

Zastosowania

- Integruje wiele urządzeń i protokołów w jeden wspólny rozproszony system automatyki.
- Tworzy środowisko sieciowe z kompleksowym zarządzaniem bazą danych, zarządzaniem alarmami i usługami powiadamiania.

Przegląd

EC-Net^{AX} Supervisor jest jednym z produktów Niagara^{AX} zaprojektowanych w celu integracji różnego rodzaju urządzeń i protokołów w jeden, wspólny, rozproszony system automatyki. Rozwiązanie EC-Net^{AX} pozwala na integrację protokołów LonWorks™, BACnet™, oBIX, Internet i protokołów usług internetowych we wspólną platformę programową dostępną na poziomie sterownika budynkowego bądź aplikacji serwerowych. EC-Net^{AX} zawiera zintegrowane narzędzia do zarządzania siecią, wspierające proces projektowania, konfiguracji i instalacji interoperacyjnych sieci.

EC-Net^{AX} Supervisor jest elastycznym serwerem sieciowym wykorzystywanym do zarządzania wieloma stacjami Niagara^{AX} EC-BOS^{AX} (Soft EC-BOS^{AX}, EC-BOS-2^{AX} lub EC-BOS-6^{AX}). EC-Net^{AX} Supervisor pozwala na wyświetlanie danych w czasie rzeczywistym na standardowych przeglądarkach internetowych oraz zapewnia funkcje zarządzające takie jak: zcentralizowany system rejestracji danych, archiwizacji, alarmowania, wyświetlania danych w czasie rzeczywistym, zarządzania harmonogramami czasowymi, zarządzania bazami danych oraz integrację z aplikacjami nadrzędnymi. Dodatkowo EC-Net^{AX} Supervisor posiada szeroki zestaw graficznych narzędzi inżynierskich do tworzenia aplikacji.

Obsługa protokołu oBIX wchodzi obecnie w skład EC-Net^{AX} Supervisor w celu integracji sterowników EC-BOS^{AX} w wersji Niagara^{AX} Release 2. Dla wersji 2.3.522 lub wyższej, sterownik oBIX może zostać użyty do wyświetlania wszystkich punktów danych, harmonogramów, trendów i alarmów w systemie EC-Net^{AX}. Sterownik oBIX posiada funkcje klient i serwer.

Uwaga: EC-Net^{AX} Supervisor obsługuje tylko platformy oparte na Win32 (32 bitowy Windows).

Cechy i zalety

- Wspólne środowisko oparte na Javie w Niagara^{AX} Framework pozwala na komunikację z większością urządzeń, niezależnie od producenta czy protokołu komunikacyjnego.
- Posiada obszerny zestaw narzędzi graficznych które pozwalają użytkownikowi na tworzenie zaawansowanych aplikacji metodą przeciągnij i upuść. Pozwala projektować strategie sterowania dzięki komponentom łączeniowym, aplikacjom alarmów i harmonogramów jak również wyświetlanie i raportowanie w przeglądarce.
- Skraca czas projektowania poprzez połączenie automatyki, branży IT i technologii internetowych w spójne rozwiązanie. Sterownik EC-BOS^{AX} posiada zaawansowane aplikacje usług internetowych takich jak TCP/IP, HTTP, XML, SOAP i oBIX, co pozwala na odczyt danych, wysyłanie komend i reakcję na alarmy w czasie rzeczywistym z dowolnego miejsca za pomocą standardowej przeglądarki internetowej.
- Integracja rozproszonych geograficznie, urządzeń różnych dostawców we wspólną aplikację pozwala na oszczędność czasu i pieniędzy.

Gwarancja i normy jakości

Wszystkie produkty Distech Controls spełniają rygorystyczne standardy jakości, oraz posiadają dwuletnią gwarancję. Distech Controls posiada certyfikat jakości ISO 9001 co stanowi o najwyższej klasie oferowanych przez nas produktów. Produkty Distech Controls zapewniają zarówno wykonawcy jak i inwestorowi elastyczność w projektowaniu systemu.

