

PR062104

30 marca 2014

BACnet, Automatyka budynkowa

Strona 1 z 4

Sterowniki budynkowe: Wysoka skalowalność skutkuje znakomitym współczynnikiem opłacalności

Sterownik BACnet z certyfikacją Rewizji 12

Międzynarodowy standard BACnet, który zapewnia współpracę pomiędzy urządzeniami automatyki budynkowej różnych dostawców, stale zwiększa swoje znaczenie poprzez rozbudowę dodatkowych funkcjonalności. Rewizja 12 protokołu BACnet udostępnia serię innowacji, które firma Beckhoff już wcześniej zdołała zaimplementować w swoim rozwiązaniu BACnet dla TwinCAT. W związku z tym montowane na szynę DIN Embedded PC CX8091, CX9020, CX5010 oraz CX5020 otrzymały certyfikat zgodności ze standardem BACnet ISO 16484:2012, Rev 12. Dodatkowo, protokół BACnet/IP może zostać uruchomiony na każdej, opartej na PC, platformie sprzętowej firmy Beckhoff jako uniwersalny protokół Ethernet.

Aby osiągnąć cel, jakim jest inteligentna automatyka obejmująca wszystkie systemy techniczne budynku, sterownik musi mieć dostęp do wszystkich informacji z każdego komponentu systemu, tak by móc odpowiednio koordynować ich pracę. Firma Beckhoff udostępnia zarówno rozwiązania programistyczne jak i sprzętowe, idealne dla takich aplikacji: technika modułowa z dostępnymi ponad 400 rodzajami komponentów I/O, które obsługują wszystkie powszechne czujniki i aktuatory, skalowalne sterowniki, od najprostszych PLC poprzez wydajne Embedded PC aż do potężnych komputerów przemysłowych, a także narzędzie programistyczne TwinCAT z bibliotekami programistycznymi PLC dedykowanymi dla automatyki budynkowej, które pozwalają na dokładne mapowanie każdej funkcji w systemie budynku. Ponadto, otwarte interfejsy komunikacyjne umożliwiają zastosowanie praktycznie dowolnego standardu spotykanego w budynkach, tj. KNX/EIB, LON, DALI, DMX, MP-Bus, M-Bus, SMI, Modbus oraz EnOcean.

PR062104

30 marca 2014

BACnet, Automatyka budynkowa

Strona 2 z 4

Przejrzysta integracja BACnet

Ponieważ oparta o standardy branżowe architektura komunikacji jest kluczem do automatyki budynkowej niezależnej od dostawców komponentów, firma Beckhoff położyła szczególny nacisk na transparentną integrację protokołu BACnet w rozwiązaniu bazującym na TwinCAT.

Embedded PC CX8091, CX9020, CX5010 i CX5020 montowane na szynę DIN mają już certyfikację standardu BACnet ISO 16484:2012, Rev. 12. Sterowniki modułowe, umożliwiające integrację dużej liczby modułów I/O, występują w skalowalnej klasie wydajności. Zaczynając od CX8091, który obsługuje co najwyżej 250 obiektów BACnet w typowych aplikacjach sterowania, po CX5020, który jest rekomendowany do aplikacji zawierających do 3000 obiektów BACnet. Jeżeli mamy do czynienia tylko z operacjami BACnet, potencjalna liczba obsługiwanych obiektów dodatkowo się zwiększa. Dzięki wyraźnemu polepszeniu wydajności w porównaniu z Rev. 6, sterowniki firmy Beckhoff mogą dziś przetworzyć ponad dwukrotnie większą liczbę obiektów BACnet bez wzrostu obciążenia procesora. Certyfikacja zgodna z Rev. 6 jednakże, będzie wciąż dostępna dla urządzeń CX9001 i CX9010. Precyzyjna skalowalność sterowników firmy Beckhoff, dedykowanych do branży automatyki budynkowej, oparta na ich klasie wydajności, umożliwia wybór rozwiązania „uszytego na miarę” i przyczynia się wprost do uzyskania oszczędności. Dodatkowo, jeżeli w trakcie użytkowania budynku użytkownik odczuje potrzebę zwiększenia mocy obliczeniowej, może po prostu wymienić jednostkę centralną i tym samym osiągnąć większą funkcjonalność minimalnym kosztem.

Pełna obsługa Rewizji 12

Nowe właściwości i usługi, związane z implementacją Rewizji 12 BACnet wewnątrz BACnet/IP, dają w rezultacie szereg korzyści w aplikacjach automatyki budynkowej. Poza wieloma ulepszeniami w usługach alarmów i

PR062104

30 marca 2014

BACnet, Automatyka budynkowa

Strona 3 z 4

zdarzeń, wprowadzono także nowe typy obiektów BACnet, takie jak: konwerter impulsów, akumulacja, uśrednianie, rejestracja zdarzeń i widok strukturalny. Ponadto usprawniono także zarządzanie urządzeniami. Rewizja 12 zawiera również kilka mniejszych poprawek, takich jak udostępnienie różnych rodzajów kodowania symboli, informacje o restartach urządzeń i rozszerzone opcje diagnostyczne.

Wewnętrzna praca nad rozwojem standardu BACnet oraz doświadczenie firmy Beckhoff zdobyte podczas realizacji wielu projektów, pozwoliło firmie na dogłębne rozpoznanie oczekiwań klientów. Programowanie PLC, zgodne z IEC 61131-1 obsługuje strukturalne bloki funkcyjne BACnet, co umożliwia wydajne tworzenie projektów. Biblioteki TwinCAT BA PLC natomiast w najbliższym czasie dostarczą integratorom przemysłane i sprawdzone funkcje na polu regulacji w pętli sprzężenia zwrotnego i przetwarzania sygnałów, a także specjalne funkcje matematyczne, przetwarzanie sygnałów błędów oraz ogólne funkcje systemowe.

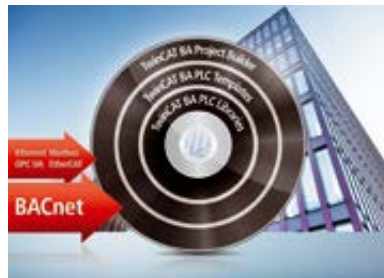
➔ www.beckhoff.pl/BACnet

PR062104

30 marca 2014

BACnet, Automatyka budynkowa

Strona 4 z 4



Fotografia do notatki

Nowe właściwości i usługi, związane z implementacją Rewizji 12 BACnet wewnątrz BACnet/IP, dają szereg korzyści w aplikacjach automatyki budynkowej.

Zdjęcie można pobrać klikając na link:

download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/pr062014_Beckhoff.zip

Zapytania dotyczące „Sterowników BACnet” prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno, Poland

Phone: + 48 22 / 750 47 00, e-mail: info@beckhoff.pl, www.beckhoff.pl