

INTEGRA™ IT-8000 (EMEA & FE)



BESCHRIJVING

Deel uitmakend van de productfamilie INTEGRA™ is de IT-8000 een ingebede gebouwregelmodule werkend op basis van het "Internet of Things", door BTL geregistreerd als "BACnet® Building Controller (B-BC)". De IT-8000 maakt verbinding met ABB's Cylon BACnet-veldregelmodules. De IT-8000 kan eveneens verbinding maken met, en het beheer voeren over een netwerk met een verscheidenheid aan toestellen en subsystemen die gebruik maken van verschillende protocollen, zoals (maar niet beperkt tot) Modbus™ en LonWorks™.

In geval van aansluiting op een Ethernet of een draadloos werkend LAN, zal de IT-8000 gebruik maken van Internet-connectiviteit en mogelijkheden van webserver om geïntegreerde aansturing, supervisie, netwerkbeheer, planning, dataregistratie, alarmering en rijke grafische schermen te bieden via een standaard browser.

TOEPASSING

De regelmodule INTEGRA™ IT-8000 biedt dankzij de eenvoudige manier van configureren, het zonder gereedschap kunnen installeren, evenals door uitgebreide integratie en hoge prestaties een ultieme flexibiliteit qua verbinden en aansturen van gebouwen waar ook ter wereld.

- Connectiviteit op afstand maakt het aansturen van, toezien op, en beheren van veldregelmodules mogelijk.
- Schaalbare apparatuur en software maken de regelmodule geschikt om in kleine gebouwen te worden geïnstalleerd maar eveneens in grote campusapplicaties.
- De software INTEGRA-Supervisor kan verbinding maken met een aantal regelmodules van het type IT-8000 en kan hun gegevens doorzetten om geaggregeerde informatie te verschaffen, zoals voor archivering, masterplanning, voor momentane gegevens, historie en alarmering... om zo een enkele samengebalde applicatie te creëren.

Het licentieermodel voor de regelmodule INTEGRA™ IT-8000 is

TI AM3352: 1000MHz ARM® Cortex™-A8

1 GB DDR3 SDRAM en 4 GB flitsgeheugen bij gebruik van een uitneembare SD-microgeheugenkaart

'Wi-Fi'-client of draadloos toegangspunt

- IEEE802.11n HT20 @ 2,4 GHz
- IEEE802.11n IEEE802.11n HT20/HT40 @ 5 GHz
- Configureerbare radio (Uit, WAP, of Client) WPAPSK / WPA2PSK

Poorten en aansluitingen

- Twee 10/100MB-Ethernetpoorten
- Twee op een printplaat geïsoleerde RS.485-poorten voor het verbinden met toestellen werkend onder BACnet MSTP en Modbus RTU
- Een USB-connector type A ondersteunt het archiveren en terugstellen van stations.

Veilig initialiserende, acculoze, momentaan werkende klok

Uitbreidbare optiemodules

- IT8-NPB-LON – LonWorks-module LON FTT10A
- IT8-NPB-2X-485 – RS.485-module met twee poorten
- IT8-NPB-232 RS.232-module voor een enkele poort

Dienstbetoon INTEGRA-ProPack

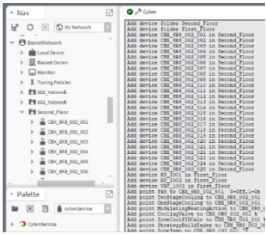
ABB Cylon Service om snel vanuit een database gegevens te importeren en voor het automatisch aanmaken van een netwerk van

schaalbaar en kent standaard stuurschakelingen evenals optionele in-/uitgangen en uitbreidingsmodule voor de veldbuscommunicatie ten behoeve van flexibiliteit en uitbreidbaarheid. De regelmodule **INTEGRA™** IT-8000 werkt voor optimale prestaties samen met Niagara Framework®.

het type BACnet, van toestellen en regelpunten zonder noodzaak die eerst te ontdekken

INTEGRA-ProPack

IMPORTEREN VAN NETWERKGEGEVENS VANUIT CXpro^{HD} OM AUTOMATISCH EEN NETWORK VAN HET TYPE BACNET, TOESTELLEN EN REGELPUNTEN TE CREËREN



