

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Construction d'installations électriques et de commande 4.0

Le processus numérique pour votre entreprise.

- Solutions d'ingénierie complètes
- Solutions de système normalisées
- Solutions de fabrication automatisées

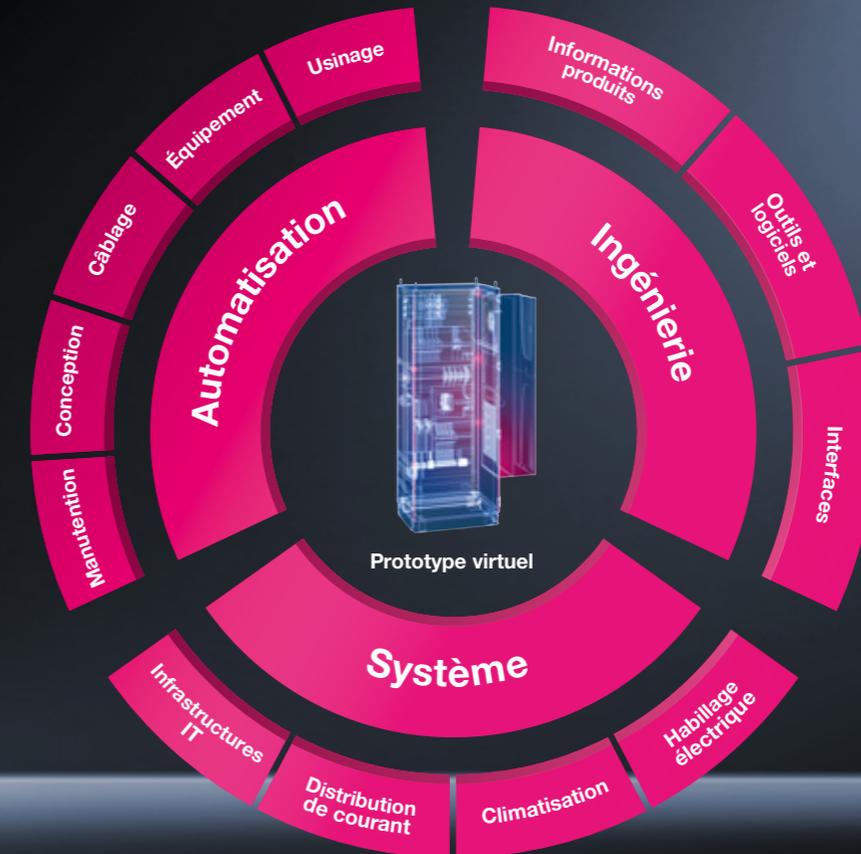
RITTAL SAS
Le Copernic · 13, Boulevard du Mont d'Est
CS 90021 · 93192 NOISY LE GRAND CEDEX
Tél : +33 (0)1.79.95.17.00 · Fax : +33 (0)1.79.95.16.90
E-mail : info@rittal.fr · www.rittal.fr

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Construction d'installations électriques et de commande 4.0

Le processus numérique pour votre entreprise.

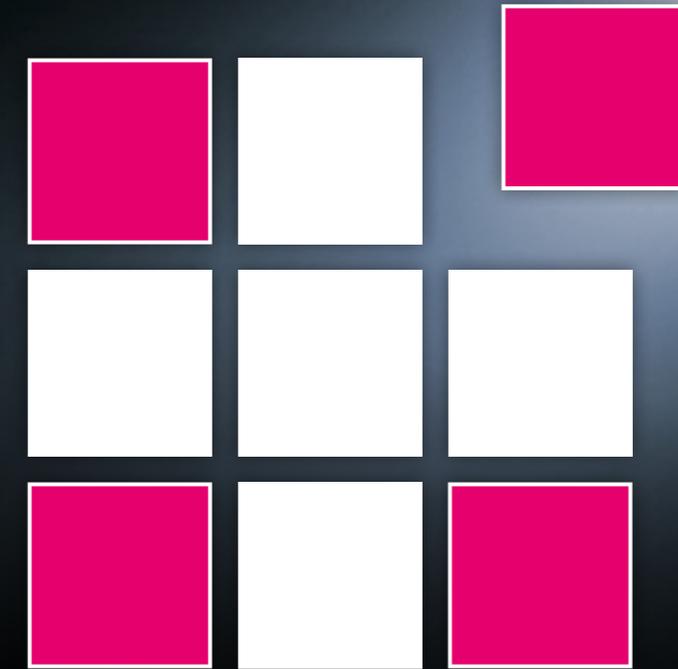
HABILLAGE ELECTRIQ. DISTRIBUT. DE COURANT CLIMATISATION INFRASTRUCTURES IT LOGICIELS & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Assurez votre avance concurrentielle et orientez-vous vers l'industrie du futur 4.0.

