

04/03/2019

modulo 6, l'association de performances élevées et d'une architecture IoT

Dotée d'équipements compacts et performants ainsi que d'un logiciel intuitif basé sur le cloud, la solution modulo 6 de SAUTER possède une grande capacité d'intégration et assure une sécurité élevée des données. Elle donne ainsi naissance à des systèmes à l'épreuve du temps, qu'il s'agisse de la régulation intelligente du chauffage, de la ventilation et de la climatisation ou de clusters de bâtiments en réseau.



De nouvelles normes en matière de performances

SAUTER modulo 6 offre des performances encore jamais atteintes en matière de points de données par unité de gestion locale, de mémoire et de vitesse de traitement ; le tout dans un espace réduit au minimum au sein de l'armoire de commande. La conception modulaire et la flexibilité des modules modulo 6 permettent d'obtenir des performances sur mesure à des coûts globaux optimisés, et ce, aussi bien en ce qui concerne le réglage du chauffage et de la climatisation que les clusters de bâtiments en réseau répartis dans le monde entier.

Basée sur BACnet/IP, la solution SAUTER modulo 6 intègre tous les protocoles de bus de terrain courants tels que Modbus, M-Bus, KNX ou BACnet MS/TP pour la commande du chauffage, de la ventilation, de la climatisation, de l'éclairage et de l'énergie, en regroupant tous les lots techniques dans un système global stable et sûr.

Suppression des obstacles

La séparation traditionnelle des lots techniques est remplacée par le nouveau monde de l'« Internet des objets » (IoT) et du cloud. SAUTER modulo 6 se connecte ainsi au cloud et à l'IoT de manière aussi évidente et sécurisée qu'avec les installations déjà existantes. Grâce au protocole MQTT, les données peuvent être si nécessaire stockées automatiquement dans le cloud ou intégrées au système local depuis le cloud. De tels services sont disponibles pour différents niveaux de la gestion de bâtiments : la régulation, l'exploitation et l'ingénierie.

Le cloud apporte avec lui de nouvelles possibilités pour optimiser l'exploitation des bâtiments. L'analyse de données, par exemple le taux d'utilisation des agrégats, des servomoteurs ou des vannes, permet d'obtenir des prévisions sur la durée de vie de ces derniers à laquelle l'utilisateur peut attendre. Cela signifie également que l'entretien peut être planifié à l'avance avec un impact minimal sur l'utilisation quotidienne.

Accessible sur demande, où que vous soyez et quand vous le souhaitez

modulo 6 se connecte aux smartphones et tablettes en toute simplicité via Bluetooth. Une application intuitive permet en effet d'accéder aux valeurs de mesure, aux grandeurs de régulation et aux paramètres du système. Pour lire les données, modulo 6 dispose également d'une unité de commande locale « LOI » avec afficheur couleur graphique haute résolution. Cette unité « LOI » est compatible avec tous les modules E/S disponibles et offre une commande prioritaire déconnectée de l'unité de gestion locale conformément à la norme EN ISO 16484-2. Les valeurs de mesure et les signaux de sortie sont également affichés en temps réel aux formats graphique et numérique.

Focus sur la cybersécurité

La mise en réseau des bâtiments à l'aide de l'« Internet des objets » et du cloud gagnant en popularité, la sécurisation des systèmes et des réseaux devient un défi majeur. Dans cette optique, SAUTER modulo 6 intègre une séparation réseau entre Internet et les équipements techniques du bâtiment. Le cryptage, l'authentification et la sécurité d'accès sont aujourd'hui garantis par les technologies modernes, qui seront bientôt rejointes par la nouvelle norme de sécurité « BACnet SC » (BACnet Secure Connect). Le concept de sécurité modulo 6 est basé sur la nouvelle norme internationale IEC 62443 « Cyber Security for Industrial Automation », et décrit les niveaux de sécurité (Security Level) atteints pour les réseaux et les composants du système. Nous formulons en outre des recommandations sur les mesures supplémentaires pouvant être prises pour accroître les niveaux de sécurité.

Équipé pour demain et pour l'avenir

Avec des cycles de vie de plusieurs décennies, même la technologie la plus moderne d'un bâtiment finira par devenir obsolète. SAUTER modulo 6 permet une modernisation en douceur des systèmes existants : les anciens systèmes peuvent être renouvelés en plusieurs étapes compatibles avec le budget, sans même interrompre l'exploitation des bâtiments. Les programmes de commande et de régulation déjà développés pour la génération SAUTER modulo 5 peuvent par ailleurs être réutilisés. Ces derniers peuvent non seulement fonctionner sur modulo 6, mais également exécuter leurs tâches précédentes sur de nouveaux programmes de manière parallèle et isolée. SAUTER modulo 6 est donc rétrocompatible en matière de programmation et de mise en réseau, intègre ses propres systèmes et ceux d'installations tierces, et fait office de lien avec le cloud et l'IoT. En d'autres termes, c'est une solution équipée pour l'avenir !

En tant que premier prestataire mondial de solutions pour la technologie d'automatisation des « Green Buildings », SAUTER assure le confort et le climat ambiant optimal dans les environnements durables. Spécialiste en la matière, SAUTER développe, fabrique et commercialise des produits et des systèmes pour des solutions globales écoénergétiques, et assure une exploitation optimisée en énergie des bâtiments grâce à des prestations de service étendues. De la planification à l'exploitation, en passant par la réalisation, ces produits, solutions et prestations permettent d'assurer, durant tout le cycle de vie du bâtiment, une haute efficacité énergétique dans les bureaux, les immeubles administratifs, les centres de recherche et d'enseignement, les hôpitaux, les bâtiments industriels, les laboratoires, les aéroports, les centres de loisirs, les hôtels ou les centres de gestion des données. Fort de plus de 100 ans d'expérience et de compétences technologiques éprouvées, SAUTER est un intégrateur de systèmes confirmé, garantissant une innovation permanente et une qualité suisse. SAUTER fournit aux utilisateurs comme aux exploitants une vue d'ensemble de leur consommation et de leurs flux d'énergie, et donc de l'évolution des coûts.

Groupe SAUTER

- Entreprise domiciliée à Bâle (Suisse) et opérant à l'échelle mondiale
- Fondée en 1910, jouissant de plus de 100 ans de tradition et d'expérience
- Emploie plus de 2 300 collaborateurs dans le monde entier
- Solutions complètes tout-en-un de gestion technique de bâtiments. Souci primaire : efficacité énergétique maximale et développement durable
- Sécurité des investissements et de l'exploitation pendant tout le cycle de vie du bâtiment
- Entreprise leader en matière de technologies pour l'automatisation de bâtiments et l'intégration système
- Membre d'eu.bac, de BACnet Interest Group (BIG-EU), BACnet International, EnOcean Alliance
- Références de renom sur www.sauter-controls.com