

KARTA KATALOGOWA
DS0114 rev 71

Cylon® NEXUS-3 Series



OPIS

NEXUS-3 to wbudowany w IoT (Internet rzeczy) silnik sterujący ASPECT® zaprojektowany w celu zapewnienia elastycznych aplikacji do sterowania obiektem w systemach automatyki budynkowej o średniej i dużej skali. Może być używany do łączenia się ze sterownikami ABB z serii FLXeon oraz sterownikami BACnet® z serii CB. NEXUS-3 obsługuje protokoły komunikacji szeregowej, takie jak BACnet®, AAM PUP i Modbus®. Dodatkowo komunikacje TCP/IP z wykorzystaniem protokołów FT/Net, BACnet®, Modbus® i Unitron firmy Cylon (przy użyciu z UC32.netK) są dostępne w przypadku korzystania z połączenia RJ-45.

APLIKACJA

Seria NEXUS-3 zawiera ASPECT Supervisor z profilem urządzenia BACnet Operator Workstation (B-OWS).

Model licencjonowania oparty na pojemności czyni ze sterowników NEXUS-3 rodzinę skalowalną dla zastosowań w budynkach od średnich do dużych rozmiarów, w tym w środowiskach kampusów w połączeniu z oprogramowaniem serwerowym ASPECT®-Enterprise. Sterownik NEXUS-3 zapewnia zarządzanie siecią i integrację obsługiwanych protokołów komunikacyjnych RS-485 i TCP/IP na poziomie terenowym.

Po wdrożeniu z osadzonym silnikiem wykonawczym ASPECT®, sterownik NEXUS-3 jest w stanie realizować funkcje sterowania oparte na systemie nadzoru, w tym między innymi procedury zarządzania energią, niestandardowe sekwencjonowanie, ogłaszanie alarmów i zdarzeń, alarmowanie historyczne i tworzenie trendów oraz planowanie sterowania głównego. Dodatkowo strumieniowe dane przesyłane na żywo są wyświetlane za pomocą bogatej grafiki HTML5 na przeglądarce internetowej.

ASPECT® korzysta z bezpiecznych technologii internetowych w celu wzbogacenia doznań użytkowników stosując popularne aplikacje internetowe (wymagane są odpowiednie środki bezpieczeństwa, takie jak VPN lub firewall) do ogłaszania i planowania alarmów. Otrzymuj alarmy ze zintegrowanej konsoli alarmowej, za pośrednictwem klientów poczty e-mail lub aplikacji Twitter®. Planuj pracę urządzeń budynku za pomocą zintegrowanego harmonogramu lub za pomocą popularnych platform do planowania, takich jak Microsoft® Outlook®, Apple iCal, Google Calendar™.

NEXUS-3-264

4 000 punktów lub 64 urządzenia (TCP/IP i/lub RS485)

NEXUS-3-2128

8 000 punktów lub 128 urządzeń (TCP/IP i/lub RS485)

NEX-LP-16 (aktualizacja licencji)

1 000 punktów lub 16 urządzeń (TCP/IP i/lub RS485)

MAKSIMA PLATFORMY

10000 punktów lub 128 urządzeń

64 urządzenia na port RS-485

Profil urządzenia BACnet: B-OWS

PLATFORMA SPRZĘTOWA

Dwurdzeniowy procesor Intel Atom x5-E3930, 4 GB pamięci RAM, 64GB SSD

Połączenie 2 GbE Ethernet RJ-45

Dwa porty RS-485 @ 9K6, 19K2, 38K4, 57K6, 76K8 lub 115K2

WBUDOWANE OPROGRAMOWANIE

System operacyjny: Bezpieczny system operacyjny Linux

Zastosowanie: Wbudowany silnik wykonawczy ASPECT®

Port serwisowy USB

Montaż na szynie DIN i VESA

Konstrukcja bez wentylatora

Zaprojektowany zgodnie z normami wojskowymi MIL-STD-810G

Tabela wyboru produktu

Numer katalogowy	Pojemność urządzenia ¹	Pojemność punktu ¹	BACnet MSTP i/lub IP	Modbus RTU i/lub TCP	AAM PUP	Teletrol TSC®	Unitron (wykorzystujący UC32.netK)
NEXUS-3-264	64	4 000	✓	✓	✓	✗	✓
NEXUS-3-2128	128	8 000	✓	✓	✓	✗	✓
NEX-LP-16 ²	16	1 000	-	-	-	-	-
NEX-LIC-CHG ³	-	-	-	-	-	-	-

