



Lokeren, septembre 2013

Rittal RiMatrix S - modules standardisés

Une révolution dans la construction des centres de données

Rittal présente RiMatrix S, premier concept au monde permettant la construction de centres de données standardisés. Basés sur des modules de centres de données préalablement planifiés, configurés et coordonnés, les deux nouveaux centres de données RiMatrix S peuvent être construits ou ajoutés à des centres de données existants rapidement, facilement et à tout moment.

Auparavant, la planification et la configuration des centres de données étaient complexes et nécessitaient beaucoup de temps. En raison d'exigences extrêmement variables en termes de disponibilité et de sécurité ainsi que d'une multitude de conditions structurelles et budgétaires, les phases de planification et de construction duraient inévitablement plusieurs mois.

Avec RiMatrix S, Rittal opère une véritable révolution scientifique dans le domaine de l'informatique. Jamais auparavant un centre de données n'avait été disponible sous une référence d'article unique. RiMatrix S est la réponse par excellence aux exigences informatiques telles que la vitesse, l'efficacité, la sécurité et la flexibilité. Finis les longues périodes de planification et les délais de livraison interminables ; RiMatrix S peut être livré dans les six semaines suivant la commande. En utilisant des modules de centres de données standardisés ainsi que des composants parfaitement coordonnés, RiMatrix S obtient une valeur PUE (Power Usage Effectiveness) particulièrement faible, à savoir 1,15.

Modules serveur complets

RiMatrix S est un centre de données offrant tous les composants requis, à savoir : un certain nombre de racks serveur et réseau TS IT, un dispositif de climatisation, une alimentation ainsi que plusieurs fonctions de sauvegarde et de contrôle.

Le nouveau système de climatisation ZUCS (Zero-U-space Cooling System) développé par Rittal est intégré au faux plancher du RiMatrix S et disposé plus près des composants serveur et réseau. L'échangeur thermique air/eau se trouve directement sous le châssis du serveur. Les ventilateurs qui y sont reliés soufflent de l'air frais destiné aux serveurs à travers une dalle perforée. Étant donné que les portes, panneaux latéraux et racks serveur ne feraient que porter atteinte à la bonne circulation de l'air, seuls des châssis ont été installés. Les zones chaudes et froides ont été séparées par des cloisons disposées entre le châssis, le toit et le niveau 19".

Communiqué de presse

Rittal Belgique



L'avantage client au centre de l'attention

La continuité de l'alimentation électrique constitue une autre priorité. L'alimentation et la distribution d'électricité sont préconfigurées de manière à pouvoir utiliser soit l'[onduleur \(UPS\)](#) existant du client, soit un nouvel UPS.

L'alimentation équipant RiMatrix S est conçue pour une alimentation A et B redondante, le circuit B étant soutenu par un système d'UPS. L'UPS est un système modulaire monté sur rack qui fonctionne selon le principe de redondance n+1. En installant le distributeur de courant « Rittal PDU Managed », il est même possible de mesurer la consommation propre à chaque socle. Le système Rittal CMC III prend en charge l'intégralité du contrôle. Il comprend une unité de traitement et jusqu'à 32 capteurs, et enregistre des paramètres tels que la température, l'humidité et la fumée. Toutes les valeurs sont consultables par le biais du logiciel RiZone. Par ailleurs, celui-ci peut aussi être utilisé à des fins d'intervention. Un dispositif d'extinction est disponible en option.

Extension d'unités par combinaison

Single 6 est la version la plus compacte de RiMatrix S. Elle comprend 6 racks permettant d'héberger des serveurs ainsi qu'un châssis supplémentaire pour la technologie réseau. Single 9, la version la plus grande, présente 9 racks serveur. Un aspect important réside dans la compatibilité des modules serveur avec des unités de plus grande taille. Les serveurs peuvent être agencés en vis-à-vis ou en longues rangées.

RiMatrix S permet de construire de nouveaux centres de données dans des bâtiments permanents, mais également dans de hauts conteneurs extérieurs. Une extension de centres de données existants est également possible.

RITTAL

Rittal GmbH & Co. KG 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 tous les secteurs industriels, dans la construction de machines et d'installations ainsi que dans le secteur IT et télécom.

Les solutions totales pour les centres de données modulaires et efficaces énergétiquement appartiennent également à la large gamme de concepts de sécurité innovants jusqu'à la protection physique de données et de systèmes pour les infrastructures IT. La plate-forme de logiciels faisant autorité Eplan et les solutions d'automatisation de Kiesling – filiales de Rittal – complètent les solutions systèmes de Rittal avec des solutions d'engineering interdisciplinaires.

Rittal a été fondée en 1961 et est actuellement mondialement active depuis 11 sites de production, 64 filiales et 40 représentations. Avec un total de 9000 collaborateurs, Rittal est

Communiqué de presse

Rittal Belgique



l'entreprise la plus grande du Groupe Friedhelm Loh, sise à Haiger, Hessen (D). Le groupe met à l'emploi au total plus de 10000 personnes. Davantage d'informations sur www.rittal.com et www.friedhelm-loh-group.com

Informations complémentaires : Rittal nv/sa – dép. Marketing
Lydia Nelde
Tél.: 09-353 91 11
E-mail: nelde.l@rittal.be