

Contact:

Katrin Baetz
Inside Sales & MarCom
k.baetz@ccontrols.de



BASautomation – Building on BACnet

Unsere neue BACnet Produkte auf der ISH 2019

Contemporary Controls – Wir stellen unser gesamtes Produktspektrum BACnet kompatibler Automationslösungen für Ihr Gebäude in Halle 10.3, Stand B91 auf der kommenden ISH – der weltweit führenden Messe für nachhaltiges Management von Wasser und Energie in Gebäuden – aus.

Contemporary Controls entwirft und fabriziert die notwendigen Bausteine für Netzwerke, Installationen und Regelungen von Gebäudeautomationsprozessen, in denen es vor allem auf Leistung und Zuverlässigkeit ankommt. Indem wir auf BACnet® setzen, ist Contemporary Controls in der Lage Ihnen ein weites Spektrum verschiedener Lösungen für Ihr Automationsprojekt zu liefern.

BACnet® ist das meist verwendete offene Kommunikationsprotokoll in Gebäude- und Energiemanagement Systemen. Dieser offene Standard erlaubt es Betreibern und Systemintegratoren von Liegenschaften frei aus einer Vielzahl verschiedener Hersteller genau die BACnet fähigen Bausteine auszusuchen, die für das eigene Projekt benötigt werden. Contemporary Controls steht fest zu diesem Konzept der „offenen Regler“ und liefert mit der BASautomation Serie, BACnet kompatibler Produkte, eben diese Offenheit wenn es darum geht Netzwerke und Regelungssysteme in Gebäuden zu implementieren.

BACnet Clients senden Steuerbefehle an BACnet Server; diese wiederum antworten auf diese Befehle. BACnet Geräte kommunizieren untereinander über ein Netzwerk. Besondere Beliebtheit für Netzwerkinstallationen, genießen dabei das Internet Protokoll (BACnet/IP) und das Master-Slave Token-Passing Protokoll (BACnet MS/TP). Um verschiedene BACnet Netzwerke mit einander zu verknüpfen, wird ein BACnet Router benötigt; sollen verschiedenartige Netzwerke – wie Modbus – an ein BACnet angeknüpft werden, kommen Gateways zum Einsatz. Die Leitzentrale sitzt meist auf der IP Ebene und agiert als BACnet Client, während I/O Module und kommunikationsfähige Thermostate auf der MS/TP Feldebene als BACnet Server agieren. Raumregler sind wiederum auf allen Ebenen anzutreffen und agieren meist als Server, wobei auch Client/Server Anwendungen anzutreffen sind.

Auf der ISH wird Contemporary Controls eine Vielzahl neuer BACnet fähiger Geräte vorstellen; unter anderem den beliebte BASrouter 3.0, ein BTL zertifizierter BACnet Multi-Netzwerk Router, der vielseitiges Routing zwischen BACnet/IP, BACnet MS/TP und BACnet Ethernet (ISO 8802-3) ermöglicht. Der BASrouter liefert verbesserte Funktionen für die Netzwerk Diagnose. Unter anderem eine grafische MS/TP Status Tabelle, Routing Status, Netzwerk Error Zähler und Traffic Statistiken. Diese neuen Funktionen erlaubt es Systemintegratoren robuste und zuverlässige BACnet Netzwerke zu installieren.

Contemporary Controls wird das weiteren die BAScontrol Familie vorstellen, eine Controller-Reihe wahrhaftig offener Regler, die dank BACnet offene Kommunikation und mit Hilfe von Sedona, offene und lizenzfreie Programmierung bieten. Natürlich liefert Contemporary Controls auch die dazu benötigten Software Tools und vorgefertigte Beispielanwendungen unter offener Lizenz.