Uwaga: NEXUS obsługuje maksymalnie 10 000 punktów i 128 połączeń urządzeń.

Uwaga: 2 – W przypadku dodania do 2128 punktów dodaje się tylko punkty maksymalnie do 10000.

Uwaga 3: Aktualizacje w terenie wymagają licencji NEX-LIC-CHG.

DANE TECHNICZNE

FIZYCZNE

Wymiary	119 mm szer. x 56 mm gł. x 154 mm wys. (4,7 cala x 2,2 cala x 6 cali)
Montaż	Montaż ścienny (na krawędzi i na dole) Montaż na szynie DIN (na krawędzi i na dole) Uchwyty VESA (na dole)

Pamięć	Klucz M.2 2280 M (PCIe x2, SATA)
Rozszerzenie	Gniazdo mPCIe o pełnej długości (PCIe, SATA) Klucz E M.2 2230 (PCIe, USB)
Platforma	Onlogic KARBON 300
Zasilanie	MEAN WELL Psu Din Rail (w zestawie)
Funkcje specjalne	Mikrokontroler OnLogic (MCU) Wbudowany moduł TPM 2.0 (Nuvoton NPCT750) Wykrywanie prądu zapłonu silnika Zasilanie awaryjne SuperCap dla baterii RTC

PRACA

Procesor	Dwurdzeniowy procesor Intel Atom x5-E3930
Pamięć	4GB wbudowana LPDDR4 64GB M.2 SATA SSD
Grafika	Zintegrowana karta graficzna Intel HD 500

ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy:	-25°C ~ 70°C
Wilgotność pracy:	0 ~ 90%
Temperatura przechowywania:	-40°C ~ 85°C
Wilgotność przechowywania:	0 ~ 90%

PODŁĄCZANIE

Dolne we/wy	1x GbE LAN 2x PoE LAN 2x pełnowymiarowy port DisplayPort
Górne we/wy	2 x szeregowo RS-232/422/485 3-pinowe wejście zasilania 4x otwory anteny
Przednie we/wy	przycisk zasilania 1x gniazdo audio 3,5 mm (wejście mikrofonowe, wyjście liniowe) 8-bitowe izolowane DIO 4x USB 3.0 typ A 8x diody LED stanu 3-pinowa magistrala CAN 2.0B Gniazdo nano-SIM (4FF)
Kontrolery LAN	Kontroler Intel Ethernet 1210-IT
Wejście napięcia	9...36 V DC

