# Revise Name of the Name of the



Digitalization

#### Sommaire

#### **Produits**

- 03 AE devient AX : le nouvel original
- **06** VX25 Ri4Power : une plus-value pour l'utilisateur
- **07** Blue e+ : refroidir sans risque de corrosion
- **10** AX et KX : le nouveau standard pour l'Industrie 4.0

#### Salons professionnels

**04** Review HMI & Infosecurity 2019

#### **Projets**

- **08** CSP Terminals s'embarque avec Rittal
- 12 La VX25 abrite les tableaux de commande d'incinérateurs chinois

#### Remarquable

- 14 Rail & Road jouit d'un nouvel interlocuteur
- **15** Edge computing pour industries intelligentes

# Demain sera l'ère du 'Power Pink'

#### Cher lecteur

Édito

Quiconque a eu la chance de se rendre à la Hannover Messe Industrie en Allemagne cette année ne s'est certainement pas déplacé pour rien. Elle a donné le ton du reste de l'année : l'enthousiasme que suscite un avenir connecté 'Integrated Industry - Industrial Intelligence' est à présent plus que tangible.



Ce salon a été l'occasion pour Rittal de démontrer en direct le lien indissoluble qui unit l'homme, la machine et les données. Le marché Industrie 4.0 y parlait à l'imaginaire de demain, et le ballet du robot faisait découvrir aux visiteurs comment Rittal traduit l'intégration numérique en diverses solutions 4.0, que vous recherchez en tant que pionnier. Grâce à nos coffrets et boîtiers compacts, nous ouvrons de nouvelles perspectives. Nos logements les plus répandus au monde ont subi une transformation approfondie et s'appellent désormais AX et KX. Ils offrent plus de flexibilité pour une qualité toujours aussi élevée. Feuilletez ce magazine pour découvrir nos autres avantages système.

La qualité, la flexibilité et le service sont également les priorités de l'entreprise Protec de Wetteren. L'on vient frapper à la porte de ce spécialiste de l'automation pour lui demander de concevoir et fabriquer des tableaux de commande, de distribution et électriques. Avec 800 (!) armoires réalisées par an, on peut dire que Protec n'en est pas à son coup d'essai ... Ce qu'elle a récemment prouvé dans un ambitieux projet intégral de commande des processus d'incinérateurs chinois. Se fondant sur EPLAN pour les plans initiaux d'engineering et sur le système d'armoires fiable VX25 de Rittal équipé de solutions de climatisation adaptées, Protec a une fois de plus accompli un beau projet dans un environnement particulier.

Les climatiseurs Blue e+ en acier inoxydable sont spécialement conçus pour les environnements extrêmes, comme l'industrie alimentaire où la protection anticorrosion n'est vraiment pas un luxe. La société CSP Terminals de Zeebrugge l'a bien compris en choisissant la gamme outdoor de Rittal, qui résiste aux conditions météo les plus rudes et est toujours dans un état impeccable au bout de 13 ans.

Enfin, Rittal poursuit son approche verticale avec un nouvel Industry Manager, Cédric Bauwens. Il se chargera dorénavant du marché de niche Rail & Road et sera l'interlocuteur de tous les clients belges relevant du secteur du transport. Déjà calé en la matière, Cédric s'intéressera de près aux évolutions du secteur afin d'apporter aux clients son soutien éclairé pour leur proposer des solutions de

Bonne lecture!

Andra De Vos Marketing & Communication Rittal Belgium



devient AX

# Le nouvel original

En 1961 Rittal était la première société au monde dans le processus de production et permet une traçaà fabriquer des armoires électriques en série. bilité numérique sans faille depuis la réception des Tout a commencé avec le coffret électrique AE. marchandises jusqu'à la fin du montage. Malgré les conseils émis par les professionnels du métier, la fabrication industrielle d'armoires électriques a été mise en pratique par Rudolf Loh

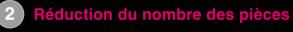
Le plus grand système modulaire au monde en matière de construction d'armoires électriques générations d'armoires électriques se sont suc- et insérer la goupille, c'est déjà terminé. cédé vendues chacune à plusieurs millions d'exemplaires toujours en avance sur leur temps grâce à la forte capacité d'innovation de Rittal.

#### Nouvelles perspectives

tuaient le premier pas dans une nouvelle ère en montée d'origine. 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 Des perçages spéciaux dans la plaque passe-câbles de l'ingénierie et du montage résultent de l'équipe- augmentent la sécurité. ment intérieur grandement compatible. AE devient AX et entraîne des nouvelles perspectives!



Le code QR qui se trouve sur toutes les pièces plates à usiner facilite leur intégration entièrement automatique



avec beaucoup de courage et une grande part La réduction du nombre de pièces facilite l'ingénierie pour une diversité de dimensions identique.

3 Confort de montage

est né d'une petite gamme d'armoires électriques. Le montage sans outil des portes offre un gain de Depuis la création de l'entreprise, plusieurs temps supplémentaire. Positionner simplement la porte

ification 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 Les armoires électriques juxtaposables VX25 consti- n'est plus nécessaire étant donné qu'elle n'est pas

coffrets électriques AX et boîtiers électriques KX les assurent une équipotentialité automatique lors du rejoignent. Des synergies totalement nouvelles lors vissage, offrent ainsi un gain de temps et de matériel et

Tous les avantages du nouveau coffret AX se trouvent aux pages 10-11.

