

FICHA TÉCNICA
DS0114 rev 71

Cylon® NEXUS-3 Series



DESCRIPCIÓN

El NEXUS-3 es un motor de control ASPECT® del IoT (Internet de las Cosas) integrado diseñado para ofrecer aplicaciones flexibles de control in situ para sistemas de domótica en edificios de media a gran escala. Puede utilizarse para la conexión con la serie FLXeon de ABB y la serie CB de AAM de controladores de BACnet®. El NEXUS-3 es compatible con protocolos de comunicación en serie tales como BACnet®, AAM PUP y Modbus®. Adicionalmente, las comunicaciones TCP/IP que emplean los protocolos FT/Net, BACnet®, Modbus® y Unitron de Cylon (cuando se usan con el UC32.netK) están disponibles al utilizar la conexión RJ-45.

APLICACIÓN

La serie NEXUS-3 incluye ASPECT Supervisor con un perfil de dispositivo BACnet Operator Workstation (B-OWS).

Un modelo de licencia basado en la capacidad hace que la familia de controladores NEXUS-3 sea ampliable para aplicaciones de edificios medianos a grandes, incluido el entorno de campus, cuando se combina con el software de servidor ASPECT®-Enterprise. El NEXUS-3 ofrece gestión de redes e integración del RS-485 a nivel de campo compatible y los protocolos de comunicación TCP/IP.

Al utilizarlo con el motor de ejecución ASPECT® integrado, el NEXUS-3 es capaz de llevar a cabo funciones de control basadas en la supervisión entre las que se encuentran rutinas de gestión de energía, secuenciación personalizada, anuncio de alarmas y eventos, historial de alarmas y tendencias y programación de control principal. Adicionalmente, se ofrece la retransmisión de datos conectados en vivo con unos gráficos HTML5 ricos usando un navegador web.

ASPECT® utiliza tecnologías web seguras para enriquecer la experiencia de usuario a través de aplicaciones de Internet frecuentes (se requieren medidas de seguridad adecuadas como VPN o cortafuegos) para el anuncio y la programación de alarmas. Reciba alarmas a través de la consola de alarmas integrada, por medio de clientes de correo electrónico o incluso Twitter®. Programe su equipamiento del edificio por medio de un

NEXUS-3-264

4000 puntos o 64 dispositivos (TCP/IP y/o RS485)

NEXUS-3-2128

8000 puntos o 128 dispositivos (TCP/IP y/o RS485)

NEX-LP-16 (actualización de licencia)

1000 puntos o 16 dispositivos (TCP/IP y/o RS485)

MÁXIMOS DE LA PLATAFORMA

10000 puntos o 128 dispositivos

64 dispositivos por puerto RS-485

Perfil de dispositivo BACnet: B-OWS

PLATAFORMA HARDWARE

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

Conexión Ethernet RJ-45 2 GbE

Dos puertos RS-485 a 9600, 19 200, 38 400, 57 600, 76 800 o 115 200

SOFTWARE INTEGRADO

Sistema operativo: Secure Linux OS

Aplicación: motor de ejecución ASPECT® integrado

Puerto USB de servicio

Carril DIN y montaje VESA

Diseño sin ventilador

Diseñado según los estándares militares MIL-STD-810G

planificador integrado o usando plataformas de programación habituales, como Microsoft® Outlook®, Apple iCal, Google Calendar™.

Gráfico de la gama de productos							
Número de pieza	Capacidad de dispositivos ¹	Capacidad de puntos ¹	BACnet MSTP y/o IP	Modbus RTU y/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 es compatible con un máximo de 10 000 puntos y 128 conexiones de dispositivos.

Nota: 2 – Si se añade a 2128, solo se añaden puntos hasta un máximo de 10 000.

Nota 3: las actualizaciones de campo requieren una licencia NEX-LIC-CHG.

ESPECIFICACIONES

FÍSICAS

Dimensiones	119 mm ancho x 56 mm profundo x 154 mm alto (4,7" x 2,2" x 6")
Montaje	Montaje en pared (borde y parte inferior) Montaje en carril DIN (borde y parte inferior) Montaje VESA (parte inferior)

Almacenamiento	M.2 2280 M-key (2 PCIe, SATA)
Ampliación	Ranura mPCIe de longitud completa (PCIe, SATA) M.2 2230 E-key (PCIe, USB)
Plataforma	Onlogic KARBON 300
Alimentación de corriente	Carril DIN MEAN WELL Psu (incluido)

OPERACIÓN

Procesador	Intel Atom x5-E3930 de doble núcleo
Memoria	4 GB onboard LPDDR4 64 GB M.2 SATA SSD
Tarjeta gráfica	HD Intel 500 integrada

Características especiales	Microcontrolador OnLogic (MCU) TPM 2.0 onboard (Nuvoton NPCT750) Detección de encendido doméstico SuperCap de respaldo para batería RTC
----------------------------	--