De IT-8000 maakt gebruik van ABB's Cylon INTEGRA-ProPack dienstbetoon om de uitrolduur te reduceren bij het opzetten van verbindingen met veldregelmoudles van ABB Cylon BACnet. INTEGRA-ProPack is een hulpmiddel om gegevens vanuit een database te importeren. Het hulpmiddel maakt in de IT-8000 een netwerk van het type BACnet aan evenals toestellen en regelpunten. Dit dienstbetoon helpt programmeertijd te reduceren als een nieuw project in de IT-8000 wordt geïmplementeerd. De INTEGRA-ProPack exporteert snel en gemakkelijk netwerkgegevens vanuit CXpro^{HD} en importeert die gegevens in de IT-8000, zonder de noodzaak eerst naar regelmoudles en regelpunten te hoeven zoeken.

SPECIFICATIES

AANSLUITINGEN

Opmerking: Gebruik uitsluitend geleiders met koperen aders of met aluminium aders die voorzien zijn van een koperen deklaag voor temperaturen tot maximaal 70 °C

Aansluitpunten	Op printplaat aangebrachte aansluitpunten
Aderdoorsnede:	Maximaal: AWG 12 (3,31 mm²) Minimaal: AWG 22 (0,355 mm²)

MAXIMAAL AANTAL ONDERSTEUNDE
UITBREIDINGSMODULES

IT8-NPB-LON	4
IT8-NPB-232	4
IT8-NPB-2X-485	2

OMGEVING

Opmerking: Deze toestellen en apparaten zijn bedoeld voor omsloten buitenopstelling (het 'veld')

Bedrijfstemperatuur:	°-20 °C ... +60 °C]
Opslagtemperatuur	°-40 °C ... +85 °C]
Relatieve luchtvochtigheid van de omgeving	5 ... 95% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
Transport en trillingen	ASTM D4169, Assurantieniveau II
MTTF	langer dan tien jaar

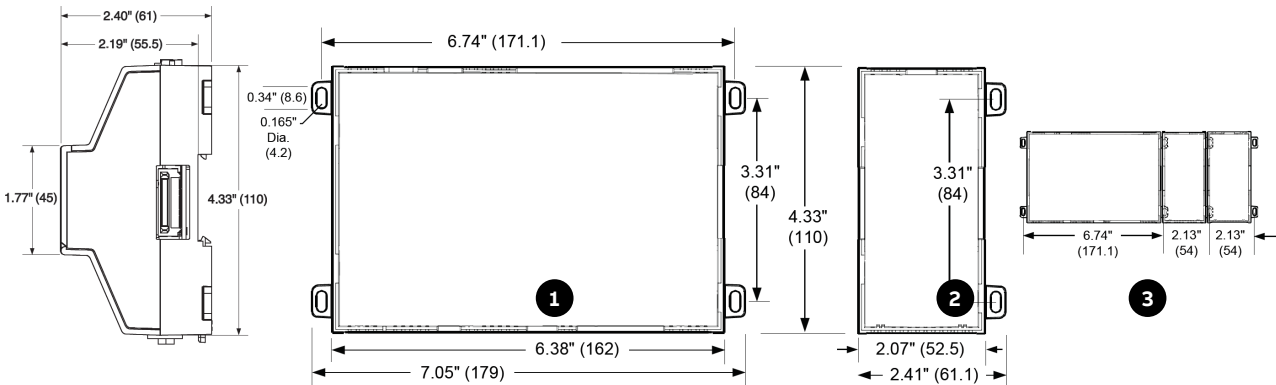
CERTIFICATIES, VERLEEND DOOR
AGENTSCHAPPEN

UL 916
CE EN 61326-1
FCC Deel 15 Subdeel B, Klasse B | FCC Deel 15 Subdeel C
C-UL Listed voor de Canadian Standards Association (CSA)C22.2 Nr. 205-M1983 "Signal Equipment"
Europese Richtlijn R&TTE 1999/5/EG
CCC | SRRC | RSS | RoHS

