour deuxième plan de montage	20 p.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Attaches de couvercle	6 p.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Charnières de couvercle	6 p.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Tresses de masse	5 p.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Vis perceuses auto-taraudeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Passages de fiches	5 p.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

## Boîtiers de jonction KX en tôle d'acier sans plaque passe-câbles

Largeur mm	UE	300	400	400	400	400	500	Page
Hauteur mm		300	150	200	300	400	200	
Profondeur mm		120	120	120	120	120	120	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
Épaisseur de matériau du couvercle mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1507.000</b>	<b>1589.000</b>	<b>1504.000</b>	<b>1508.000</b>	<b>1511.000</b>	<b>1505.000</b>	
Poids approx. en kg		4.0	3.2	3.6	4.8	6.2	4.4	
Nombre de mini-serrures à came		4	4	4	4	4	4	

### Accessoires

Pattes de fixation murale pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier	4 p.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Plaques de montage	1 p.	1567.800	1576.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Rails porteurs TS 35 / 7,5	10 p.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	132
Rails porteurs TS 35 / 15	10 p.	-	-	-	-	-	2318.000	132
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Crampons de fixation pour deuxième plan de montage	20 p.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Attaches de couvercle	6 p.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Charnières de couvercle	6 p.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Tresses de masse	5 p.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Vis perceuses auto-taraudeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Passages de fiches	5 p.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

# Boîtiers électriques KX

## Boîtiers de jonction KX en tôle d'acier sans plaque passe-câbles

Largeur mm	UE	500	600	600	600	800	800	Page
Hauteur mm		300	200	300	400	200	400	
Profondeur mm		120	120	120	120	120	120	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
Épaisseur de matériau du couvercle mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1509.000</b>	<b>1506.000</b>	<b>1510.000</b>	<b>1512.000</b>	<b>1527.000</b>	<b>1513.000</b>	
Poids approx. en kg		5.8	5.7	6.8	8.4	6.8	11.0	
Nombre de mini-serrures à came		4	6	6	6	6	6	
<b>Accessoires</b>								
Pattes de fixation murale pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier	4 p.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Plaques de montage	1 p.	1569.800	1566.800	1570.800	1572.800	1574.800	1573.800	132
Rails porteurs TS 35 / 7,5		-	-	-	-	-	-	
Rails porteurs TS 35 / 15	10 p.	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	132
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Crampons de fixation pour deuxième plan de montage	20 p.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Attaches de couvercle	6 p.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Charnières de couvercle	6 p.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Tresses de masse	5 p.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Vis perceuses auto-taraudeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Passages de fiches	5 p.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



# Boîtiers électriques KX

Boîtiers de jonction KX en tôle d'acier avec plaque passe-câbles



Accessoires Page 126 Boîtiers de jonction KX en acier inoxydable Page 103

#### Matériau :

- Boîtier : tôle d'acier
- Couvercle : tôle d'acier, joint polyuréthane moulé « in situ » sur tout le pourtour

#### Finition :

- Boîtier et couvercle : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 55

#### Indice de protection NEMA :

- NEMA 12

#### Composition de la livraison :

- Boîtier avec couvercle
- Mini-serrures à came
- Plaques passe-câbles en tôle d'acier avec joints et matériel de fixation

#### Homologations :

- UL
  - cUL
  - CSA
- Nombreuses autres homologations sur notre site internet

## Boîtiers de jonction KX en tôle d'acier avec plaque passe-câbles

Largeur mm	UE	300	300	300	400	400	400	500	Page
Hauteur mm		150	200	300	200	300	400	200	
Profondeur mm		120	120	120	120	120	120	120	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
Épaisseur de matériau du couvercle mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1530.000</b>	<b>1531.000</b>	<b>1535.000</b>	<b>1532.000</b>	<b>1536.000</b>	<b>1539.000</b>	<b>1533.000</b>	
Poids approx. en kg		2.7	3.3	4.5	4.0	5.2	6.7	4.9	
Nombre de mini-serrures à came		4	4	4	4	4	4	4	
Nombre de plaques passe-câbles (en haut + en bas)		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 2	
Nombre de plaques passe-câbles (à gauche + à droite)		-	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1	-	

#### Accessoires

Pattes de fixation murale pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier	4 p.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Plaques de montage	1 p.	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Rails porteurs TS 35 / 7,5	10 p.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	132
Rails porteurs TS 35 / 15		-	-	-	-	-	-	2318.000	132
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Crampons de fixation pour deuxième plan de montage	20 p.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Attaches de couvercle	6 p.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Charnières de couvercle	6 p.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Plaques passe-câbles métalliques	1 p.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Tresses de masse	5 p.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Vis perceuses auto-taraudeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Passages de fiches	5 p.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

# Boîtiers électriques KX

## Boîtiers de jonction KX en tôle d'acier avec plaque passe-câbles

Largeur mm	UE	500	600	600	800	Page
Hauteur mm		300	300	400	400	
Profondeur mm		120	120	120	120	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.25	1.25	1.25	1.25	
Épaisseur de matériau du couvercle mm		1.25	1.25	1.25	1.25	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1537.000</b>	<b>1538.000</b>	<b>1540.000</b>	<b>1541.000</b>	
Poids approx. en kg		5.2	7.7	9.0	12.0	
Nombre de mini-serrures à came		4	6	6	6	
Nombre de plaques passe-câbles (en haut + en bas)		2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	
Nombre de plaques passe-câbles (à gauche + à droite)		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
<b>Accessoires</b>						
Pattes de fixation murale pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier	4 p.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Plaques de montage	1 p.	1569.800	1570.800	1572.800	1573.800	132
Rails porteurs TS 35 / 7,5		-	-	-	-	
Rails porteurs TS 35 / 15	10 p.	2318.000	2319.000	2319.000	-	132
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Crampons de fixation pour deuxième plan de montage	20 p.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Attaches de couvercle	6 p.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Charnières de couvercle	6 p.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Plaques passe-câbles métalliques	1 p.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Tresses de masse	5 p.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Vis perceuses auto-taraudeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Passages de fiches	5 p.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Rittal – The System.

**Pattes de fixation murale**

# Boîtiers électriques KX

## Boîtiers de jonction KX en acier inoxydable sans plaque passe-câbles



Accessoires Page 126 Boîtiers de jonction KX en tôle d'acier Page 98

### Matériau :

- Boîtier : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
- Couvercle : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), joint en polyuréthane moulé « in situ » sur tout le pourtour

### Finition :

- Boîtier et couvercle : brossés, grain 400

### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 66

### Indice de protection NEMA :

- NEMA 4X

### Composition de la livraison :

- Boîtier avec couvercle
- Mini-serrures à came

### Homologations :

- UL
  - cUL
  - CSA
- Nombreuses autres homologations sur notre site internet

## Boîtiers de jonction KX en acier inoxydable sans plaque passe-câbles

Largeur mm	UE	150	150	300	200	200	Page
Hauteur mm		150	150	150	200	200	
Profondeur mm		80	120	80	80	120	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
Épaisseur de matériau du couvercle mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1560.000</b>	<b>1564.000</b>	<b>1561.000</b>	<b>1562.000</b>	<b>1565.000</b>	
Poids approx. en kg		1.3	1.6	1.8	1.8	2.2	
Nombre de mini-serrures à came		4	4	4	4	4	

### Accessoires

Pattes de fixation murale pour coffrets AX en acier inoxydable et boîtiers KX en acier inoxydable	4 p.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Équerres de fixation murale	4 p.	-	-	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Plaques de montage	1 p.	1560.800	1560.800	1561.800	1562.800	1562.800	132
Rails porteurs TS 35 / 7,5	10 p.	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	132
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2365.000	2366.000	2365.000	2365.000	2366.000	80
Crampons de fixation pour deuxième plan de montage	20 p.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Attaches de couvercle	6 p.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Charnières de couvercle en acier inoxydable	2 p.	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Tresses de masse	5 p.	2565.100	2565.050	2565.100	2565.100	2565.050	133
Kit de juxtaposition	1 p.	-	1199.100	-	-	1199.100	126
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Vis perceuses auto-taraudeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

# Boîtiers électriques KX

## Boîtiers de jonction KX en acier inoxydable sans plaque passe-câbles

Largeur mm	UE	300	300	400	300	400	Page
Hauteur mm		200	200	200	300	300	
Profondeur mm		80	120	120	120	120	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
Épaisseur de matériau du couvercle mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1563.000</b>	<b>1566.000</b>	<b>1568.000</b>	<b>1567.000</b>	<b>1569.000</b>	
Poids approx. en kg		2.4	2.9	3.6	3.9	4.6	
Nombre de mini-serrures à came		4	4	4	4	4	
<b>Accessoires</b>							
Pattes de fixation murale pour coffrets AX en acier inoxydable et boîtiers KX en acier inoxydable	4 p.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Équerres de fixation murale	4 p.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Plaques de montage	1 p.	1563.800	1563.800	1564.800	1567.800	1568.800	132
Rails porteurs TS 35 / 7,5	10 p.	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2317.000	132
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2365.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Crampons de fixation pour deuxième plan de montage	20 p.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Attaches de couvercle	6 p.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Charnières de couvercle en acier inoxydable	2 p.	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Tresses de masse	5 p.	2565.100	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit de juxtaposition	1 p.	-	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Vis perceuses auto-taraudeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81



# AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Patte de fixation murale



HABILLAGE ELECTRIQ.

DISTRIBUT. DE COURANT

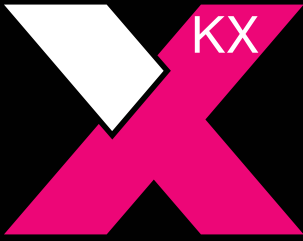
CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP





# COFFRETS ÉLECTRIQUES KX – LE **GAIN DE TEMPS**

Plus de rendement par un usinage mécanique simplifié grâce à la porte fournie non montée et au montage sans outil de la serrure.





**Espace libre**

Les charnières de porte à 180° offrent de l'espace libre et améliorent l'accessibilité à l'intérieur du coffret.



**Fiabilité**

La serrure à panneton double à monter sans outil ferme le coffret de manière fiable et permet l'intégration de serrures spécifiques.



**Sécurité**

Le rebord de coffret conçu le plus plat possible permet l'application parfaite du joint en mousse polyuréthane et participe à la conservation de l'indice de protection IP 66.





### Rapidité

La plaque de montage et la porte n'ont pas besoin d'être démontées et peuvent immédiatement être usinées pour réaliser vos perçages, découpes et taraudages.