Wersje EC-Net^{AX} Supervisor oraz sterowniki

| | |
|---------------------------------|--|
| EC-Net-Supervisor ^{AX} | EC-Net ^{AX} Supervisor dla Windows; zawiera Niagara Historical Database i EC-Net ^{AX} Pro oraz sterownik klient /serwer oBIX |
| EC-S ^{AX} -SBS | EC-Net ^{AX} Supervisor, limit do 10 EC-BOS ^{AX} ; zawiera Niagara Historical Database i EC-Net ^{AX} Pro oraz sterownik klient/serwer oBIX |
| EC-S ^{AX} -SBS-EXUP | Aktualizacja z EC-S ^{AX} -SBS do pełnej wersji EC-Net ^{AX} Supervisor (EC-Net-Supervisor ^{AX}) |
| EC-WP ^{AX} | Dodatkowa kopia EC-Net ^{AX} Pro |
| EC-ALM-CONSOLE ^{AX} | Kliencka konsola alarmów Alarm Console ^{AX} ; dla EC-Net ^{AX} Supervisor i urządzeń Niagara ^{AX} (nie jest wymagany osobny serwer) |

Opcjonalne sterowniki baz danych (dostępne tylko dla EC-Net-Supervisor^{AX})

| | |
|---------------|---|
| EC-S-DB-SQL | Sterownik bazy danych Microsoft SQL |
| EC-S-DB-MYSQL | Sterownik bazy danych MySQL |
| EC-S-DB-DB2 | Sterownik bazy danych IBM DB2 |
| EC-S-DB-ORCL | Sterownik bazy danych Oracle |
| EC-S-DB-CSV | Import danych z Microsoft Excel z plików CSV do EC-Net ^{AX} Supervisor |

Sterowniki systemów otwartych

| | |
|----------------------------|---|
| EC-DR-S-BAC ^{AX} | Sterownik BACnet z serwerem dla EC-Net ^{AX} Supervisor; posiada licencję na 500 punktów BACnet |
| EC-DR-S-BAC-500 | Licencja na dodatkowe 500 punktów BACnet dla EC-Net ^{AX} Supervisor |
| EC-DR-S-OPC ^{AX} | Sterownik OPC dla EC-Net ^{AX} Supervisor; posiada licencję na 500 punktów OPC |
| EC-DR-S-OPC-500 | Licencja na dodatkowe 500 punktów OPC dla EC-Net ^{AX} Supervisor |
| EC-DR-S-MDB ^{AX} | Sterownik Modbus TCP dla EC-Net ^{AX} Supervisor; posiada licencję na 500 punktów Modbus TCP |
| EC-DR-S-MDB-500 | Licencja na dodatkowe 500 punktów Modbus TCP dla EC-Net ^{AX} Supervisor |
| EC-DR-S-SNMP ^{AX} | Sterownik SNMP dla EC-Net ^{AX} Supervisor; posiada licencję na 500 punktów SNMP |
| EC-DR-S-SNMP-500 | Licencja na dodatkowe 500 punktów SNMP dla EC-Net ^{AX} Supervisor |
| EC-DR-S-OBIX ^{AX} | Sterownik oBIX dla EC-Net ^{AX} Supervisor do komunikacji z urządzeniami niezgodnymi z Niagara ^{AX} ; posiada licencję na 500 punktów oBIX |
| EC-DR-S-OBIX-500 | Licencja na dodatkowe 500 punktów oBIX dla EC-Net ^{AX} Supervisor |

