

LETTRE INTERFACE

# Armoires électriques



VX25.  
**SYSTEM  
PERFECTION.**

« L'armoire électrique évolue avec  
le monde industriel qui l'entoure. »

rexel.fr

rexel

# LETTRE INTERFACE

Lettre au cœur de l'actualité industrielle qui fait le lien entre vos besoins spécifiques et l'offre spécialisée de Rexel.

**SPECIAL**

# Armoires électriques

INTERFACE : Dispositif qui permet la communication entre deux éléments

# Octobre 2024



Chers clients,

n'attendez pas le futur pour améliorer votre outil de production.

Pour vous proposer une plus grande quantité de produits de qualité en offrant une plus grande variété de choix avec un coût maîtrisé, Rexel et Rittal vous proposent de suivre l'évolution technologique et les services adaptés à vos besoins.

Nos vendeurs industries sont à votre disposition pour vous accompagner dans la définition des solutions techniques dans le respect de la réglementation tout en intégrant vos contraintes budgétaires.

***N'hésitez pas à solliciter nos spécialistes.***

***Bonne lecture.***

***L'équipe Industrie de Rexel France.***

## QU'EST CE QU'UNE ARMOIRE ELECTRIQUE ?

C'est une enveloppe plus ou moins étanche permettant d'installer et de protéger une installation électrique / d'automatisme.

On distingue deux types, les coffrets et les armoires.

Le coffret est à suspendre ou à accrocher au mur.

L'armoire plus volumineuse est destinée à être posée au sol, le plus souvent avec un socle permettant le passage des câbles. L'armoire est monobloc lorsqu'elle est seule, juxtaposable lorsqu'elle est assemblée à d'autres.

Chez RITTAL l'armoire est de préférence métallique, en acier laqué avec une stricte protection contre la corrosion ou en acier inoxydable. L'ossature assure la solidité, puis diverses plaques viennent habiller et rendre étanche l'ensemble.

Une référence d'armoire comprend les composants essentiels mais peut être enrichie d'accessoires permettant de répondre aux besoins spécifiques de chaque application.





## VX25. SYSTEM PERFECTION.

Après plus de 10 millions d'exemplaires vendues en 20 ans, l'armoire TSB cède la place à la VX25.

Dévoilée en 2018, la VX25 présente des innovations majeures rendues possible par de nombreuses années d'expériences et une communication intense avec ses clients.

Ses nouveaux avantages assurent au final un gain non négligeable pour les professionnels.



## CARACTÉRISTIQUES D'ORIGINE D'UNE ARMOIRE VX25

- Tôle d'acier, 1,5 mm
- Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée,
- Couleur RAL 7035, IP55, NEMA 12, UL
- Fournie avec 1 ou 2 portes de tôles d'acier 2 mm,
- Serrure à double panneton, plaques passe-câbles, toit, panneau arrière, plaque de montage, 2 rails glissières.

### TRAITEMENT CONTRE LA CORROSION

- 1 - Traitement nano céramique.
- 2 - Apprêt par trempé électrophorèse.
- 3 - Peinture poudre thermodurcissable.



### OSSATURE ET RAIL

- 1 - Renfort ou support des composants.
- 2 - Repère de positionnement.
- 3 - Pas de montage 25 mm.



# 25 BREVETS D'AMÉLIORATIONS

NUMÉRISATION / SIMPLIFICATION  
FACILITÉ DE MONTAGE / SÉCURITÉ

### NUMÉRISATION

- Au cahier des charges, la VX25 devait être 100 % compatible avec l'industrie numérique dans sa conception et dans sa fabrication.
- Résultat, une production complètement automatisée où 31 robots interviennent sur chaque ligne de fabrication.
- Chaque pièce plate reçoit un QR code qui permet de la tracer en production et devient utile pour la nomenclature des clients.

### FACILITÉ DE MONTAGE

- Montage/démontage sans outil des portes et poignées.
- Le pas de fixation est de 25mm aussi bien horizontalement que verticalement.
- 1000 accessoires.

### SIMPLIFICATION

- Possibilité d'un gain de 20 mm de profondeur intérieure.
- Configurateur VX25 en ligne.
- -40 % de références de pièces de montage (juxtaposition / rails).
- Kit de fixation plaque de montage.

### SÉCURITÉ

- Amélioration des conditions de montage.
- Amélioration des liaisons équipotentielles.

## CHOISIR SON ARMOIRE VX25 EN QUELQUES QUESTIONS SIMPLES

À partir du configurateur en ligne : [https://www.rittal.com/com\\_en/vx25/selector/?lng=fr](https://www.rittal.com/com_en/vx25/selector/?lng=fr)



# 1000 ACCESSOIRES DISPONIBLES



6 VERSIONS  
74 RÉFÉRENCES

ARMOIRES STANDARD / 44 RÉFÉRENCES  
ARMOIRES EN ACIER INOXYDABLE\* / 8 RÉFÉRENCES  
ARMOIRES ÉLECTRONIQUE / 4 RÉFÉRENCES  
ARMOIRES DE DISTRIBUTION / 4 RÉFÉRENCES  
ARMOIRES MODULAIRE / 12 RÉFÉRENCES  
ARMOIRES IP66 - NEMA 4 / 2 RÉFÉRENCES