### Confort de montage

L'empreinte d'origine dans le panneau arrière permet un vissage rapide de la patte de fixation murale par l'extérieur à l'aide d'une vis perceuse auto-taraudeuse – sans contre-écrou de l'intérieur. L'indice de protection élevé est ainsi pleinement maintenu.



### Conservation de l'indice de protection

Le joint en polyuréthane moulé « in situ » permet la conservation de l'indice de protection en cas d'implantation dans une plage de température comprise entre  $-20\text{ °C}$  et  $+80\text{ °C}$ . Il peut être peint si nécessaire.



### Mise à la terre

Le raccordement de mise à la masse s'effectue rapidement et confortablement même ultérieurement.

# Boîtiers électriques KX

Coffrets électriques KX en tôle d'acier



Accessoires Page 126 Coffrets électriques KX en acier inoxydable Page 115

## Matériau :

- Coffret : tôle d'acier
- Porte : tôle d'acier, joint polyuréthane moulé « in situ » sur tout le pourtour

## Finition :

- Coffret et porte : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaque de montage : zinguée

## Couleur :

- RAL 7035

## Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 66

## Indice de protection NEMA :

- NEMA 4

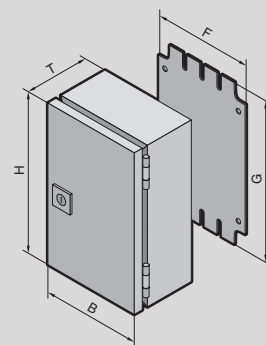
## Composition de la livraison :

- Coffret avec porte
- Plaque de montage
- Serrure à panneton double de 3 mm

## Homologations :

- UL
- cUL
- CSA

Nombreuses autres homologations sur notre site internet



# Boîtiers électriques KX

## Coffrets électriques KX en tôle d'acier – profondeur 80 mm

Largeur (B) mm	UE	150	150	200	200	200	Page
Hauteur (H) mm		150	300	200	300	400	
Profondeur (T) mm		80	80	80	80	80	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		125	125	175	175	175	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		135	285	185	285	385	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Épaisseur de matériau de la porte mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Épaisseur de matériau de la plaque de montage mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1551.000</b>	<b>1545.000</b>	<b>1546.000</b>	<b>1552.000</b>	<b>1547.000</b>	
Poids approx. en kg		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4	

Accessoires							
Pattes de fixation murale pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier	4 p.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Rails porteurs TS 35 / 7,5	10 p.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	132
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Dispositif de verrouillage, carré de 7 mm	1 p.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Dispositif de verrouillage, carré de 8 mm	1 p.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Dispositif de verrouillage, triangle de 7 mm	1 p.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Dispositif de verrouillage, triangle de 8 mm	1 p.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Dispositif de verrouillage, tournevis	1 p.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Dispositif de verrouillage, Daimler	1 p.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Dispositif de verrouillage, panneton double de 3 mm	1 p.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Dispositif de verrouillage, Fiat	1 p.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Dispositif de verrouillage, triangle de 6,5 mm (GNOMO)	1 p.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Tresses de masse	5 p.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Vis perceuses auto-taraudeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Passages de fiches	5 p.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



# Boîtiers électriques KX

## Coffrets électriques KX en tôle d'acier – profondeur 120 mm

Largeur (B) mm	UE	150	150	200	200	200	200	300	300	Page
Hauteur (H) mm		150	300	200	300	400	500	300	400	
Profondeur (T) mm		120	120	120	120	120	120	120	120	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		125	125	175	175	175	175	275	275	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		135	285	185	285	385	485	285	385	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
Épaisseur de matériau de la porte mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
Épaisseur de matériau de la plaque de montage mm		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1553.000</b>	<b>1548.000</b>	<b>1549.000</b>	<b>1554.000</b>	<b>1550.000</b>	<b>1557.000</b>	<b>1555.000</b>	<b>1556.000</b>	
Poids approx. en kg		2.0	3.0	2.8	3.6	5.0	6.2	5.0	6.4	
<b>Accessoires</b>										
Pattes de fixation murale pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier	4 p.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Rails porteurs TS 35 / 7,5	10 p.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Dispositif de verrouillage, carré de 7 mm	1 p.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Dispositif de verrouillage, carré de 8 mm	1 p.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Dispositif de verrouillage, triangle de 7 mm	1 p.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Dispositif de verrouillage, triangle de 8 mm	1 p.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Dispositif de verrouillage, tournevis	1 p.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Dispositif de verrouillage, Daimler	1 p.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Dispositif de verrouillage, panneton double de 3 mm	1 p.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Dispositif de verrouillage, Fiat	1 p.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Dispositif de verrouillage, triangle de 6,5 mm (GNOMO)	1 p.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Tresses de masse	5 p.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Vis perceuses auto-taraudeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Passages de fiches	5 p.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Rittal – The System.

**Pattes de fixation murale**



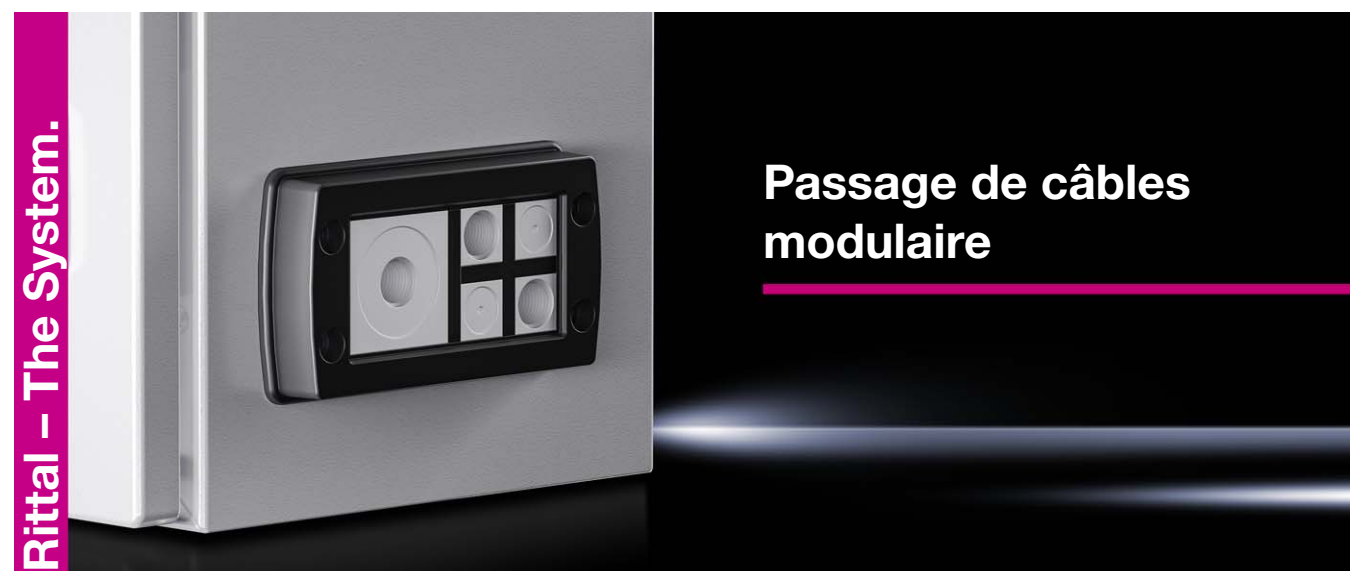
# Boîtiers électriques KX

## Coffrets électriques KX en tôle d'acier – profondeur 155 mm

Largeur (B) mm	UE	200	300	300	300	300	380	Page
Hauteur (H) mm		300	300	400	600	800	300	
Profondeur (T) mm		155	155	155	155	155	155	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		175	275	275	275	275	365	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		285	285	385	585	785	275	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
Épaisseur de matériau de la porte mm		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
Épaisseur de matériau de la plaque de montage mm		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1574.000</b>	<b>1575.000</b>	<b>1577.000</b>	<b>1578.000</b>	<b>1579.000</b>	<b>1576.000</b>	
Poids approx. en kg		4.5	6.1	7.1	11.0	13.2	7.5	

Accessoires								
Pattes de fixation murale pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier	4 p.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Rails porteurs TS 35 / 7,5	10 p.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000 <sup>1)</sup>	132
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Dispositif de verrouillage, carré de 7 mm	1 p.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Dispositif de verrouillage, carré de 8 mm	1 p.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Dispositif de verrouillage, triangle de 7 mm	1 p.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Dispositif de verrouillage, triangle de 8 mm	1 p.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Dispositif de verrouillage, tournevis	1 p.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Dispositif de verrouillage, Daimler	1 p.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Dispositif de verrouillage, panneton double de 3 mm	1 p.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Dispositif de verrouillage, Fiat	1 p.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Dispositif de verrouillage, triangle de 6,5 mm (GNOMO)	1 p.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Tresses de masse	5 p.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Vis perceuses auto-taraudeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Passages de fiches	5 p.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

<sup>1)</sup> Doit être coupé à la longueur correspondante



**Passage de câbles  
modulaire**

# Boîtiers électriques KX

Coffrets électriques KX en acier inoxydable



Accessoires Page 126 Coffrets électriques KX en tôle d'acier Page 111

## Matériau :

- Coffret : acier inoxydable
- Porte : acier inoxydable, joint polyuréthane moulé « in situ » sur tout le pourtour
- Plaque de montage : tôle d'acier

## Finition :

- Coffret et porte : brossés, grain 400
- Plaque de montage : zinguée

## Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 66

## Indice de protection NEMA :

- NEMA 4X

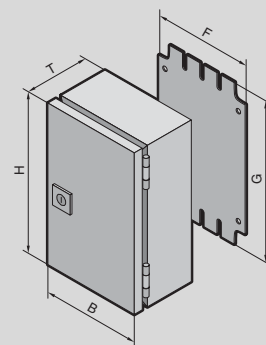
## Composition de la livraison :

- Coffret avec porte
- Plaque de montage
- Serrure à panneton double de 3 mm

## Homologations :

- UL
- cUL
- CSA

Nombreuses autres homologations sur notre site internet



# Boîtiers électriques KX

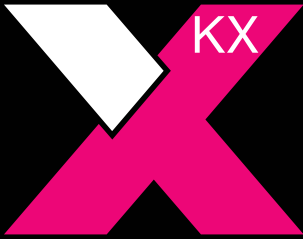
## Coffrets électriques KX en acier inoxydable – profondeur 120 / 155 mm

