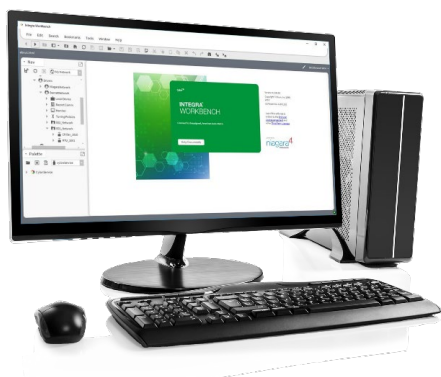


FICHA TÉCNICA
DS0123 rev 3

INTEGRA-Supervisor (EMEA & FE)



DESCRIPCIÓN

Certificado por BTL como estación de trabajo de operador avanzada de BACnet® (B-AWS) y estación de trabajo de BACnet (B-OWS), el **INTEGRA-Supervisor** es una solución de software de la clase de servidores de gestión empresarial que conecta múltiples controladores **IT-8000** basados en **INTEGRA™**, además de otros controladores y dispositivos de campo basados en la IP, para conectarlos entre sí. Ofrece información gráfica en tiempo real a clientes de navegadores web estándar así como funciones a nivel de servidor.

Estas funciones incluyen registro y análisis de tendencias de datos centralizados, archivado en bases de datos externas, configuración de alarmas, manejo del tablero de control, navegación por el sistema, programación maestra, gestión de bases de datos e integración con otras aplicaciones de software empresarial por medio de una interfaz XML (estándar oBIX). Adicionalmente, el **INTEGRA-Supervisor** incluye un exhaustivo conjunto de herramientas de ingeniería gráfica para el desarrollo de aplicaciones.

APLICACIÓN

El **INTEGRA-Supervisor** puede utilizarse en conjunto con los controladores **IT-8000** para agregar información, incluidos datos en tiempo real, historial y alarmas, a fin de crear una aplicación única y unificada.

Software de gestión empresarial

- Navegación rápida a edificios individuales usando etiquetas para diagnosticar problemas
- Comparación de datos entre edificios
- Exportación de datos del sistema a bases de datos externas
- Respaldo remoto de aplicaciones **INTEGRA™** a **INTEGRA-Supervisor**
- Robustas capacidades analíticas integradas respaldadas por componentes y visualizaciones estándar de **INTEGRA**
- Historial, tendencias y alarmas a nivel empresarial
- El registro de auditoría ofrece un historial cronológico de las transacciones de los usuarios

Herramienta única usada para programar los controladores de red INTEGRA-Supervisor e IT-8000

Apto para su acreditación por parte del Marco de Gestión de Riesgos (RMF) federal

Cumplimiento con FIPS 140-2 nivel 1 disponible

ESPECIFICACIONES

INTERFAZ

Interfaz de usuario (IU) habilitada para HTML5 y Java; biblioteca JavaScript de interfaz de datos incluida (BajaScript)
Compatible con un número ilimitado de usuarios en internet/intranet con un navegador web estándar (dependiendo de los recursos del PC anfitrión)
Acceso a alarmas, registros, gráficos, schedules y datos de configuración con un navegador web estándar
Sistema de ayuda basado en HTML que incluye exhaustiva documentación del sistema online

SEGURIDAD

Archivado de datos a nivel empresarial opcional usando bases de datos SQL, MySQL u Oracle, y formatos HTTP/HTML/XML, CSV o texto
Registro de auditoría de cambios en la base de datos, almacenamiento y copia de seguridad de la base de datos, funciones temporales globales, calendario, programación central, rutinas de control y de gestión de la energía
Sofisticado procesamiento y enrutamiento de alarmas, incluida la confirmación de alarmas por correo electrónico
INTEGRA sigue las mejores prácticas de la industria en cuanto a ciberseguridad, con compatibilidad para características como contraseñas seguras y verificadas, TLSv1.2 para comunicaciones seguras y herramientas de gestión de certificados para autenticación

COMPATIBILIDAD

En cualquier sistema INTEGRA™, el INTEGRA-Supervisor deberá ejecutar la versión más alta de cualquier instancia INTEGRA™ en la arquitectura.
INTEGRA-Supervisor puede conectarse a las versiones INTEGRA IT-8000 3.6u4, 3.7u1, 3.8R y superiores.

