

SCHEDA TECNICA
DS0114 rev 71

Cylon® NEXUS-3 Series



DESCRIZIONE

NEXUS-3 è un motore di controllo ASPECT® integrato nell'IoT (Internet of Things), progettato per offrire applicazioni di controllo del sito flessibili per sistemi di automazione degli edifici su scala medio-grande. Può essere utilizzato per connettersi alla serie FLXeon di ABB e alla serie CB di controller BACnet®. NEXUS-3 supporta protocolli di comunicazione seriale come BACnet®, AAM PUP e Modbus®. Inoltre, sono disponibili comunicazioni TCP/IP utilizzando protocolli FT/Net, BACnet®, Modbus® e Unitron di Cylon (se utilizzato con UC32.netK) quando si utilizza la connessione RJ-45.

APPLICAZIONE

La Serie NEXUS-3 include ASPECT Supervisor con un profilo del dispositivo BACnet Operator Workstation (B-OWS).

Un modello di licenza basato sulla capacità rende la famiglia di controller NEXUS-3 scalabile per applicazioni di edifici di medie e grandi dimensioni, incluso un ambiente campus se combinato con il software server ASPECT®-Enterprise. NEXUS-3 offre gestione della rete e integrazione dei protocolli di comunicazione RS-485 e TCP/IP supportati a livello di campo.

Quando viene implementato con il motore di runtime integrato ASPECT®, NEXUS-3 è in grado di eseguire funzioni di controllo basate sulla supervisione, incluse, senza alcuna limitazione, routine di gestione dell'energia, sequenze personalizzate, annunci di allarmi ed eventi, allarmi e trend storici e programmazione del controllo principale. Inoltre, lo streaming di dati connessi in tempo reale viene visualizzato con una grafica HTML5 avanzata utilizzando un browser web.

ASPECT® utilizza tecnologie web sicure per arricchire l'esperienza dell'utente attraverso applicazioni Internet comuni (sono richieste misure di sicurezza adeguate, come ad esempio VPN o firewall) per l'annuncio e la programmazione degli allarmi. È possibile ricevere allarmi dalla console di allarme integrata oppure tramite client di posta elettronica o Twitter®. Pianificate le attrezzature del vostro edificio tramite uno scheduler integrato oppure utilizzando piattaforme di pianificazione comuni come Microsoft® Outlook®, Apple iCal, Google Calendar™.

NEXUS-3-264

4.000 punti o 64 dispositivi (TCP/IP e/o RS485)

NEXUS-3-2128

8.000 punti o 128 dispositivi (TCP/IP e/o RS485)

NEX-LP-16 (aggiornamento della licenza)

1.000 punti o 16 dispositivi (TCP/IP e/o RS485)

MASSIMI DELLA PIATTAFORMA

10.000 punti o 128 dispositivi

64 dispositivi per porta RS-485

Profilo Dispositivo BACnet: B-OWS

PIATTAFORMA HARDWARE

Intel Atom x5-E3930 Dual-core, 4GB RAM, 64GB SSD

Connessione RJ-45 Ethernet 2 GbE

Due porte RS-485 @ 9K6, 19K2, 38K4, 57K6, 76K8 o 115K2

SOFTWARE INTEGRATO

Sistema operativo: Sistema operativo Linux sicuro

Applicazione: Motore di runtime ASPECT® integrato

Porta di servizio USB

Montaggio su guida DIN e VESA

Design senza ventola

Progettato secondo standard militari MIL-STD-810G

Tabella di selezione del prodotto							
Codice articolo	Capacità del dispositivo ¹	Capacità di punti ¹	BACnet MSTP e/o IP	Modbus RTU e/o TCP	AAM PUP	Teletrol TSC®	Unitron (usando 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	-	-	-	-	-	-	-

Nota: 1 – NEXUS supporta un massimo di 10.000 punti e 128 connessioni di dispositivi.

Nota: 2 – Se sommati a 2128, si sommano solo i punti per un massimo di 10000.

Nota 3: gli upgrade del campo richiedono una licenza NEX-LIC-CHG.

SPECIFICHE

FISICHE

Dimensioni	119 mm di larghezza x 56mm di profondità x 154 mm di altezza (4,7 x 2,2 x 6 pollici)
Montaggio	Montaggio a parete (bordo e fondo) Montaggio su guida DIN (bordo e fondo) Montaggio VESA (fondo)

Memoria	M.2 2280 M-key (PCIe x2, SATA)
Espansione	Slot mPCIe Full-length (PCIe, SATA) M.2 2230 E-key (PCIe, USB)
Piattaforma	Onlogic KARBON 300
Alimentazione	MEAN WELL Psu Din Rail (incluso)
Funzioni speciali	Microcontrollore OnLogic (MCU) Onboard TPM 2.0 (Nuvoton NPCT750) Rilevamento della potenza di accensione per autoveicoli Backup SuperCap per batteria RTC

FUNZIONAMENTO

Processore	Intel Atom x5-E3930 Dual-core
Memoria	4GB Onboard LPDDR4 64GB M.2 SATA SSD
Grafica	Intel HD Graphics 500 integrata