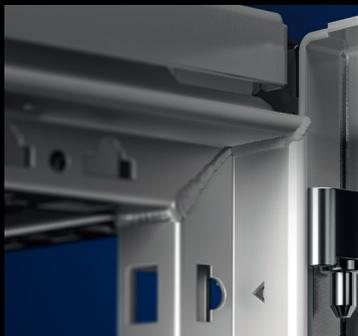
\*Tôle d'acier inoxydable AISI 304, 1,5 mm

# Vos avantages en c

## UNE CONSTRUCTION SOLIDE

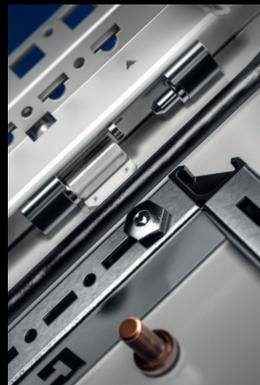
La technologie numérique a permis de créer un nouveau profilé répondant toujours plus aux sévères exigences de qualité et d'en augmenter la productivité en introduisant la robotique.

- Le profilé support possède une géométrie ingénieuse qui garantit la sécurité des utilisateurs, la solidité de l'armoire et une résistance à la torsion.
- Une soudure au laser des différents éléments assure une structure robuste



## GAIN D'ESPACE

- Montage des rails par l'intérieur ou l'extérieur permettant de gagner de l'espace utile ou de les doubler afin de renforcer la solidité pour du portage de composants lourds.
- On peut monter des équipements sur les portes très facilement.
- Le pas de fixation est de 25mm aussi bien sur les profilés verticaux qu'horizontaux.



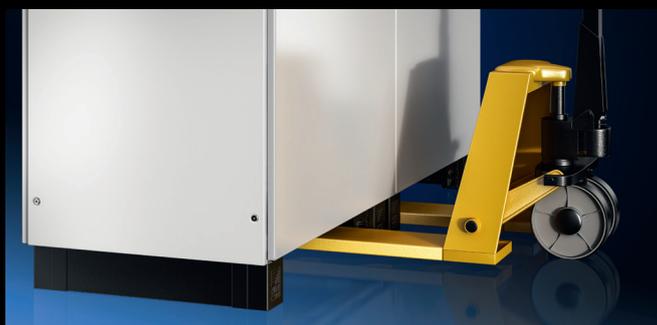
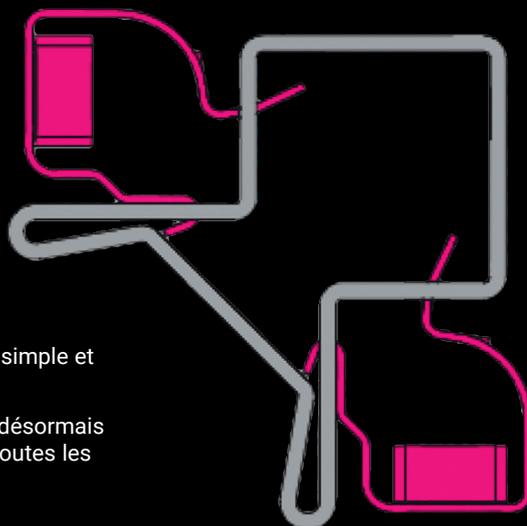
# Choisissant la VX25

## LE MONTAGE FACILE

De nombreuses astuces permettent de simplifier les opérations autour de cette nouvelle armoire ; des témoignages indiquent que 2 outils seulement permettent de travailler sur l'ensemble d'une armoire.

L'ossature permet de monter les accessoires par l'intérieur ou l'extérieur de l'armoire.

- Simplification de l'installation des plaques de montage, un clip permet de bloquer celles-ci.
- Nouvelles charnières, permettant le démontage/ remontage de la porte de façon simple et sans outil.
- Il existe des charnières ouvrant à 180° qui se posent sans devoir percer.
- Poignée de porte en montage simple et rapide sans outil.
- Accessoires de juxtaposition, désormais seulement 3 références pour toutes les situations.



“ L'armoire électrique évolue avec le monde industriel qui l'entoure.

## LA TRAÇABILITÉ

Toutes les pièces plates sont pourvues d'un QR code facilitant leur référencement aussi bien lors de la fabrication d'une armoire que lors du montage chez le client.

La numérisation vous permet de créer le jumeau numérique de votre armoire électrique avec son câblage et ses composants à l'aide d'un logiciel informatique qui vous assurera une meilleure qualité de votre dossier et du suivi de votre affaire.



## SÉCURITÉ

- Bord arrondis des profilés, pas de blessures au montage.
- Arêtes arrondies sur la plaque passe-câbles, protection des câbles et fils.
- Joint d'étanchéité en polyuréthane sur la porte large et parfaitement moulé, joint à lèvres facilement démontable et repositionnable.
- L'équipotentialité automatique du toit, panneau arrière, panneaux latéraux et plaques passe-câbles assure la mise à la terre des climatiseurs et ventilateurs de marques Rittal.



# SOLUTIONS INDUSTRIE

## APPORTER UNE RÉPONSE À VOS PRIORITÉS

- Bénéficier de la compétence et de la proximité de nos spécialistes.
- Fiabiliser vos achats par le e-commerce.
- Réduire le coût global de votre budget maintenance.
- Garantir le même niveau de service sur l'ensemble de vos sites.

## DES SPÉCIALISTES AU SERVICE DE VOS APPLICATIONS

- Automatisation et communication industrielle.
- Entraînement et contrôle de mouvement.
- Détection, identification et sécurité machine.
- Instrumentation et régulation.
- Maîtrise de l'énergie.