



Nouveaux boîtiers électriques KX et nouveaux coffrets électriques AX Rittal

Conçus pour l'Industrie du Futur !

Rittal a présenté sa nouvelle gamme de boîtiers et de coffrets électriques lors du dernier salon mondial de l'industrie à la foire de Hanovre 2019. Ces nouveaux boîtiers et coffrets électriques ne permettent pas seulement d'effectuer un montage plus simple et plus sûr mais ils ont été conçus comme une solution globale pour l'Industrie du Futur. La numérisation modifie les exigences vis-à-vis du produit, de son environnement et de sa disponibilité. Ce lancement marque un nouveau départ et la transformation numérique de produits standardisés fabriqués par Rittal depuis plus de 50 ans. Ainsi, le coffret AE, qui sera remplacé par cette nouvelle génération, a été commercialisé plus de 35 millions de fois ce qui en a fait le coffret électrique le plus vendu dans le monde.

La numérisation et l'automatisation de l'Industrie 4.0 lancent de nouveaux défis. « Nous avons compris les nouvelles exigences de l'industrie numérisée et développé nos nouveaux boîtiers et coffrets électriques selon ses critères. À présent, après avoir lancé ces dernières années notre nouvelle gamme de climatiseurs Blue e+ et nos nouvelles armoires électriques juxtaposables VX25, l'ensemble de notre cœur de métier est prêt pour l'Industrie du Futur » explique Uwe Scharf, directeur des unités commerciales Industrie et IT et aussi du marketing chez Rittal.

Comme le nombre de commandes et de capteurs installés dans les machines augmente, le nombre de composants et de câbles à installer dans les installations électriques et de commande croît aussi. De plus, la numérisation prend de plus en plus d'importance les ateliers de fabrication des armoires électriques qui requièrent toujours plus d'automatisation, de flexibilité et de disponibilité.

La chaîne numérique du client au client

Rittal fournit des solutions globales tout au long de la chaîne créatrice de valeurs dans la fabrication des installations électriques et de commande que ce soit au niveau des études, des commandes jusqu'à l'usinage des coffrets et armoires électriques. Rittal fournit un jumeau numérique du coffret ou de l'armoire électrique qui intègre des données numériques nécessaires pour l'ensemble du processus de fabrication et d'usinage. Les QR codes, dont les nouveaux boîtiers électriques KX et coffrets électriques AX sont dotés, permettent l'identification et la traçabilité claires de tous leurs composants.

Le configurateur RiCS permet de rapidement définir un boîtier ou un coffret électrique équipé de ses accessoires et de ses éventuelles personnalisations (découpes, perçages, taraudages). Il étudie aussi automatiquement et instantanément la faisabilité de la demande effectuée par exemple avec les accessoires choisis ou les personnalisations demandées. Une demande de prix peut à la fin directement être envoyée chez Rittal. Les données de configuration peuvent être transmises aux logiciels d'ingénierie Eplan et utilisées pour approfondir les études avec les personnalisations définies. Ainsi, le temps passé aux études est fortement réduit.

À terme, l'objectif est que la commande du client arrive directement dans le centre logistique Rittal et que les produits soient expédiés immédiatement après. Le centre logistique Rittal est totalement intégré et en réseau avec l'usine totalement automatisée des boîtiers et coffrets électriques AX/KX afin d'assurer un approvisionnement fiable et à temps.



Une fabrication totalement automatisée

Les boîtiers KX et les coffrets AX sont fabriqués dans la toute nouvelle usine se trouvant à Haiger (Allemagne). Il s'agit de l'usine la plus moderne du monde pour la fabrication de boîtiers et de coffrets électriques. Elle respecte les critères de l'Industrie du Futur. Grâce à une gestion de la production totalement automatisée, elle devient, en liaison avec le centre logistique, le maillon central dans le traitement des commandes et le garant pour une disponibilité permanente des boîtiers et coffrets électriques et de leurs accessoires.