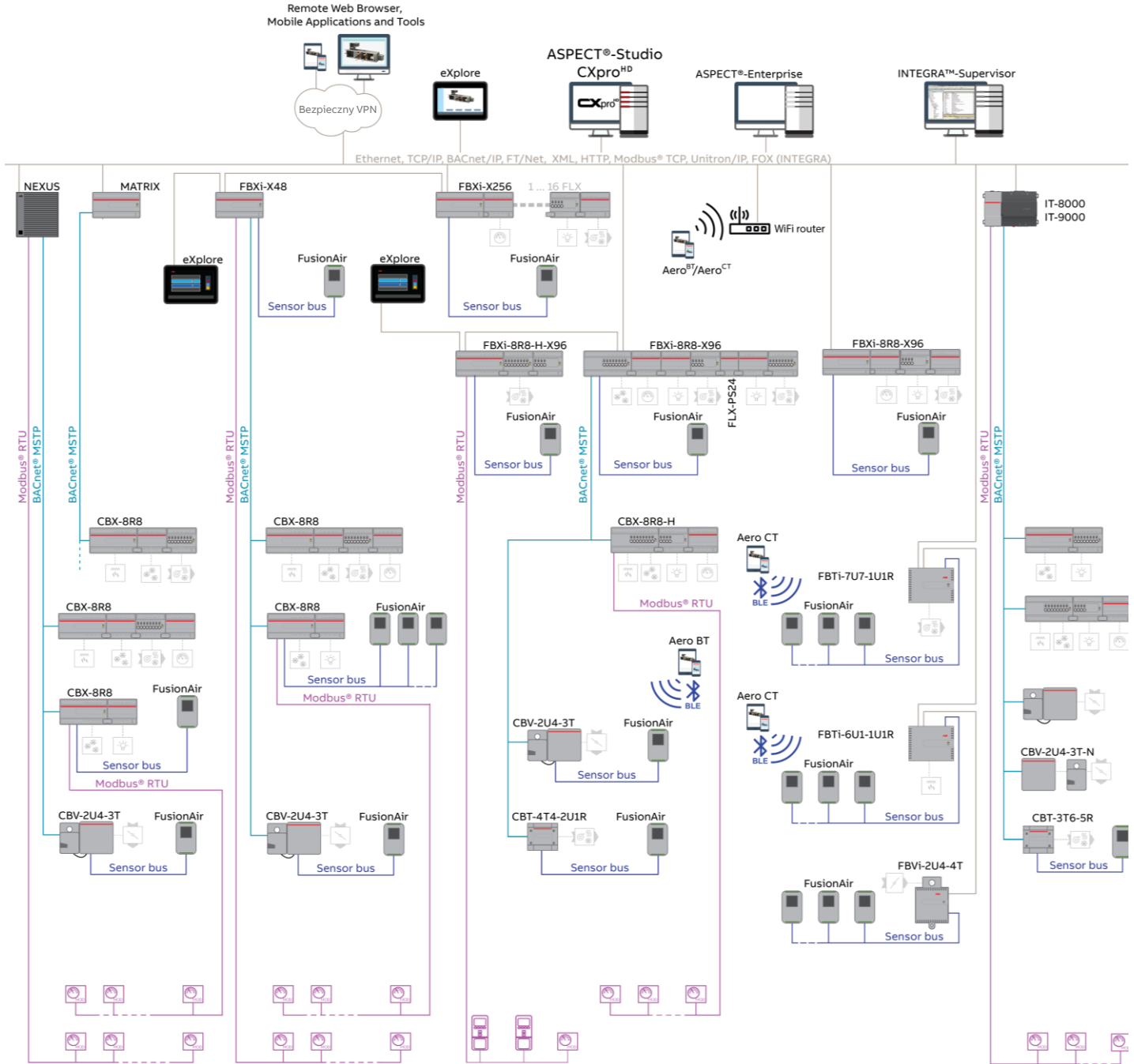
CERTYFIKATY

FCC 47 CFR Część 15
EN 55024
EN 55032
EN 62368-1
2011/65/EU (dyrektywa RoHS 2) Dyrektywa WEEE (2012/19/UE) IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-64
Na liście UL
CE z atestem

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

ABB2CQG100110R2021	NEXUS-3-2128
ABB2CQG100111R2021	NEXUS-3-264

ARCHITEKTURA SYSTEMU



FBXi / CBXi-8R8 / CBX-8R8	FLX-8R8 -H	FBVi-2U4-4T	INTEGRA Series	FusionAir Smart Sensor
CBXi-8R8-H / CBX-8R8-H	FLX-4R4-H	NEXUS Series	eXplore	CBT-STAT
CBV-2U4-3T	FLX-PS24	MATRIX-2 Series		UCU Room Display
FLX-8R8 / FLX-4R4 / FLX-16DI	CBT-4T4-2U1R			