**RITTAL** News Salons notables



rendez-vous annuel de

l'industrie

exposants de 75 pays sur 227 000 m<sup>2</sup> de surface au sol.

HANNOVER

MESSE

Review

L'intelligence industrielle exige une liaison sans Un nouveau site de production orienté Industrie 4.0

Quiconque visitait le stand Rittal était étonné par une Armoires parées pour demain primeur : l'introduction d'AX et KX marque la transforpopulaire au monde. Il est considéré comme le premier tableaux et armoires. besoins qu'entraîne l'ère du digital, Rittal a converti cet disation et d'une automatisation accrues. fois leur flexibilité et leur fiabilité.

parfaite pour le passage en revue des différentes entièrement intégrés dans cette usine largement autoduits standard et de leurs accessoires. Une maquette Nouveaux coffrets compacts AX et KX interactive en illustrait le fonctionnement concret.

mation numérique d'un produit standardisé que Rittal Rittal a également clairement mis en avant, au salon, fabrique depuis 50 ans : l'AE, avec ses 35 millions l'importance qu'elle accorde à la place de chacun d'exemplaires produites, est le coffret compact le plus de ses produits dans la chaîne de construction des

des logements industriels, et le premier aussi à avoir été Ce secteur essentiel est du reste activement soutenu par assistée, en passant par l'engineering et la préparation, produit à grande échelle. En réponse à l'évolution des sa recherche d'une numérisation, d'une standar- des phases lors desquelles un jumeau numérique de

article en une nouvelle solution système parée pour À la lumière du câblage d'une armoire électrique, Industrie 4.0, qui offre aux clients de nouvelles fonction- Rittal et EPLAN ont montré comment optimiser le **Une distribution de courant intelligente** nalités leur permettant d'aligner et d'accélérer leurs processus de production, depuis la mise à disposition processus de Value Creation tout en augmentant à la d'informations numériques sur les articles et de Au niveau de la distribution de courant, Rittal exposait configurateurs jusqu'à la production numériquement son VX25 Ri4Power, un jeu de barres destiné à assem-

l'armoire est créé.



Power Engineering.

#### Les avantages tangibles

algorithmes pour surveiller et diriger le fonctionnement solution issue du cloud ePulse.

des systèmes. Les erreurs ou défauts des composants peuvent de ce fait être prévus dans la production, la logistique ou les réseaux électriques de manière fiable

Sur son stand, Rittal exposait les avantages d'analyses intelligentes des données combinées avec ses produits comme Siemens MindSphere.

#### Engineering de la chaîne de production

Les succursales EPLAN et Cideon de Rittal bénéficiaient, à la Hannover Messe, de leur propre stand où

experts, les visiteurs pouvaient y modéliser leurs processus d'engineering actuels et cibles, puis effectuer des analyses de Gap à la base d'une numérisation

L'intelligence industrielle permet d'utiliser les données et Autre produit phare présent : EPLAN eView, la première



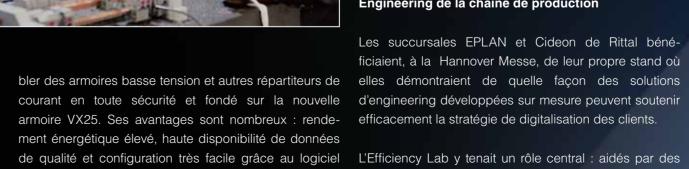
# Infosecurity 2019

# Sécurité, refroidissement et armoires IT

Quel était l'événement à ne pas manquer ce printemps pour les professionnels de l'infor atique ? Le salon de deux jours dédié aux IT, stand est vite devenu un lieu de rencontre interactif présentant des solutions extensibles et entables de scénarios edge et cloud computing

à détente directe (LCU DX), qui utilisent un réfrigé-

#### Démonstrations en direct



RITTAL News Climatiseurs en inox



L'installateur peut en outre compter sur l'aide précieuse du logiciel Rittal Power Engineering.

# VX25 Ri4Power: une technologie de système avec une plus-value pour l'utilisateur

Conception efficace, montage rapide et sécurité maximale.

Le système de rail 'VX25 Ri4Power 185 mm' permet nominal d'une intensité maximale de 2100 A, conformément à la norme CEI 61439. Le système 'VX25 Ri4Power ISV' est en outre parfaitement compatible avec l'armoire VX25.

#### Distribution du courant sécurisée

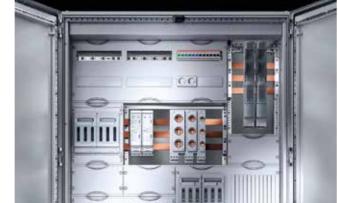
VX25 Ri4Power 185 mm est une technologie de système pour la construction d'armoires basse tension et de boîtiers d'alimentation sécurisés, répondant aux exigences de la norme CEI 61439. L'installateur bénéficie de nombreux avantages. Le système de rail est par exemple compatible avec le système d'armoire VX25, chaque largeur d'armoire - garantissent un montage aisé étant donné l'absence de trous à forer, mais aussi système. Les coupe-circuits à fusibles HPC pourront en acier inoxydable.

chements centralisés et compacts avec un courant les contacts accidentels et le mécanisme à ressort à assurent en outre un niveau de sécurité maximal.