DRIVERS COMPATIBLES

INTEGRA-Supervisor incluye gran cantidad de drivers de protocolo IP abierto.
--

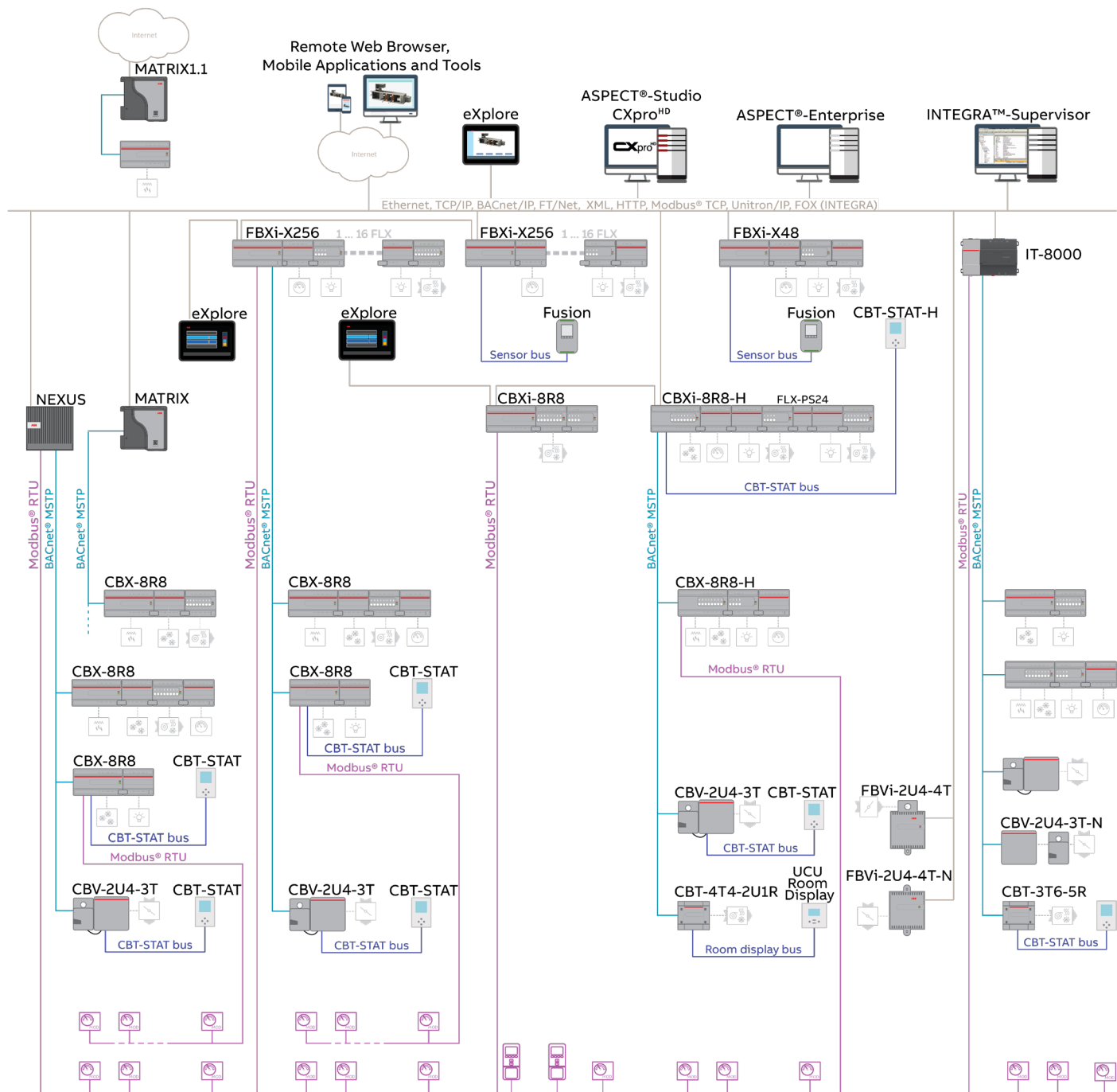
CONECTIVIDAD

Compatible con numerosas estaciones basadas en INTEGRA conectadas a una red Ethernet local de internet
Ofrece uso online/offline de la herramienta de configuración gráfica del banco de trabajo INTEGRA y una completa biblioteca de objetos Java
Compatibilidad de driver directo basado en Ethernet opcional para la mayoría de protocolos abiertos de bus de campo IP (ver documento de drivers compatibles)