<b>Largeur (B) mm</b>	UE	200	200	200	380	Page
<b>Hauteur (H) mm</b>		300	300	300	300	
<b>Profondeur (T) mm</b>		120	155	155	155	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		175	175	175	365	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		285	285	285	275	
Matériau	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	■	■	–	■	
	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	–	–	■	–	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1.25	1.25	1.5	1.25	
Épaisseur de matériau de la porte mm		1.25	1.25	1.5	1.25	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1584.000</b>	<b>1587.000</b>	<b>1301.000</b>	<b>1588.000</b>	
Poids approx. en kg		3.6	4.1	4.1	7.5	

<b>Accessoires</b>						
Pattes de fixation murale pour coffrets AX en acier inoxydable et boîtiers KX en acier inoxydable	4 p.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	129
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Rails porteurs TS 35 / 7,5	10 p.	2315.000	2315.000	2315.000	2317.000 <sup>1)</sup>	132
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Mini-poignée Confort AX pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Mini-poignée Confort AX avec serrure pour clé E1	1 p.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Mini-poignée Confort AX pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	1 p.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Serrure à came AX à panneton double en acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	1 p.	2309.110	2309.110	2309.110	2309.110	127
Dispositif de verrouillage, carré de 7 mm	1 p.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Dispositif de verrouillage, carré de 8 mm	1 p.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Dispositif de verrouillage, triangle de 7 mm	1 p.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Dispositif de verrouillage, triangle de 8 mm	1 p.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Dispositif de verrouillage, tournevis	1 p.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Dispositif de verrouillage, Daimler	1 p.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Dispositif de verrouillage, panneton double de 3 mm	1 p.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Dispositif de verrouillage, Fiat	1 p.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Dispositif de verrouillage, triangle de 6,5 mm (CNOMO)	1 p.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Tresses de masse	5 p.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Vis perceuses auto-taradeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

<sup>1)</sup> Doit être coupé à la longueur correspondante





# COFFRETS BUS KX – PLUS DE **VISUALISATION**

Meilleure visualisation de tous les organes de commande et accessibilité confortable grâce au couvercle vitré qui s'ouvre jusqu'à un angle de 180°.







**Accessibilité**

Le grand angle d'ouverture de porte jusqu'à 180° offre suffisamment de place pour monter ou remplacer rapidement les équipements. La grande fenêtre vitrée permet un contrôle continu aisé des composants dans le coffret.



**Précision**

Le dispositif de verrouillage rapide fonctionne quasiment en un éclair. Un quart de tour suffit à centrer correctement le couvercle lors de sa fermeture et d'obtenir l'étanchéité sur tout le pourtour.



**Sécurité**

Le rebord de coffret conçu le plus plat possible permet l'application parfaite du joint en mousse polyuréthane et participe à la conservation de l'indice de protection IP 66.



### Flexibilité

Les coffrets peuvent en cas de besoin être équipés de rails porteurs ou de plaques de montage.



### Confort de montage

Les empreintes d'origine dans le panneau arrière permettent un vissage rapide des pattes de fixation murale par l'extérieur à l'aide de vis perceuses auto-taraudeuses – sans contre-écrou de l'intérieur. L'indice de protection élevé est ainsi pleinement maintenu.



### Conservation de l'indice de protection

Le joint en polyuréthane moulé « in situ » permet la conservation de l'indice de protection et résiste à des température comprises entre  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  et  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Il peut être peint si nécessaire.



### Mise à la terre

Le raccordement de mise à la masse permet une mise à la masse particulièrement rapide et confortable, même ultérieurement.

# Boîtiers électriques KX

## Coffrets Bus KX en tôle d'acier



Accessoires Page 126 Coffrets Bus KX en acier inoxydable Page 121

### Matériau :

- Coffret : tôle d'acier
- Couvercle : tôle d'acier, joint polyuréthane moulé « in situ » sur tout le pourtour
- Vitre : polycarbonate, 4 mm

### Finition :

- Coffret et couvercle : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée

### Couleur :

- RAL 7035

### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 65

### Indice de protection NEMA :

- NEMA 12

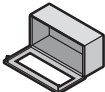
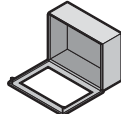
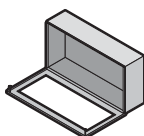
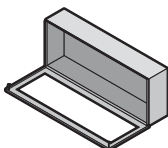
### Composition de la livraison :

- Coffret avec couvercle monté sur charnières
- Vitre dans le couvercle
- Mini-serrures à came

### Homologations :

- UL
  - cUL
  - CSA
- Nombreuses autres homologations sur notre site internet

## Coffrets Bus KX en tôle d'acier

						
<b>Largeur</b> mm	UE	400	400	600	800	Page
<b>Hauteur</b> mm		200	300	300	300	
<b>Profondeur</b> mm		155	155	155	155	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Épaisseur de matériau du couvercle mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1610.000</b>	<b>1611.000</b>	<b>1612.000</b>	<b>1613.000</b>	
Poids approx. en kg		6,0	7,0	9,5	13,1	
<b>Accessoires</b>						
Pattes de fixation murale pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier	4 p.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Plaques de montage	1 p.	1564.800	1568.800	1570.800	1570.810	132
Rails porteurs TS 35 / 7,5	10 p.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	132
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Crampons de fixation pour deuxième plan de montage	20 p.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tresses de masse	5 p.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Vis perceuses auto-taraudeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Passages de fiches	5 p.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



# Boîtiers électriques KX

Coffrets Bus KX en acier inoxydable



Accessoires Page 126 Coffrets Bus KX en tôle d'acier Page 120

#### Matériau :

- Coffret : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
- Couvercle : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), joint en polyuréthane moulé « in situ » sur tout le pourtour
- Charnières : fonte de zinc

#### Finition :

- Coffret et couvercle : brossés, grain 400

#### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 66

#### Indice de protection NEMA :

- NEMA 4X

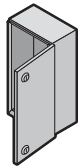
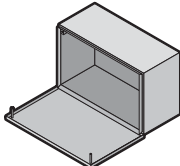
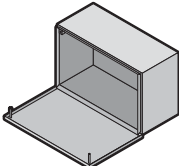
#### Composition de la livraison :

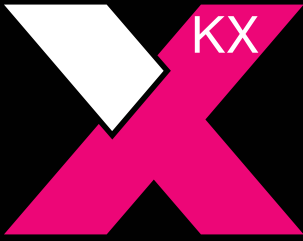
- Coffret avec couvercle monté sur charnières
- Mini-serrures à came

#### Homologations :

- UL
  - cUL
  - CSA
- Nombreuses autres homologations sur notre site internet

## Coffrets Bus KX en acier inoxydable

					
<b>Largeur</b> mm	UE	200	400	600	Page
<b>Hauteur</b> mm		300	200	200	
<b>Profondeur</b> mm		80	120	120	
Épaisseur de matériau du coffret mm		1,25	1,25	1,25	
Épaisseur de matériau du couvercle mm		1,25	1,25	1,25	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>1583.000</b>	<b>1585.000</b>	<b>1586.000</b>	
Poids approx. en kg		2,8	4,5	6,0	
<b>Accessoires</b>					
Pattes de fixation murale pour coffrets AX en acier inoxydable et boîtiers KX en acier inoxydable	4 p.	1594.010	1594.010	1594.010	129
Équerres de fixation murale	4 p.	-	-	2583.010	75
Fixations pour poteaux	2 p.	2584.100	2584.100	2584.100	131
Plaques de montage	1 p.	1563.800	1564.800	1566.800	132
Rails porteurs TS 35 / 7,5	10 p.	2315.000	2317.000	-	132
Rails porteurs TS 35 / 15	10 p.	-	-	2319.000	132
Clips de montage pour rails porteurs	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	133
Équerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	79
Étriers de montage	20 p.	2365.000	2366.000	2366.000	80
Crampons de fixation pour deuxième plan de montage	20 p.	2309.100	2309.100	2309.100	133
Tresses de masse	5 p.	2565.100	2565.050	2565.050	133
Kit de juxtaposition	1 p.	1199.100	1199.100	1199.100	126
Bouchons compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	126
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	126
Vis perceuses auto-taraudeuses	300 p.	2487.000	2487.000	2487.000	81

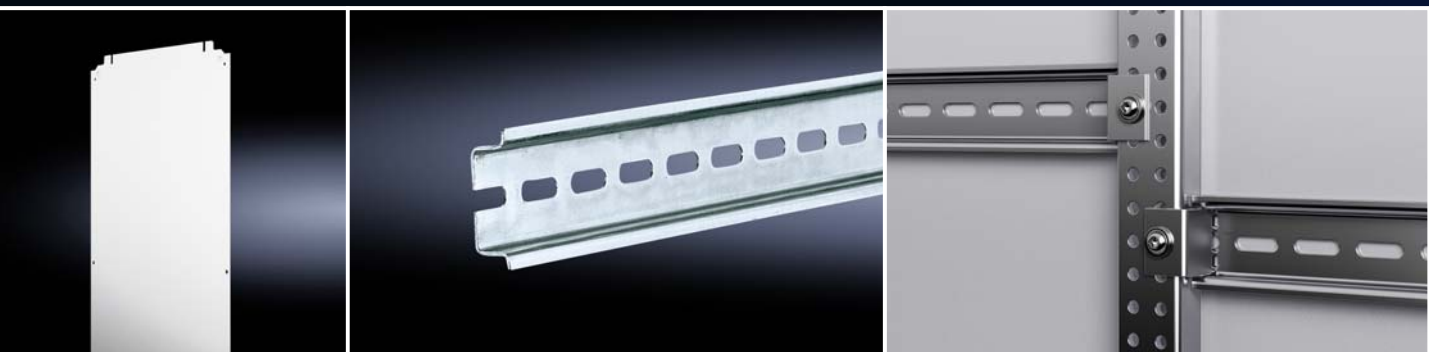
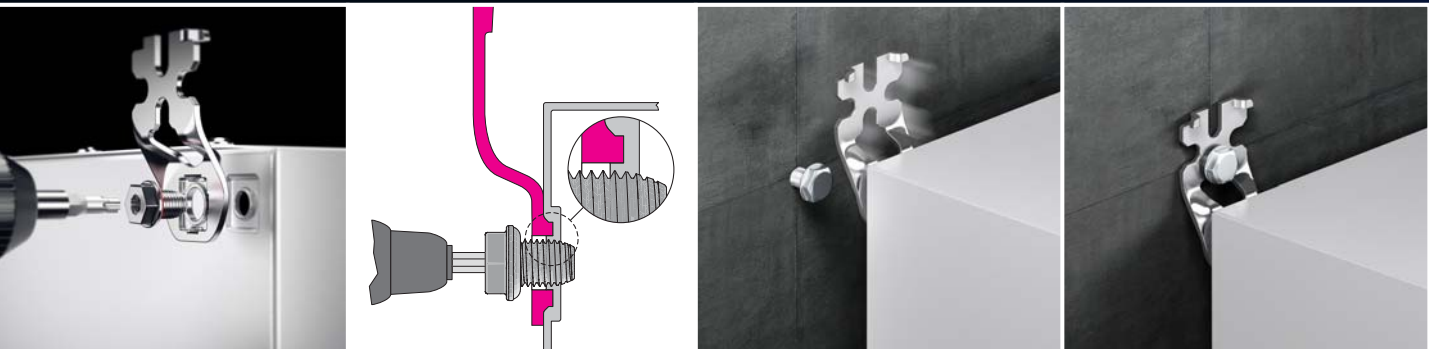