#### Intégration dans la VX25

Les modules VX25 Ri4Power ISV se montent eux aussi en armoire VX25, avec tous les avantages que cela implique pour la construction d'armoires de distribution en technologie de bâtiments industriels, conformément à la norme CEI 61439. Comme pour le système montage enfantin des modules ISV dans l'armoire.

tandis que des kits d'installation standard - pour La combinaison armoires électriques VX25 et modules se traduit par un indice de protection élevé. Dans des environnements agressifs, les modules peuvent parfaiune intégration rapide de chaque composant du tement être montés dans une armoire VX25 standard



185 mm, des kits d'installation spéciaux assurent un Cette conception modulaire représente un réel atout pour le système 185 mm et le système ISV, et autorise une planification à la fois simple et rapide. Les deux systèmes tirent judicieusement profit des nombreux avantages de la technologie VX25 pour la construction d'armoires basse tension et de distribution. L'installateur peut en outre compter sur l'aide précieuse du logiciel Rittal Power Engineering.

# La gamme Blue e+ de Rittal disponible

en acier inoxydable

Les climatiseurs Blue e+ de Rittal sont désormais disponibles en acier inoxydable. Ces unités proposent des puissances frigorifiques allant de 1,6 kW à 5,8 kW. Cette amélioration est particulièrement appréciable pour des applications dans le secteur de l'alimentation et des boissons, dans lesquels des niveaux élevés de protection sont indispensables.

Les nouveaux climatiseurs en acier inoxydable de la gamme Blue e+ ont été spécialement conçus pour les environnements exigeants. Leur logement en acier inoxydable les destine à des applications nécessitant des niveaux élevés de protection contre la corrosion velles versions de climatiseurs respectent l'indice de protection IP 55. À l'instar des autres appareils de la gamme Blue e+, elles sont équipées d'une technologie hybride à très haut rendement énergétique et sont proposées avec cinq puissances frigorifiques différentes allant de 1,6 à 5,8 kW.

#### Économie d'énergie grâce à la technologie hybride

La technologie hybride est le résultat d'une combinaison sique. Dans de nombreux cas (par exemple, si la tempéuniquement utilisé si une puissance frigorifique supérieure est requise ou si la température ambiante est plus

Étant donné que les appareils ont une commande par ment énergétique. De plus, les écarts de température dans le logement sont très faibles et ils prolongent la durée de vie des composants. Globalement, les unités de refroidissement de la gamme Blue e+ consomment en moyenne, selon l'environnement et l'application, 75 % d'énergie en moins qu'une unité de réfrigération à compresseur classique. Leur puissance multi tension signifie également que les climatiseurs peuvent être aisément installés dans le monde entier et fonctionner sur toutes les tensions et fréquences de secteurs.

#### Fonctionnement convivial

Le fonctionnement des unités de refroidissement de la gamme Blue e+ est convivial et intuitif grâce à l'écran tactile moderne qui affiche les réglages de base et les messages d'état. Outre un fonctionnement direct via l'appareil, une appli sur smartphone propose une interface utilisateur presque identique.

www.rittal.be

## Des puissances frigorifiques allant de 1,6 à 5,8 kW!

Refroidir sans risque de corrosion

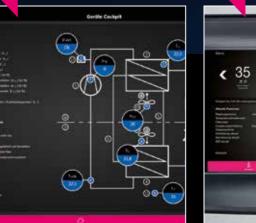
> Jusqu'à **75**% d'économies d'énergie

**Tous les climatiseurs** sont en stock!

une vue générale de tous les refroidisseurs. En cas d'un message système, il montre directement quel composant génère le message.

Le contrôle de l'unité de refroidissement se fait via un écran tactile moderne ou via une application pour smartphone.

L'interface IdO permet d'intégrer aisément l'appareil dans un environnement Industrie 4.0.







RITTAL News **Armoires outdoor** 



# CSP Terminals s'embarque avec Rittal

Armoires outdoor - le bon matériel au bon endroit.



endroits en fonction

prévue. Selon l'endroit retenu. l'armoire doit par ailleurs satisfaire à distribution.

de fonctionnement et des dégagements de chaleur penser aux drivers, switches, etc.

#### **Armoires outdoor**

Placer un logement à l'extérieur s'accompagne toujours d'exigences spécifiques. Quelle est la composition de CSP, le pont qui relie l'Europe l'air ? Quid du rayonnement solaire ? Faut-il prévoir des

aéroports (par ex. pour la signalisation), énergies renouvelables (conversion CC/CA), stockage & e-mobility (stations de recharge), chemins de fer (télécommunication et sécurité), télécommunications (récepteurs radio mobiles) ou contrôle du trafic (systèmes de péage).

différentes normes et conditions. Une armoire élec- Les armoires d'extérieur doivent respecter certaines poussiéreux doit par exemple répondre à d'autres corrosion, un indice IP (eau et poussière) égal ou critères qu'une armoire placée dans un entrepôt de supérieur à IP 55, une sécurité anti-effraction allant jusqu'à RC 4, d'excellentes propriétés de refroidissement passif, posséder un contrôle efficace de la En outre, le contenu joue également un rôle impor- température extérieure, une conception amortissant les tant. Il faut toujours tenir compte des températures bruits et une grande plage de températures utiles.

dans le choix des produits à installer. Il suffit de La gamme des logements CS de Rittal répond à toutes ces exigences. Ces armoires sont en outre réputées pour leur conception de toiture polyvalente, leurs possibilités de transport intégral, leurs multiples avantages à l'installation et leur compatibilité système universelle.

dispositifs particuliers pour empêcher tout accès à Un port maritime constitue sans nul doute un environl'intérieur ? Ce ne sont que quelques-uns des éléments nement où les logements sont soumis aux conditions qui déterminent le choix de la bonne solution. On extérieures les plus rudes. CSP Zeebrugge Terminal trouve des armoires outdoor dans divers secteurs : est très proche des principales routes maritimes





Après avoir supporté tous les temps pendant plus de 13 ans, ce logement ne présente toujours aucune trace de corrosion. Extrêmement durable

"Nous avons commencé par visiter la salle d'exposition de Rittal, où nous avons eu le loisir d'examiner les différen-

es armoires d'extérieur."

