

29.01.2020

SAUTER Smart Actuator – mit IoT und Cloud zu «Predictive Maintenance»

Der Smart Actuator erlaubt die teilautonome Regelung in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Die Inbetriebnahme erfolgt durch einfache Parametrierung über die MobileApp auf dem Smartphone. Betriebsdaten können über die SAUTER Cloud grafisch visualisiert werden. So können Betriebsoptimierungen online über die MobileApp vorgenommen werden.



Der Smart Actuator wird über das Drahtlosnetzwerk (WLAN) direkt in die Cloud integriert. Betreiber von kleinen Anlagen steuern und überwachen die Regelkreise mit ihrem Smartphone via SAUTER Cloud. Der Smart Actuator verfügt über eine RS-485- und eine WIFI-Schnittstelle zur Integration in die Netzwerke des Building Management Systems (BMS). Ist bereits ein BMS-Netzwerk vorhanden, lässt sich der Smart Actuator mittels BACnet oder alternativ über Modbus einbinden. Sensoren oder zusätzliche Aktoren lassen sich über zwei Universal-I/Os anschliessen. Mit der optionalen I/O-Box kann das Anwendungsspektrum erweitert werden. Der Smart Actuator regelt so z. B. den Energiefluss mit automatischem hydraulischem Abgleich in der Einzelraumregelung oder der Wärme- bzw. der Kälteerzeugung.

Predictive Maintenance statt reaktiver Wartung

Die SAUTER Cloud Services reichen von der Inbetriebnahme über die Anlagenüberwachung und Optimierung bis hin zur vorausschauenden Wartung. Dreh- und Angelpunkt ist hier eine kontinuierliche Inspektion. Die Sensoren des Smart Actuators ermöglichen dies, indem sie Daten zum Zustand des Antriebs erfassen und an die SAUTER Cloud übertragen. Hier erfolgt die Datenanalyse in Form eines Abgleichs mit Referenzwerten. Der aktuelle Anlagenzustand lässt sich so jederzeit abrufen und Wartungseinsätze werden planbar. Mehr noch: Das System leitet Handlungsempfehlungen für den Nutzer aus den erfassten Betriebsdaten ab.

Gegenüber einer üblichen Installation mit Reglern und Ventiltrieben reduzieren sich Grösse und Kosten der Schaltschrankfelder.

Über SAUTER

SAUTER sorgt weltweit als führender Lösungsanbieter für Gebäudeautomationstechnologie in «Green Buildings» für gute Klimaverhältnisse und Wohlbefinden in Lebensräumen mit Zukunft. SAUTER entwickelt, produziert und vertreibt als Spezialist Produkte und Systeme für energieeffiziente Gesamtlösungen und sichert mit umfassenden Dienstleistungen den energieoptimierten Betrieb von Gebäuden. Die Produkte, Lösungen und Dienstleistungen ermöglichen hohe Energieeffizienz während des gesamten Gebäudelebenszyklus von der Planung über die Realisierung bis zum Betrieb in Büro- und Verwaltungsgebäuden, Forschungs- und Bildungsstätten, Krankenhäusern, Industrie- und Laborgebäuden, Flughäfen, Freizeitanlagen, Hotels sowie Data Centers. Mit über 100-jähriger Erfahrung und erprobter Technologiekompetenz ist SAUTER ein ausgewiesener Systemintegrator, der für kontinuierliche Innovation und Schweizer Qualität bürgt. SAUTER schafft Nutzern wie Betreibern die Übersicht über Energieflüsse und -verbrauch und somit auch über die Kostenentwicklung.

SAUTER Gruppe

- weltweit tätiges Unternehmen mit Hauptsitz in Basel, Schweiz
- Gründung im Jahr 1910, baut auf über 100-jährige Tradition und Erfahrung
- beschäftigt über 2300 Mitarbeiter, ist weltweit präsent und international tätig
- Gesamtlösungen im Gebäudemanagement aus einer Hand
Fokus: maximale Energieeffizienz und Nachhaltigkeit
- Investitions- und Betriebssicherheit während des gesamten Gebäudelebenszyklus
- technologisch führende Firma im Bereich der Gebäudeautomation und Systemintegration
- Mitglied der eu.bac, von BACnet Interest Group (BIG-EU), BACnet International, EnOceanAlliance
- namhafte Referenzen auf sauter-controls.com