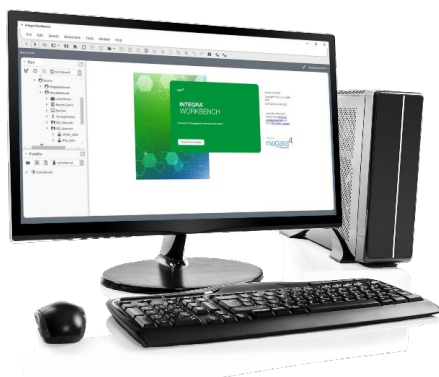


INTEGRA-Supervisor (EMEA & FE)



BESCHRIJVING

Door BTL geregistreerd als een "BACnet® Advanced Operator Workstation (B-AWS)" en als "BACnet Operator Workstation (B-OWS)" is de **INTEGRA-Supervisor** een softwareapplicatie in de klasse "server voor ondernemingsbeheer". De applicatie verbindt een aantal regelmodules van het type INTEGRA™ IT-8000 samen met op IP gebaseerde regelmodules en veldtoestellen onderling binnen een netwerk. De module presenteert grafische informatie momenten via standaard-browserclients en biedt functies op het niveau van een server.

Deze functies omvatten het via een XML-interface (oBIX-standaard) gecentraliseerd registeren en tendensvolgen van gegevens, het archiveren van zulke gegevens in externe databases, alarmeren, presenteren van gegevens via instrumentenpanelen, systeemnavigatie, masterplannen, databasebeheer en integratie met andere ondernemingsgebonden softwareapplicaties. Bovendien beschikt de INTEGRA-Supervisor over een veelomvattend stel grafische inrichtingshulpmiddelen voor het ontwikkelen van applicaties.

TOEPASSING

De INTEGRA-Supervisor kan samen met regelmodules van het type IT-8000 worden ingezet voor het aggregeren van informatie, waaronder momentane gegevens, historie en alarmmeldingen om een integrale applicatie te creëren.

Enterprise Management Software

- Navigeer snel door afzonderlijke gebouwen en etiketteer om problemen te kunnen diagnosticeren
- Vergelijk gegevens van gebouwen onderling
- Exporteer systeemgegevens naar externe databases
- Maak op afstand reserveduplicaatbestanden van INTEGRA™-applicaties en sla die op in de INTEGRA-Supervisor
- Robuuste ingebouwde analytische mogelijkheden, ondersteund door INTEGRA-standaardcomponenten en -visualisaties.
- Historie, tendensen en alarmmeldingen op ondernemingsniveau
- Toetsbare volging verschaft een chronologisch historisch overzicht van door de gebruiker verrichte transacties

INTEGRA-Supervisor en netregelmodules van het type IT-8000 laten zich via een enkel hulpmiddel programmeren

Toegelaten voor accreditatie in het kader van het Federal Risk Management Framework (RMF)

Verklaring van overeenstemming met niveau van 1 FIPS 140-2 is beschikbaar

SPECIFICATIES

INTERFACE

HTML5 en gebruikersinterface, werkzaam onder Java. Bibliotheek voor JavaScript-datainterface inbegrepen (BajaScript)
Ondersteunt een onbeperkt aantal gebruikers via het internet resp. via een intranet door gebruik te maken van een standaard-browser (afhankelijk van de capaciteiten van de host-PC)
Toegang tot alarmmeldingen, logboeken, grafische presentaties, roosters en configuratiegegevens via een standaard-browser
Helpsysteem, gebaseerd op HTML, inclusief veelomvattend, online beschikbare systeemdokumentatie.

VEILIGHEID

Optioneel archiveren van gegevens op ondernemingsniveau met behulp van SQL-, MySQL- of Oracle-databases, en opmaak in HTTP-, HTML-, XML-, CSV-formaat of als platte tekst
Toetsbare volging van wijzigingen in de database, opslag in en terugzetten van een database, mondiale tijdfuncties, kalender, centrale planning, routines voor regelen en beheren van energiestromen
Verfijnde verwerken en routeren van alarmmeldingen, waaronder het via e-mail kwiteren van alarmmeldingen
INTEGRA volgt de beste in deze tak van industrie gangbare praktijkmethoden voor cyberveiligheid, versleutelde wachtwoorden, toepassing van TLSv1.2 voor beveiligde communicatie en authenticatiehulpmiddelen voor certificaatbeheer

COMPATIBILITEIT

De INTEGRA-Supervision moet binnen elk willekeurig INTEGRA™-systeem draaien op de hoogste versie van elke INTEGRA™-instantie binnen de architectuur.
INTEGRA-Supervisors kunnen verbinding maken met regelmodules van het type IT-8000s die draaien onder de INTEGRA-versies 3.6u4, 3.7u1, 3.8R of recenter.