AMBIENTALI

Temperatura di esercizio:	-25°C ~ 70°C
Umidità di esercizio:	0 ~ 90%
Temperatura di immagazzinamento:	-40°C ~ 85°C
Umidità di stoccaggio:	0 ~ 90%

CONNESSIONI

I/O inferiore	1x GbE LAN 2x PoE LAN 2x DisplayPort Full-size
I/O superiore	2x RS-232/422/485 seriale Ingresso alimentazione a 3 pin 4x fori per antenna
I/O anteriore	pulsante di alimentazione 1x jack audio da 3,5 mm (mic-in, line-out) DIO isolato a 8 bit 4x USB 3.0 tipo A 8x LED di stato CAN bus a 3 pin 2.0B Slot Nano-SIM (4FF)
Controller LAN	Controller Ethernet Intel 1210-IT
Ingresso tensione	9...36 V DC

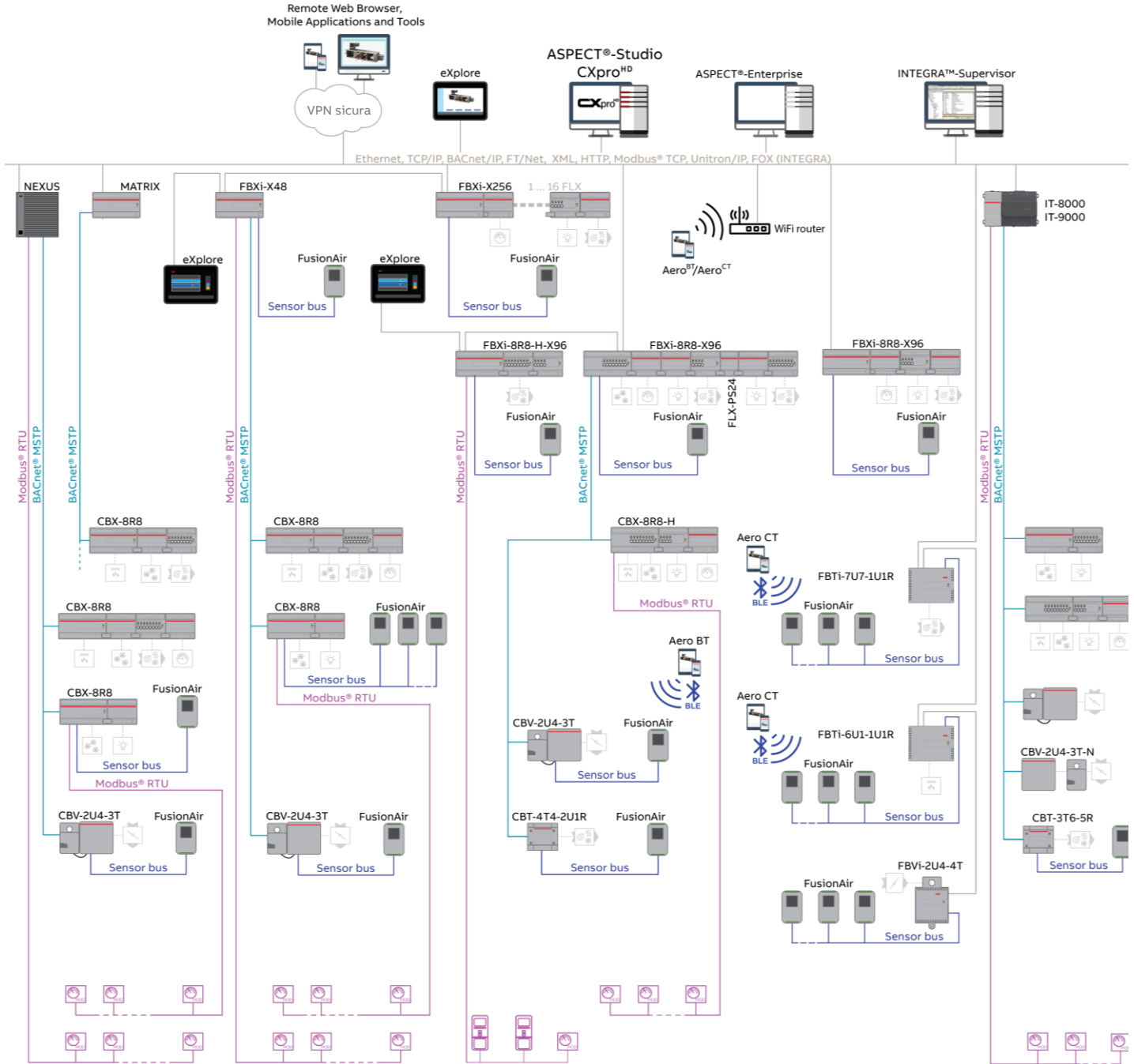
CERTIFICAZIONI

FCC 47 CFR Part 15
EN 55024
EN 55032
EN 62368-1
2011/65/UE (Direttiva RoHS 2) Direttiva RAEE (2012/19/UE) IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-64
Omologato UL
CE Approvazione

INFORMAZIONI SULL'ORDINE

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

ARCHITETTURA DEL SISTEMA



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			