## ACCESSOIRES KX – PLUS DE **POSSIBILITÉS**

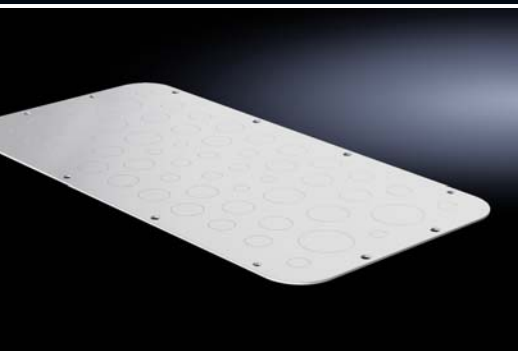
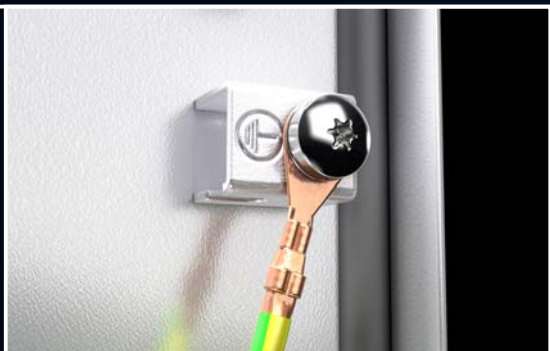
Plus de possibilités et net gain de temps pour le montage grâce aux accessoires parfaitement appropriés aux boîtiers et aux coffrets.







**Fixations pour poteaux**  
Les coffrets peuvent être fixés aisément et sans perçage sur des poteaux ronds ou rectangulaires grâce aux fixations pour poteaux universels.



**Plaques passe-câbles**  
Les plaques passe-câbles métalliques avec empreintes métriques préestampées permettent le montage rapide et simple de presse-étoupes avec décharge de traction intégrée.



## Patte et éclisse de fixation murale en tôle d'acier

Les nouvelles pattes de fixation murale permettent une fixation antitorsion ultra-rapide dans quatre positions différentes. La fixation s'effectue par l'extérieur et chaque patte de fixation ne nécessite qu'une seule vis auto-taraudeuse quel que soit le coffret ou boîtier électrique en tôle d'acier. L'indice de protection du coffret ou du boîtier électrique n'est pas altéré par cette opération.

## Plaques de montage et rails porteurs

Les équipements appropriés à chaque application: que ce soit hors du coffret ou pour un montage rapide d'appareillages directement dans le coffret en exploitant totalement la profondeur du coffret.

## Tresses de masse

Des tresses de masse optimisées en longueur et préconfectionnées dans toutes les sections courantes sont disponibles pour une mise à la masse fiable. Cela réduit considérablement la durée de montage.

## Presse-étoupes

Des presse-étoupes en laiton nickelé, en polyamide ou en version CEM sont disponibles en fonction de l'application. Les lamelles de serrage intégrées assurent un serrage fiable et une décharge de traction qui ménage les câbles.



# Accessoires KX

## Base / juxtaposition



### Bouchons compensateur de pression

La formation d'eau de condensation dans les boîtiers et coffrets étanches est possible à cause des variations de pression, particulièrement s'ils sont soumis à des conditions atmosphériques changeantes. Ces différences de pression (et donc la formation de condensats) sont largement atténuées grâce à une membrane étanche intégrée dans le bouchon compensateur de pression, qui empêche aussi l'humidité extérieure de pénétrer dans le coffret. Le montage doit être réalisé sur des surfaces verticales afin d'éviter tout encrassement.

#### Caractéristiques techniques :

- Débit d'air jusqu'à 120 litres/heure pour une différence de pression de 70 mbar
- Taraudage de raccordement M12 x 1,5
- Pour le montage dans des parois jusqu'à 4 mm d'épaisseur

UE	Référence
5 p.	2459.500

#### Matériau :

- Polyamide

#### Couleur :

- Proche RAL 9005

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 68

#### Indice de protection IP selon la norme

##### DIN 40 040-9 :

- IP 69K

#### Composition de la livraison :

- Contre-écrou inclus



### Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation

Pour l'écoulement fiable des condensats depuis l'intérieur et pour la protection contre les projections d'eau de l'extérieur (par effet de labyrinthe). Diamètre du perçage nécessaire 16 mm (le perçage dans la base est déjà présent dans les coffrets AX en tôle d'acier).

#### Matériau :

- Polyamide

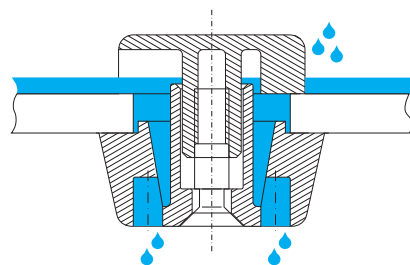
#### Couleur :

- Proche RAL 7035

#### Indice de protection :

- Protection contre les projections d'eau si montage conforme en bas du coffret

UE	Référence
6 p.	2459.000



### Kit de juxtaposition

#### pour coffrets AX / KX

Pour la juxtaposition de coffrets / boîtiers AX / KX. Les découpes nécessaires pour la juxtaposition doivent être réalisées par le client.

#### Vis et écrous spéciaux

- Pour un montage simple et rapide sans avoir à réaliser de taraudages
- Limitation de la compression du joint à une cote définie et assurent ainsi l'étanchéité durable entre les coffrets.

#### Joint autocollant

- Composé d'éléments d'étanchéité juxtaposables et de pièces d'angle permettant l'adaptation personnalisée aux différents formats de coffrets.

Une UE est suffisante pour une juxtaposition de coffrets de dimensions jusqu'à H x P = 800 x 350 mm

UE	Référence
1 p.	1199.100

#### Composition de la livraison :

- Vis et écrous spéciaux
- Éléments d'étanchéité autocollants






# Accessoires KX

## Système de fermeture

### Mini-poignée Confort AX

**pour coffrets AX / boîtiers KX avec serrure à came**

Pour le montage des dispositifs de verrouillage ou pour le montage des serrures semi-cylindriques usuelles du commerce de 40 ou 45 mm ainsi que pour serrures et boutons-pression. La poignée déverrouillée est pivotée pour permettre l'ouverture.

			
	Pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	Avec serrure pour clé E1 <sup>1)</sup>	Pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques
	<b>Référence</b>		
	<b>2537.100</b>	<b>2537.200</b>	<b>2537.300</b>
<b>Dispositifs de verrouillage modèle A</b>			
Carré de 7 mm	2460.000	–	2460.000
Carré de 8 mm	2461.000	–	2461.000
Triangle de 7 mm	2462.000	–	2462.000
Triangle de 8 mm	2463.000	–	2463.000
Tournevis	2464.000	–	2464.000
Serrure Daimler	2465.000	–	2465.000
Panneton double de 3 mm	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
Triangle de 6,5 mm (CNOMO pour l'industrie automobile française)	2460.650	–	2460.650
<b>Serrures et boutons-pression</b>			
Serrure et clé N° 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	–	2467.000
Bouton-pression	2468.000	–	2468.000
Bouton-pression et serrure <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Serrures semi-cylindriques</b>			
selon la norme DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	–	9785.040
	9785.042 <sup>5)</sup>	–	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Ne s'utilise que dans l'environnement Volkswagen, Audi, SEAT, et Skoda, livraison sans clé

<sup>2)</sup> Avec 2 clés

<sup>3)</sup> Clé N° 2123 – autres clés impossibles

<sup>4)</sup> Avec 3 clés par dispositif de verrouillage

<sup>5)</sup> UE = 2 pièces, dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. D'autres unités d'emballage ont des serrures différentes.

### Serrure à came en acier inoxydable

**pour coffrets électriques AX et KX**  
Avec dispositif à panneton double.

#### Matériau :

– Serrure entièrement en acier inoxydable AISI 316L (1.4404)

Pour	UE	Référence
Coffret électrique AX	1 p.	<b>2304.100</b>
Coffret électrique KX	1 p.	<b>2309.110</b>



# Accessoires KX

## Système de fermeture



### Charnières de couvercle

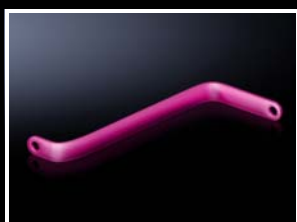
#### pour boîtiers de jonction KX

Les charnières de couvercle se vissent facilement sur la gouttière de protection du coffret et sur le rebord du couvercle. Les positions des perçages de fixation sont marquées, la mesure et le traçage sont superflus.

#### Composition de la livraison :

- Charnières de couvercle
- Obturateurs
- Matériel de fixation

Matériau	UE	Référence
Fonte de zinc	6 p.	1592.200
Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	2 p.	1592.210



### Attaches de couvercle

#### pour boîtiers de jonction KX

Les attaches de couvercle se montent facilement sans perçage et permettent l'ouverture et le blocage du couvercle sans traction sur la tresse de masse.

#### Couleur :

- Rittal Power Pink

UE	Référence
6 p.	1591.100





# Accessoires KX

## Toits / fixations murales

### Protection antipoussière

#### pour coffrets AX / KX

Pour la protection contre les dépôts de poussière sur l'arête supérieure de la porte et entre le coffret et la porte/le couvercle. Couper la protection antipoussière en fonction de la largeur du coffret. Percer le coffret et fixer la protection antipoussière à l'aide de la bande adhésive et des vis.

#### Matériau :

– Plastique résistant aux rayons ultraviolets

#### Couleur :

– Proche RAL 7024

Longueur mm	Référence
1200	2426.500



### Pattes de fixation murale

#### pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier

Pour la fixation de coffrets et de boîtiers en tôle d'acier AX et KX.

