TECHNISCH INFORMATIEBLAD
DS0111 rev 51

Cylon® MATRIX Series

BESCHRIJVING

De MATRIX is een ingebedde Internet of Things-regelmodule onder de naam ASPECT® Control Engine. Deze werd ontworpen voor flexibele locatieregeling voor middelgrote tot grote voor gebouwautomatiseringssystemen. De NEXUS kan worden gebruikt voor het aansluiten van BACnet® MSTP -veldregel-modules van het type Cylon Serie CBs en/of AAM Serie NB. De MATRIX 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

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

Bij inzet met de ingebedde ASPECT® Runtime Engine, kan de MATRIX op toezicht gebaseerde regelfuncties verzorgen, waaronder (maar niet beperkt tot) energiebeheersende routines, klantspecifieke schakelvolgordes, aankondigingen van alarmsituaties en voorvallen, historisch overzicht van alarmmeldingen en tendensen evenals planning door middel van een masterregeling. Via een browser kan een momentane stroom gegevens worden getoond 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, firewall vereist) voor het aankondigen van alarmsituaties en voor 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

MATRIX-11

Voor 750 regelpunten of één toestel (TCP/IP en/of RS.485)

MATRIX-216

Voor 750 regelpunten of 16 toestellen (TCP/IP en/of RS.485)

MATRIX-232

Voor 1250 regelpunten of 32 toestellen (TCP/IP en/of RS485)

MATRIX-264

Voor 1750 regelpunten of 64 toestellen (TCP/IP en/of RS.485)

MATRIX-296

Voor 2000 regelpunten of 96 toestellen (TCP/IP en/of RS.485)

MAT-LP-8 (Licentie-opwaardering)

Voor 250 regelpunten of 8 toestellen (TCP/IP en/of RS.485)

MAXIMUMWAARDE PER PLATFORM

Maximaal 2500 regelpunten of 128 toestellen

Aantal toestellen per RS.485-poort: 64

APPARATUURPLATFORM

ARM Cortex-A8 @ 1 GHz, 512 MB RAM, 4 GB flitsgeheugen

Eén 10/100 MB Ethernet-aansluiting met 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: Ingebedde ASPECT® Runtime Engine

Montage op DIN-rail

Constructie zonder koelblazer

©ABB 2024 Alle rechten voorbehouden.
Onderworpen aan wijziging zonder kennisgeving vooraf

roosterfunctie of door gebruik te maken van gangbare roosterplatforms zoals Microsoft® Outlook®, Apple iCal, Google Calendar™.

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)
MATRIX-11	1	750	✓	✓	✓	✓	✓
MATRIX-216	16	750	✓	✓	✓	✓	✓
MATRIX-232	32	1.250	✓	✓	✓	✓	✓
MATRIX-264	64	1.750	✓	✓	✓	✓	✓
MATRIX-296	96	2.000	✓	✓	✓	✓	✓
MAT-LP-8	8	+250	-	-	-	-	-
MAT-LIC-CHG [2]	-	-	-	-	-	-	-

Opmerking 1: MATRIX ondersteunt aansluitingen op maximaal 2500 regelpunten en 128 toestellen

Opmerking 2: Om in het veld te kunnen opwaarderen moet u over de licentie MAT-LIC-CHG beschikken

SPECIFICATIES

FYSIEK

Vormfactor	Monteerbaar op een DIN-rail
Afmetingen	17 cm x 16,5 cm x 3,8 cm

WERKING

Processor	ARM Cortex-A8 1 GHz met ingebed besturingsysteem Linux OS
Geheugen	512 MB SDRAM, 4 GB flitsgeheugen, 4 GB SD
Inkomende voeding	24 V~ - 50 of 60 Hz - 1,35 A max

INSTELLEN EN CONFIGUREREN

Software	ASPECT®-Studio
Browser	Standaardbrowser die HTML5 ondersteunt, zoals: Internet Explorer 8/9/10/11, Firefox, Opera 12, Safari 6, en Google Chrome

GOEDGEKEURD DOOR ONDERSTAANDE AGENTSCHAPPEN

Veiligheids	CE keuring UL/cUL Listed, Open Energiebeheer (PAZX/PAZX7), E95642
EMC	FCC, Klasse A Rekenend regeltoestel; Deel 15
BTL	B-RTR (aangevraagd)