Control Engineer chez CSP Terminals.

Steven Lowyck

Les éléments de commande tels que les boutons poussoirs son faciles à intégrer.

d'Europe du nord et de l'ouest et intéresse dès lors no- Un choix fondé tamment les plus grands porte-conteneurs du monde.

En installant un corps de chauffage avec thermostat, on évite la condensation

dispose de liaisons intermodales de premier plan, dont le transport ferroviaire, et d'un accès aux autoroutes sées aux conditions climatiques les plus rudes. européennes. Zeebrugge est un port côtier doté post-panamax ZPMC.

Il y a quelques années, Rittal a eu l'occasion de réaliser chez CSP Terminals un beau projet composé d'armoires CS double paroi (1400 mm x 1600 mm x 600 mm). Ces logements d'extérieur partent d'un châs- "Rittal affirmait que ses armoires avaient une durée de choix que nous ne regrettons vraiment pas à ce jour. sis de TS 8 recouvert d'un toit offrant une protection vie supérieure à 20 ans. Nous demandions à voir. Équipées en outre de plaques passe-câbles totalement parfaite et d'une structure à double paroi qui amoindrit Du coup, notre Account Manager Rittal nous a emme- hermétiques et faciles à poser, ces armoires sont totales effets du rayonnement solaire. La structure ouverte nés, mon collègue Control Engineer Bart De Roo et lement étanches. Même les araignées ne parviennent du châssis facilite grandement le montage et la con- moi-même, visiter quelques chantiers de référence où pas à y entrer", sourit M. Lowyck. figuration. Vu les conditions auxquelles ces armoires nous avons pu constater de nos propres yeux que des sont exposées, le temps était venu - des années plus armoires vieilles de plus de 13 ans étaient toujours > www.cspterminals.be tard - d'évaluer l'état de ces logements.

En 2015, CSP a lancé un projet visant à réaliser la conformité électrique du terminal. L'une de ses plus grandes préoccupations concernait les armoires expo-

d'excellentes capacités de hub vers le Royaume-Uni, "Nous avons commencé par visiter la salle d'exposition l'Irlande, la Scandinavie et la Baltique. CSP Zeebrugge, de Rittal, où nous avons eu le loisir d'examiner les quant à lui, est un terminal d'usage commun à la pointe différentes armoires d'extérieur", se souvient Steven du progrès équipé de 7 portiques de levage super Lowyck, Control Engineer chez CSP Terminals. "Nous armoires en polyéthylène présentes sur notre site, ces avons appris que la convection naturelle pouvait assu- logements ne montraient pas encore le moindre signe rer un refroidissement suffisant dans notre cas si nous de vieillissement", poursuit Steven. options pour des logements à double paroi. Et réduire en prime notre facture énergétique."

dans un état impeccable. Contrairement aux anciennes • www.van-vooren.be

Une plaque passe-câbles à membranes assure une fermeture parfaitement hermétique.

"Alors, en concertation avec notre installateur, la SPRL Van Vooren, nous avons choisi Rittal sans hésiter. Un



# systèmes de coffrets AX et KX

Le nouveau standard pour l'Industrie 4.0



Une avant-première impressionnante lors de la dernière édition de la foire de Hanovre 2019 : Rittal y a présenté ses nouveaux boîtiers et coffrets AX et KX. Les deux innovations offrent un assemblage plus simple et plus rapide, ainsi qu'une flexibilité et une sécurité accrues. En effet, Rittal a redéveloppé son AE conformément aux exigences de l'Industrie 4.0. Ce lancement souligne la transformation numérique d'un produit standardisé fabriqué depuis plus de 50 ans. Avec plus de 35 millions de coffrets AE produits, il s'agit du système d'armoires compacts le plus populaire au monde.

La numérisation et l'automa tisation de l'ère de l'Industrie 4.0 créent de nouveaux systèmes d'armoires. "Pour répondre aux demandes de l'industrie numérisée, nous avons développé une nouvelle génération de boîtiers

et coffrets. À l'instar des refroidisseurs Blue e+ et du système d'armoire juxtaposable VX25, tous nos produits de base ont été mis à jour et sont parfaitement prêts pour l'Industrie 4.0", déclare Uwe Scharf, Managing Director de Rittal Allemagne et responsable des Business Units IT & Industry et Marketing.

En raison du nombre croissant de capteurs et d'actionneurs dans les machines, le nombre de composants et de câbles mis en œuvre dans les armoires électriques augmente également. De plus, l'ère numérique se fait de plus en plus sentir dans les ateliers et sur les lieux





Les cloisons peuvent être montées de l'extérieur, sans contre-écrou, à l'aide d'une vis auto-taraudeuse.

de travail, ce qui signifie qu'il existe un besoin croissant d'automatisation, de flexibilité et de disponibilité des

#### Chaînes numériques 'de client à client'

De l'ingénierie à la commande en passant par l'autoles composants. Avec le lancement d'AX et KX, les d'accessoires standard. nouveaux boîtiers et coffrets font désormais partie intégrante de cette approche.