REQUISITOS DE LA PLATAFORMA

INTEGRA-Supervisor podría ejecutarse de manera aceptable en plataformas de calificación inferior o podría requerir plataformas más potentes, en función de la aplicación, número de puntos de datos integrados, velocidad de sondeos de datos, número de usuarios simultáneos, expectativas de rendimiento, etc.	
Procesador	Intel® Xeon® CPU ES-2640 x64 {o superior}, compatible con procesadores de dos y cuatro núcleos
Sistema operativo	Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate {32 y 64 bit}, Windows 8.1 Professional/Enterprise/Ultimate {32 y 64 bit} Windows 10 (32 y 64 bit), Windows Server 2012 R2 (SP2) Standard/Enterprise, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.4
Memoria:	6 GB como mínimo, se recomiendan 8 GB o más para sistemas más grandes
Disco duro:	4 GB como mínimo, se recomienda más en función de los requisitos de archivado
Unidad de visualización	Tarjeta de vídeo y pantalla capaces de mostrar una resolución de 1024 x 768 píxeles o superior
Compatibilidad de red	Adaptador Ethernet {10/100 Mb con conector RJ-45}
Conectividad	Conexión de proveedor de servicios de Internet de alta velocidad permanente recomendada para el acceso a sitios remotos (es decir., T1, ADSL, módem por cable) y conforme con IPv6
Los requisitos de la plataforma para versiones más antiguas de INTEGRA-Supervisor están incluidas en las notas de release de cada versión.	

ARQUITECTURA DEL SISTEMA



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

INFORMACIÓN DE PEDIDO

SOFTWARE INTEGRA-Supervisor

ITS-000-SUP	Software base INTEGRA-Supervisor con compatibilidad para 0 conexiones de red de Niagara. Incluye drivers estándar. Requiere ITS-000-SM0. Usado generalmente para administrar dispositivos de campo TCP/IP (requiere ITS-XXX-DIP)
ITS-001-SUP	Con compatibilidad para 1 conexión de red de Niagara. Incluye drivers estándar. Requiere ITS-001-SM0.
ITS-002-SUP	Con compatibilidad para 2 conexiones de red de Niagara. Incluye drivers estándar. Requiere ITS-002-SM0.
ITS-010-SUP	Con compatibilidad para 10 conexiones de red de Niagara. Incluye drivers estándar. Requiere ITS-010-SM0.
ITS-100-SUP	Con compatibilidad para 100 conexiones de red de Niagara. Incluye drivers estándar. Requiere ITS-100-SM0.
ITS-UNL-SUP	Con compatibilidad para conexiones ilimitadas de red de Niagara. Incluye drivers estándar. Requiere ITS-UNL-SM0.

ADICIONES Y ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE

ITS-001-ADD	Añade una conexión de Niagara adicional a INTEGRA-Supervisor base ITS-000-SUP hasta ITS-100-SUP
ITS-100-UPG	Actualización de INTEGRA-Supervisor a ITS-100-SUP desde ITS-000-SUP hasta ITS-010-SUP. Mantendrá cualquier ITS-001-ADD que se añadieran a la base original (ITS-XXX-N4)
ITS-UNL-UPG	Actualización INTEGRA-Supervisor de ITS-100-SUP a ITS-UNL-SUP

PACKS DE INTEGRACIÓN DE DISPOSITIVOS

ITS-010-DIP-E	Añade compatibilidad para 500 puntos al software base INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Drivers estándar incluidos. Requiere ITS-XXX-SUP.
ITS-025-DIP-E	Añade compatibilidad para 1.250 puntos al software base INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Drivers estándar incluidos. Requiere ITS-XXX-SUP.
ITS-050-DIP-E	Añade compatibilidad para 2500 puntos al software base INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Drivers estándar incluidos. Requiere ITS-XXX-SUP.
ITS-100-DIP-E	Añade compatibilidad para 5000 puntos al software base INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Drivers estándar incluidos. Requiere ITS-XXX-SUP.
ITS-200-DIP-E	Añade compatibilidad para 10 000 puntos al software base INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Drivers estándar incluidos. Requiere ITS-XXX-SUP.
ITS-500-DIP-E	Añade compatibilidad para 25 000 puntos al software base INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Drivers estándar incluidos. Requiere ITS-XXX-SUP.
ITS-1000-DIP-E	Añade compatibilidad para 50 000 puntos al software base INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Drivers estándar incluidos. Requiere ITS-XXX-SUP.