AFMETINGEN EN BEDRADING

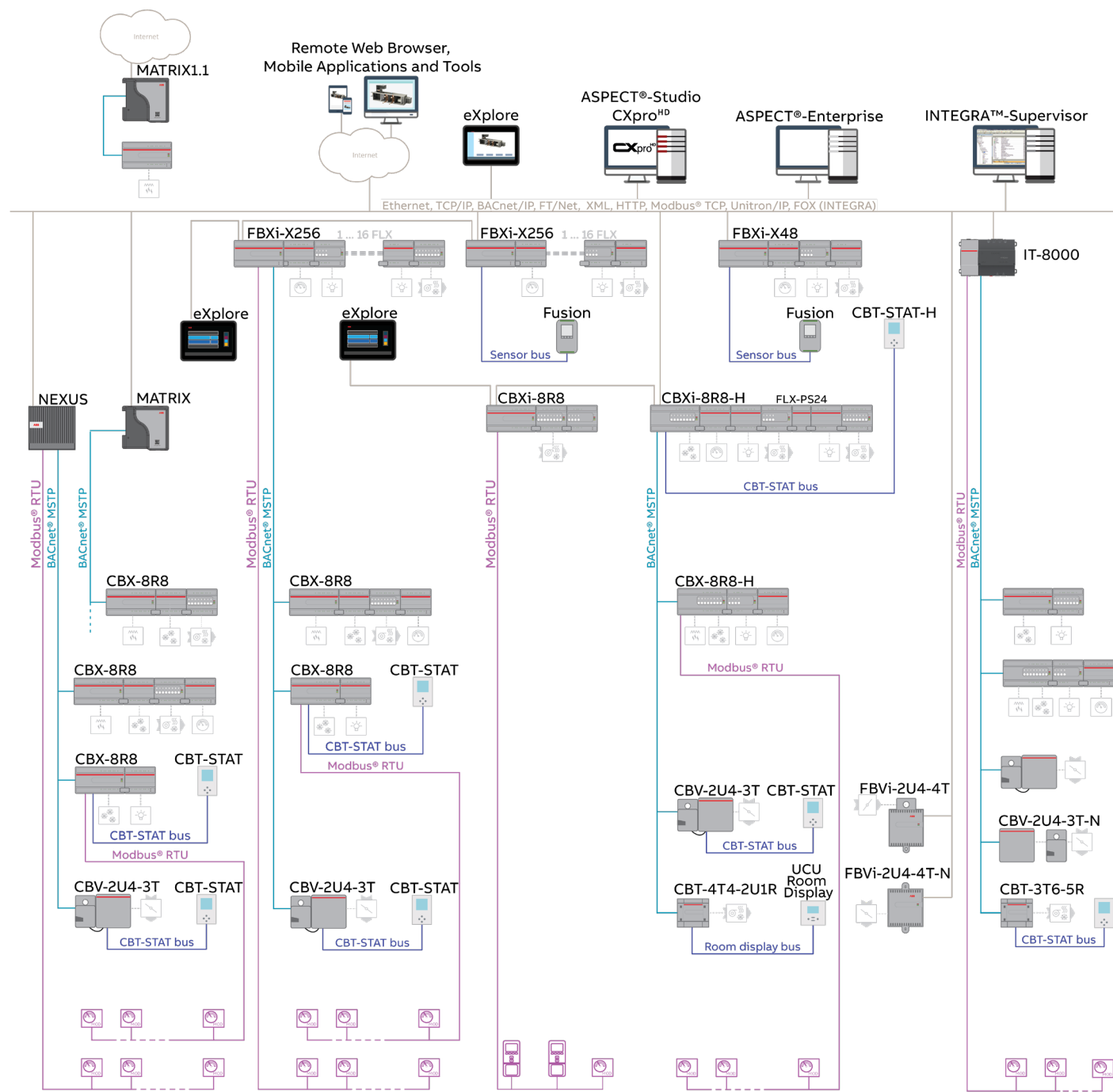
Opmerking: Compatibel met (DIN43880) omsluitingen
Geschikt voor paneelmontage of op een 35 mm-rail in overeenstemming met de norm EN50022

IT-8000



- 1
- Regelmodule IT-8000 Laat ten minste 38 mm vrij rondom alle zijden en ten minste 76 mm onderaan voor de 'Wi-Fi'-antenne
- 2
- Uitbreidingsmodule. Maximaal vier modules zijn toepasbaar. Zie ook 'Uitbreidingsmodules' en "Configureren van in-/uitgangen"
- 3
- Afstand tussen de centreerlippen van de ene module tot een andere module