Le Rittal Configuration System (RiCS) permet une confi-Et cela fait gagner beaucoup de temps.



L'homologation UL standard est conservé lors du montage des accessoires Rittal dans des ouvertures existantes.

La conception inédite de l'emballage est adaptée au flux de

production: porte, plaque de montage. plaque passe-câbles et fermetures sont

démontées à la livraison

L'exécution correcte et sûre de la mise à la terre de la plaque de montage est effectuée par le trou de la serrure et les cadres de la porte.

#### Production hautement automatisée

l'usine la plus avancée du monde pour les boîtiers et rendent les boîtiers et coffrets plus robustes et assurent chaîne de valeur de la technologie de commande et de principes de l'Industrie 4.0. Grâce au processus de charges dynamiques. commutation. Leur 'jumeau numérique' fournit des don- production hautement automatisé qui est connecté au nées de haute qualité pour l'ensemble du processus Rittal Global Distribution Center (GDC) voisin, le traite- Réponse à de nombreuses exigences de conception et de production. Les codes QR ment des commandes est transparent. Et cela se permettent d'identifier et d'assigner avec précision tous traduit par une disponibilité permanente de produits et Les nouveaux produits offrent une réponse à de

#### Plus simple, rapide, flexible et sûr

guration simple et rapide des coffrets, des accessoires Les deux nouveaux venus de Rittal proposent à leurs sont disponibles dans les dimensions suivantes et des modifications. De plus, une vérification automa- clients un certain nombre de fonctions améliorées profondeur entre 120 et 400 mm et taille maximale de tique évite de faire des configurations incorrectes. Les offrant une valeur ajoutée concrète. De cette façon, 1000 mm x 1400 mm. Tous les modèles sont utilisateurs peuvent également télécharger les données vous gagnez du temps, de la livraison à l'installation. disponibles en tôle d'acier laquée et en acier inoxyfacilement et demander une indication de prix. Dans le L'AX et KX présentent un autre avantage : ils offrent dable. Malgré l'expansion des possibilités d'utilisation, même temps, les données de configuration peuvent plus de place que leurs prédécesseurs. Grâce au nou- le nombre total de composants et d'accessoires - et être importées dans EPLAN, ce qui leur permet d'être veau design modulaire des coffrets, aux découpes par conséquent la complexité - a été considérablement utilisées parfaitement dans le processus d'ingénierie optimisées et aux plaques passe-câbles plus grandes, réduit. ultérieur, avec toutes les modifications possibles. il reste en moyenne un tiers d'espace supplémentaire pour les câbles. Enfin, la sécurité est la priorité absolue **•** www.rittal.be

chez Rittal. Lorsque des composants sont installés dans les AX et KX, leur indice de protection est Les nouveaux AX et KX sont fabriqués à Haiger, dans toujours maintenu. En bref, les nouvelles fonctions

nombreux besoins différents. Si les boîtiers de jonction et les coffrets Bus ne doivent contenir que quelques composants, les boîtiers KX de 150 mm x 150 mm x 80 mm conviennent particulièrement. Les coffrets AX

RITTAL News VX25 en Asie



# La VX25 abrite les tableaux de commande d'incinérateurs chinois

# la construction d'armoires.





En 1998, Protec s'est installée à Wetteren, en Flandre orientale, d'où elle traite depuis plus de 20 ans des projets de tableautage et d'automatisation industrielle, sous la houlette de son Managing Director, Adriaan De Potter, qui a repris l'affaire en 2014. En sa qualité de Project Engineer, Mark l'engineering et de l'automation.

#### Des rouages bien huilés

Adriaan et Mark peuvent se fier à leurs trois collaborateurs fixes, qui ont pour la plupart été engagés chez triques. Ou encore de développer des panneaux à Protec juste après leurs études et jouissent à présent de plus de 20 ans d'expérience. Ils allient donc la force armoires électropneumatiques ou Hygienic Design. de deux décennies d'expérience à l'apprentissage permanent des développements les plus récents de La priorité est toujours donnée à l'ergonomie et à la

Des ouvriers intérimaires ou indépendants viennent prises en considération, comme la norme basse tenrenforcer l'équipe en atelier et à la programmation en sion CEI 61439 ou la sécurité des machines. Une fonction de la charge de travail. Ceci permet à Protec armoire terminée quitte seulement l'atelier après avoir de répondre de manière flexible aux besoins de ses passé tous les essais haut la main. Ce qui ne fut pas clients tout en conservant une qualité avancée. Car la une mince affaire en 2018, année où l'équipe a assemqualité, la flexibilité et le service constituent les trois blé pas moins de 800 armoires!

valeurs clés de Protec. Et cela paie! Depuis la création de l'entreprise dans les années 90, une multitude de clients ont déjà fait appel à ses connaissances.

#### Tous secteurs confondus

Les projets de Protec sont appliqués dans de nombreuses branches. L'entreprise a déjà signé de belles collaborations dans les secteurs alimentaire, de la Derweduwen est l'interlocuteur en charge de transformation, chimique, de l'aciérie, CVC, de la construction de machines et de l'eau.

