

FICHA TÉCNICA

DS0122 rev 3

INTEGRA™ IT-8000 (EMEA & FE)



DESCRIPCIÓN

Como parte de la familia INTEGRA™, el IT-8000 es un controlador de edificios integrado del Internet de las Cosas (IoT) de BACnet® certificado por BTL (B-BC) que se conecta a los controladores de campo BACnet de ABB Cylon. El IT-8000 también ofrece la conexión y gestión de red de gran variedad de dispositivos y subsistemas diferentes usando distintos protocolos entre los que se encuentran Modbus™ y LonWorks™.

Al conectarse a una Ethernet o LAN inalámbrica, el IT-8000 usa su conectividad a Internet y su capacidad web para ofrecer un control, supervisión, gestión de red, programación, registro de datos y configuración de alarmas integrados y ricas representaciones gráficas por medio de un navegador web estándar.

APLICACIÓN

Con una configuración sencilla, una instalación sin herramientas, una mayor integración y un alto rendimiento, el controlador INTEGRA™ IT-8000 ofrece la flexibilidad definitiva para la conexión y el control de edificios a nivel mundial.

- La conectividad remota permite el control, la monitorización y la gestión de los controladores de campo
- El hardware y software ampliables lo hacen apto para su instalación en aplicaciones de edificios pequeños hasta campus de gran tamaño
- El software INTEGRA-Supervisor puede conectar múltiples controladores IT-8000 y sus datos para ofrecer información agregada tal como archivado, programación maestra, datos en tiempo real, historial y alarmas, a fin de crear una aplicación única y unificada.

El modelo de licencia del controlador INTEGRA™ IT-8000 es ampliable y cuenta con drivers estándar además de módulos de expansión E/S y de

TI AM3352: ARM® Cortex™-A8 1000 MHz

Almacenamiento SDRAM DDR3 1 GB y flash 4 GB usando una tarjeta Micro SD extraíble

Cliente Wi-Fi o punto de acceso inalámbrico (WAP)

- IEEE802.11n HT20 a 2,4 GHz
- IEEE802.11n IEEE802.11n HT20/HT40 a 5 GHz
- Radio configurable (Off, WAP o cliente) WPAPSK / WPA2PSK

Puertos y conexiones

- Dos puertos Ethernet 10/100 MB
- Dos puertos RS-485 onboard aislados para conectar dispositivos BACnet MS/TP y Modbus RTU
- Un conector USB tipo A soporta las copias de seguridad y restablecimientos de las estaciones

Reloj de tiempo real de arranque seguro sin batería

Módulos opcionales ampliables

- IT8-NPB-LON – Módulo LON FTT10A de LonWorks
- IT8-NPB-2X-485 – Módulo de doble puerto RS-485
- IT8-NPB-232 – Módulo de un puerto RS-232

Servicio INTEGRA-ProPack

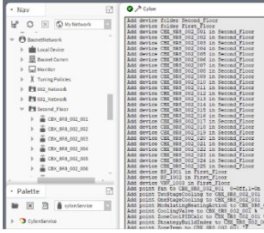
Servicio de ABB Cylon para una importación rápida de bases de datos que crea automáticamente una red, dispositivos y

bus de campo opcionales para una flexibilidad y una capacidad de expansión definitivas. El controlador **INTEGRA™ IT-8000** funciona con Niagara Framework® para un rendimiento óptimo.

puntos BACnet sin necesidad de recuperación

INTEGRA-ProPack

IMPORTACIÓN DE DATOS DE REDES DE CXpro^{HD} PARA CREAR AUTOMÁTICAMENTE UNA RED, DISPOSITIVOS Y PUNTOS BACNET



El IT-8000 usa el servicio **INTEGRA-ProPack** de ABB Cylon para reducir el tiempo de implementación al conectarse a los controladores de campo BACnet de ABB Cylon. El **INTEGRA-ProPack** es una herramienta de importación de bases de datos que crea automáticamente la red, dispositivos y puntos BACnet en el IT-8000. Este servicio ayuda a reducir el tiempo de programación al implementar un nuevo proyecto en el IT-8000. El **INTEGRA-ProPack** exporta de manera rápida y fácil datos de red desde el CXpro^{HD} y los importa al IT-8000, sin necesidad de recuperar controladores y puntos.

ESPECIFICACIONES

CONEXIÓN

Nota: usar únicamente conductores de cobre o de aluminio revestido en cobre a 70 °C.

