

Cylon® NEXUS-3 Series



BESCHRIJVING

De NEXUS-3 is een ingebede Internet of Things-regelmodule, genaamd: **ASPECT® Control Engine**. Deze werd ontworpen voor flexibele locatieregeling voor middelgrote tot grote voor gebouwautomatiserings-systemen. Deze is te gebruiken voor het verbinden van de ABB-serie **FLXeon** en de -serie **CB** uit het aanbod aan BACnet®-regelmodules. De NEXUS-3 ondersteunt seriële communicatieprotocollen zoals BACnet®, AAM PUP en Modbus®. Voorts zijn beschikbaar: TCP/IP-communicatie door gebruik te maken van de protocollen FT/Net, BACnet®, Modbus® of Cylon's **Unitron** (mits gebruik wordt gemaakt van de UC32.netK) mits RF.45-connectoren worden toegepast.

TOEPASSING

De ABB-serie NEXUS-3 omvat **ASPECT Supervisor** met BACnet Operator Workstation (B-OWS) als toestelprofiel.

Een op capaciteit gebaseerd licentieermodel maakt de NEXUS-3-productfamilie regelmodules schaalbaar voor middelgrote tot grote gebouwapplicaties, waaronder een campusomgeving mits gecombineerd met de serversoftware **ASPECT®-Enterprise**. De NEXUS-3 biedt netwerkbeheer en integratie op veldniveau van de communicatieprotocollen RS.485 en TCP/IP.

Bij inzet met de ingebede **ASPECT® Runtime Engine**, kan de NEXUS-3 op toezicht gebaseerde regelfuncties verzorgen, waaronder (maar niet beperkt tot) energiebeheerroutines, klantspecifieke schakelvolgordes, aankondigingen van alarmsituaties en voorvallen, historisch overzicht van alarmmeldingen en tendensen evenals planning door middel van een masterregeling. Een web-browser kan een momentane stroom gegevens tonen en wel in de vorm van grafische HTML5-afbeeldingen.

ASPECT® maakt gebruik van veilige webtechnieken voor het verrijken van klantervaringen en wel via gemeenschappelijke internetapplicaties (passende beveiligingsmaatregelen zoals VPN of firewall vereist) voor het aankondigen van alarmsituaties en voor

NEXUS-3-264

Voor 4.000 regelpunten of 64 toestellen (TCP/IP en/of RS.485)

NEXUS-3-2128

Voor 8000 regelpunten of 128 toestellen (TCP/IP en/of RS.485)

NEX-LP-16 (Licentie-opwaardering)

Voor 1000 regelpunten of 16 toestellen (TCP/IP en/of RS.485)

MAXIMUMWAARDE PER PLATFORM

Maximaal 10000 regelpunten of 128 toestellen

Aantal toestellen per RS.485-poort: 64

BACnet-toestelprofiel: B-OWS

APPARATUURPLATFORM

Intel Atom x5-E3930 Dubbele processorkern, 4 GB RAM, 64 GB SSD

2 GbE Ethernet-aansluiting via RJ.45-connector

Twee RS.485-poorten @ 9600 Bd, 19200 Bd, 38400 Bd, 57600 Bd, 76800 Bd of 115200 Bd

EMBEDDED SOFTWARE

Besturingssysteem: Secure Linux OS

Applicatie: Ingebede ASPECT® Runtime Engine

USB-onderhoudspoort

Bevestiging op DIN-rail en VESA-montage

Constructie zonder koelblazer

het plannen. Ontvang alarmmeldingen van de ingebouwde alarmconsole, via e-mailclients of via Twitter®. Rooster de apparatuur in uw gebouw in door middel van een ingebouwde roosterfunctie of door gebruik te maken van gangbare roosterplatforms zoals Microsoft® Outlook®, Apple iCal, Google Calendar™.

Ontwerpen aan de hand van de militaire normen MIL-STD-810G

Productkeuze-kaart							
Artikelnummer	Toestelcapaciteit ¹	Regelpuntcapaciteit ¹	BACnet MSTP en/of IP	Modbus RTU en/of TCP	AAM PUP	Teletrol TSC®	Unitron (maakt gebruik van 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	-	-	-	-	-	-	-

Opmerking: 1 – NEXUS ondersteunt aansluitingen op maximaal 10.000 regelpunten en 128 toestellen.

Opmerking: 2 – Indien aangesloten op 2128 regelpunten kunnen slechts regelpunten tot maximaal 10.000 worden toegevoegd.

Opmerking: 3: Om in het veld te kunnen opwaarderen moet u over de licentie MAT-LIC-CHG beschikken.

SPECIFICATIES

FYSIEK

Afmetingen	119 mm breed x 56 mm diep x 154 mm hoog
Montage	Wandmontage (rand en bodem) DIN-railmontage (rand en bodem) VESA-montage (bodem)

WERKING

Processor	Intel Atom x5-E3930 Dubbele processorkern
Geheugen	4 GB ingebouwd LPDDR4 64 GB M.2 SATA SSD
Grafische functie	Ingebouwd Intel HD Graphics 500

AANSLUITINGEN OP IN-/UITGANGEN


Onder in-/uitgang	1x GbE LAN 2x PoE LAN 2x Volbeeld-poorten
Bovenste in-/uitgang	2x serieel RS.232 / RS.422 / RS.485 Drie-pins voedingsingang Vier antenne-gaten
Voorste in-/uitgang	Voedingstoets 1x 3,5 mm audioklink (inkomend voor microfoon, uitgaande lijn) 8 bit geïsoleerde digitale in-/uitgang 4x USB 3.0 Type A 8x status-LEDs Drie pennen tellende CAN-communicatiebus 2.0B Sleuf voor nano-SIM (4FF)
LAN-aansturingen	Intel Ethernet-aansturing 1210-IT
Inkomende spanning	9 ... 36 V=

Opslag	M.2 2280 M-sleutel (PCIe x2, SATA)
Uitbreiding	mPCIe-sleuf voor volle lengte (PCIe, SATA) M.2 2230 E-sleutel (PCIe, USB)
Platform	Onlogic KARBON 300
Voeding	MEAN WELL PSU DIN-rail (inbegrepen)
Bijzondere functies	OnLogic Microcontroller (MCU) Onboard TPM 2.0 (Nuvoton NPCT750) Automotive Ignition Power Sensing Achtervangvoeding voor de accu met supercondensator ten behoeve van de momentane klok

OMGEVING

Bedrijfstemperatuur:	-25 ... +70 °C
Luchtvochtigheid:	0 ... 90%
Opslagtemperatuur:	-40 ... +85 °C
Luchtvochtigheid in het magazijn:	0 ... 90%

CERTIFICATIES

FCC 47 CFR Deel 15
EN 55024
EN 55032
EN 62368-1
Richtlijn RoHS2 2011/65/EU, Richtlijn WEEE 2012/19/EU; IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-64
UL Listed
 Goedgekeurd

BESTELINFORMATIE

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