> L'on vient frapper à la porte de ce spécialiste de l'automation pour lui demander de concevoir et fabriquer des tableaux de commande, de distribution et élecrelais classiques ou des tableaux destinés à des

> sécurité, que ce soit à l'engineering dans EPLAN ou au montage effectif. Et les règles de rigueur sont toujours

#### Des tableaux pour l'Asie

Quelques belles réalisations ont également été exécutées au premier semestre de 2019. Protec a dû faire appel à tout son savoir-faire pour un ambitieux projet intégral : l'assemblage de tableaux pour commander les processus d'incinérateurs chinois.

L'équipe de Protec, soucieuse avant tout de qualité et de flexibilité, s'est vite tournée vers la vaste gamme de Rittal pour le logement des tableaux. "Depuis nos tout débuts. Rittal est l'un de nos fournisseurs attitrés, et nous avons vu dans cette commande une chance exceptionnelle de tester le nouveau système d'armoires VX25 en pratique", explique Adriaan De Potter.

#### VX25 égale flexibilité

"Nous avons assemblé 19 armoires, pour une longueur totale de 21,2 mètres. Nous avons placé l'éclairage à diodes de Rittal dans chacune d'entre elles, pour obtenir une clarté optimale jusque dans le moindre recoins", poursuit Adriaan. "Nous nous sommes également longuement attardés sur leur climatisation, afin d'assurer la plus longue durée de vie possible à leurs différents composants. Certaines armoires ont dès lors été équipées de climatiseurs de toit TopTherm Blue e ou de ventilateurs TopTherm, alors que nous avons intégré un élément chauffant Rittal dans d'autres afin d'éviter la formation de condensation."

"Les plus grands avantages que nous avons relevés lors de l'équipement des nouvelles armoires sont sa technique de raccordement simplifiée et la possibilité d'aligner les goulottes de câblage en cas d'armoires juxtaposées. Dans l'ensemble, le travail dans ces armoires est très intuitif. On peut dire que, aujourd'hui, la VX25 n'est plus du chinois pour nous", sourit Adriaan.









www.protec.be

**Edge computing** 

# Rail & Road jouit d'un nouvel interlocuteur

Rittal Industry Management lancé sur de bons rails.

Rittal Belgium poursuit son approche verticale du marché. Après l'engagement d'un premier Industry Manager pour le secteur Food & Beverage, c'est à présent au secteur du transport d'accueillir un nouveau visage. Faisons la connaissance de Cédric Bauwens.

■ Bonjour Cédric, pouvez-vous nous expliquer en quelques mots ce que vous allez faire au juste chez Rittal?

Je suis le nouvel interlocuteur de tous les clients belges relevant du secteur du transport. En concertation avec les Account Managers que vous connaissez déjà, je vais prospecter ainsi que suivre les contacts existants. De plus, je vais m'intéresser de près à la moindre évolution de la branche Rail & Road afin de pouvoir apporter un soutien éclairé au marché.

Avez-vous déjà de l'expérience dans ce domaine ?

Absolument! Chez mon employeur précédent, i'étais Key Account Manager mais je m'occupais aussi de certaines branches, dont le secteur ferroviaire. Dès lors, avec les chemins de fer, je suis en terrain connu j'ai notamment eu la chance de contribuer à la réalisation du projet de nouveaux trains aux côtés d'un constructeur de trains belge.

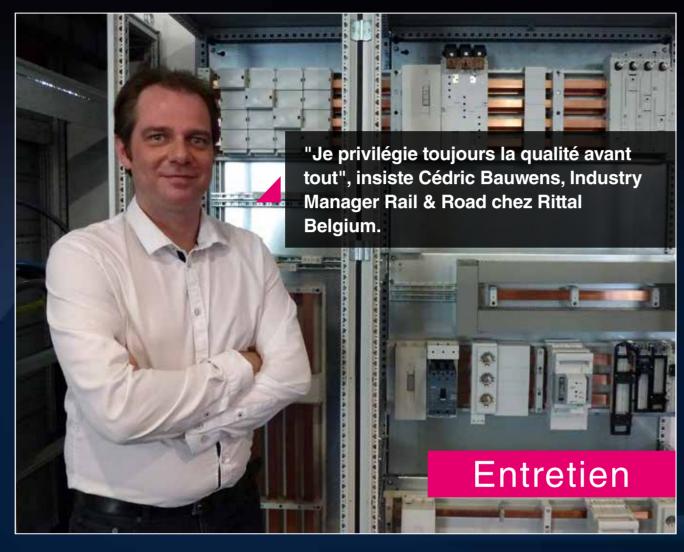
#### **■** Impressionnant! Quelle expertise apportez-vous encore?

## vient de vos études ?

En secondaire, je suivais la section 'électronique et D'où votre intérêt pour cette branche? mon amour premier : la technique. C'est ainsi que je sacré potentiel. me suis retrouvé chez un constructeur de machines pour ateliers protégés. Ensuite, j'ai continué de travailler avec des produits plus techniques.

# nouveau défi chez Rittal?

Pour moi, Rittal est un grand nom synonyme de robuspersonnel, qui privilégie toujours la qualité avant tout. nouvelle fonction!



■ Vous voici de retour dans le segment Rail & Road Quel avenir ont nos chemins de fer, à votre avis ?