Des données constamment disponibles et fiables sont la clé de tout process d'automatisation pour gagner du temps et de l'argent. Profitez de l'expertise en matière d'ingénierie d'Eplan associée à la compétence de Rittal en matière d'automatisation et de système. Au centre du processus digital du travail se trouve le prototype virtuel qui relie entre elles toutes les étapes du processus et constitue la clé de voute de l'efficacité.



**Notre compétence.
Votre bénéfice.**

Prototypage virtuel



Ingénierie



Ingénierie

Utilisez nos solutions d'ingénierie adaptées : avec EPLAN Data Portal, vous avez accès à toutes les données articles nécessaires pour l'intégration dans la plateforme d'ingénierie Eplan. Les interfaces vers les outils Rittal complètent la planification.



Système

En utilisant les solutions du système Rittal, vous profitez de notre système d'habillage idoine se composant d'armoires électriques, d'appareils de climatisation, de composants de distribution de courant et de baies serveurs. Avantages : gain de temps, sécurité et standardisation.



Automatisation

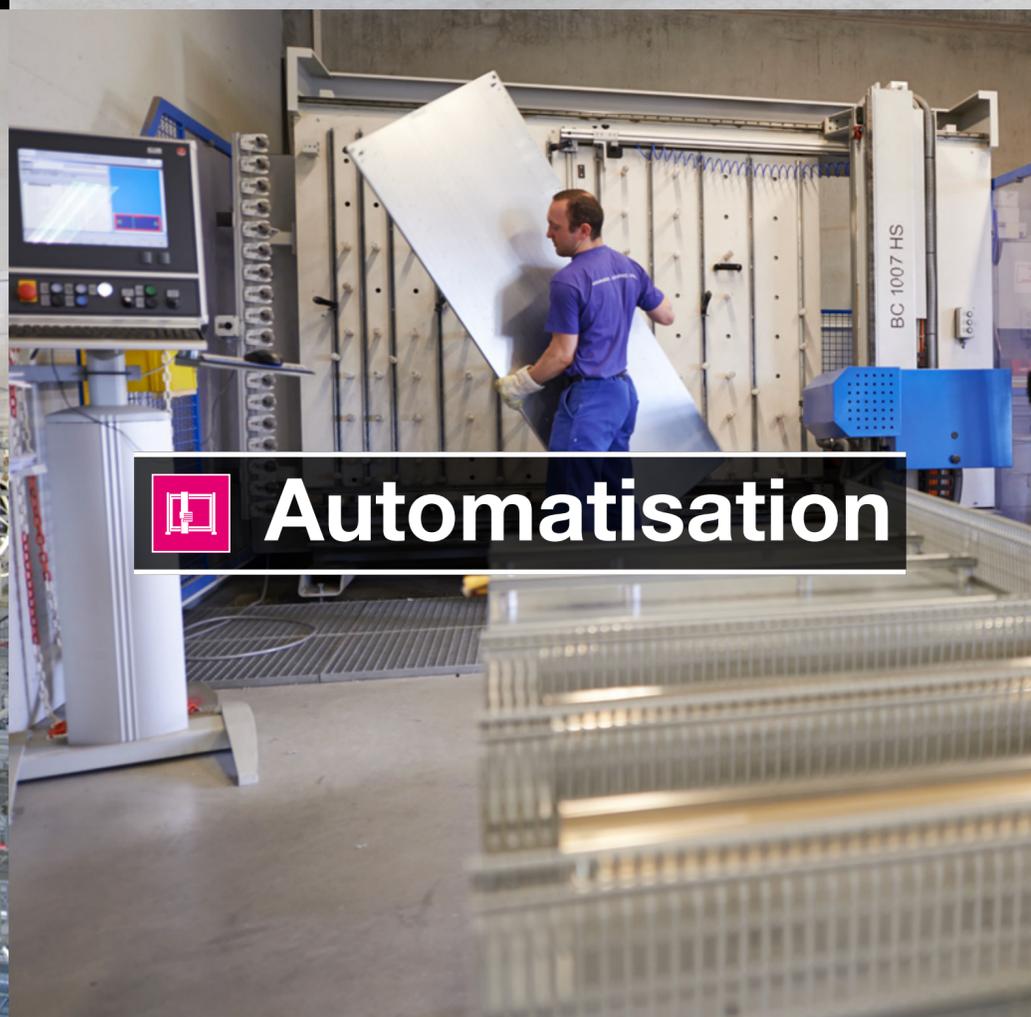
Rittal vous aide dans toutes les étapes de votre production grâce à une large palette de solutions allant d'outils manuels jusqu'à des installations totalement automatisées. Vous optimiserez les différentes étapes de votre production grâce à des solutions personnalisées et gagnerez visiblement en efficacité.