ONDERSTEUNDE AANSTURINGEN

De INTEGRA-Supervisor omvat veel open IP-protocolaansturingen

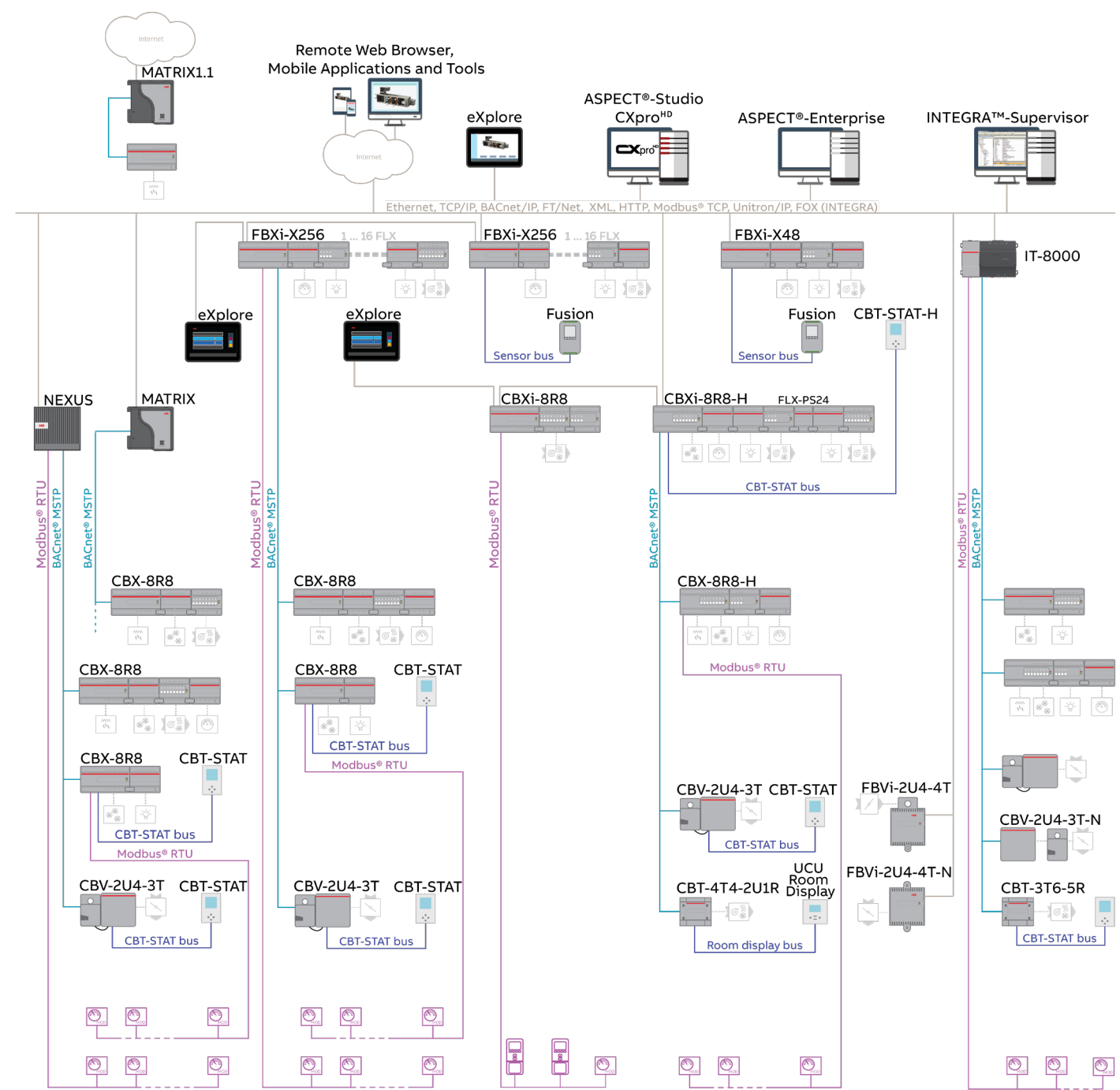
CONNECTIVITEIT

Ondersteunt vele op gebruik van INTEGRA gebaseerde stations mits aangesloten op een plaatselijk Ethernet-netwerk of op het internet
Biedt de mogelijk tot online- resp. offlinegebruik van het grafische configureerhulpmiddel INTEGRA Workbench en een veelomvattende Java-objectbibliotheek
Optionele ondersteuning voor aansturingen, gebaseerd op gebruik van Ethernet, voor de meeste Open IP-veldbusprotocollen (zie het document met ondersteunde aansturingen)

