

ISH 2009 Halle 10.2 Stand D60

Gebäudeautomation spricht BACnet

BIG-EU präsentiert innovative BACnet Produkte für alle Ebenen

Dortmund/Frankfurt. – 03.03.2009. Auf der ISH 2009 zeigen 13 Aussteller am BACnet Gemeinschaftsstand Produkte mit innovativer BACnet Technologie. Dabei wird auch immer mehr die Feldebene bedient. Mit dem weltweiten Kommunikationsstandard BACnet DIN EN ISO 16484-5 bieten die Produkte beste Voraussetzungen für eine effiziente, wirtschaftliche und zukunftssichere Gebäudeautomation.

BACnet sichert zunehmend eine durchgehende Kommunikation bis auf die Feldebene. Mit seiner Metasys Network Engine TEC zeigt JOHNSON CONTROLS ein Gerät für die Anbindung von Einzelräumen und Kältemaschinen. BACnet ist hier nativ integriert. Der zertifizierte BACnet Building Controller bietet mit BACnet MS/TP einen Feldanschluss für Raumautomation und Erweiterungsmodule. Auch eine Notbedienung per Hand wird über BACnet MS/TP ermöglicht.

PLÜTH REGELSYSTEME zeigt ihre Automationsstation COSMOS 4000 OPEN. Diese unterstützt als nativer BACnet Controller das BACnet Protokoll und kommuniziert über Ethernet mit BACnet MS/TP Geräten in der Feldebene. Bis zu 4000 physikalische Ein- und Ausgänge werden dabei mittels der CAN I/O-Module im Millisekundenbereich verarbeitet. Daneben zeigt PLÜTH die ersten Luftklappenantriebe und Wasserventile mit BACnet MS/TP.

Mit Frequenzumrichtern Energie sparen

Die ABB AUTOMATION PRODUCTS präsentiert den Standard Drive Frequenzumrichter ACH550. Er wurde speziell für den HLK-Bereich konzipiert und unterstützt BACnet MS/TP mit direktem Anschluss und ohne zusätzliche Hardware. Der Antrieb kann vollständig über BACnet gesteuert werden. Alle MS/TP-Baudraten

sowie die Master-Funktionalität werden unterstützt. Die Verwendung des ACH550 spart Zeit, reduziert Installationskosten, erleichtert die Überwachung und die Behebung von Störungen.

Auch DANFOSS stellt einen Frequenzumrichter vor. Der VLT[®] HVAC Drive Frequenzumrichter mit BACnet-Anbindung wird zur Optimierung von Lüfter- und Pumpenanwendungen in der Gebäudeautomation eingesetzt. Vorteile für den Anwender sind eine einfache Einbindung von Lüfter- und Pumpenantrieben sowie Einsparungen beim Energieverbrauch und eine optimale Prozesskontrolle.

Eine einfache Installation verspricht der Frequenzumrichter Vacon 100HVAC, denn Zusatzoptionen müssen weder installiert noch verdrahtet werden. VACON hat damit eine neue Reihe von Frequenzumrichtern eingeführt, gezielt für die HLK-Branche entwickelt. Standardmäßig integriert sind sowohl Schnittstellen zur Kommunikation über BACnet/IP als auch BACnet MS/TP. Dadurch können zusätzliche optionale Kommunikationsbaugruppen oder externe Gateways entfallen.

Offen und zukunftssicher durch hohe Interoperabilität

Mit dem WD100-4 präsentiert D&S STEUERUNGSSYSTEME KÖLN einen Controller zur Steuerung von Brandschutz- und Entrauchungsklappen. Gezeigt wird die Anbindung an die übergeordnete Leittechnik mit dem eigenen Ringbussystem. Die innovative Paarung von BACnet und Internettechnologie bietet eine flexible Anpassung an die vorhandene Gebäudeautomation. Die Visualisierungssoftware stellt das System grafisch dar.

Für die Regelung und Steuerung von HLK-Anlagen bietet das neue modulare System Controlesta RCO von ELESTA zahlreiche Möglichkeiten. Bis zu 32 E/A-Module können mit einem Controller verbunden werden. Der freiprogrammierbare Master Controller wurde mit nativem BACnet erweitert. Die integrierten Protokolle wie BACnet/Ethernet, BACnet/IP, BACnet MS/TP und BACnet/PTP sowie Modbus, M-Bus, Wilo, Grundfos und ASCII ermöglichen eine vielfältige Kommunikation. Dadurch bietet das System eine hohe Flexibilität und einfaches Handling.

BACnet/IP und BACnet MS/TP Kommunikation mit web-basierter Visualisierung von Anlagenzuständen präsentiert SAIA-BURGESS CONTROLS. Ihre Automationsstationen PCD2.M5540 und PCD3.M5540 zeichnen sich durch einfaches Engineering aus. Mit der Möglichkeit, die Standard-IT Infrastruktur zu nutzen, tragen sie zur Kostensenkung bei. Die nutzbringende Ergänzung von Web IT-Technologien und BACnet ist innovativ für die gesamte Produktfamilie.