Je suis quelqu'un de plutôt technique. Et puis, j'aime Les chemins de fer jouent un rôle majeur dès pouvoir apporter une solution de qualité à quelqu'un aujourd'hui, par exemple pour le transport des qui m'a soumis un problème. Car à mon avis, c'est la marchandises. Par mesure de sécurité, certaines qualité qui permet d'établir de bonnes relations avec substances chimiques sont uniquement convoyées par voie ferroviaire. Et je pense que le train ne va faire que gagner en importance et s'étendre au niveau du ■ Vous dites être plutôt technique. Est-ce que cela transport de personnes. Surtout au vu du problème actuel des engorgements routiers.

programmation en dernière année. Le langage machi- En fait, elle m'a toujours intéressé, surtout les 'grosses 180° dans l'enseignement supérieur : je possède un distribution électrique qui parle. Je connais à fond la diplôme en orthopédagogie, ce qui m'a amené, réglementation et les normes qui s'y appliquent. pendant quelques années, à travailler dans le secteur Cependant, j'apprécie beaucoup aussi les autres social. Après cela, j'ai cherché à relever un défi qui me produits Rittal de cette industrie : logements, coffrets permettrait de combiner l'aspect humain de ce job à outdoor et presse-étoupes, qui recèlent à mon avis un

## à atteindre leur plein potentiel?

Un beau parcours. Pourquoi vouloir relever ce En leur offrant un produit supérieur sur le plan technique, qui leur permette d'apporter une solution aux questions auxquelles ils sont aujourd'hui confrontés.

tesse allemande. J'ai très volontairement choisi Rittal Voici une mission on ne peut plus claire. Merci parce qu'elle cadre totalement avec mon style de vente pour cet entretien, et bonne chance dans votre





# Un centre de données edge clé en main pour une numérisation réussie

Rittal présente l'edge computing pour industries intelligentes.

La transformation numérique et l'importance croissante des données dans la production nécessitent de nouveaux centres de données, avec des données sources rapidement disponibles. Rittal présente à cet effet ses systèmes informatiques edge innovants. Ceux-ci peuvent être utilisés dans les industries les plus spécialisées. Les racks TS IT, dont sont constitués les centres de données edge, représentent également la norme mondiale en matière de technologie de réseau et de serveur.

Des applications intelligentes dans tous les secteurs de Smart Healthcare à Smart Finance - nécessitent des temps de latence courts, une disponibilité continue des données et de la sécurité sur l'ensemble du système. Il y a à cet égard des exigences spécifiques au secteur, telles gu'une protection physique particulièrement élevée dans des environnements de production difficiles. Les centres de données edge de Rittal répondent à ces exigences dans un grand nombre de



Afin d'exploiter pleinement les avantages d'une automatisation croissante des robots intelligents et des machines en réseau lors de la production, des systèmes informatiques sont nécessaires. Les capteurs génèrent des flux de données constants. En analysant ces données, les entreprises peuvent optimiser les processus de production, tester et améliorer les caractéristiques de produits ou préparer des scénarios de maintenance prédictive. Le Secure Edge Data des besoins individuels de chaque entreprise



Les crypto-monnaies, les blockchains ou les transac- ques, des 'Smart Cities' ou des aéroports. tions scripturales stimulent les innovations dans le secet puissants sont encore une fois nécessaires. Les décentralisées. Ils sont les seuls à proposer des temps peuvent être réduits. centres de données edge situés stratégiquement à de latence courts, nécessaires pour une communicatiproximité des fournisseurs de services financiers on en temps réel entre systèmes informatiques. Le Sca- Avec le Micro Data Center, Rittal présente un environpermettent les temps de réponse les plus courts et une lable Modular Data Center (SMDC) de Rittal, en colla- nement informatique offrant une protection physique automatisation sécurisée des transactions. Rittal boration avec IBM, garantit les temps de réaction les maximale, comprenant le contrôle d'accès et la protecpropose des centres de données edge et cloud qui plus courts, essentiels pour un traitement intelligent, tion incendie, un impératif absolu en matière de protecrépondent à toutes les exigences du secteur financier, opérationnel et utile de toutes les données de mobilité tion des données des patients. jusqu'au 'High Performance Computing' (HPC).

## Racks TS IT

Les centres de données edge sont basés sur le rack TS IT, un système modulaire intelligent. Moins de complexité et une technologie amovible facile à assembler garantissent une efficacité de commande et de montage considérablement accrue, et donc une réduction des coûts.

Les racks TS IT ont une capacité de charge élevée (jusqu'à 1500 kg), une gestion des câbles bien pensée et un concept de portes arrière partagées.

Grâce au modèle de base standardisé étendu, le rack TS IT de Rittal répond à pratiquement toutes les exigences définies pour les châssis réseau et les racks serveur. En outre, ces racks sont, selon l'application, équipés de systèmes de refroidissement, de supervision, de contrôle d'accès, de distribution de courant ou d'alimentation de secours.





