

BACnet™ Building Controller

Andere nennen es nativ –
wir nennen es innovativ!



Der Gebäudeautomationsstandard BACnet™ ist heute aus der modernen Gebäudeautomation nicht mehr wegzudenken. Saia Burgess Controls bietet mit der Produktfamilie Saia PCD3 und der Saia PCD2.M5 leistungsstarke BACnet™ Building Controller (B-BC) nach ANSI/ASHRAE 135-2004 an. Die implementierten Objekte gehen weit über das B-BC Profil hinaus. Damit gehören diese BACnet™ Controller zu den leistungsfähigsten auf dem Markt.



BACnet™ Zertifiziert

Merkmale

- ▶ BACnet™/IP Server und Client
- ▶ BACnet™/PTP auf Basis RS-232 (inkl. Halfrouter-Funktionalität für Modem)
- ▶ BACnet™/IP Broadcast Management Device (BBMD) unterstützt Fremdgeräteregistration (FD)
- ▶ Bis zu 1200 BACnet™-Objekte pro Controller
- ▶ Schedule, Calendar, Event Enrollment, Alarming, Command und weitere
- ▶ Integration weiterer offener Protokolle wie LONWORKS®, KNX/EIBnet, Profibus, MP-Bus usw.
- ▶ Einfache und freie Programmierung über Saia PG5® Controls-Suite

Optimale Integration durch die Unterstützung aller offenen Standardprotokolle

Die BACnet™ Building Controller sind universell einsetzbare offene Automationsstationen, welche sich nahtlos in ein BACnet™ Netzwerk integrieren lassen.

Der Funktionsumfang setzt neue Massstäbe auf dem Europäischen Markt.

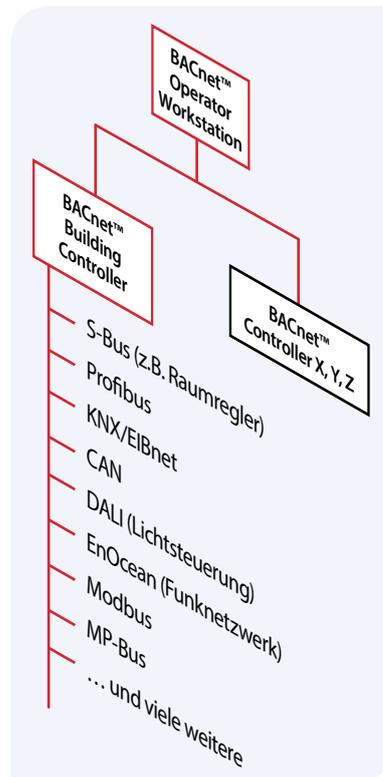
Die konsequente Umsetzung des heute gültigen BACnet™ Standards 135-2004 ist zukunftsweisend und sichert Investitionen.

Neben der Kommunikation via BACnet™ können natürlich alle bestehenden offenen Protokolle sowie Fremdsystemanbindungen genutzt werden.

Durch dieses Routing der unterschiedlichsten Netzwerke sind dem Einsatzspektrum mit Saia PCD fast keine Grenzen gesetzt.

Umrüstung bestehender Saia PCD2 Anlagen

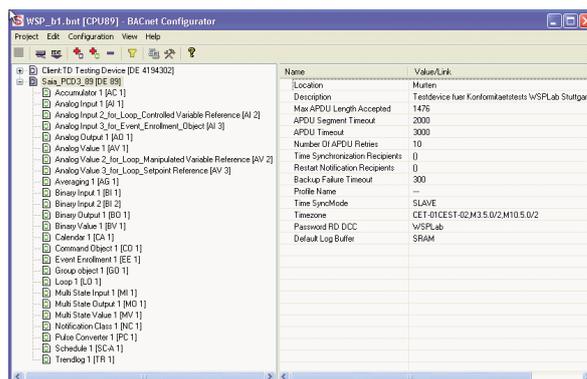
Mit der neuen PCD2.M5xxx ist zudem die Modernisierung alter Saia PCD2 Systeme ohne Austausch der E/A-Module möglich. Somit besteht die Möglichkeit, alte Anlagen kostengünstig ins BACnet™ Netzwerk zu portieren.