Mit dem System EY-modulo 5 erweitert SAUTER den modularen Lösungsbaukasten EY-modulo. Das System EY-modulo 5 knüpft dabei an die Erfahrung für energieeffizientes und langfristiges Betreiben von Gebäuden an. Erweitert wird das System durch die neuen modularen hinzufügbaren Kommunikationsmodulen moduCOM. BACnet/IP Komponenten wie die Automationsstation modu525 und der Raumautomationsregler ecos502 erlauben ein systematisches Gebäudemanagement – von der Energieaufbereitung bis zum individuellen Raum.

Ein durchgängiges Gesamtsystem mit hochwertigen Systemfunktionen und integrierter BACnet-Technologie bietet das Gebäudeautomationssystem DESIGO von SIEMENS. Als Managementsystem und Automationsstation für alle Anwendungen in der Gebäudetechnik erfüllt es die vielfältigen Anforderungen an die Regelung, Steuerung und Überwachung. Natives BACnet ermöglicht die offene Kommunikation in der Gebäudetechnik. Geringe Lebenszykluskosten, flexible Erweiterbarkeit und maximale Energieeffizienz sind die Vorteile.

Das TREND Systemhaus bietet mit ihrem Gebäudeautomationssystem eine reduzierte Inbetriebnahmezeit durch Engineering Tools mit „Online“ Engineering-Funktion. Die IQ3xcite/BACnet Web DDC-Station garantiert durch integriertes BACnet- und Trend-Protokoll in einem System die Rückwärtskompatibilität zu Vorgängersystemen. Das heißt Investitionen sind gesichert. Neue flexible Aufzeichnungsmethoden der Automationsstation ermöglichen eine verbesserte Erfassung von Verbrauchsdaten.

Hoch entwickelte Energiemanagementlösungen

Ein effizientes Management von Gebäuden und Anlagen erlaubt das neue activeOperation von I.T.E.N.O.S. Es bietet die Kontrolle der Gebäudetechnik auf einer

einzigsten Plattform mit einheitlichen Datenbeständen. Auch die Überwachung und Steuerung dezentraler Anlagen wird ermöglicht. Dem Anwender steht damit ein effizientes zentrales Managementsystem zur Verfügung. Die Daten liegen ihm dabei just-in-time in Abhängigkeit von ihren Anforderungen vor. Das verspricht optimierte und vereinfachte Prozesse.

Der integrierte Raum-Regler IRC von ACELIA bietet BACnet MS/TP und eignet sich für umfassende Lösungen mit Multi-Energie-Management. HLK, Licht und Sonnenblenden können zentral gesteuert werden. Der Karno® Regler zur Kontrolle von Heiz- und Klimageräten, wird direkt auf dem HLK Gerät installiert. Die Dalilon® Licht Add-Ons steuern die Beleuchtung.

Die Welt der Gebäudeautomation spricht BACnet. Der neutrale Kommunikationsstandard integriert verschiedene Gewerke zu leistungsfähigen Systemen, ermöglicht den Aufbau herstellerübergreifender, ganzheitlicher Lösungen und gestattet die Systemintegration unabhängig von Systemebenen. Das bringt ökonomische Vorteile, Investitionssicherheit und einen Vorsprung bei Installation, Erweiterung und Betrieb.

Auf der ISH wird deutlich, dass BACnet sich längst zum Weltstandard entwickelt hat. Eigentümer und Investoren, Planungsingenieure und Berater nutzen die offenen Gestaltungsmöglichkeiten.

Über die BIG-EU:

Die BACnet Interest Group Europe (BIG-EU) fördert die Anwendung des weltweiten BACnet-Kommunikationsstandards ISO 16484-5 in der Gebäudeautomation und Sicherheitstechnik in Europa. Sie wurde 1998 von 18 Unternehmen der Gebäudeautomation gegründet und zählt heute über 80 Mitglieder aus Belgien, Dänemark, Deutschland, England, Finnland, Frankreich, Irland, Italien, Kanada, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Schweden, der Schweiz, Tschechien und den USA. Ziele der BIG-EU sind zum einen die Wahrnehmung europäischer Interessen bei der Entwicklung des BACnet Standards und der Informationsaustausch mit dem für BACnet zuständigen ASHRAE-Ausschuss „SSPC 135“ sowie mit der amerikanischen BACnet-Gemeinschaft, zum anderen das gemeinsame Marketing, ein gemeinsames Qualifikationsangebot und die gemeinsame Erarbeitung technischer Richtlinien. Weitere Informationen unter www.big-eu.org.

**Pressekontakt: MarDirect, Dortmund,
Bruno Kloubert, E-Mail: kloubert@mardirect.de, Tel. +49 231 427867-31**