OMGEVING

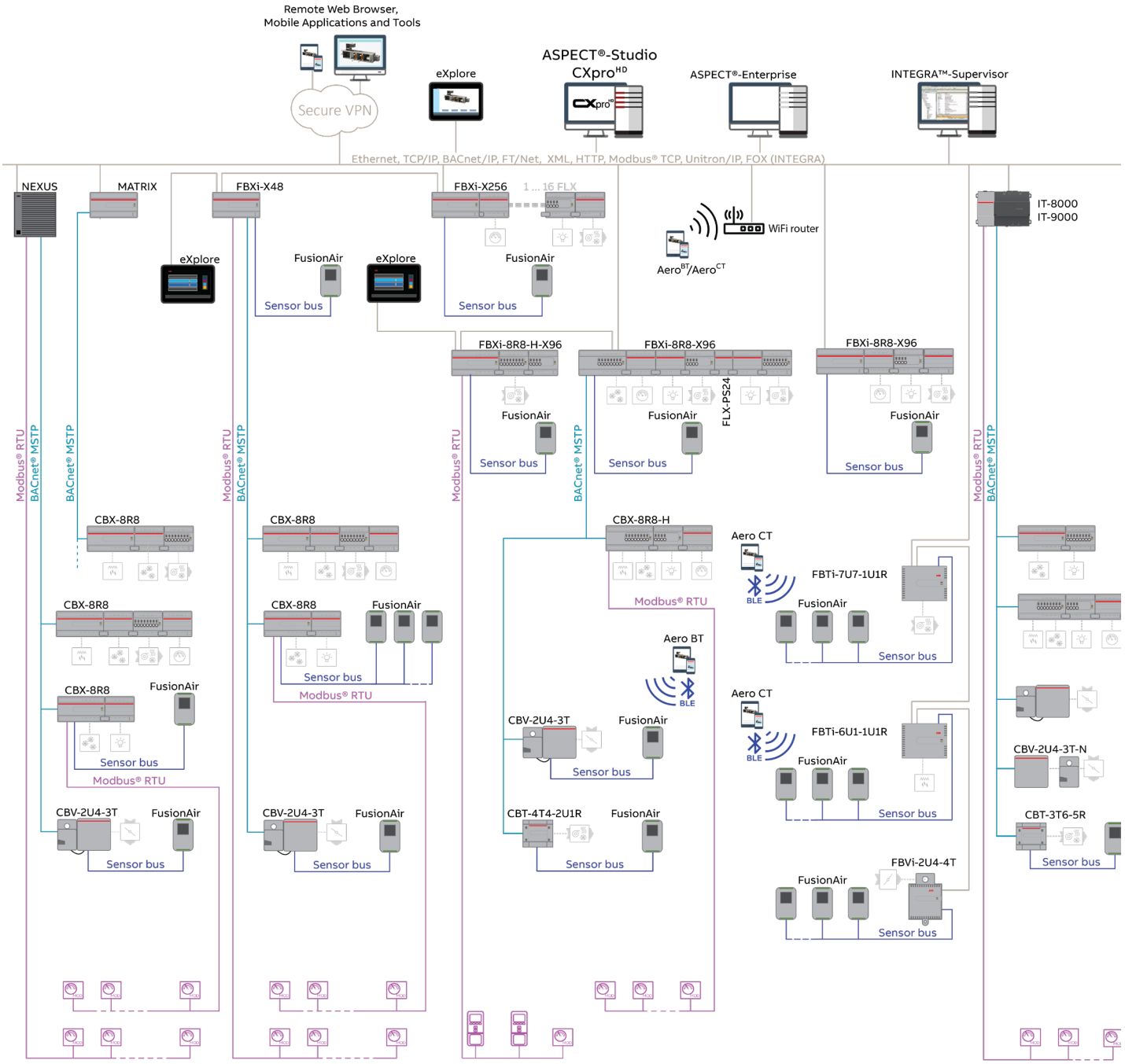
Bedrijfstemperatuur	+10 ... +40 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 ... 80% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend

COMMUNICATIE

Netwerk	10/100 MB automatisch aftastend via RJ.45-poort
Seriële interfaces	2 x RS.485@ 9600 Bd, 38400 Bd, 57600 Bd, 76800 Bd of 115200 Bd (standaardinstelling: 38400 Bd) Voorinstelling: 33200 Bd - via schakelaar selecteerbaar LED-indicatie voor data verzenden (TXD), data ontvangen (RXD), bytefouten, pariteitsfouten
Protocol	door licentie afgedwongen, door stuurschakeling selecteerbaar BACnet MSTP en IP, Modbus TCP en RTU, AAM PUP, Teletrol TSC en Unitron
Seriële netwerkbelasting	dor licentie afgedwongen, maximaal 64 toestellen per RS.485-poort

©ABB 2024 Alle rechten voorbehouden.
Onderworpen aan wijziging zonder kennisgeving vooraf

SYSTEEMARCHITECTUUR



©ABB 2024 Alle rechten voorbehouden.
Onderworpen aan wijziging zonder kennisgeving vooraf
WWW.CYLON.COM

DS0111 rev 51