Einfaches Engineering

Die Applikation kann wie gewohnt mit dem Programmier-Tool PG5 Controls-Suite erstellt werden. Der darin enthaltene BACnet™ Konfigurator ermöglicht die völlig freie Parametrierung aller BACnet™ Objekte. Somit lassen sich alle erdenklichen Aufgaben lösen.

Klar strukturierte Dialoge machen die Parametrierung von z.B. Scheduler, Trending, Alarming übersichtlich.



BACnet™ auf Knopfdruck

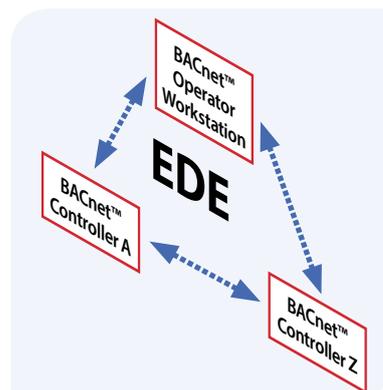
Mit der neuen Applikations-FBox-Bibliothek DDC Suite V2.0 gibt es noch mehr Komfort für den Systemintegrator. Mit BACnet™ auf Knopfdruck wird beim Erstellen des Anwenderprogramms automatisch die BACnet™ Konfiguration generiert. Alle erforderlichen Einstellungen werden innerhalb der HLK-Applikations-FBoxen vorgenommen.



BACnet™ Plug and Play – reibungslose Einbindung in bestehende Netzwerke durch EDE Austauschdateien

Mit dem BACnet™ Konfigurator im PG5 lassen sich problemlos EDE Dateien erstellen und importieren. Damit kann man alle BACnet™ Objekte in elektronischer Form an andere Controller oder ein Leitsystem übergeben.

Wenn der Anwender EDE Dateien eines anderen BACnet™ Controllers importiert, stehen die importierten Objekte sofort im Client-Teil zur Verfügung und können im Programm verwendet werden. Somit lassen sich auch komplexe Kommunikationsaufgaben schnell und fehlerfrei bewältigen.



Leistung, die überzeugt

BACnet™ Objekte



Bis zu 1200 BACnet™ Objekte pro Automationssystem für mehr Leistung

Ein BACnet™ Building Controller von SBC bietet weit mehr als der Standard verlangt. Es stehen neben den üblichen Objekten wie Analog, Digital, Mittelwert, Zähler und Pulskonverter auch komplexe Objekte wie Scheduler und Kalender, Alarm, Event und Trendlog zur Verfügung.

Data Sharing



Datenkommunikation

Interoperabilität und Geschwindigkeit sind zentrale Anforderungen für eine erfolgreiche BACnet™ Integration. SBC unterstützt dies aktiv durch gleichzeitigen Client und Server Mode. Daten können einzeln, im Block oder nach Änderungen ausgetauscht werden.

Alarm und Event



Intelligentes Alarmsystem senkt Wartungskosten

Mit einem B-BC von SBC wird das Wartungspersonal unabhängig von Ort und Zeit umgehend über den Status einer Anlage informiert. Die Methode «Intrinsic Reporting» ermöglicht schnelle und einfache Integration von Zustandsänderungen oder Grenzwertverletzungen. Mit «Algorithmic Alarming» lassen sich komplexe Bedingungen überprüfen und mit «Event Enrollment» kann ein beliebiges Property von irgendeinem BACnet™ Objekt im Netz überwacht werden.

Calendar, Scheduler



Zeit und Kalenderfunktionen

Der SBC B-BC unterstützt die vielfältigen Möglichkeiten moderner SCADA Systeme Zeitprogramme flexibel und offen, zu definieren durch beliebig viele Schaltpunkte und Ausnahmen pro Tag oder Zeitraum.