EISEN TE STELLEN AAN HET PLATFORM

INTEGRA-Supervisor draait wellicht op simpel toegeruste platforms of verlangt wellicht krachtiger platforms. Dat laatste is afhankelijk van de applicatie, het aantal geïntegreerde datapunten, de frequentie waarmee gegevens worden opgevraagd, het aantal gelijktijdig werkende gebruikers, prestatieverwachtingen en dergelijke.	
Processor	Intel® Xeon® CPU ES-2640 x64 (of beter), compatibel dubbele of viervoudige kernprocessoren
Besturingssysteem:	Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate (32 bit of 64 bit), Windows 8.1 Professional/Enterprise/Ultimate (32 bit of 64 bit) Windows 10 (32 bit of 64 bit), Windows Server 2012 R2 (SP2) Standard/Enterprise, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.4
Geheugenomvang:	minimaal 6 GB, voor grotere systemen 8 GB of meer
Harde geheugenschijf:	minimaal 4 GB, meer geheugenomvang aanbevolen als sprake is van behoefte tot archiveren
Videopresentatiemodule	Videokaart en beeldscherm geschikt voor het presenteren met een resolutie van 1024 x 768 beeldpunten of meer
Netwerkondersteuning	Ethernet-adaptor {10/100 Mbit/s met RJ.45-connector}
Connectiviteit	Voltijds ISP-verbinding met hoge snelheid aanbevolen voor locatietoegang van elders (bijvoorbeeld T1, ADSL, kabelmodem) en geschikt voor IPv6
Platformvereisten voor oudere versies van INTEGRA-Supervisors staan vermeld in de vrijgavedocumentatie bij elke versie.	

SYSTEEMARCHITECTUUR



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

BESTELINFORMATIE

INTEGRA-Supervisie SOFTWARE

ITS-000-SUP	Programmakern INTEGRA-Supervisor met ondersteuning voor nul Niagara- netwerkaansluitingen. Standaardaansturingen inbegrepen. ITS-000-SM0 vereist. Wordt typisch gebruikt voor het beheren van TCP/IP-veldtoestellen (ITS-XXX-DIP vereist)
ITS-001-SUP	Ondersteunt één Niagara-netwerkaansluiting. Standaardaansturingen inbegrepen. ITS-001-SM0 vereist.
ITS-002-SUP	Ondersteunt twee Niagara-netwerkaansluitingen. Standaardaansturingen inbegrepen. ITS-002-SM0 vereist.
ITS-010-SUP	Ondersteunt tien Niagara-netwerkaansluitingen. Standaardaansturingen inbegrepen. ITS-010-SM0 vereist.
ITS-100-SUP	Ondersteunt honderd Niagara-netwerkaansluitingen. Standaardaansturingen inbegrepen. ITS-100-SM0 vereist.
ITS-UNL-SUP	Ondersteunt een onbeperkt aantal Niagara-netwerkaansluitingen. Standaardaansturingen inbegrepen. ITS-UNL-SM0 vereist.

PROGRAMMATOEVOEGINGEN EN -OPWAARDERINGEN

ITS-001-ADD	Voegt één extra Niagara-aansluiting toe aan de INTEGRA-Supervisie kern ITS-000-SUP toe aan ITS-100-SUP
ITS-100-UPG	Opwaardering van INTEGRA-Supervisor naar ITS-100-SUP van ITS-000-SUP tot ITS-010-SUP. Behoud elk ITS-001-ADD dat aan de oorspronkelijke kern werd toegevoegd (ITS-XXX-N4)
ITS-UNL-UPG	INTEGRA-Supervisor-opwaardering van ITS-100-SUP naar ITS-UNL-SUP

TOESTELINTEGRERENDE PAKKETTEN

ITS-010-DIP-E	Voegt voor 500 regelpunten ondersteuning toe aan de kernsoftware INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Standaardaansturingen inbegrepen. ITS-XXX-SUP vereist.
ITS-025-DIP-E	Voegt voor 1.250 regelpunten ondersteuning toe aan de kernsoftware INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Standaardaansturingen inbegrepen. ITS-XXX-SUP vereist.
ITS-050-DIP-E	Voegt voor 2.500 regelpunten ondersteuning toe aan de kernsoftware INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Standaardaansturingen inbegrepen. ITS-XXX-SUP vereist.
ITS-100-DIP-E	Voegt voor 5.000 regelpunten ondersteuning toe aan de kernsoftware INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Standaardaansturingen inbegrepen. ITS-XXX-SUP vereist.
ITS-200-DIP-E	Voegt voor 10.000 regelpunten ondersteuning toe aan de kernsoftware INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Standaardaansturingen inbegrepen. ITS-XXX-SUP vereist.
ITS-500-DIP-E	Voegt voor 25.000 regelpunten ondersteuning toe aan de kernsoftware INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Standaardaansturingen inbegrepen. ITS-XXX-SUP vereist.
ITS-1000-DIP-E	Voegt voor 50.000 regelpunten ondersteuning toe aan de kernsoftware INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Standaardaansturingen inbegrepen. ITS-XXX-SUP vereist.