Terminales	Conexiones de bornes terminales montadas en PCI
Área del conductor	Máx.: AWG 12 (3,31 mm ²) Mín.: AWG 22 (0,355 mm ²)

NÚMERO MÁXIMO DE MÓDULOS DE EXPANSIÓN SOPORTADOS

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

AMBIENTALES

Nota: este equipo está previsto para una instalación de campo dentro de un cerramiento.

Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C [-4 °F ... 140 °F]
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 85 °C [-40 °F ... 185 °F]
Humedad ambiental	5 % ... 95 % de humedad relativa sin condensación
Envío y vibración	ASTM D4169, nivel de seguridad II
Tiempo medio sin averías	+ 10 años

CERTIFICACIONES DE ORGANISMOS

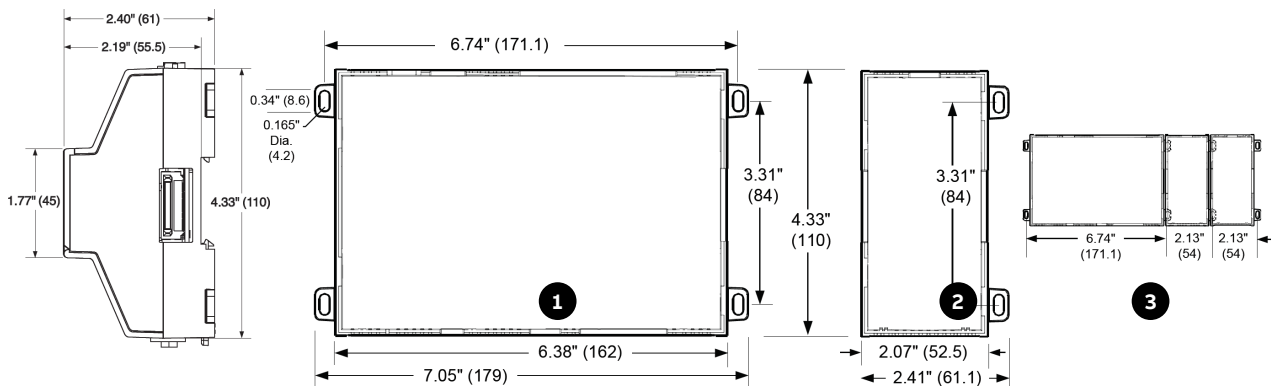
UL 916
CE EN 61326-1
FCC parte 15 subparte B, clase B | FCC parte 15 subparte C
Certificado por C-UL para la Canadian Standards Association (CSA)C22.2
n.º 205-M1983 “Equipo de señalización”
Directiva 1999/5/CE RTTE
CCC | SRRC | RSS | RoHS

DIMENSIONES Y CABLEADO

Nota: compatible con cerramientos (DIN43880)