## Smart **Mobility** Se déplacer d'A à B

Véhicules autonomes, plateformes de covoiturage ou Dans le secteur de la santé, un réseau intelligent existe logiciels logistiques intelligents transforment le secteur Center (SEDC) de Rittal, HPE et ABB, peut être de la mobilité et des transports. Les véhicules autonoréseau, avec des centaines de capteurs, qui génèrent

> L'industrie aéronautique et l'industrie ferroviaire numérisent également de plus en plus leurs services. Cela exemple, doivent pouvoir compter rapidement sur des nécessite des infrastructures informatiques modernes données correctes, tandis que, dans le cas d'imagerie capables de traiter de grandes quantités de données diagnostique, il est important de pouvoir traiter rapideen temps réel sur des sites tels que des hubs logisti- ment de grandes quantités de données à différents



## Smart Healthcare Des solutions intelligentes

tent une protection maximale contre les accès non

En même temps, elles doivent être disponibles très endroits. Un centre de données edge peut traiter ces informations confidentielles directement sur place et teur financier. Pour utiliser les nouvelles technologies Les centres de données edge sont parfaitement appro- offre un très haut niveau de sécurité. De cette manière, qui y sont associées, des systèmes informatiques sûrs priés pour l'élaboration de ces capacités informatiques la qualité des soins de santé augmente et les coûts

## Value creation 4.0

### On dit que ... Koen Wolfcarius

Industrie 4.0 n'est plus une illusion futuriste. Les entreprises, tous secteurs confondus, ressentent le besoin de numériser leurs processus de production afin de conserver un avantage concurrentiel. L'étape suivante est l'intelligence



industrielle: une connexion fluide entre l'homme, la machine et les données. Comment Rittal prépare-t-elle ses clients aux évolutions de demain ? Rittal News a posé la question à Koen Wolfcarius, Managing Director de Rittal Belgium.

Bonjour Koen, Industrie 4.0 influence principalement le processus de production. Dans cette chaîne de tâches, chaque activité ajoute une valeur certaine au produit final. Cette value chain, comment la voyez-vous ?

La valeur ajoutée ne réside pas seulement dans la simplification du tableautage, mais aussi dans son automatisation ou industrialisation. L'objectif final est ici d'inciter le client à accroître son efficacité en analysant son processus de construction de tableau et en l'amenant un cran plus haut, éventuellement en appliquant des techniques de l'industrie. Il convient, en l'occurrence, de distinguer trois grandes phases : d'abord l'engineering ou modélisation numérique, qui est ensuite appliqué linéairement aux composants pour finalement permettre une exécution efficace du travail.

#### De quelle façon Rittal traduit-elle ce principe en interne?

Le logiciel de notre entreprise soeur EPLAN nous aide à optimiser le flux de notre processus de construction de tableaux. Au sein de ces programmes, des 'jumelles numériques' sont créées pendant la phase d'ingénierie. Ces modèles constituent la base du reste du cycle de vie d'un produit. Rittal donne également la priorité à l'aspect numérique lors du lancement de nouveaux produits. Ainsi par exemple, notre nouvelle armoire VX25 était disponible en version numérique dans l'EPLAN Data Portal avant même que sa version réelle soit sur le marché. Il importe aussi de comprendre que les jumeaux numériques ne jouent pas seulement un rôle essentiel au moment de l'engineering. À la phase d'exécution, tout échange 1/1 entre le jumeau numérique et le produit réel reste en effet possible : les données sont disponibles, consultables et modifiables à tout instant.

Industrie 4.0 s'appuie à la fois sur le cloud et sur l'Internet des Objets (IdO). Comment Rittal répond-elle à ces tendances ?

D'une part en intégrant des produits qui collectent des données ou en les proposant dans un module distinct, comme c'est le cas du module IdO pour climatiseurs Blue e+. D'autre part, nous nous soucions aussi de l'énorme quantité de données que l'implémentation d'Industrie 4.0 entraîne dans les usines. Le nombre de capteurs et d'actionneurs destinés à récolter ces données dans le cloud ne va faire qu'augmenter. Or, nos produits informatiques tels que l'Edge Data Center ont spécifiquement pour but d'assurer la sécurité de leur stockage.

#### Quels avantages revêt la 4ème révolution industrielle pour les clients?

La numérisation et l'automatisation de la production permettent de réduire la chaîne d'approvisionnement. La charge salariale va peser moins lourd, si bien que la production pourra revenir, ne plus être délocalisée dans des pays à bas salaires. Conséquence : des marchandises fabriquées plus près de leur lieu d'utilisation. Et la qualité du cru pour le client.

### Demande de documentation

Demandez votre brochure par marketing@rittal.be ou visitez notre site web www.rittal.be où vous pouvez télécharger la plupart de la documentation.

#### AX. KX. System perfection Coffrets et boîtiers électriques.



#### VX25 system additions EMC enclosure and

system accessories.



#### Rittal Edge Data Center

Scalable, flexible solutions for every requirement.



#### Catalogue Général 35

Une rapide vue globale de l'assortiment one-stop de Rittal.



Impressum: Édition 2/2019

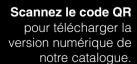
Rittal News est le magazine pour le spécialiste des logements pour l'industrie et l'IT. Rittal News est une publication régulière et paraît 3 fois par année.

Éditeur responsable : Rittal nv/sa Industrieterrein E17/3206 - Stokkelaar 8 - B-9160 Lokeren Tél.: 09 353 91 11 E-mail: info@rittal.be - Site web: www.rittal.be

Responsable du périodique et de la rédaction : Rittal nv/sa - Andra De Vos & Magali Van Driessche Marketing & Communication

Réalisation et la création graphique : Art Graphics Media Group - Belgique John, Laurence & Bram Willems - Communication Designers

Corporate Identity: Rittal GmbH & Co. KG





**Suivez Rittal Belgium** via les médias sociaux











**ENCLOSURES** 

**POWER DISTRIBUTION** 

**CLIMATE CONTROL** 

IT INFRASTRUCTURE

**SOFTWARE & SERVICES**