#### Avantages :

- Vissage direct depuis l'arrière à l'aide de vis perceuses auto-taraudeuses dans les empreintes de l'enveloppe
- À la place de vis perceuses auto-taraudeuses, le support peut également être fixé de l'intérieur à l'aide d'une vis et d'un écrou

#### Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus

Matériau	Écartement du mur mm	UE	Référence
Tôle d'acier zinguée	8	4 p.	1590.010



### Pattes de fixation murale

#### pour coffrets AX en acier inoxydable et boîtiers KX en acier inoxydable

Pour la fixation de coffrets et de boîtiers en acier inoxydable AX et KX.

#### Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus

#### Remarque :

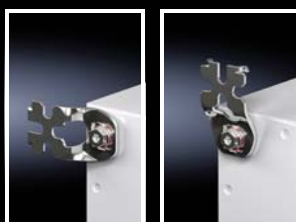
- Pour répondre aux prescriptions d'hygiène et aux impératifs d'indice de protection, les coffrets en acier inoxydable ne présentent aucun perçage pour les pattes de fixation murale.

Matériau	Écartement du mur mm	UE	Référence
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	8	4 p.	1594.010



# Accessoires KX

## Toits / fixations murales



### Pattes de fixation murale

#### pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier

Optimal pour le montage aisé réalisable par une seule personne et montage totalement recouvert de coffrets muraux même dans des situations étriquées.

#### Avantages :

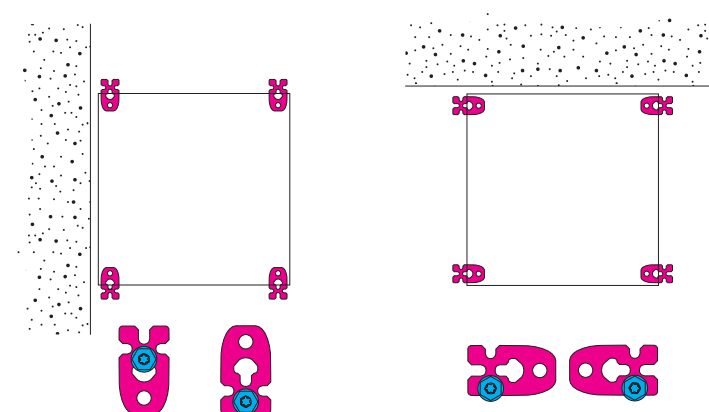
- Vissage direct depuis l'arrière à l'aide de vis perceuses auto-taraudeuses dans les empreintes de l'enveloppe
- Accrochage aisé du support mural à une vis déjà existante dans le mur
- La fixation murale peut être adaptée de manière optimale aux conditions locales grâce à quatre positions de montage différentes
- A la place d'une vis perceuse auto-taraudeuse, le support peut également être fixé de l'intérieur à l'aide d'une vis et d'un écrou
- En cas de besoin, le support peut être équipé d'un cache de recouvrement esthétique

#### Composition de la livraison :

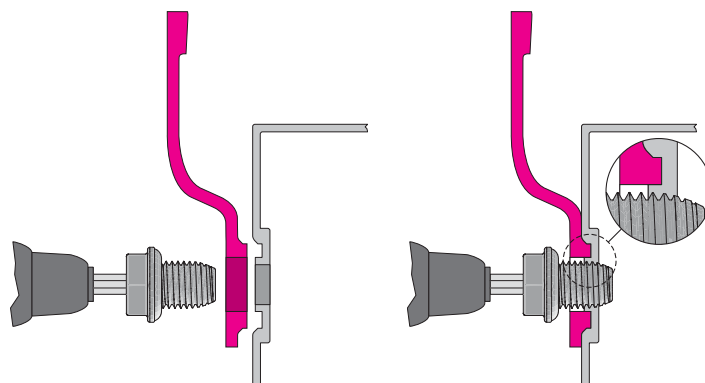
- Pattes de fixation murale
- Caches de recouvrement
- Matériel de fixation inclus

Matériau	Écartement du mur mm	UE	Référence
Tôle d'acier zinguée	15	4 p.	<b>2508.020</b>
	40	4 p.	<b>2503.020</b>

#### Exemples d'utilisation



#### Fixation à l'aide de vis perceuses auto-taraudeuses



# Accessoires KX

## Toits / fixations murales

### Pattes de fixation murale

#### pour coffrets AX en acier inoxydable et boîtiers KX en acier inoxydable

Pour la fixation de coffrets et de boîtiers en acier inoxydable AX et KX.

#### Avantages :

- Accrochage aisé du support mural à une vis déjà existante dans le mur
- La fixation murale peut être adaptée de manière optimale aux conditions locales grâce à quatre positions de montage différentes
- En cas de besoin, le support peut être équipé d'un cache de recouvrement esthétique

#### Composition de la livraison :

- Pattes de fixation murale
- Caches de recouvrement
- Matériel de fixation inclus

#### Remarque :

- Pour répondre aux prescriptions d'hygiène et aux impératifs d'indice de protection, les coffrets en acier inoxydable ne présentent aucun perçage pour les pattes de fixation murale.

Matériau	Écartement du mur mm	UE	Référence
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	15	4 p.	2433.010
Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	15	4 p.	2433.510



### Fixations pour poteaux

#### pour coffrets AX / KX

Pour une fixation fiable et aisée sur des poteaux ronds ou rectangulaires.

Pour diamètre / dimensions du poteau :

- Ø de 40 à 170 mm
- □ de 50 à 150 mm

#### Matériau :

- Montants, profilé de serrage : tôle d'acier
- Bande de serrage : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

#### Finition :

- Montant, profilé de serrage : zingués

#### Composition de la livraison :

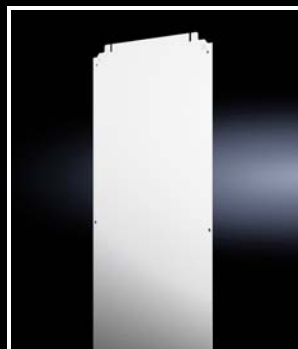
- 2 montants de longueur 600 mm
- 4 profilés de serrage
- 2 bandes de serrage
- 4 équerres de serrage
- 4 vis M10 auto-taraudeuses pour le montage sur le coffret

UE	Référence
2 p.	2584.100



# Accessoires KX

## Aménagement intérieur



### Plaques de montage

#### pour boîtiers de jonction KX et coffrets Bus KX

Pour l'équipement même hors du boîtier. Vis livrées avec les boîtiers de jonction.

#### Matériau :

– tôle d'acier, 2 mm

#### Finition :

– Zinguée



#### Accessoires :

– Vis perceuses auto-taraudeuses 2487.000, voir page 81



#### Solutions alternatives :

– Rails porteurs, voir page 132

Pour dimensions mm	Pour références	Référence
150 x 150	1500.000, 1514.000, 1560.000, 1564.000	<b>1560.800</b>
200 x 150	1528.000, 1529.000	<b>1575.800</b>
300 x 150	1501.000, 1515.000, 1530.000, 1561.000	<b>1561.800</b>
400 x 150	1589.000	<b>1576.800</b>
200 x 200	1502.000, 1516.000, 1562.000, 1565.000	<b>1562.800</b>
300 x 200	1503.000, 1517.000, 1531.000, 1563.000, 1566.000	<b>1563.800</b>
400 x 200	1504.000, 1518.000, 1532.000, 1568.000, 1585.000, 1610.000	<b>1564.800</b>
500 x 200	1505.000, 1533.000	<b>1565.800</b>
600 x 200	1506.000, 1586.000	<b>1566.800</b>
800 x 200	1527.000	<b>1574.800</b>
300 x 300	1507.000, 1535.000, 1567.000	<b>1567.800</b>
400 x 300	1508.000, 1536.000, 1569.000, 1611.000	<b>1568.800</b>
500 x 300	1509.000, 1537.000	<b>1569.800</b>
600 x 300	1510.000, 1538.000, 1612.000	<b>1570.800</b>
800 x 300	1613.000	<b>1570.810</b>
400 x 400	1511.000, 1539.000	<b>1571.800</b>
600 x 400	1512.000, 1540.000	<b>1572.800</b>
800 x 400	1513.000, 1541.000	<b>1573.800</b>



### Rails porteurs TS 35 / 7,5 et TS 35 / 15

#### selon la norme EN 60 715 pour coffrets AX et KX

Longueur adaptée à la largeur des coffrets.

Pour largeur de coffret mm	Longueur rails porteurs mm	Modèle	UE	Référence
150	137	TS 35 / 7,5	10 p.	<b>2314.000</b>
200	187		10 p.	<b>2315.000</b>
300	287		10 p.	<b>2316.000</b>
400	387		10 p.	<b>2317.000</b>
500	487	TS 35 / 15	10 p.	<b>2318.000</b>
600	587		10 p.	<b>2319.000</b>

### Rails porteurs

#### selon la norme EN 60 715

Longueur fixe : 2 m

Modèle	Longueur	UE	Référence
TS 35 / 15	2 m	6 p.	<b>2313.150</b>
TS 35 / 7,5	2 m	6 p.	<b>2313.750</b>

# Accessoires KX

## Aménagement intérieur

### Clips de montage

#### pour rails porteurs

Pour la fixation rapide et sûre des

- Goulottes de câbles
- Plaques de montage
- Montants 19"

sur les rails porteurs TS 35 / 7,5 et TS 35 / 15 selon la norme EN 60 715. Le maniement est simple : il suffit de fixer le clip de montage sur la pièce à installer et de l'enclencher sur le rail porteur.

UE	Référence
30 p.	<b>2309.000</b>



### Crampons de fixation pour deuxième plan de montage

#### pour boîtiers de jonction KX et coffrets Bus KX

Pour la fixation des rails oméga directement sur le panneau arrière des boîtiers de jonction KX et des coffrets bus KX. Crée un plan de montage supplémentaire avec 10 mm de profondeur de montage en plus sans perçage du coffret.

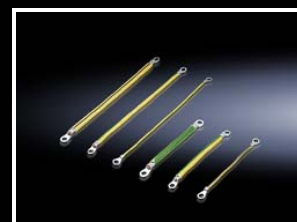
UE	Référence
20 p.	<b>2309.100</b>



### Tresses de masse

Pour une mise à la masse sécurisée avec contact parfait

- avec cosses adaptées aux vis de mise à la masse
- Tresses de longueurs optimales prêtes à poser



#### Pour coffrets et boîtiers KX

Raccordement			Section mm <sup>2</sup>	Longueur mm	UE	Référence
Porte / couvercle	Coffret / boîtier	Plaque de montage				
M6	M6	M6	10	200	5 p.	<b>2565.100</b>
			10	350	5 p.	<b>2565.050</b>

# Accessoires KX

## Guidage des câbles



### Plaques passe-câbles métalliques

avec empreinte métrique préestampée pour KX

Défoncer les perforations pour les presse-étoupes simplement avec un tournevis.