OVEREENKOMSTEN VOOR KLEIN EN GROOT ONDERHOUD

ITS-000-SM0	Onderhoudsovereenkomst voor software gedurende 18 maanden Moet worden aangekocht in combinatie met het initiële kernprogramma ITS-000-SUP Optioneel kan onderhoud gedurende drie of vijf jaar worden gesubstitueerd.
ITS-000-SM1	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-000-SUP gedurende één jaar.
ITS-000-SM3	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-000-SUP gedurende drie jaar.
ITS-000-SM5	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-000-SUP gedurende vijf jaar.
ITS-001-SM0	Onderhoudsovereenkomst voor software gedurende 18 maanden Moet worden aangekocht in combinatie met het initiële kernprogramma ITS-001-SUP Optioneel kan onderhoud gedurende drie of vijf jaar worden gesubstitueerd.
ITS-001-SM1	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-001-SUP gedurende één jaar.
ITS-001-SM3	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-001-SUP gedurende drie jaar.
ITS-001-SM5	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-001-SUP gedurende vijf jaar.
ITS-002-SM0	Onderhoudsovereenkomst voor software gedurende 18 maanden Moet worden aangekocht in combinatie met het initiële kernprogramma ITS-002-SUP Optioneel kan onderhoud gedurende drie of vijf jaar worden gesubstitueerd.
ITS-002-SM1	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-002-SUP gedurende één jaar.
ITS-002-SM3	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-002-SUP gedurende drie jaar.
ITS-002-SM5	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-002-SUP gedurende vijf jaar.
ITS-010-SM0	Onderhoudsovereenkomst voor software gedurende 18 maanden Moet worden aangekocht in combinatie met het initiële kernprogramma ITS-010-SUP Optioneel kan onderhoud gedurende drie of vijf jaar worden gesubstitueerd.
ITS-010-SM1	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-010-SUP gedurende één jaar.
ITS-010-SM3	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-010-SUP gedurende drie jaar.
ITS-010-SM5	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-010-SUP gedurende vijf jaar.
ITS-100-SM0	Onderhoudsovereenkomst voor software gedurende 18 maanden Moet worden aangekocht in combinatie met het initiële kernprogramma ITS-100-SUP Optioneel kan onderhoud gedurende drie of vijf jaar worden gesubstitueerd.
ITS-100-SM1	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-100-SUP gedurende één jaar.
ITS-100-SM3	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-100-SUP gedurende drie jaar.
ITS-100-SM5	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-100-SUP gedurende vijf jaar.
ITS-UNL-SM0	Onderhoudsovereenkomst voor software gedurende 18 maanden Moet worden aangekocht in combinatie met het initiële kernprogramma ITS-UNL-SUP Optioneel kan onderhoud gedurende drie of vijf jaar worden gesubstitueerd.
ITS-UNL-SM1	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-UNL-SUP gedurende één jaar.
ITS-UNL-SM3	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-UNL-SUP gedurende één jaar.
ITS-UNL-SM5	Onderhoudsovereenkomst voor programma ITS-UNL-SUP gedurende één jaar.

OVERIGE

ITS-FIPS	Verschaft conformiteit op niveau 1 van FIPS 140-2 door gebruik te maken van de ingebouwde FIPS-gecertificeerde BouncyCastle-module voor de N4 Supervisor. ITS-XXX-SUP versie 4.6 of recenter vereist.
ITS-OS-AX-SUP	Optie voor het installeren van een op Niagara ^{AX} gebaseerde applicatie op een N4 Supervisor (ITS-XXX-SUP). Ondersteunt uitsluitend versie 3.8 van Niagara ^{AX} .
ITS-ALM-CNSL	INTEGRA-Supervisor Alarm Console client. Ondersteuning voor Niagara-alarmeertoezicht

CONNECTIVITEITS-DATABANKAANSTURINGEN

ITS-DR-MYSQL	MYSQL-databaseaansturing voor INTEGRA-Supervisor ITS-XXX-SUP vereist
ITS-DR-SQL	SQL-databaseaansturing voor INTEGRA-Supervisor ITS-XXX-SUP vereist
ITS-DR-ORCL	Oracle 11G-databaseaansturing voor INTEGRA-Supervisor ITS-XXX-SUP vereist
ITS-DR-CSV	CSV-databaseaansturing voor INTEGRA-Supervisor ITS-XXX-SUP vereist
ITS-DR-OPC-CL	OPC-client via Ethernet-databaseaansturing voor INTEGRA-Supervisor ITS-XXX-SUP vereist. Uitsluitend beschikbaar voor Windows OS.

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.