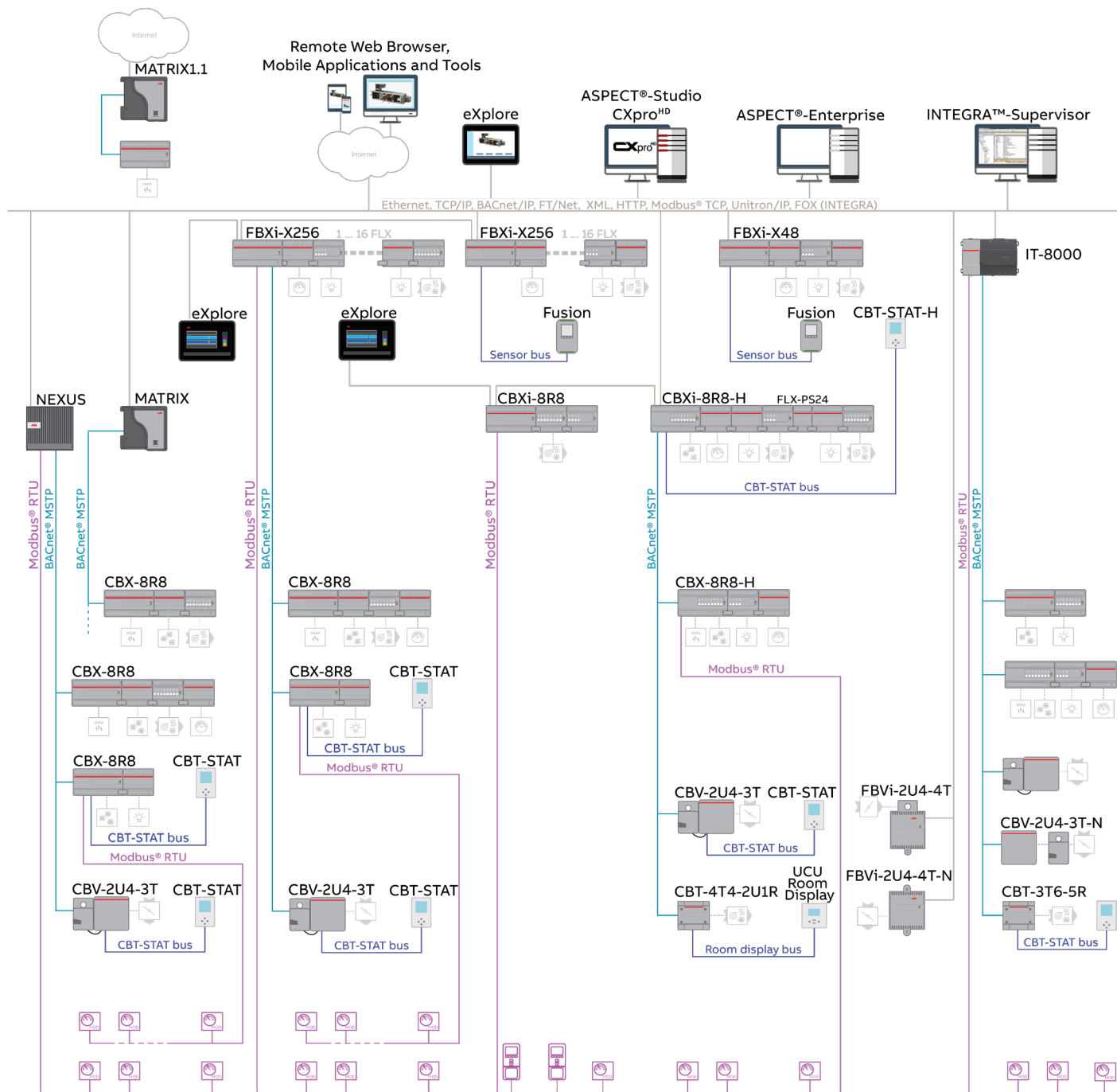
Apto para su montaje en un panel o en un carril estándar de 35 mm según EN50022

IT-8000



- | | |
|---|--|
| 1 | Controlador IT-8000. Permitir al menos un espacio de 38 mm (1,5") en torno a todos los lados y un mínimo de 76 mm (3") al fondo para la antena Wi-Fi |
| 2 | Módulo de expansión. Podrían usarse hasta cuatro (4). Ver "Módulos de expansión" y "Configuración E/S" |
| 3 | Distancias entre solapas centrales de una unidad a otra |

ARQUITECTURA DEL SISTEMA



INFORMACIÓN DE PEDIDO

PAQUETES Wi-Fi WLAN EE. UU. PARA IT-8000

IT-8005-USWIFI-E	Incluye licencia básica para 250 puntos.
IT-8010-USWIFI-E	Incluye licencia básica para 500 puntos.
IT-8025-USWIFI-E	Incluye licencia básica para 1250 puntos.
IT-8100-USWIFI-E	Incluye licencia básica para 5000 puntos.
IT-8200-USWIFI-E	Incluye licencia básica para 10 000 puntos.

PAQUETES Wi-Fi WLAN WW (mundial) PARA IT-8000

IT-8005-WWWIFI-E	Incluye licencia básica para 250 puntos.
IT-8010-WWWIFI-E	Incluye licencia básica para 500 puntos.
IT-8025-WWWIFI-E	Incluye licencia básica para 1250 puntos.
IT-8100-WWWIFI-E	Incluye licencia básica para 5000 puntos.
IT-8200-WWWIFI-E	Incluye licencia básica para 10 000 puntos.

ACCESORIOS PARA IT-8000

IT8-NPB-2X-485	Módulo complementario para IT-8000 de doble puerto RS-485
IT8-NPB-232	Módulo complementario para IT-8000 de un puerto RS-232
IT8-NPB-LON	Módulo complementario para IT-8000 de un puerto LON FTT10A
IT8-WPM	Módulo de enchufe de pared para IT-8000. 100-240 V CA, 50/60 Hz. Conectar al enchufe coaxial de 2,5 mm, entrada de 24 V al IT-8000 e incluye enchufes de EE. UU., UE, Reino Unido y Australia
IT8-WIFI-EXT	Cable de extensión y soporte para antena WLAN para IT-8000

PAQUETE DE CAPACIDAD DE DISPOSITIVOS INICIAL DE IT-8000

IT8-010-DCP-E	Añade compatibilidad para 500 puntos adicionales a la base (IT8-XXX-COR). Adquirido en el momento del pedido inicial con el software base.
IT8-025-DCP-E	Añade compatibilidad para 1250 puntos adicionales a la base (IT8-XXX-COR). Adquirido en el momento del pedido inicial con el software base.
IT8-050-DCP-E	Añade compatibilidad para 2500 puntos adicionales a la base (IT8-XXX-COR). Adquirido en el momento del pedido inicial con el software base.