**Matériau :**

- Tôle d'acier

**Couleur :**

- RAL 7035

**Indice de protection IP selon la norme**

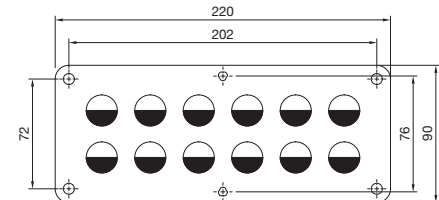
**CEI 60 529 :**

- IP 55 avec un montage approprié

	Diamètre	UE	Référence
	M20	1 p.	1581.200

**Accessoires :**

- Presse-étoupes en polyamide ou en laiton, voir page 135



### Passages de petites fiches

Pour les câbles préconfectionnés avec fiches.

- Utilisable pour matériaux jusqu'à 4 mm d'épaisseur
- Possibilité d'assurer la décharge de traction des câbles à l'aide des colliers de frettage

**Matériau :**

- Plastique

**Couleur :**

- RAL 9005

**Indice de protection IP selon la norme**

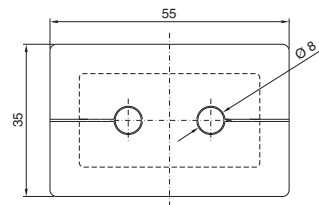
**CEI 60 529 :**

- IP 65 avec un montage approprié

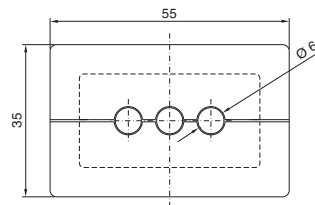
**Composition de la livraison :**

- Matériel de fixation inclus

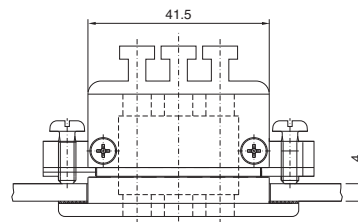
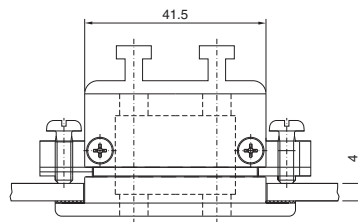
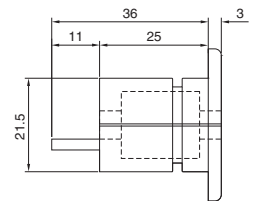
Pour	UE	Référence
2 câbles Ø 6 - 8 mm	1 p.	2400.300
3 câbles Ø 4 - 6 mm	5 p.	2400.500



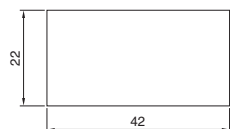
2400.300



2400.500



**Découpe de montage**



### Presse-étoupes en laiton

#### Avantages :

- Le presse-étoupe et le contre-écrou sont regroupés dans une seule unité d'emballage, réduisant ainsi le temps nécessaire à la passation de commande et la place de stockage nécessaire.
- Lamelles de serrage assurant un serrage uniforme et une décharge de traction ménageant les câbles.

#### Matériau :

- Laiton
- Joint : TPE / NBR

#### Finition :

- Nickelée

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 68 (5 bar, 30 min)

#### Homologations :

- VDE

Taille	UE	Référence
M12 x 1,5	15 p.	<b>2411.801</b>
M16 x 1,5	15 p.	<b>2411.811</b>
M20 x 1,5	10 p.	<b>2411.821</b>
M25 x 1,5	10 p.	<b>2411.831</b>
M32 x 1,5	5 p.	<b>2411.841</b>
M40 x 1,5	4 p.	<b>2411.851</b>
M50 x 1,5	2 p.	<b>2411.861</b>
M63 x 1,5	1 p.	<b>2411.871</b>



### Presse-étoupes en polyamide

#### Avantages :

- Le presse-étoupe et le contre-écrou sont regroupés dans une seule unité d'emballage, réduisant ainsi le temps nécessaire à la passation de commande et la place de stockage nécessaire.
- Lamelles de serrage assurant un serrage uniforme et une décharge de traction ménageant les câbles.

#### Matériau :

- Polyamide 6
- Joint : néoprène

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 68 (5 bar, 30 min)

#### Homologations :

- VDE

Taille	UE	Référence
M12 x 1,5	50 p.	<b>2411.601</b>
M16 x 1,5	50 p.	<b>2411.611</b>
M20 x 1,5	50 p.	<b>2411.621</b>
M25 x 1,5	25 p.	<b>2411.631</b>
M32 x 1,5	15 p.	<b>2411.641</b>
M40 x 1,5	5 p.	<b>2411.651</b>
M50 x 1,5	5 p.	<b>2411.661</b>
M63 x 1,5	3 p.	<b>2411.671</b>



### Presse-étoupes CEM

Possibilité de couper la gaine du câble au point de contact ou de la supprimer totalement à l'intérieur du coffret. Le blindage du câble à l'intérieur du coffret est préservé. Lors du vissage, le contre-écrou fourni entame automatiquement le revêtement de la tôle du coffret pour établir une liaison conductrice.

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 68

#### Presse-étoupes métriques

Taille	Diamètre du câble mm	Diamètre minimal du blindage de câble <sup>1)</sup> mm	UE	Référence
M16	4,5 – 10	3	5 p.	<b>2843.160</b>
M20	6 – 12	5	5 p.	<b>2843.200</b>
M25	11 – 17	8	5 p.	<b>2843.250</b>
M32	15 – 21	10	1 p.	<b>2843.320</b>
M40	19 – 28	15	1 p.	<b>2843.400</b>
M50	27 – 38	19	1 p.	<b>2843.500</b>
M63	34 – 44	30	1 p.	<b>2843.630</b>

<sup>1)</sup> Diamètre minimal du câble conducteur = diamètre du câble déduction faite de l'épaisseur de la gaine



## Le procédé de revêtement en 3 phases

Procédé de revêtement	Propriétés	Caractéristiques techniques	
Dégraissage, traitement nanocéramique, rinçage	Résistance à la corrosion et meilleure adhérence de la laque.	Revêtement nanocéramique	
Intérieur / extérieur : apprêt par trempé électrophorèse	Dépôt d'une couche d'épaisseur régulière sur toutes les surfaces, les arêtes et les cavités. Assure un niveau de protection élevé contre la corrosion. L'apprêt assure une excellente tenue des laques et vernis. Ne contient ni métaux lourds, ni chromates, ni silicone.	Indice d'emboutissage EN ISO 1520	≥ 4 mm
		Dureté Buchholz EN ISO 2815	≥ 80
		Coupe en treillis EN ISO 2409	Gt 0
Cuisson			
Extérieur : revêtement poudre texturé	Le revêtement poudre offre une résistance mécanique élevée, une excellente résistance à la corrosion, une bonne tenue aux produits chimiques et aux températures, de bonnes propriétés de décontamination. Le revêtement poudre assure une excellente tenue des laques et vernis. Ne contient ni métaux lourds, ni chromates, ni silicone.	Indice d'emboutissage EN ISO 1520	≥ 3,5 mm
		Dureté Buchholz EN ISO 2815	≥ 80
		Coupe en treillis EN ISO 2409	Gt 0
		Essai au brouillard salin selon la norme EN ISO 9227 NSS	Durée du test : 168 heures
		Essai à l'humidité selon la norme EN ISO 6270-2 CH	Durée du test : 500 heures
		Essai à l'humidité selon la norme EN ISO 6270-2 AHT	Durée du test : 20 cycles
Cuisson			

Le revêtement standard est résistant aux :

- huiles minérales
- lubrifiants
- émulsions d'usinage
- solvants à base d'alcool (utilisés brièvement, p. ex. pour le nettoyage)
- acides et bases en faible concentration

## Retouches sur l'apprêt ou le revêtement poudre

Après un nettoyage minutieux de la surface, le revêtement peut être retouché avec des

- laques DD
- laques à 1 ou 2 composants
- laques de retouche automobiles
- laques poudre
- laques à base d'eau

Il est recommandé de pratiquer au préalable un test de compatibilité. Respecter les indications du fabricant de la laque utilisée. Lors de la cuisson, veiller à ne pas dépasser une température de 180 °C et une durée de 15 minutes.

## Implantation des coffrets électriques en extérieur

Pour assurer à long terme le bon fonctionnement d'un coffret électrique implanté en extérieur, il est indispensable de tenir compte de tous les facteurs environnementaux influents.

À savoir :

- les rayons ultraviolets, l'effet corrosif de la pollution atmosphérique, la pluie, le givre, la neige, le vent ainsi que tous les autres facteurs éventuels, liés aux conditions climatiques particulières.

### Formation de condensats à l'intérieur des coffrets électriques

Il est nécessaire de prévenir la formation d'eau de condensation par des mesures appropriées comme l'aération et / ou le chauffage du coffret électrique.

### Indice de protection

Implantée en extérieur, le coffret électrique peut être exposé à des conditions atmosphériques sévères. Pluies prolongées, gel, neige, vents forts et variations de température importantes sont autant de facteurs susceptibles d'agresser le revêtement de protection du coffret. L'indice de protection IP X3 définit un niveau de résistance minimum des coffrets implantés en extérieur, selon la norme DIN VDE 0100 / 737, § 5.2. Dans la pratique toutefois, cet indice s'avère souvent insuffisant pour une protection à long terme des équipements électriques intégrés dans le coffret.



## Indices de protection selon la norme CEI 60 529 (EN 60 529)

L'indice de protection IP se définit à l'aide de deux chiffres.

