

FICHE TECHNIQUE

DS0114 rev 64

Cylon® NEXUS Series



DESCRIPTION

Le NEXUS est un équipement intégrant le moteur ASPECT afin de piloter des installations sur des sites de moyenne et de grande importance. Il peut être utilisé pour la connexion avec des contrôleurs du niveau sur le terrain BACnet® MS/TP de type ABB série CB et AAM série NB. NEXUS supporte les protocoles de communication sériels comme BACnet®, AAM PUP et Modbus®. De plus, les communications TCP/IP à l'aide des protocoles FT/Net, BACnet®, Modbus® et Cylon's Unitron (en cas d'utilisation avec UC32.netK) sont disponibles lors de l'utilisation de la connexion RJ-45.

APPLICATION

Une attribution de licences basée sur la capacité fait de la famille de contrôleurs NEXUS un système évolutif pour les applications pour les constructions de taille moyenne à grande, y compris un environnement campus en cas de combinaison avec le logiciel serveur ASPECT®-Enterprise. NEXUS fournit une gestion du réseau et une intégration supportant les bus de terrain RS-485 et les protocoles de communication TCP/IP.

En cas d'utilisation conjointe avec le moteur d'exécution intégré ASPECT®, NEXUS peut assurer des fonctions de contrôle basées sur un superviseur incluant, sans s'y limiter, des routines de gestion de l'énergie, des scénarios personnalisés, des alertes pour les événements et les alarmes, un historique d'alarme, des tendances et des plannings horaires. De plus, les données collectées peuvent être mises à disposition en direct et être affichées via une interface graphique HTML5 utilisant un navigateur web.

ASPECT® utilise des technologies web sécurisées pour enrichir l'expérience utilisateur grâce à des applications Internet communes pour l'envoi d'alarme ou la planification horaire. Réception des alarmes depuis la console d'alarme intégrée ou via e-mails et Twitter®. Planification horaire de votre équipement grâce au calendrier intégré ou en utilisant des plateformes communes, comme Microsoft® Outlook®, Apple iCal, Google Calendar™.

NEXUS-264

4 000 points ou 64 équipements (TCP/IP et/ou RS485)

NEXUS-2128

8 000 points ou 128 équipements (TCP/IP et/ou RS485)

NEX-LP-16 (mise à jour licence)

1 000 points ou 16 équipements (TCP/IP et/ou RS485)

MAXIMUMS PLATEFORME

10 000 points ou 128 équipements

64 dispositifs par port RS-485

PLATEFORME MATERIELLE

Intel Atom x5-E3930 Dual-core, 4GoRAM

Connexion 2 GbE Ethernet RJ-45

Deux ports RS-485 @ 9K6, 19K2, 38K4, 57K6, 76K8 ou 115K2

LOGICIEL EMBARQUE

Système d'exploitation : Secure Linux OS

Application : Moteur d'exécution ASPECT® intégré

Port USB Service

Montage rail DIN et VESA

Refroidissement passif sans ventilateur

Conforme aux normes militaires MIL-STD-810G

Graphique de sélection du produit							
Référence	Capacité dispositif ¹	Capacité point ¹	BACnet MSTP et/ou IP	Modbus RTU et/ou TCP	AAM PUP	Teletrol TSC®	Unitron (avec UC32.netK)
NEXUS-264	64	4 000	✓	✓	✓	✗	✓
NEXUS-2128	128	8 000	✓	✓	✓	✗	✓
NEX-LP-16 ²	16	1 000	-	-	-	-	-
NEX-LIC-CHG ³	-	-	-	-	-	-	-

Remarque : 1– NEXUS supporte un maximum de 10 000 points et 128 connexions de dispositif.

Remarque : 2 – Si associé à 2128, seuls des points sont ajoutés pour un maximum de 10000.

Remarque 3 : Les mises à jour sur place nécessitent une licence NEX-LIC-CHG.

SPECIFICATIONS

PHYSIQUE

Dimensions	119 mm de largeur x 56 mm de profondeur x 154 mm de hauteur (4,7 in x 2,2 in x 6 in)
Montage	Montage mural (bord et bas) Montage rail DIN (bord et bas) Montage VESA (bas)

Stockage	M.2 2280 M-key (PCIe x2, SATA)
Expansion	Fente mPCIe pleine longueur (PCIe, SATA) M.2 2230 E-key (PCIe, USB)
Caractéristiques spéciales	OnLogic microcontrôleur (MCU) Onboard TPM 2.0 (Nuvoton NPCT750)
Détection d'allumage automobile	Sauvegarde SuperCap pour batterie RTC

FONCTIONNEMENT

Processeur	Intel Atom x5-E3930 Dual-core
Mémoire	4 Go Onboard LPDDR4
Graphiques	Intel HD Graphics 500 intégré

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement : -25 °C ~ 70 °C
Humidité de fonctionnement : 0 ~ 90 %
Température de stockage : -40°C ~ 85°C
Humidité de stockage : 0 ~ 90 %

CONNEXION

I/O bas	1x GbE LAN 2x PoE LAN 2x ports écran Full-size
I/O haut	2x RS-232/422/485 série Entrée de puissance 3 broches 4x trous d'antenne
I/O avant	Bouton de puissance 1x prise audio 3,5 mm (mic-in, line-out) DIO isolé 8 bits 4x USB 3.0 type A 8x LED d'état Bus CAN 3 broches 2.0B Fente Nano-SIM (4FF)

CERTIFICATIONS

FCC 47 CFR Part 15
EN 55024
EN 55032
EN 62368-1
2011/65/UE (directive RoHS 2) directive WEEE (2012/19/UE) IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-64
Certifié UL
Homologation 

Contrôleurs LAN Contrôleur Intel Ethernet 1210-IT
Entrée tension 9...36 V DC

ARCHITECTURE SYSTEME



				
				
				
				