SYSTEEMARCHITECTUUR



 FBXi-X256 / CBXi-8R8 / CBX-8R8	 FLX-8R8 -H	 FBVi-2U4-4T	 NEXUS Series	 Fusion Smart Sensor
 CBXi-8R8-H / CBX-8R8-H	 FLX-4R4-H	 FBVi-2U4-4T-N	 MATRIX Series	 CBT-STAT
 CBV-2U4-3T	 FLX-PS24	 eXplore	 INTEGRA Series	 UCU Room Display
 FLX-8R8 / FLX-4R4 / FLX-16DI	 CBT-4T4-2U1R			

BESTELINFORMATIE

IT-8000 US WLAN 'Wi-Fi'--BUNDELS

IT-8005-USWIFI-E	Inclusief kernlicentie voor 250 regelpunten
IT-8010-USWIFI-E	Inclusief kernlicentie voor 500 regelpunten
IT-8025-USWIFI-E	Inclusief kernlicentie voor 1250 regelpunten
IT-8100-USWIFI-E	Inclusief kernlicentie voor 5000 regelpunten
IT-8200-USWIFI-E	Inclusief kernlicentie voor 10000 regelpunten

IT-8000 WW (Wereldwijde) WLAN 'Wi-Fi'-BUNDELS

IT-8005-WWWIFI-E	Inclusief kernlicentie voor 250 regelpunten
IT-8010-WWWIFI-E	Inclusief kernlicentie voor 500 regelpunten
IT-8025-WWWIFI-E	Inclusief kernlicentie voor 1250 regelpunten
IT-8100-WWWIFI-E	Inclusief kernlicentie voor 5000 regelpunten
IT-8200-WWWIFI-E	Inclusief kernlicentie voor 10000 regelpunten

IT-8000 TOEBEHOREN

IT8-NPB-2X-485	IT-8000 RS.485-opsteekmodule voor twee poorten
IT8-NPB-232	IT-8000 RS.232-opsteekmodule voor een enkele poort
IT8-NPB-LON	IT-8000 LON FTTA10-opsteekmodule voor een enkele poort
IT8-WPM	IT-8000 module met wanddoos. 100 ... 240 V~, 50 of 60 Hz. Sluit de 2,5 mm dikke cilindrische stekker aan, sluit de 24 V-ingang aan op de IT-8000. Inbegrepen zijn Amerikaanse, Britse en Australische stekkers
IT8-WIFI-EXT	Uitbreidingskabel voor de IT-8000 en beugel voor een WLAN-antenne

IT-8000 INITIEEL TOESTELCAPACITEITSPAKKET

IT8-010-DCP-E	Voegt ondersteuning toe voor nog eens 500 regelpunten aan de kern (IT8-XXX-COR). Aangekocht op het moment van initiële bestelling met de kernsoftware
IT8-025-DCP-E	Voegt ondersteuning toe voor nog eens 1.250 regelpunten aan de kern (IT8-XXX-COR). Aangekocht op het moment van initiële bestelling met de kernsoftware
IT8-050-DCP-E	Voegt ondersteuning toe voor nog eens 2.500 regelpunten aan de kern (IT8-XXX-COR). Aangekocht op het moment van initiële bestelling met de kernsoftware

IT-8000 VELDOPWAARDERING VOOR TOESTELCAPACITEITSPAKKET

IT8-010-DCU-E	Voegt ondersteuning toe voor nog eens 500 regelpunten aan de kern (IT8-XXX-COR). Aangekocht op een willekeurig moment nar de initiële aankoop van de kernsoftware
IT8-025-DCU-E	Voegt ondersteuning toe voor nog eens 1.250 regelpunten aan de kern (IT8-XXX-COR). Aangekocht op een willekeurig moment nar de initiële aankoop van de kernsoftware
IT8-050-DCU-E	Voegt ondersteuning toe voor nog eens 2.500 regelpunten aan de kern (IT8-XXX-COR). Aangekocht op een willekeurig moment nar de initiële aankoop van de kernsoftware

