

15.08.2023

modulo 6 Firmware Version 2.0 für Cybersicherheit in der Gebäudeautomation

SAUTER nutzt aktuelle IT-Standards im Hinblick auf Datenschutz und Informationssicherheit für den Bereich der Gebäudeautomation. Das Firmware-Update für modulo 6 liefert vielschichtigen Schutz für Anlagen jeder Grösse.



Internet-basierte Technologien werden auch im Gebäudebetrieb erwartet. Doch je weiter diese Entwicklung voranschreitet, desto häufiger stellt sich die Frage nach Risiken durch Ausfälle, Datenlecks oder gezielte Angriffe auf Systeme. Besondere Aufmerksamkeit erhält hierbei der Bereich der kritischen Infrastruktur. Um Worst-Case-Szenarien zu verhindern, wurden Auflagen und Gesetze in Kraft gesetzt.

SAUTER nutzt bei den Gebäudeautomationslösungen die aktuellen Standards der Informationstechnologie bezüglich Datenschutz und Informationssicherheit. Neue Produkte und Updates werden nach den Vorgaben der IEC 62443 entwickelt und liefern so «Security by Design».

Was die modulo 6 Firmware Version 2.0 bietet:

- **BACnet Revision 20 mit BACnet/SC:** Die Revision des Kommunikationsprotokolls erweitert die Funktionalität für eine verbesserte Interoperabilität. BACnet Secure Connect (BACnet/SC) ist der sichere Standard für die Kommunikation in der Gebäudeautomation gemäss ANSI/ASHRAE Standard 135-2020 und EN ISO 16484-5. Das Firmware-Update beinhaltet BACnet/SC für Bestandsanlagen zum Nachrüsten von modulo 6 Systemen sowie für Neuanlagen.
- **Routing-Tabelle für WAN/LAN:** modulo 6 verfügt seit Beginn über eine integrierte Netzwerktrennung von IT und OT, d.h. das technische Netzwerk (OT) kann wirkungsvoll vom offenen Informationsnetzwerk (IT) des Gebäudes getrennt betrieben werden. Mit der Konfiguration der neuen Routing-Tabelle können die Informationsservices gezielt dem gewünschten Netzwerk zugewiesen werden.
- **RADIUS mit EAP/TLS:** modulo 6 unterstützt RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) für die Authentifizierung von Automationsstationen im Netzwerk mit dem EAP (Extensible Authentication Protocol). Dabei wird die Authentifizierung über das TLS-Protokoll abgesichert. Dies ermöglicht eine sichere Authentifizierung von Benutzerinnen und Benutzern in Netzwerken, indem die Übertragung von Authentifizierungsinformationen verschlüsselt wird.

Die Firmware Version 2.0 bringt weitere Funktionen zur komfortablen Bedienung von Anlagen der Gebäudeautomation:

- Die integrierte Visualisierung moduWeb Unity unterstützt den Betrieb via Touch-Panels.
- Messdaten lassen sich dank des neuen Report-Generators für die Weiterverarbeitung mit ERP-Systemen oder Excel automatisiert exportieren.

Risikobewusstsein und Fachwissen schützen vor Sicherheitsrisiken

Aufgrund der kontinuierlich steigenden Digitalisierung bedarf es auch in der Gebäudeautomation kluger Strategien gegen Cyberangriffe. Oft fehlt es an Risikobewusstsein und Fachwissen in Bezug auf die Einbindung der Gebäudeautomation in eine Sicherheitsstrategie. SAUTER unterstützt bei der Planung, Umsetzung und im laufenden Betrieb.

Die Beteiligten profitieren von den cybersicheren Lösungen in vielfältiger Weise. Während Techniker sich mit wohlbekannten BACnet-Diensten, -Objekten und -Eigenschaften auseinandersetzen, bedarf es für Netzwerkmanager keiner speziellen Konfigurationen oder zusätzlichen Geräte. Neben reduzierten Verwaltungs- und Wartungskosten profitieren Gebäudebesitzer vom erhöhten Schutz vor Sicherheitsrisiken. Das Potenzial, welches das Internet und Clouddienste bieten, kann dank wirkungsvollem Cyberschutz voll ausgeschöpft werden.

Das Update ist ab Oktober verfügbar.

Über SAUTER

Ob Neubau, Modernisierung oder Betrieb – SAUTER ist Ihr zuverlässiger Ansprechpartner für Zukunftsfähigkeit, Betriebssicherheit und Komfort von Immobilien. Mit unseren intelligenten Lösungen für Gebäudesteuerung, Raumautomation sowie technischem FM sichern wir Ihre Investition und unterstützen Sie bei der Erreichung Ihrer ESG-Ziele. Wir schaffen Lebensräume mit Zukunft. Seit 1910.

Die SAUTER Gruppe

- Weltweit tätiges Unternehmen mit Hauptsitz in Basel, Schweiz
- Technologisch führend im Bereich der Gebäudeautomation, Systemintegration und Gebäudedienstleistungen
- Fokus: maximale Energieeffizienz und Nachhaltigkeit
- Ziel: Investitions- und Betriebssicherheit während des gesamten Gebäudelebenszyklus
- Mitglied der [BACnet Interest Group \(BIG-EU\)](#), [BACnet International](#), [EnOcean Alliance](#) sowie der [eu.bac](#)