Exemple d'indication d'un indice de protection, p. ex. IP 43 :

Lettres symboliques

**IP**

Premier chiffre

**4**

Deuxième chiffre

**3**

Degré de protection contre les contacts accidentels et les corps étrangers : premier chiffre			Degré de protection contre l'eau : deuxième chiffre		
Premier chiffre	Étendue de la protection		Deuxième chiffre	Étendue de la protection	
	Désignation	Explication		Désignation	Explication
<b>1</b>	Protégé contre les corps solides étrangers d'un diamètre de 50 mm et plus	Une bille de 50 mm de diamètre ne doit pas pénétrer à l'intérieur <sup>1)</sup> .	<b>1</b>	Protégé contre les gouttes d'eau	Des gouttes d'eau tombant verticalement ne doivent pas avoir d'effets nuisibles.
<b>2</b>	Protégé contre les corps solides étrangers d'un diamètre de 12,5 mm et plus	Une bille de 12,5 mm de diamètre ne doit pas pénétrer à l'intérieur <sup>1)</sup> . Un doigt testeur articulé peut pénétrer jusqu'à une profondeur de 80 mm, toutefois une distance suffisante doit être maintenue avec les pièces dangereuses.	<b>2</b>	Protégé contre les gouttes d'eau, lorsque le coffret est incliné de 15°	Des gouttes d'eau tombant verticalement ne doivent pas avoir d'effets nuisibles lorsque le coffret est incliné des deux côtés d'un angle de 15° par rapport à la verticale.
<b>3</b>	Protégé contre les corps solides étrangers d'un diamètre de 2,5 mm et plus	Une bille de 2,5 mm de diamètre ne doit pas pénétrer à l'intérieur <sup>1)</sup> .	<b>3</b>	Protégé contre la vaporisation d'eau	De l'eau vaporisée des deux côtés à un angle de 60° par rapport à la verticale ne doit pas produire d'effets nuisibles.
<b>4</b>	Protégé contre les corps solides étrangers d'un diamètre de 1,0 mm et plus	Une bille de 1,0 mm de diamètre ne doit pas pénétrer à l'intérieur <sup>1)</sup> .	<b>4</b>	Protégé contre les projections d'eau	L'eau projetée contre le coffret de toutes directions ne doit pas produire d'effets nuisibles.
<b>5</b>	Protégé contre la poussière	La pénétration de la poussière n'est pas totalement empêchée, mais la poussière ne doit pas pénétrer en quantité telle qu'elle puisse nuire au bon fonctionnement des appareils, ni à la sécurité.	<b>5</b>	Protégé contre les jets d'eau	Les jets d'eau sous pression de toutes directions ne doivent pas produire d'effets nuisibles.
<b>6</b>	Étanche à la poussière	Aucune pénétration de poussière lorsque l'intérieur du coffret est mis en dépression de 20 mbar.	<b>6</b>	Protégé contre les jets d'eau intenses	Les jets d'eau intenses de toutes directions ne doivent pas produire d'effets nuisibles.
			<b>7</b>	Protégé contre l'immersion temporaire dans l'eau	L'eau ne doit pas pénétrer à l'intérieur de l'enveloppe en quantité critique lorsque le coffret est immergé dans l'eau par intermittence, pour une durée et sous une pression définies par la norme.
			<b>8</b>	Protégé contre l'immersion prolongée dans l'eau	L'eau ne doit pas pénétrer en quantité critique à l'intérieur de l'enveloppe lors d'une immersion permanente sous des conditions convenues entre le constructeur et l'utilisateur. Ces conditions doivent cependant être plus rigoureuses que celles de l'indice 7.
			<b>9</b>	Protégé contre les jets d'eau à haute pression et haute température	L'eau projetée contre le coffret de toutes les directions et sous très forte pression ne doit pas produire d'effets nuisibles.

<sup>1)</sup> Le diamètre total du calibre-objet ne doit pas pouvoir traverser une ouverture du coffret

# Informations techniques

## NEMA

NEMA, **N**ational **E**lectrical **M**anufacturers **A**ssociation est un organisme de normalisation implanté à Washington (États-Unis) qui publie des standards techniques mais ne procède ni au contrôle ni à la certification des produits.

L'échelle NEMA décrit la protection des personnes contre les contacts accidentels avec les composants d'équipement des coffrets ainsi que la protection des coffrets électriques contre l'influence des agents extérieurs.

Pour de plus amples informations concernant les indices de protection, veuillez consulter le site Internet : [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)

UL/NEMA Type	Affectation et description
1	Coffret pour un usage principalement en intérieur Protection contre la pénétration de corps solides étrangers
3	Coffret pour un usage principalement en extérieur Protection contre la pluie, le grésil, la poussière, la formation de glace et les dommages liés à la formation de glace
3R	Coffret pour un usage principalement en extérieur Protection contre la pluie, le grésil, la formation de glace et les dommages liés à la formation de glace
3S	Coffret pour un usage principalement en extérieur Protection contre la pluie, le grésil et la poussière Les mécanismes externes peuvent être commandés malgré la présence de glace
4	Coffrets pour un usage en extérieur ou en intérieur Protection contre la pluie, les corps étrangers, les projections d'eau et contre les dommages occasionnés par la formation de glace sur la face extérieure des coffrets
4X	Coffrets pour un usage en extérieur ou en intérieur Protection contre la pluie, les corps étrangers, les projections et les jets d'eau et contre les dommages occasionnés par la formation de glace sur la face extérieure des coffrets Protection accrue contre la corrosion
12, 12K	Coffrets pour un usage en intérieur Protection contre le dépôt de poussières, les corps étrangers et les agents liquides non corrosifs qui gouttent
13	Coffrets pour un usage en intérieur Protection contre le dépôt de poussières, les vapeurs d'eau, l'huile et les agents liquides non corrosifs

Les échelles UL et NEMA ne sont pas directement comparables aux catégories de protection IP car les conditions définies pour les tests et l'interprétation de leurs résultats sont différentes.

## Homologations et certifications

Le succès des produits industriels sur le marché mondial dépend en grande partie des homologations et certifications qu'ils possèdent. Les produits Rittal répondent aux standards de qualité les plus élevés internationalement reconnus. Tous les composants sont soumis à des tests stricts pour satisfaire aux prescriptions et normes internationales. Le département assurance qualité garantit la qualité constante des produits. Des contrôles de fabrication régulièrement exécutés par des organismes de contrôle indépendants, garantissent en outre la conformité aux standards internationaux.

Vous trouverez les homologations obtenues pour chaque produit sur les pages « Produits / service » de notre site internet : [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)

## Mise à la terre

La mise à la terre doit être réalisée par l'installateur conformément aux prescriptions en vigueur dans le pays dans lequel l'installation sera implantée.

Chaque coffret électrique est normalement livré avec le matériel nécessaire à la mise à la terre (vis, écrous, rondelles). La notice de montage fournit les indications nécessaires pour la mise à la masse. Des tresses de masse de différentes sections et longueurs sont disponibles en accessoires pour faciliter le montage.

Vous trouverez toutes les informations nécessaires dans notre manuel technique « Mise à la terre et intensités maximales admissibles ».

# Liste des références

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
1003.000	39	1305.000	42	1560.800	132
1005.000	39	1338.000	32	1561.000	103
1006.000	40	1339.000	33	1561.800	132
1007.000	41	1350.000	33	1562.000	103
1008.000	40	1360.000	34	1562.800	132
1009.000	41	1376.000	34	1563.000	104
1010.000	41	1380.000	32	1563.800	132
1011.000	40	1500.000	99	1564.000	103
1012.000	41	1501.000	99	1564.800	132
1013.000	41	1502.000	99	1565.000	103
1014.000	42	1503.000	99	1565.800	132
1015.000	40	1504.000	99	1566.000	104
1016.000	42	1505.000	99	1566.800	132
1017.000	42	1506.000	100	1567.000	104
1018.000	42	1507.000	99	1567.800	132
1019.000	42	1508.000	99	1568.000	104
1031.000	32	1509.000	100	1568.800	132
1033.000	31	1510.000	100	1569.000	104
1034.000	31	1511.000	99	1569.800	132
1037.000	32	1512.000	100	1570.800	132
1038.000	32	1513.000	100	1570.810	132
1039.000	33	1514.000	98	1571.800	132
1045.000	32	1515.000	98	1572.800	132
1050.000	33	1516.000	98	1573.800	132
1054.000	34	1517.000	98	1574.000	113
1055.000	36	1518.000	98	1574.800	132
1057.000	33	1527.000	100	1575.000	113
1058.000	34	1528.000	98	1575.800	132
1059.000	34	1529.000	99	1576.000	113
1060.000	33	1530.000	101	1576.800	132
1073.000	35	1531.000	101	1577.000	113
1076.000	34	1532.000	101	1578.000	113
1077.000	35	1533.000	101	1579.000	113
1090.000	35	1535.000	101	1581.200	134
1091.000	35	1536.000	101	1583.000	121
1100.000	36	1537.000	102	1584.000	115
1110.000	37	1538.000	102	1585.000	121
1114.000	37	1539.000	101	1586.000	121
1115.000	37	1540.000	102	1587.000	115
1116.000	37	1541.000	102	1588.000	115
1130.000	37	1545.000	111	1589.000	99
1180.000	36	1546.000	111	1590.010	73, 129
1181.000	36	1547.000	111	1591.100	128
1199.100	64, 126	1548.000	112	1592.200	128
1213.000	37	1549.000	112	1592.210	128
1214.000	37	1550.000	112	1594.010	73, 129
1260.000	35	1551.000	111	1610.000	120
1261.000	35	1552.000	111	1611.000	120
1280.000	36	1553.000	112	1612.000	120
1281.000	36	1554.000	112	1613.000	120
1301.000	115	1555.000	112	2034.010	82
1302.000	40	1556.000	112	2304.100	68, 127
1303.000	40	1557.000	112	2307.000	68
1304.000	41	1560.000	103	2308.000	69