CONEXIONES

E/S inferior	1 LAN GbE 2 LAN PoE 2 DisplayPort a tamaño completo
E/S superior	2 en serie RS-232/422/485 Entrada de alimentación de 3 clavijas 4 orificios de antena
E/S frontal	Botón de encendido 1 conector de audio 3,5 mm (entrada de micro, salida de línea) DIO aislada 8 bits 4 USB 3.0 tipo A 8 LED de estado Bus CAN 2.0B de 3 pines Ranura nano SIM (4FF)
Controladores LAN	Controlador Intel Ethernet 1210-IT
Entrada de tensión	9...36 V CC

AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento:	-25 °C ~ 70 °C
Humedad de funcionamiento:	0 ~ 90 %
Temperatura de almacenamiento:	-40°C ~ 85°C
Humedad de almacenamiento:	0 ~ 90 %

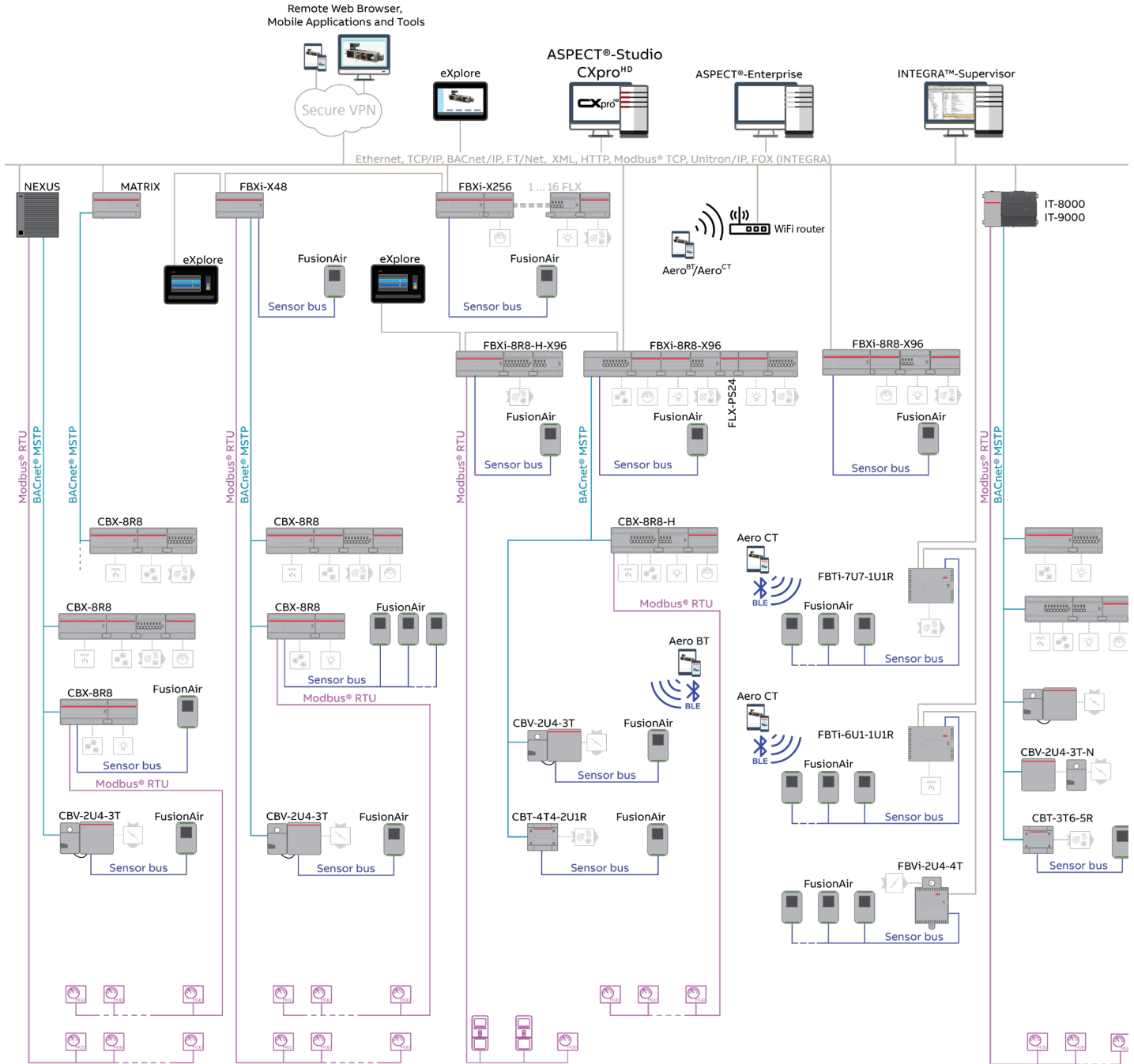
CERTIFICACIONES

FCC 47 CFR Parte 15
EN 55024
EN 55032
EN 62368-1
2011/65/UE (Directiva RoHS 2) Directiva RAEE (2012/19/UE) IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-64
Certificado por UL
 Autorizado

INFORMACIÓN DE PEDIDO

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

ARQUITECTURA 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			