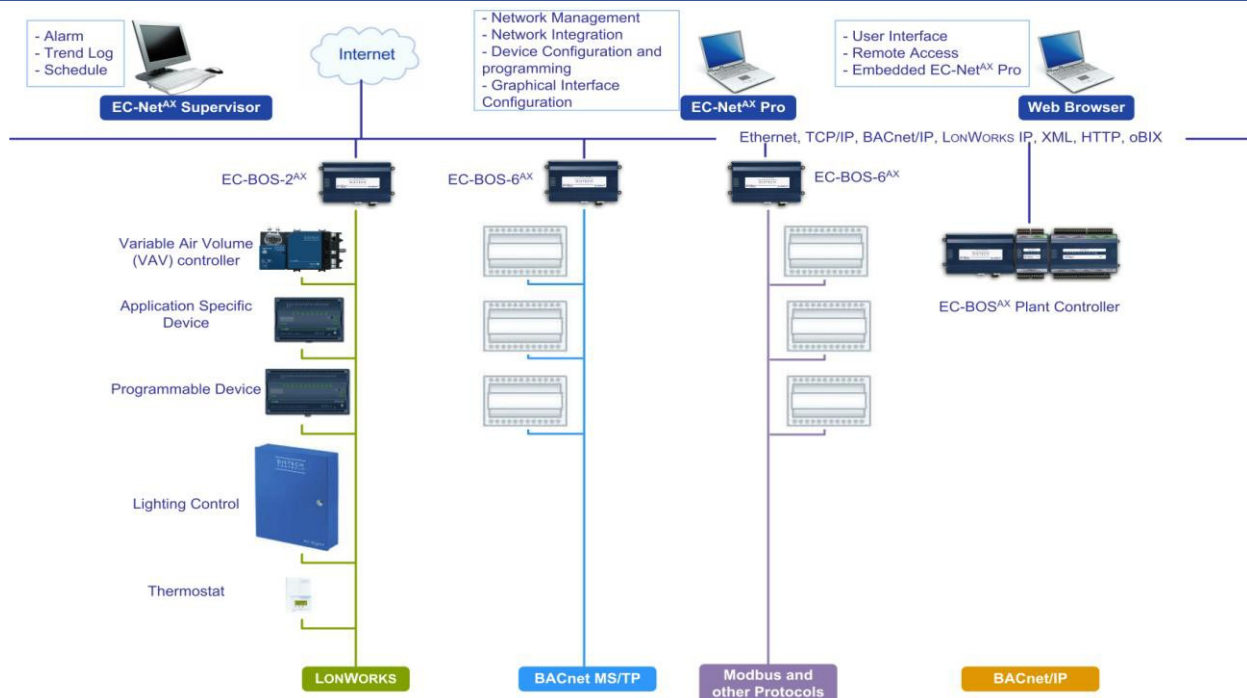
Aby uzyskać więcej informacji i szczegółów, prosimy o kontakt na email: <mailto:biuro@distech.pl>.

Wymagania sprzętowe

| | |
|---------------------------------|--|
| Procesor: | Intel Pentium IV, 2 GHz lub wyższy |
| System operacyjny: ¹ | Microsoft Windows TM XP Professional, Windows 2003 Server (jeśli nieaktywny jest Microsoft IIS), Vista Ultimate Mozilla Firefox TM lub Internet Explorer TM 5.0 lub wyższy |
| Pamięć: | Minimum 1 GB, dla większych systemów zalecane 2GB lub więcej |
| Dysk twardy: | Minimum 10 GB, 25 GB dla aplikacji wymagającej większej pojemności dla archiwizacji danych |
| Monitor: | Karta graficzna i monitor zapewniający wyświetlanie w rozdzielczości 1024 x 768 pikseli lub w wyższej |
| Komunikacja: | Karta Ethernet (10/100MB ze złączem RJ-45) |
| Łączność: | Wymagane szybkie szerokopasmowe łącze ISP dla komunikacji ze zdalnymi obiektami (np. T1, ADSL, modem kablowy); również obsługa modemu GPRS minimum 56KB |

1. EC-Net^{AX} Supervisor współpracuje tylko z platform Win32 (32-bitowy Windows).

Przykładowa architektura systemu



Informacje podane w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Nazwa Distech Controls oraz logo Distech Controls są znakami towarowymi firmy Distech Controls, Niagara^{AX} Framework jest znakiem towarowym firmy Tridium Inc. Produkty i funkcje zawarte w niniejszym dokumencie mogą być chronione patentami. ©2009 Distech Controls Inc.

05DI-DSNETAE-10

05DI-DSNETAE-10

EC-Net^{AX} Supervisor

www.distech.pl