



Lokeren, 23 mars 2016

Liaison équipotentielle automatique avec les coffrets TS 8 de Rittal

### **La sécurité électrique garantie d'avance**

**La sécurité a la priorité absolue dans les installations électriques. Afin d'éviter les dommages aux personnes et aux biens, il convient de satisfaire à de nombreuses normes et prescriptions. La liaison équipotentielle entre tous les éléments métalliques d'un logement en fait également partie. Le système d'armoires TS 8 de Rittal permet d'assurer la sécurité par la liaison équipotentielle automatique dans de nombreuses applications, sans devoir mettre à la terre chaque tableau séparément.**

Par mesure de sécurité, la mise à la terre des pièces métalliques dans les installations électriques est prescrite partout. Cela vaut pour tous les appareils et installations électriques, de la simple lampe au tableau de distribution basse tension. La raison est claire : une panne – par exemple quand un élément du logement se trouve sous tension – pourrait mettre des personnes en danger. Et le boîtier doit justement offrir une protection contre tout contact involontaire avec une tension mortelle. Dans les armoires électriques basse tension, il faut donc prévoir une mise à la terre, à laquelle doivent être raccordées toutes les pièces métalliques du cadre et du logement qui présentent un risque de transfert de potentiel.

#### **Pose de câbles de terre**

Afin de réaliser une telle liaison équipotentielle, dans le cadre de laquelle toutes les pièces métalliques sont raccordées à la mise à la terre, on prévoit habituellement des câbles de terre en fil de cuivre. Ces derniers sont flexibles et peuvent aussi relier en toute sécurité des éléments mobiles - une porte, par exemple - au logement. Tous les câbles de terre ont été posés correctement ? Le cas échéant, la liaison équipotentielle est un fait et tous les éléments de l'armoire électrique peuvent être mis à la terre via le conducteur protecteur de l'alimentation. Étant donné que les câbles de terre doivent être posés manuellement lors du montage, il s'agit là aussi d'une source éventuelle d'erreurs. Si l'on devait oublier un câble de terre, l'armoire électrique terminée est certes prête à l'emploi, mais en cas de panne éventuelle, il pourrait se produire un risque pour les personnes.

#### **Liaison équipotentielle, même sans câble de terre**

Afin d'implémenter plus simplement les mesures de sécurité électrique, Rittal a développé une solution efficace avec le système d'armoires modulaires TS 8. Les panneaux latéraux, le toit,



la paroi arrière et la plaque de fond sont automatiquement reliés de façon conductrice avec le cadre. La liaison équipotentielle est ainsi réalisée sans que ces pièces ne doivent être raccordées aux câbles de terre. Cette solution est implémentée au moyen de bornes ou rondelles spéciales qui, lors du montage, sont poussées par la peinture non conductrice des éléments plans, de sorte qu'il se produit un contact sûr. Ainsi, tous les éléments plans sont reliés de façon conductrice avec le cadre et il est possible de renoncer à des câbles de terre distincts pour de nombreuses applications. Seule la porte du coffret électrique nécessite encore la pose d'un câble de terre. La résistance de passage entre les éléments plans et le cadre du coffret électrique est inférieure à 0,1 ohm, la valeur requise par la norme DIN EN 62208 pour les armoires vides.

### **Montage simplifié et sécurité accrue**

À l'atelier, cette liaison équipotentielle automatique nécessite moins de matériel et le montage s'en trouve simplifié. Finie la pose fastidieuse de câbles de terre – jusqu'à sept par armoire électrique. Outre cette économie de matériel et de temps, le démontage et le nouveau montage d'éléments plans sont aussi plus simples parce que les câbles de terre ne doivent pas être chaque fois de nouveau enlevés et fixés. En fonction de l'évaluation des risques, les utilisateurs doivent déterminer si le concept avec la liaison équipotentielle automatique suffit ou si des câbles de mise à la terre distincts sont quand même nécessaires pour satisfaire à d'autres exigences spéciales relatives à la sécurité.

### **Les avantages d'un seul coup d'œil**

La liaison équipotentielle automatique avec le système d'armoires modulaires TS 8 de Rittal offre les avantages importants suivants :

- . accroît la sécurité,
- . économise le montage de câbles de terre (jusqu'à sept),
- . simplifie le montage et le démontage de tous les éléments plans.

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

## Communiqué de presse

Rittal Belgique



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)