

BACnet Controller mit integriertem Webserver

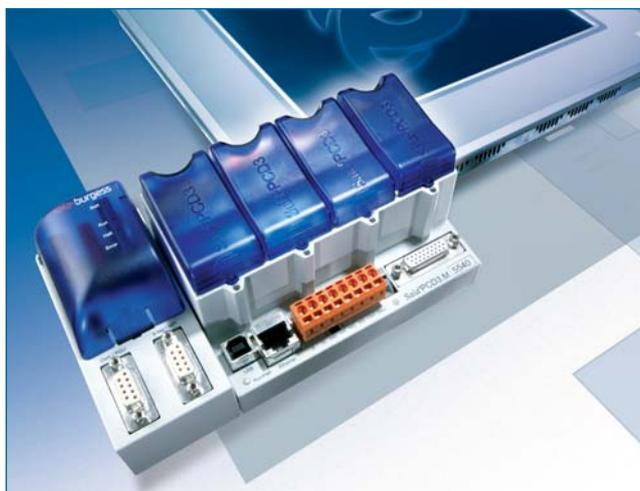
BACnet gilt heute als einer der Standards im Bereich der Gebäudeleittechnik. Mit seiner Produktreihe PCD3 bietet Saia-Burgess ein System an, das mit dem BACnet Building Controller (B-BC) kompatibel ist. Der leistungsfähige Controller erfüllt die DIN-Vorgaben nach EN ISO 16484-5 und verfügt über einen integrierten Server zur einfachen Bedienung per Internet.

Die neue Reihe deckt mit innovativen Funktionen und neuester Technologie das Funktions- und Leistungsspektrum mehrerer konventioneller Gerätereihen ab. Erzielt wird dies durch hohe Modularität von Hard- und Firmware, die zusammen mit einem schnellen Hauptprozessor und einem breiten E/A-Sortiment optimal auf die Gebäudetechnik abgestimmte Lösungen ermöglichen. Die Einbindung in „Multi-Vendor“-Projekte geschieht bedienerfreundlich und effizient über die Engineering-Umgebung PG5 von Saia-Burgess.

Die Controller sind auf die BACnet-Anforderungen vorbereitet und arbeiten mit dem neuen Betriebssystem Saia®NT.OS, in dem viele Kommunikationsschnittstellen bereits eingebettet sind.

Nativer BACnet Controller

Der Controller unterstützt eine große Anzahl von Diensten, die über das Profil eines B-BC hinausreichen.



Er entspricht damit den Anforderungen eines „nativen“ BACnet Controllers unter den Vorgaben der DIN EN ISO 16484. Neben dem reinen Datenaustausch werden auch die Alarmer und Trends vollständig auf

der Controllerseite abgebildet, was eine durchgängige Funktionalität gewährleistet. Auch die Kommunikation über Modem wird bidirektional unterstützt (Wählbetrieb respektive Anrufbeantwortung).

Die Zeitsynchronisation kann sowohl im Master- wie im Slave-Betrieb für Lokalzeit oder UTC parametrisiert werden. Konkret werden die BACnet Data-Link-Layer, BACnet/IP und BACnet/PTP auf Basis RS232 (inkl. Halfrouter-Funktionalität für Modem) unterstützt. Das BACnet Broadcast Management Device (BBMD) mit Fremdgerätregistrierung (FD) ist integriert, die Backup/Restore-Funktionalität ebenso vorhanden.

Direkter Zugriff via Internet

Bei der Programmierung des Controllers kann auf sämtliche Bibliotheken innerhalb von PG5 zurückgegriffen werden. Auch die Verwendung der DDC Suite zur integrierten Konfiguration der Automations- und Managementebene ist möglich. Alle der auf der Saia®PCD3 verfügbaren Kommunikationsports für Internet-, Gebäude- und Feldbusprotokolle sowie zusätzlich Drucker- und Modemanbindung sind auch mit der BACnet Erweiterung voll einsatzfähig.

Der von einem beliebigen Browser direkt über das Internet bedienbare integrierte Webserver stellt eine kostengünstige und sehr leistungsfähige HMI-Lösung dar. Speichererweiterungen auf Flashkarten ermöglichen eine Ablage historischer Daten oder projektspezifischer Dokumente, z.B. Datenblätter und Elektroschemata, auf dem Controller. Über einen FTP-Zugriff können dem Servicepersonal diese Informationen zur Verfügung gestellt werden.

Der von einem beliebigen Browser direkt über das Internet bedienbare integrierte Webserver stellt eine kostengünstige und sehr leistungsfähige HMI-Lösung dar. Speichererweiterungen auf Flashkarten ermöglichen eine Ablage historischer Daten oder projektspezifischer Dokumente, z.B. Datenblätter und Elektroschemata, auf dem Controller. Über einen FTP-Zugriff können dem Servicepersonal diese Informationen zur Verfügung gestellt werden.

Autor

Dr. Simon Ginsburg

Saia-Burgess Dreieich

www.saia-burgess-controls.de

Impressum

Herausgeber IHKS Industrieverband Heizungs-, Klima- u. Sanitärtechnik, Bayern, Sachsen und Thüringen e.V. 80804 München, Tel: 089/36 03 50 90

Redaktionsleitung Wolfgang Kirkam, IHKS - Pressereferat, Schweigerstr. 14 81541 München, Tel: 089/663399, Fax: 089/62 42 37 44 E-Mail: kirkam@ihks-fachjournal.de

Leitung Layout Nikolai Koppe, München, E-Mail: n.koppe@web.de

Redaktionsteam & Layout Heidrun Egretzberger, Marion Habeder, Reiner Münzhuber, Sandra Stefan, Andreas Stüber

Fachjournal & Media-Daten www.ihks-fachjournal.de

Auflage 12.000 Exemplare

Druck Druckerei Weber Offset, 80993 München

Veröffentlichungen Mit Namen gekennzeichnete Beiträge geben die Meinung der Verfasser wieder und müssen nicht mit der des Verlages übereinstimmen.

Die Welt ist keine Scheibe - Ihre Anzeigen auch nicht [...]



innovatools

Werkzeuge für den Erfolg

Fach.**Journal**

Fachzeitschrift für Erneuerbare Energien & Technische Gebäudeausrüstung

[Hier mehr erfahren](#)



innovapress

*Innovationen publik machen
schnell, gezielt und weltweit*

Filmproduktion | Film & Platzierung | Interaktive Anzeige | Flankierende PR | Microsites/Landingpages | SEO/SEM | Flashbühne