# Liste des références

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
2309.000	79, 133	2464.000	68	2561.300	88
2309.100	133	2465.000	68	2562.200	87
2309.110	68, 127	2466.000	68	2562.300	88
2313.150	79, 132	2467.000	67	2563.200	87
2313.750	79, 132	2468.000	67	2563.300	88
2314.000	79, 132	2469.000	67	2564.000	83
2315.000	79, 132	2472.010	72	2564.200	87
2316.000	79, 132	2473.010	72	2564.300	88
2317.000	79, 132	2474.010	72	2565.000	83
2318.000	79, 132	2475.010	72	2565.050	133
2319.000	79, 132	2476.010	72	2565.100	133
2361.010	72	2476.100	68	2565.120	83
2362.010	72	2486.400	81	2565.200	87
2363.010	72	2486.600	81	2565.300	88
2365.000	80	2487.000	81	2565.400	90
2366.000	80	2493.500	68	2566.000	83
2393.210	77	2500.100	92	2566.200	87
2393.250	77	2500.104	92	2566.300	88
2393.300	77	2500.110	92	2566.400	90
2393.350	77	2500.114	92	2567.000	83
2393.400	77	2500.420	93	2567.200	87
2400.300	90, 134	2500.450	93	2567.400	90
2400.500	90, 134	2500.460	93	2568.000	83
2411.601	91, 135	2500.470	93	2569.000	83
2411.611	91, 135	2500.490	93	2571.100	89
2411.621	91, 135	2500.520	93	2572.100	89
2411.631	91, 135	2500.550	93	2573.100	89
2411.641	91, 135	2503.020	74, 130	2574.100	89
2411.651	91, 135	2504.000	81	2575.100	89
2411.661	91, 135	2505.510	75	2576.100	89
2411.671	91, 135	2508.020	74, 130	2577.100	89
2411.801	91, 135	2509.010	72	2580.000	86
2411.811	91, 135	2510.000	71	2580.003	86
2411.821	91, 135	2512.000	71	2580.004	86
2411.831	91, 135	2513.000	71	2580.005	86
2411.841	91, 135	2514.000	71	2580.006	86
2411.851	91, 135	2515.000	71	2580.007	86
2411.861	91, 135	2515.200	71	2580.008	86
2411.871	91, 135	2515.300	71	2580.009	86
2426.500	72, 129	2515.400	71	2580.010	86
2433.010	75, 131	2519.010	71	2580.011	86
2433.510	75, 131	2521.000	69	2580.012	86
2435.100	66	2531.000	69	2580.013	86
2435.200	66	2532.000	69	2580.014	86
2435.400	66	2537.100	67, 127	2580.100	86
2446.000	71	2537.200	67, 127	2580.115	86
2449.010	69	2537.300	67, 127	2580.116	86
2459.000	64, 126	2545.000	69	2580.117	86
2459.500	64, 126	2546.000	69	2580.118	86
2460.000	68	2547.000	69	2580.119	86
2460.650	68	2548.000	69	2580.120	86
2461.000	68	2549.000	69	2580.121	86
2462.000	68	2549.500	69	2580.122	86
2463.000	68	2561.200	87	2580.123	86

# Liste des références

Référence	Page	Référence	Page
2580.124	86	6315.150	47
2580.125	86	6315.250	47
2582.100	86	6315.350	47
2582.200	86	6315.450	47
2582.400	86	6315.650	47
2582.600	86	6320.050	47
2583.010	75	6320.350	47
2583.080	85	6320.450	47
2583.100	85	6320.550	47
2583.120	86	6320.650	47
2584.100	76, 131	6321.050	48
2730.010	65	7641.350	43
2731.010	65	7643.350	43
2732.010	65	7645.350	43
2733.010	65	7646.400	43
2741.010	65	8619.500	82
2742.010	65	8619.510	82
2743.010	65	8619.520	82
2744.010	65	8619.530	82
2745.010	65	8619.600	82
2746.010	65	8619.610	82
2749.100	65	8619.700	78
2760.010	65	8619.710	70, 78
2761.010	65	8619.720	70, 78
2762.010	65	8619.730	70, 78
2763.010	65	8619.750	78
2817.000	63	8619.760	78
2820.061	62	8619.770	78
2820.062	62	8619.780	78
2820.081	62	8619.790	78
2820.082	62	8800.770	81
2820.101	62	9666.753	84
2820.102	62	9666.754	84
2820.121	62	9666.756	84
2820.122	62	9666.757	84
2820.310	63	9666.801	84
2820.320	63	9666.811	84
2820.410	63	9666.821	84
2820.420	63	9666.831	84
2843.160	91, 135	9666.841	84
2843.200	91, 135	9666.851	84
2843.250	91, 135	9785.040	67
2843.320	91, 135	9785.042	67
2843.400	91, 135		
2843.500	91, 135		
2843.630	91, 135		
4597.000	79		
4599.100	70		
4599.200	70		
4694.000	70		
4695.000	70		
4696.000	70		
4697.000	70		
6205.100	80		

# Index alphabétique

## A

Accessoires de raccordement – pour lampe à diodes	93
Acier inoxydable	
– Boîtiers de jonction KX, sans plaque passe-câbles	103, 104
– Coffrets Bus KX	121
– Coffrets électriques AX	38 – 42
– Coffrets électriques KX	114, 115
Aménagement intérieur	
– Rails pour AX	77
Anneaux de transport	
– pour AX	72
Armoire électrique	
– Clés	69
Attaches de couvercle	
– pour boîtiers de jonction KX	128

## B

Bandeau perforé de porte	
– pour coffrets AX en acier inoxydable	70
Blocage de porte AX	71
Boîte de rangement	71
Boîtiers de jonction KX	
– Acier inoxydable, sans plaque passe-câbles	103, 104
– Attaches de couvercle	128
– Charnières de couvercle	128
– Tôle d'acier, sans plaque passe-câbles	98 – 100
– Tôle d'acier, avec plaque passe-câbles	101, 102
Boîtiers électriques KX	
– Boîtiers de jonction KX en acier inoxydable, sans plaque passe-câbles	103, 104
– Boîtiers de jonction KX, avec plaque passe-câbles	101, 102
– Boîtiers de jonction KX, sans plaque passe-câbles	98 – 100
– Coffrets Bus KX en acier inoxydable	121
– Coffrets Bus KX en tôle d'acier	120
– Coffrets électriques KX en acier inoxydable	114, 115
– Coffrets électriques KX en tôle d'acier	110 – 113
Bouchons compensateur de pression	64, 126

## C

Cadre d'étanchéité	
– pour passage de câbles modulaire	85
Cadre pivotant	
– petit format	82
Capuchon isolant pour tête de vis	81
CEM	
– Presse-étoupe	91, 135
Charnière à 180°	69
Charnières de couvercle	
– pour boîtiers de jonction KX	128
Clé de rechange	69
Clips de montage pour rails porteurs	79, 133
Coffrets Bus KX	
– Acier inoxydable	121
– Tôle d'acier	120
Coffrets électriques AX	
– avec raccordement au bras porteur et poignées	46, 47
– avec raccordement au bras porteur et support TFT pour écrans TFT jusqu'à 24"	48
– Coffrets de commande AX avec poignées	46, 47
– Coffrets de commande AX pour écrans TFT jusqu'à 24"	48
– Coffrets électriques AX en acier inoxydable	38 – 42
– Coffrets électriques AX en tôle d'acier	30 – 37
– Coffrets muraux	43
Coffrets électriques KX	
– Acier inoxydable	114, 115
– Tôle d'acier	110 – 113
Coffrets pour écran AX	
– avec poignées	46
– pour écrans TFT jusqu'à 24"	48
Contact de porte	
– pour lampe à diodes	93
Couvercle pour boîtier de serrure	68
Crampons de fixation pour deuxième plan de montage	133

## D

Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation	64, 126
Dispositifs de verrouillage	
– pour coffrets AX avec fermeture à crémone	68
– pour coffrets AX avec serrure à came	68
– pour mini-poignée Confort AX	67, 68
– pour poignée Confort AX	67, 68

## E

Éléments d'étanchéité	
– pour passage de câbles modulaire	86
Équerre de montage	79
– pour l'aménagement intérieur	80
Équerres de fixation murale	
– pour coffrets AX / KX	75
Étrier de verrouillage pour éléments d'étanchéité	86
Étriers de montage	80

## F

Fenêtre vitrée	65
Fixations pour poteaux	76, 131

## I

Informations techniques	136 – 138
Insert	
– pour passage de câbles modulaire	86

## K

Kit de fixation	
– magnétique	93
– pour lampe à diodes	93
Kit de juxtaposition	
– pour coffrets AX / KX	64, 126
Kit de montage	
– pour cadres pivotants petit format	82
Kit de montage AX	
– pour kit de montage pour cadre pivotant petit format	82
Kit de montage ISV	
– pour coffrets AX	84

## L

Lampe à diodes	92
– Accessoires	93

## M

Mini-poignée Confort AX	67, 127
-------------------------	---------

## P

Passage de câbles modulaire	85
Passages de fiches	90, 134
Pattes d'ancrage au sol	
– pour socles AX	63
Pattes de fixation murale	
– pour coffrets AX en acier inoxydable et boîtiers KX en acier inoxydable	73, 75, 129, 131
– pour coffrets AX en tôle d'acier et boîtiers KX en tôle d'acier	73, 74, 129, 130
Pièces d'angle avec plaques de socle avant et arrière	
– Tôle d'acier	62
Pince multi-cadenas	68
Plaque passe-câbles avec joint de compression en caoutchouc	90
Plaques de montage	
– pour boîtiers de jonction KX et coffrets Bus KX	132
Plaques de socle	
– Latérales, tôle d'acier	63
Plaques passe-câbles	
– à tétines, en plastique	88
– avec empreintes préestampées métriques, en plastique	87
– en plastique	87, 88
– métalliques	89, 134
– pour passage de câbles modulaire, en plastique	87
Pochettes à plans	
– avec pochette plastique transparente	71
– Plastique	71
– Tôle d'acier, variables en largeur	71
Poignée	
– Mini-poignée Mini Confort AX	67, 127
– Poignée Confort AX	66
Presse-étoupes	
– CEM	91, 135
– en laiton	91, 135
– en polyamide	91, 135
Profilés de montage ISV	
– pour coffrets AX	84
Protection antipoussière	
– pour coffrets AX / KX	72, 129

## R

Rails	
– pour l'aménagement intérieur AX	77
Rails de montage 14 x 39 mm	
– pour AX	70, 78
Rails porteurs	79, 132

## S

Serrure à came	
– pour tableau de commande	65
Serrure à came en acier inoxydable	
– pour coffrets électriques AX et KX	68, 127

## T

Tableau de commande	65
TFT	
– Coffrets de commande AX avec plaque passe-câbles pour écrans TFT jusqu'à 24"	48
Toit de protection	
– pour coffrets AX	72
Tôle d'acier	
– Boîtiers de jonction KX, avec plaque passe-câbles	101, 102
– Boîtiers de jonction KX, sans plaque passe-câbles	98 – 100
– Coffrets Bus KX	120
– Coffrets électriques AX	30
– Coffrets électriques KX	110 – 113
Traverses de montage	
– pour coffrets AX avec serrure à came	70
Tresses de masse	83, 133

## V

Vis	
– à tôle à tête ronde empreinte étoile 6 branches	81
– auto-taraudeuses	81
– perceuses auto-taraudeuse	81

Les caractéristiques des produits décrits dans ce catalogue sont données sous réserve de modifications techniques. Ces modifications au même titre que d'éventuelles fautes de frappe ne donnent droit à aucun remboursement ou versement d'indemnités au titre de dommages et intérêts (voir nos conditions générales de vente).

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Habillage électrique
- Distribution de courant
- Climatisation
- Infrastructures IT
- Logiciels & services

Ce code vous indiquera les coordonnées  
de toutes les filiales Rittal à travers le monde.



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00182FR1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP