

29.01.2020

SAUTER Smart Actuator - Flexibilité et maintenance prédictive combinées

Le Smart Actuator permet une régulation semi-autonome des équipements de chauffage, de ventilation et de climatisation. SAUTER met à disposition dans un cloud des données de configuration pour la régulation des circuits de chauffage et de refroidissement, des batteries de chauffage et de refroidissement dans les systèmes de ventilation et des plafonds chauffants et froids dans les locaux. La mise en service s'effectue ensuite par simple paramétrage sur l'application mobile. Les données d'exploitation peuvent être visualisées graphiquement via le Cloud SAUTER, ce qui rend possible des optimisations opérationnelles en ligne avec l'application mobile.



Dans le cas le plus simple, le Smart Actuator SAUTER est intégré directement et de façon conviviale dans le cloud via le réseau sans fil (WLAN). Les opérateurs, en particulier ceux de petites installations, commandent et surveillent les installations avec leur smartphone via le Cloud SAUTER. Les autres interfaces de communication offrent à l'utilisateur des possibilités de connexion pour chaque application. Le Smart Actuator dispose d'une interface RS-485 et d'une interface Wi-Fi pour l'intégration dans les réseaux de gestion technique de bâtiment (GTB). Si un réseau de GTB existe déjà, il est possible d'intégrer l'appareil via BACnet/IP, MS/TP ou encore via Modbus. Deux E/S universelles permettent de raccorder des capteurs ou actionneurs supplémentaires. La gamme d'applications peut être étendue avec le boîtier E/S en option. Le Smart Actuator contrôle ainsi, par exemple, le flux d'énergie avec équilibrage hydraulique automatique dans la régulation individuelle par pièce, ou la production de chaleur ou de froid.

Maintenance prédictive, et non réactive

Les services Cloud SAUTER vont de la mise en service à la remise en état préventive, en passant par la surveillance (inspection) et l'optimisation (maintenance) de l'installation. La pierre angulaire de ces services est ici, l'inspection continue. C'est le rôle des capteurs supplémentaires du Smart Actuator qui saisissent les données sur l'état du servomoteur et les transmettent au SAUTER Cloud. Ici, l'analyse des données se fait par comparaison avec des valeurs de référence. L'état actuel du système est ainsi accessible à tout moment et les opérations de maintenance peuvent être planifiées. De plus, le système en déduit des recommandations d'action pour l'utilisateur

Si on compare avec une installation traditionnelle dotée de régulateurs et servomoteurs de vannes, la taille et le coût des armoires électriques sont inférieurs. De plus, le Smart Actuator diminue la charge calorifique grâce à un câblage moins important.

À propos de SAUTER

En tant que premier prestataire mondial de solutions 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 l'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 de formation, 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 2300 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 sauter-controls.com