Trendlog



Datenaufzeichnung in SD-Flash-Speicher

Der BACnet™ Building Controller von SBC speichert historische Daten sicher und schnell im SRAM oder auf dem Flash File System. Zusätzlich zu BACnet™ wird der Zugriff über FTP-Standard Tools unterstützt. Dadurch erschliessen sich neue Anwendungsmöglichkeiten mit und ohne Fernwartung. Der Anwender kann für jede Trends pur selbst bestimmen, wie oft und wie viele Daten wo gespeichert werden sollen, egal ob eine schnelle Aufzeichnung im SRAM oder Langzeitdatenerfassung, kostengünstig im integrierten Flash (bis 1 MB) oder auf einem optionalen SD Flash Speicher bis (4 GB) erfolgen soll.

Device/Network Management



Alles im Griff

Ein BACnet™ Building Controller von SBC lässt sich Dank vielfältiger Management-Dienste problemlos in eine BACnet™ Infrastruktur integrieren. Herausragend sind im Device Management Zeitsynchronisation (UTC) aktiv als Master oder (passiv) als Slave, Full Programm Backup/Restore, Controller Reboot usw. Das Network-Management unterstützt BACnet™ on IP, BACnet/PTP auf Basis RS-232 (inkl. Halfrouter-funktionalität für Modem), BACnet™ Data-Link-Layer, BACnet™/IP Broadcast Management Device (BBMD) sowie Fremdgeräteregistration (FD).

Referenz:

Hansa-Klima setzt voll auf SBC Web-Technologie und BACnet™

Hansa hat bis heute mehr als 5'000 Klimageräte mit Saia PCD Steuerungen an die Deutsche Telekom Immobilien GmbH geliefert.

Dank Web-Technik lassen sich die Automationsschritte modularisieren und standardisieren. Automatisch inbegriffen sind Tele-Service und -Wartung, z.B. von der Hansa-Zentrale aus.

Bei Grossanlagen ist die Aufschaltung der einzelnen Klimageräte auf ein Gebäude-Managementsystem ein Muss. Auf dieser Ebene hat sich BACnet™ weltweit als Kommunikationsstandard etabliert.

Saia PCD Steuerungen verfügen über integrierte Web-Server und «sprechen» perfekt BACnet™.



Windows®CE 10" Web-Panel:
Die Visualisierung ist in den PCD Web-Servern hinterlegt



Engste Platzverhältnisse in der Slim-Line.
Die flache Saia PCD1 passt optimal.
Vorortbedienung über Saia PDC7.D231



Klima-Zentralgerät mit SBC Windows®CE Web-Panel als GLT

Die Saia Steuerungs-/Regelungstechnologie ist somit bei den grossen Hansa Klima-Zentralgeräten mit SBC Windows®CE Web-Panel ebenso gut einsetzbar wie bei den kleineren Slim-Line-Geräten.

Die individuellen Bedienoberflächen der Klimageräte sind nicht zentral in der Gebäudeleittechnik (GLT), sondern als Web-Visualisierungen in den Web-Servern der Saia PCD Steuerung hinterlegt.

Die (GLT) ist damit nur noch mit den einzelnen Klimageräte-Steuerungen zu verlinken. Das bringt wesentliche Einsparungen bei Projektierung und Inbetriebnahme.

Bestellangaben

Kompatible Automationssysteme	Typ	Beschreibung	Gewicht
	PCD7.R560 PCD7.R561	Für PCD3.M5 CPU + PCD2.M5 CPU 2 MByte Flash-Karte mit BACnet™Option 2 MByte Flash-Karte mit BACnet™Option, 1 MByte File-System und 1 MByte Programm-Backup	7 g
	PCD3.R560 PCD3.R561	Für PCD3.M3 und PCD3.M5 CPU auf E/A-Steckplatz 2 MByte Flash-Modul mit BACnet™ Option 2 MByte Flash-Modul mit BACnet™ Option, 1 MByte File-System und 1 MByte Programm-Backup	87 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com