Plus simple, plus rapide, plus flexible, plus sûr

Les deux nouvelles gammes de boîtiers et de coffrets électriques permettent aux utilisateurs de bénéficier de plus de fonctionnalités et leur ouvrent de nouvelles perspectives dans la chaîne créatrice de valeurs. Dès la livraison, on économise du temps : les pièces peuvent être prélevées individuellement ; plus besoin de les démonter. Les montages de la porte et de la serrure sont également plus faciles à effectuer et ne nécessitent généralement pas d'outil. Les pattes de fixation murale peuvent être montées de l'extérieur même lorsque le coffret est déjà équipé et n'altèrent pas le degré de protection originel du coffret ou du boîtier électrique. Cela permet de réduire fortement les risques d'avaries lors du transport car les pattes de fixation murale ne dépassent plus de l'emballage et peuvent être fixées sur le lieu d'implantation finale du coffret ou du boîtier électrique.

Un autre avantage est également l'espace supplémentaire qu'offrent les coffrets AX/KX par rapport aux générations AE, CM, KL, EB et BG précédentes. L'environnement numérique des coffrets de commande nécessite un nombre croissant de câbles pour commander le nombre toujours plus important de commandes et de capteurs. Grâce à une conception modulaire, des découpes optimisées et des plaques passe-câbles plus grandes, il y a près d'un tiers d'espace en plus pour l'introduction des câbles. Les encoches dans les panneaux latéraux servent à positionner plus facilement et plus précisément les rails d'aménagement intérieurs qui se fixent sans devoir percer. Ces derniers respectent un pas de 25mm permettant d'utiliser la vaste gamme d'accessoires Rittal comme par exemple les éclairages. Cela réduit le nombre de références nécessaires au global.

La sécurité est aussi un point important dans les boîtiers et coffrets Rittal. L'ajout d'accessoires AX ou KX n'altère pas le degré de protection originel du boîtier ou du coffret électrique. Les certifications UL, indispensables pour une mise en service en Amérique du Nord, sont aussi disponibles. Les nouvelles caractéristiques assurent une plus grande robustesse des coffrets électriques et ainsi aussi une plus grande sécurité même avec des charges dynamiques.

Polyvalence pour de nombreuses applications

Les nouvelles gammes de boîtiers et coffrets couvrent une large plage d'applications différentes. Lorsque dans les boîtiers de jonction ou les coffrets Bus, il n'y a que peu de composants à intégrer, les petites dimensions disponibles à partir de 150mm x 150mm x 80mm conviennent idéalement. Les coffrets AX sont disponibles avec une profondeur comprise entre 120mm et 400mm et avec des largeurs et hauteurs maximales de 1000mm x 1400mm. Tous les modèles sont livrables en tôle d'acier laquée ou en acier inoxydable. Bien que les possibilités d'utilisation se soient accrues, le nombre de références de coffrets et d'accessoires s'est considérablement réduit afin de simplifier le stockage et la passation de commandes.



A propos de Rittal :

Rittal est le leader mondial des solutions d'habillage pour l'industrie et les technologies de l'information. L'offre produits, constituée de plusieurs milliers de références standard, englobe l'habillage électrique, la distribution de courant, la climatisation, les infrastructures IT, les logiciels & services et des solutions pour automatiser la construction des tableaux électriques. Les systèmes conçus par RITTAL se retrouvent aussi bien dans l'industrie, l'IT et les télécommunications.

Le champ d'expertise de Rittal, avec l'aide de ses sociétés-sœurs Eplan et Cideon, qui commercialisent des logiciels de solutions d'ingénierie interdisciplinaires, couvre pratiquement l'ensemble de la chaîne génératrice de valeur ajoutée.

Créé en 1961, Rittal GmbH & Co. KG, dont le siège est basé à Herborn en Allemagne, dispose dans le monde de 18 sites de production à la pointe de la technologie. Un vaste réseau international constitué de 80 filiales permet à la société d'assurer à ses clients un service irréprochable. Rittal est la principale entité du groupe allemand Friedhelm Loh, dont l'effectif dans le monde atteint 12000 personnes et qui a réalisé en 2018 un chiffre d'affaire de 2,6 milliards d'euros.

Relations Presse

Rittal SA Pierre-André STADLER
Agence OAC Bruno CORRIC

Tél. 01 79 95 17 08 www.rittal.fr
Tél. 06.28.07.68.56 www.mepax.com