Verpassen Sie nicht unseren neuen BASpi BACnet Client Controller (BCC); einzigartig in seiner Funktion als BACnet Client und BACnet Server, mit integrierter Sedona Engine, aber ohne eigene I/O. Einsetzbar als mini-Leitebene und IoT Gateway für BACnet/IP Geräte über Ethernet und WLAN, oder für BACnet MS/TP Geräte über EIA 485 Schnittstelle. Der BCC ist dank seiner Sedona Engine und deren Programmierbausteine in der Lage, Lese-und-Schreib Befehle an BACnet Server Objekte entfernter BACnet/IP oder BACnet MS/TP Server Geräte zu senden und somit deren Verhalten zu Regeln. Contemporary Controls wird hierzu auch die neuen BASpi I/O Platinen vorstellen – dabei handelt es sich um Aufsteckplatinen für die GPIO des Raspberry Pi Minicomputers. Gemeinsam mit der von Contemporary Controls zur Verfügung gestellten Software, verwandeln die Aufsteckplatinen Ihren Raspberry Pi in einen BACnet-kompatiblen, Sedona-programmierbaren Raumregler.

Brandneu in 2019, das bidirektionale EnOcean zu BACnet Gateway, zur Anbindung von kabellosen EnOcean Geräten an BACnet Installationen. Die kabellosen EnOcean Geräte sind überall positionierbar, selbstversorgend, und ideal für Retrofitting und Neuinstallationen in Gebäuden. Die EnOcean Technologie bietet dabei höchste Flexibilität durch leichte Anwendbarkeit und Installation. Vorhandene EnOcean Geräte sind dabei jederzeit erweiterbar und können ohne weiteres an einen neuen Standort verbracht werden. Das EnOcean zu BACnet Gateway bietet Systemintegratoren flexible Bausteine für die Integration von EnOcean Geräten in ein BACnet/IP Netzwerk, oder zur Erweiterung der EnOcean Punkte in einem existierenden Netzwerk. Dank Virtual Routing, kann das Gateway nahtlos EnOcean Geräte auffinden und anbinden, während diese im BACnet Netzwerk als individuelle BACnet Geräte erscheinen.

Für jene die sich für Ferzugriffslösungen interessieren, bietet Contemporary Controls mit RemoteVPN einen Ferzugriffsservice der es Dienstleistern und Wartungsunternehmen erlaubt auf entfernte Netzwerke aus dem Komfort des einen Büros aus zuzugreifen. Ein von Contemporary Controls gehosteter Cloud VPN Server schlägt dabei die kritische Verbindung zwischen zwei VPN Clients – einer

davon installiert auf dem PC des Anwenders, und der andere fest vorinstalliert auf Contemporary Controls' VPN Routern im Schaltschrank der entfernten Anlage. In diesem Anwendungsfall werden zwei verschlüsselte VPN Tunnel zum Server aufgebaut, ohne von zwischengelagerten Firewalls unterbrochen zu werden. Die Skorpion VPN Router Serie bietet hierfür Modelle für kabelgebundene und kabellose Anbindungen. Mit dem RemoteVPN Service, kann zeitgleich auf verschiedene Anlagen zugegriffen werden.

Verpassen Sie nicht Contemporary Controls in Halle 10.3, Stand B91 zu besuchen und einen Blick auf unser breites Angebot auch für Ihr Automationsprojekt zu werfen.

Über Contemporary Controls

Seit mehr als 40 Jahren entwickelt und fabriziert Contemporary Controls elektronische Komponenten, die in der Automatisierung von Gebäuden, Maschinen und Prozessen eingesetzt werden. Contemporary Controls ist dabei der einzige Hersteller der die Vorzüge von BACnet und Ethernet zu Ihrem Maximum treiben. Das Sortiment umschließt Supervisor, Controller, Gateways, Router und Switches. Contemporary Controls verfügt über Produktionslinien in den Vereinigten Staaten und China, sowie über zusätzliche Vertriebsbüros im Vereinigten Königreich und Deutschland.

Für weitere Informationen, besuchen Sie uns Online auf www.ccontrols.com, rufen Sie uns an: +49-341-520359-0 oder schreiben uns an info@ccontrols.de.