IT-8000 OVEREENKOMSTEN VOOR KLEIN EN GROOT ONDERHOUD

IT8-005-SM0	Onderhoudsovereenkomst voor software gedurende 18 maanden
IT8-005-SM1	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-005-COR gedurende één jaar.
IT8-005-SM3	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-005-COR gedurende drie jaar.
IT8-005-SM5	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-005-COR gedurende vijf jaar.
IT8-010-SM0	Onderhoudsovereenkomst voor software gedurende 18 maanden Moet worden aangekocht in combinatie met het initiële kernprogramma IT8-010-COR Optioneel kan onderhoud gedurende drie of vijf jaar worden gesubstitueerd.
IT8-010-SM1	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-010-COR gedurende één jaar.
IT8-010-SM3	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-010-COR gedurende drie jaar.
IT8-010-SM5	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-010-COR gedurende vijf jaar.
IT8-025-SM0	Onderhoudsovereenkomst voor software gedurende 18 maanden Moet worden aangekocht in combinatie met het initiële kernprogramma IT8-025-COR Optioneel kan onderhoud gedurende drie of vijf jaar worden gesubstitueerd.
IT8-025-SM1	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-025-COR gedurende één jaar.
IT8-025-SM3	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-025-COR gedurende drie jaar.
IT8-025-SM5	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-025-COR gedurende vijf jaar.
IT8-100-SM0	Onderhoudsovereenkomst voor software gedurende 18 maanden Moet worden aangekocht in combinatie met het initiële

	kernprogramma IT8-100-COR Optioneel kan onderhoud gedurende drie of vijf jaar worden gesubstitueerd.
IT8-100-SM1	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-100-COR gedurende één jaar.
IT8-100-SM3	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-100-COR gedurende drie jaar.
IT8-100-SM5	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-100-COR gedurende vijf jaar.
IT8-200-SM0	Onderhoudsovereenkomst voor software gedurende 18 maanden Moet worden aangekocht in combinatie met het initiële kernprogramma IT8-200-COR Optioneel kan onderhoud gedurende drie of vijf jaar worden gesubstitueerd.
IT8-200-SM1	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-200-COR gedurende één jaar.
IT8-200-SM3	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-200-COR gedurende drie jaar.
IT8-200-SM5	Onderhoudsovereenkomst voor programma IT8-200-COR gedurende vijf jaar.

IT-8000 STUURSCHAKELINGEN VOOR DE REGELAAR

IT8-DR-AC	Andover Controls AC256 via RS.232 of RS.485. (uitsluitend beta-versie)
IT8-DR-AINF	Andover Controls Infinity.
IT8-DR-APHP	American Auto-Matrix PHP via RS.232 of RS.485. Door derden gefabriceerd. Beperkte ondersteuning.
IT8-DR-APUP	American Auto-Matrix PUP via RS.232 of RS.485. Door derden gefabriceerd. Beperkte ondersteuning.
IT8-DR-CCN	Carrier Comfort Network.
IT8-DR-FLEX	Flex via RS.232 of RS.485.
IT8-DR-JSON	IT-8000 JSON Toolkit.
IT8-DR-MCQUAY	Stuurschakeling McQuay-naar-OPM.
IT8-DR-MFID	IP-stuurschakeling voor Micros Fidelio.
IT8-FIPS	Verschaft conformiteit op niveau 1 van FIPS 140-2 door gebruik te maken van de ingebouwde FIPS-gecertificeerde BouncyCastle-module voor de IT-8000. IT-8000 versie 4.6 of recenter vereist.

Cylon, UniPuts, Auto-Matrix, ASPECT, ASPECT-Enterprise, ASPECT-Studio, Auto-Flow, INTEGRA, Smart building solutions, flexible building solutions, Solution Integrator en V-STAT zijn hetzij handelsnamen of geregistreerde handelsmerken of zijn geregistreerde handelsmerken van ABB Cylon Controls. BACnet is een geregistreerd handelsmerk van ASHRAE; BTL is a een geregistreerd handelsmerk van de BACnet Manufacturers Association; Niagara^{AX} Framework is een geregistreerd handelsmerk van Tridium, Inc.; Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren.