



Lokeren, mars 2017

## Mesurer, c'est savoir

### **Analyse de la température dans les armoires électriques à l'aide des enregistreurs de données Rittal**

**Une installation qui tombe en panne en raison d'une augmentation anormale de la température dans une armoire électrique peut être la cause d'une longue interruption de la production. Pour l'éviter, il faut identifier les composants qui sont nécessaires à une climatisation optimale. En fonction de cela, Rittal offre des enregistreurs de données, destinés à l'analyse exacte de la température dans les armoires existants.**

#### **Une image claire**

Des enregistreurs de données peuvent être facilement installés dans les armoires électriques comportant un appareillage actif, afin d'effectuer des mesures en parallèle à l'intérieur et l'extérieur de l'armoire. Il en résulte une image claire de l'augmentation de température due aux composants intégrés. Après la lecture des mesures et leur enregistrement dans un aperçu détaillé Rittal met le logiciel Therm 6.3 en œuvre et y introduit l'augmentation de température, les dimensions de l'armoire et la température ambiante maximale. Ce programme détermine les composants exacts pour la climatisation. Les calculs nécessaires sont effectués conformément à la norme CEI 60890 ; pour des tableaux de distribution, ils se font conformément à la norme CEI 61439.

#### **Une climatisation correcte**

Après avoir schématisé et analysé l'échauffement et les causes de celui-ci, une proposition sur mesure de climatisation correcte de l'installation est émise, sur la base de ces données. Le coffret ne possède idéalement pas encore de ventilation. Celle-ci est malgré tout déjà présente ? Son effet est, dans ce cas, estimé et le refroidissement calculé.

Pour la climatisation des armoires électriques, Rittal propose différentes solutions comportant une ventilation, des climatiseurs et des échangeurs thermiques, lesquels sont à leur tour refroidis à l'eau. C'est ainsi qu'il existe de tout nouveaux climatiseurs Blue e+, d'une puissance de 2 à 6 kW. Grâce à la technologie par caloduc et aux composants régulés par variateur de fréquence, les appareils refroidissent l'armoire électrique de la manière la plus économe en énergie. C'est intéressant lorsque l'on sait qu'un tiers de la consommation d'énergie dans une armoire est due au refroidissement.

## Communiqué de presse

Rittal Belgique



### Installation & service après-vente

Outre les solutions de refroidissement les plus efficaces et le dimensionnement exact, Rittal offre la possibilité de gérer l'installation sur place. L'équipe service Rittal et ses partenaires certifiés peuvent être également mis en œuvre pour la partie service après-vente, comme l'entretien préventif ou les éventuelles réparations.

### RITTAL

Rittal, dont le siège social est sis à Herborn, Hessen (Allemagne), est un fournisseur de solutions faisant autorité à l'échelle mondiale dans le domaine des coffrets industriels, des systèmes de distribution d'énergie électrique, de la climatisation de système et de l'infrastructure informatique. Les solutions systémiques de Rittal sont appliquées dans pour ainsi dire tous les secteurs, mais principalement dans l'industrie automobile, la production énergétique, la construction de machines et d'installations, ainsi que dans le secteur de l'informatique et des télécoms. Avec près de 10 000 collaborateurs et 58 sociétés associées, Rittal confirme sa présence sur la scène mondiale.

L'assortiment étendu de Rittal comprend des solutions d'infrastructure pour les centres de données modulaires et énergétiquement efficaces dotés de concepts de sécurité innovants pour la protection physique des données et des systèmes. Les fournisseurs de logiciels de premier plan EPLAN et Cideon complètent la chaîne de production avec des solutions d'ingénierie interdisciplinaire. Rittal Automation Systems propose pour sa part des solutions d'automatisation pour la construction de coffrets.

Fondée en 1961, Rittal constitue la plus grande entreprise au sein du Groupe Friedhelm Loh, dirigé par les propriétaires. Le Groupe Friedhelm Loh opère à l'échelle mondiale à partir de 18 sites de production et 78 sociétés associées. Le groupe d'entreprises compte plus de 11 500 collaborateurs et a réalisé en 2014 un chiffre d'affaires d'environ 2,2 milliards d'euros. En 2015, l'entreprise familiale a été désignée pour la septième fois comme "top employeur" en Allemagne. Pour plus d'informations, surfez sur [www.rittal.com](http://www.rittal.com) et [www.friedhelm-loh-group.com](http://www.friedhelm-loh-group.com).

### Pour tout complément d'information, veuillez-vous adresser à

Rittal nv/sa - dép. Marketing

Andra De Vos

Tél. : 09 353 91 11

E-mail : [marketing@rittal.be](mailto:marketing@rittal.be)