Systeme



Automatisation



Construction d'installations électriques et de commande 4.0



Utilisation/ Maintenance

Nos concepts de maintenance mondiaux, nos contrats de service adaptés à vos besoins et une gestion des pièces détachées sans cesse en évolution vous offrent, ainsi qu'à vos clients, un niveau de sécurité supérieur.

Conception

Dès la phase de conception, nous vous assistons – profitez du savoir-faire et de la vaste gamme de coffrets et d'armoires électriques standard Rittal.



Mise en service

Votre personnel technique reçoit de nos spécialistes une formation et des consignes optimales. Nous garantissons ainsi l'utilisation sans souci des composants et systèmes. Nous vous assistons pour la mise en service avec notre système création de documentation logicielle « AS BUILT ».

Ingénierie

Utilisez nos méthodes et normes pour créer par logiciel des documents de schémas électriques et profitez d'une fabrication automatisée. Le couplage direct avec votre système ERP vous offre d'autres avantages.

Contrôle et livraison

Vous créez de manière automatisée des documentations et documents de contrôle à partir du prototype virtuel. Nous vous assistons alors également dans la création de l'attestation de type conformément à la norme CEI 61 439.

Développement technologique

Notre logiciel basé sur une plate-forme vous permet de créer rapidement et en toute sécurité des modèles 3D de vos armoires. Bénéficiez ainsi de la réduction du temps et des coûts dans les processus ultérieurs.

Montage final

Les modules faciles à monter des armoires Rittal, couplés aux informations de montage validées par l'ingénierie, vous garantissent un haut niveau de productivité.

Vérification et optimisation

Avec le modèle 3D du prototype virtuel, vous pouvez identifier et éviter les collisions, et contrôler les écarts minimaux requis, notamment pour une climatisation optimale et conforme aux normes.

Câblage

Dans le prototype virtuel, des informations de câblage validées sont reproduites à partir de l'ingénierie et de la préparation du travail. Prenez en charge les opérations de câblage manuelles ou optez directement pour le câblage automatisé.

Calcul/Offre/Passation de commande

Les données volumineuses enregistrées dans le prototype virtuel vous permettent de disposer en permanence de toutes les données commerciales et d'ingénierie et de garder toutes les étapes de processus en tête.



Le prototype virtuel – le centre névralgique de toutes les étapes du processus

Équipement

Pour les opérations manuelles comme l'équipement des composants, recevez également des informations de montage dans le prototype virtuel qui peuvent être extraites individuellement pour l'opérateur.

Préparation du travail et commandes

La dérivation automatisée et la création personnalisée des documents de travail et programmes de machines pour la fabrication ainsi que l'assistance logicielle en cas de commandes par le couplage ERP garantissent une performance supérieure de vos processus.

Prémontage de modules

Le prototype virtuel regroupe également les informations de modules à partir de l'ingénierie pour la préparation du travail. Avec ces informations, vous commandez directement les installations pour le montage de modules et la fabrication de câbles.

Usinage

À partir de l'ingénierie, des documents de fabrication détaillés sont créés de manière automatisée pour la préparation du travail. Ceux-ci vous permettent entre autres de commander directement des machines qui réaliseront automatiquement des perçages, des taraudages ou des découpes dans vos enveloppes électriques.

Logistique matérielle

Simplifiez le transport entre la réception des marchandises et les sites d'usinage ou de montage grâce à des systèmes de manutention optimaux. Bénéficiez des informations du prototype virtuel en association avec votre système ERP.