

28.05.2020

SAUTER modulo 6 – BACnet BTL Zertifizierung

BACnet ist das weltweites, standardisiertes Kommunikationsprotokoll für die Gebäudeautomation und deren Kontrollnetzwerke («Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks»). Es handelt sich um einen offenen, sprich: einen von spezifischen Technologien und Herstellern unabhängigen Standard, der den Datenaustausch zwischen sämtlichen Geräten der Gebäudetechnik zulässt. Dies ermöglicht Produkte unterschiedlicher Anbieter einzusetzen, ohne sich über deren Kompatibilität kümmern zu müssen. Es wird verwendet bei Feldgeräten, wie Sensoren, Antriebe und Regler sowie eingebettete Systeme, PC-basierte Managementsysteme für Linux oder Windows, Cloud-basierte Applikationen und Dienste.

Die neue modulo680-AS, eine SAUTER modulo 6 Automationsstation, konnte kürzlich gemäss der aktuellen BACnet Standard Revision 1.16 BTL-zertifiziert werden.



Neuerungen durch Revision 1.16

1. Erhöhte Kompatibilität mit Geräten von Drittanbietern
2. Erhöhte Präzision der Rückmeldesignale
3. Einfache und standardisierte Aktivierung/Deaktivierung von Alarmen

Nebst neuen Funktionen, welche durch die Revision hervorgehen, erweitert der Test-Plan die Anforderungen an bereits bestehende Features und erhöht deren Sicherheit.

Der mit der Revision 1.16 eingeführte neue Fehleralgorithmus soll Fehlfunktionen erkennen. Ein Kurzschluss oder ein kaputtes Kabel in einem Sensor beispielsweise, könnte zu extremen Werten im analogen Eingang führen, was der realen Werte im Raum nicht entspricht. Der neue Algorithmus ersetzt die zuvor vorhandene, proprietäre Implementierung sowie die proprietären Eigenschaften.

Ausbau der BIBBs

Ein BIBB («BACnet Interoperability Building Block» = Interoperabilitätsbaustein) beschreibt die funktionalen Voraussetzungen und Telegramme, die Geräte für eine interoperable Kommunikation erfüllen müssen.

- AE-CRL-B

Aufgrund dieses Alarm-BIBBs ist es nun möglich, eine Empfängerliste («Recipient_List») mit einem einzigen Dienst, dem WriteProperty, zu erstellen. Mit anderen Worten, kann ein Nutzer mit einem BACnet-Client eines Computers die Alarmfunktion für unterschiedliche Alarmempfänger ein- und ausschalten. Ausserdem ist SAUTER modulo 6 mit SAUTER Vision Center und jeder weiteren Software, die den BIBB AE-AVM-A unterstützt, kompatibel.

SAUTER modulo 6 ist hinsichtlich seiner Leistung bezüglich Datenpunkten, Speicherplatz und Verarbeitungsgeschwindigkeit beispielsweise. Mit der BACnet Revision 1.16 BTL-Zertifizierung erreicht das Gerät ein neues Qualitätsniveau.

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