



Lokeren, 11 mars 2016

Efficacité et sécurité lors de la construction de tableaux

### **Maîtriser la charge thermique avec Rittal – The System.**

**Une standardisation conséquente et la mise en œuvre de technique de système assurent une efficacité et une sécurité maximales lors de la construction de tableaux. Ceci s'applique également aux distributions normalisées de basse tension présentant des exigences de refroidissement complexes. Une récente application de référence d'elotec Elektrotechnik GmbH montre comment des installations conformes à la norme CEI 61439, avec une charge thermique jusqu'à 20 kW, peuvent être réalisées de manière efficiente et sure avec Rittal.**

5,50 mètres de longueur, 2 mètres de hauteur et 80 centimètres de profondeur. Ce sont les dimensions de l'unité de distribution de basse tension, composée de huit champs, construite en deux exemplaires par elotec Elektrotechnik GmbH (Mainhausen), sur commande d'ALD Vacuum Technologies GmbH (Hanau). Le client final est Volkswagen AG en Chine. L'installation, d'une intensité de courant nominale de 4000 A, fournit du courant à l'installation sous vide mise en œuvre dans le cadre du traitement thermique de métaux.

*“En tant que fournisseur de systèmes, nous livrons, avec notre plate-forme ‘Rittal – The System’, l'ensemble des composants d'infrastructure pour la fabrication d'une installation standardisée de commutation selon la norme CEI 61439, et tout cela en source unique”,* déclare Klaus Zimmermann, responsable Sales Support, Power Distribution auprès de Rittal Allemagne.

#### **Distribution du courant**

L'offre comprend le système modulaire Ri4Power, basé sur huit armoires électriques TS 8 équipés de jeux de barres Maxi-PLS et Flat-PLS et d'interrupteurs à fusible, de deux échangeurs thermiques air/eau de la série LCP Industrie et d'un refroidissement de la paroi arrière de la gamme TopTherm Chiller.

*“Le programme harmonisé de systèmes, depuis les coffrets jusqu'au refroidissement, en passant par la distribution de courant, nous procure un grand avantage”,* affirme Gerhard Becker, gérant d'elotec Energietechnik. Il ajoute : *“Les composants modulaires standards, harmonisés entre eux et rapidement livrables, tout comme la large gamme d'accessoires de Rittal, constituent des atouts lors de la construction d'une installation efficiente et sure, répondant à la norme CEI 61439.”*



### Refroidissement poussé

Pour pouvoir garantir le fonctionnement en toute sécurité de l'installation, il fallait une solution de refroidissement qui puisse évacuer les importantes pertes en puissance à l'extérieur des coffrets. Ces pertes sont causées par la chaleur dégagée par les deux disjoncteurs et près de trente fusibles. Le refroidissement doit donc disposer d'un circuit fermé, qui fonctionne indépendamment de la haute température ambiante dans le coffret.

*“Le refroidissement efficient de coffrets basse tension, présentant une perte de puissance jusqu'à 20 kW dans un espace aussi restreint, est une tâche complexe, que nous avons toutefois pu mener à bien avec des solutions de notre gamme standard”,* déclare Hakan Türe, Product Manager Climatisation auprès de Rittal Allemagne.

La solution de refroidissement chez elotec consiste en un circuit de refroidissement basé sur un liquide, avec un refroidissement de paroi de la série TopTherm et deux échangeurs de chaleur air/eau de la série LCP Industrie. Les échangeurs de chaleur insufflent l'air intérieur refroidi par le haut, dans les deux compartiments abritant les disjoncteurs de puissance, mais également dans les champs voisins abritant les fusibles. Un refroidissement efficient du système est, de cette manière, garanti. Tous les modules de refroidissement sont montés dans des armoires TS 8. On obtient de la sorte un aspect uniforme du système complet.

### Logiciel de configuration gratuit

L'outil de planning Rittal Power Engineering a été utilisé pour pouvoir réaliser le planning, la configuration et la documentation de l'installation selon la norme CEI 61439. Ce logiciel permet d'établir des directives de construction, des listes de contrôle et des listes-types, pour les composants et les déclarations de conformité.

*Rittal organise des séminaires sur ce thème. Sous le titre 'Concevoir selon CEI 61439, maintenant également pour les tableaux de commande', Rittal développe les aspects techniques et pratiques de la norme. La session du 3 mars à Lokeren a connu un franc succès. La prochaine session est prévue à Laakdal, le jeudi 21 avril 2016.*

*Pour obtenir plus d'informations et vous y inscrire : [marketing@rittal.be](mailto:marketing@rittal.be).*

### RITTAL

Rittal avec siège à Herborn, Hessen (D) est un proposant de solutions faisant mondialement autorité pour la technologie d'hébergement et de coffrets électriques, les systèmes de distribution de courant, la climatisation de systèmes et l'infrastructure IT. Les solutions systèmes de Rittal sont appliquées dans presque tous les secteurs, surtout dans l'industrie automobile, dans la production d'énergie, dans la construction de machines et d'installations

## Communiqué de presse

Rittal Belgique



ainsi que dans le secteur IT et télécom. Avec environ 10 000 collaborateurs et 58 filiales, Rittal est mondialement présent.

Les solutions d'infrastructures pour les centres de données modulaires et efficaces énergétiquement avec un concept innovant pour la protection physique de données et de systèmes. EPLAN et Cideon, leaders offrant de logiciels, complètent la chaîne de production avec des solutions d'engineering interdisciplinaires. Rittal Automation Systems fait la même chose avec des solutions d'automatisation pour la construction de coffrets électriques.

Rittal a été fondée en 1961 et est l'entreprise la plus grande du Friedhelm Loh Group, dirigé par les propriétaires. Le Friedhelm Loh Group est mondialement active depuis 18 sites de production et 78 filiales. Le groupe d'entreprise emploie plus de 11 500 collaborateurs. En 2014 le groupe a réalisé un chiffre d'affaires d'environ 2,2 milliards euro. En 2015, l'entreprise familiale vient d'être couronnée comme meilleur employeur en Allemagne, pour la septième fois. Davantage d'informations sur [www.rittal.com](http://www.rittal.com) et [www.friedhelm-loh-group.com](http://www.friedhelm-loh-group.com)

Informations complémentaires : Rittal nv/sa – dép. Marketing  
Andra De Vos  
Tél.: 09-353 91 11  
E-mail: [marketing@rittal.be](mailto:marketing@rittal.be)