CONTRATOS DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO

ITS-000-SM0	Contrato de mantenimiento de software de 18 meses. Debe adquirirse en conjunto con el software base inicial ITS-000-SUP. Puede sustituirse por mantenimiento opcional durante 3 o 5 años.
ITS-000-SM1	Contrato de mantenimiento de software de 1 año para el software base ITS-000-SUP.
ITS-000-SM3	Contrato de mantenimiento de software de 3 año para el software base ITS-000-SUP.
ITS-000-SM5	Contrato de mantenimiento de software de 5 año para el software base ITS-000-SUP.
ITS-001-SM0	Contrato de mantenimiento de software de 18 meses. Debe adquirirse en conjunto con el software base inicial ITS-001-SUP. Puede sustituirse por mantenimiento opcional durante 3 o 5 años.
ITS-001-SM1	Contrato de mantenimiento de software de 1 año para el software base ITS-001-SUP.
ITS-001-SM3	Contrato de mantenimiento de software de 3 año para el software base ITS-001-SUP.
ITS-001-SM5	Contrato de mantenimiento de software de 5 año para el software base ITS-001-SUP.
ITS-002-SM0	Contrato de mantenimiento de software de 18 meses. Debe adquirirse en conjunto con el software base inicial ITS-002-SUP. Puede sustituirse por mantenimiento opcional durante 3 o 5 años.
ITS-002-SM1	Contrato de mantenimiento de software de 1 año para el software base ITS-002-SUP.
ITS-002-SM3	Contrato de mantenimiento de software de 3 año para el software base ITS-002-SUP.
ITS-002-SM5	Contrato de mantenimiento de software de 5 año para el software base ITS-002-SUP.
ITS-010-SM0	Contrato de mantenimiento de software de 18 meses. Debe adquirirse en conjunto con el software base inicial ITS-010-SUP. Puede sustituirse por mantenimiento opcional durante 3 o 5 años.
ITS-010-SM1	Contrato de mantenimiento de software de 1 año para el software base ITS-010-SUP.
ITS-010-SM3	Contrato de mantenimiento de software de 3 año para el software base ITS-010-SUP.
ITS-010-SM5	Contrato de mantenimiento de software de 5 año para el software base ITS-010-SUP.
ITS-100-SM0	Contrato de mantenimiento de software de 18 meses. Debe adquirirse en conjunto con el software base inicial ITS-100-SUP. Puede sustituirse por mantenimiento opcional durante 3 o 5 años.
ITS-100-SM1	Contrato de mantenimiento de software de 1 año para el software base ITS-100-SUP.
ITS-100-SM3	Contrato de mantenimiento de software de 3 año para el software base ITS-100-SUP.
ITS-100-SM5	Contrato de mantenimiento de software de 5 año para el software base ITS-100-SUP.
ITS-UNL-SM0	Contrato de mantenimiento de software de 18 meses. Debe adquirirse en conjunto con el software base inicial ITS-UNL-SUP. Puede sustituirse por mantenimiento opcional durante 3 o 5 años.
ITS-UNL-SM1	Contrato de mantenimiento de software de 1 año para el software base ITS-UNL-SUP.
ITS-UNL-SM3	Contrato de mantenimiento de software de 3 años para el software base ITS-UNL-SUP.
ITS-UNL-SM5	Contrato de mantenimiento de software de 5 años para el software base ITS-UNL-SUP.

VARIOS

ITS-FIPS	Cumple con FIPS 140-2 nivel 1 usando el módulo integrado BouncyCastle certificado por FIPS para N4 Supervisor. Requiere la versión 4.6 y posteriores de ITS-XXX-SUP.
ITS-OS-AX-SUP	Opción de instalar una aplicación basada en Niagara ^{AX} en un N4 Supervisor (ITS-XXX-SUP). Compatible solo con la versión 3.8 de Niagara ^{AX} .
ITS-ALM-CNSL	Cliente de consola de alarmas de INTEGRA-Supervisor. Compatible con la monitorización de alarmas de Niagara.

DRIVERS DE CONECTIVIDAD A BASES DE DATOS

ITS-DR-MYSQL	Driver para la base de datos MYSQL de INTEGRA-Supervisor. Requiere ITS-XXX-SUP
ITS-DR-SQL	Driver para la base de datos SQL de INTEGRA-Supervisor. Requiere ITS-XXX-SUP
ITS-DR-ORCL	Driver para la base de datos Oracle 11 G de INTEGRA-Supervisor. Requiere ITS-XXX-SUP
ITS-DR-CSV	Driver para la base de datos CSV de INTEGRA-Supervisor. Requiere ITS-XXX-SUP
ITS-DR-OPC-CL	Cliente OPC de INTEGRA-Supervisor por medio de driver para la base de datos Ethernet. Requiere ITS-XXX-SUP. Disponible únicamente para Windows OS.

Cylon, UniPuts, Auto-Matrix, ASPECT, ASPECT-Enterprise, ASPECT-Studio, Auto-Flow, INTEGRA, Smart building solutions, flexible building solutions, Solution Integrator y V-STAT son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de ABB Cylon Controls. BACnet es una marca comercial registrada de ASHRAE; BTL es una marca comercial registrada de BACnet Manufacturers Association; Niagara^{AX} Framework es una marca comercial registrada de Tridium, Inc.; el resto de marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.