ACTUALIZACIONES DE CAMPO DEL PAQUETE DE CAPACIDAD DE DISPOSITIVOS DE IT-8000

IT8-010-DCU-E	Añade compatibilidad para 500 puntos adicionales a la base (IT8-XXX-COR). Adquirido en cualquier momento después de la compra inicial del software base.
IT8-025-DCU-E	Añade compatibilidad para 1250 puntos adicionales a la base (IT8-XXX-COR). Adquirido en cualquier momento después de la compra inicial del software base.
IT8-050-DCU-E	Añade compatibilidad para 2500 puntos adicionales a la base (IT8-XXX-COR). Adquirido en cualquier momento después de la compra inicial del software base.

CONTRATOS DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO IT-8000

IT8-005-SM0	Contrato de mantenimiento de software de 18 meses.
IT8-005-SM1	Contrato de mantenimiento de software de 1 año para el software base IT8-005-COR.
IT8-005-SM3	Contrato de mantenimiento de software de 3 años para el software base IT8-005-COR.
IT8-005-SM5	Contrato de mantenimiento de software de 5 años para el software base IT8-005-COR.
IT8-010-SM0	Contrato de mantenimiento de software de 18 meses. Debe adquirirse en conjunto con el software base inicial IT8-010-COR. Puede sustituirse por mantenimiento opcional durante 3 o 5 años.
IT8-010-SM1	Contrato de mantenimiento de software de 1 año para el software base IT8-010-COR.
IT8-010-SM3	Contrato de mantenimiento de software de 3 años para el software base IT8-010-COR.
IT8-010-SM5	Contrato de mantenimiento de software de 5 años para el software base IT8-010-COR.
IT8-025-SM0	Contrato de mantenimiento de software de 18 meses. Debe adquirirse en conjunto con el software base inicial IT8-025-COR. Puede sustituirse por mantenimiento opcional durante 3 o 5 años.
IT8-025-SM1	Contrato de mantenimiento de software de 1 año para el software base IT8-025-COR.
IT8-025-SM3	Contrato de mantenimiento de software de 3 años para el software base IT8-025-COR.
IT8-025-SM5	Contrato de mantenimiento de software de 5 años para el software base IT8-025-COR.
IT8-100-SM0	Contrato de mantenimiento de software de 18 meses. Debe adquirirse en conjunto con el software base inicial IT8-100-COR. Puede sustituirse por mantenimiento opcional durante 3 o 5 años.
IT8-100-SM1	Contrato de mantenimiento de software de 1 año para el software base IT8-100-COR.

IT8-100-SM3	Contrato de mantenimiento de software de 3 años para el software base IT8-100-COR.
IT8-100-SM5	Contrato de mantenimiento de software de 5 años para el software base IT8-100-COR.
IT8-200-SM0	Contrato de mantenimiento de software de 18 meses. Debe adquirirse en conjunto con el software base inicial IT8-200-COR. Puede sustituirse por mantenimiento opcional durante 3 o 5 años.
IT8-200-SM1	Contrato de mantenimiento de software de 1 año para el software base IT8-200-COR.
IT8-200-SM3	Contrato de mantenimiento de software de 3 años para el software base IT8-200-COR.
IT8-200-SM5	Contrato de mantenimiento de software de 5 años para el software base IT8-200-COR.

DRIVERS DEL MOTOR DE CONTROL DE IT-8000

IT8-DR-AC	Andover Controls AC256 por medio de RS-232 o RS-485. (Solo versión Beta)
IT8-DR-AINF	Andover Controls Infinity.
IT8-DR-APHP	American Auto-Matrix PHP por medio de RS-232 o RS-485. Fabricado por terceros. Soporte limitado.
IT8-DR-APUP	American Auto-Matrix PUP por medio de RS-232 o RS-485. Fabricado por terceros. Soporte limitado.
IT8-DR-CCN	Carrier Comfort Network.
IT8-DR-FLEX	Flex por medio de RS-232 o RS-485.
IT8-DR-JSON	Kit de herramientas JSON para IT-8000.
IT8-DR-MCQUAY	Driver McQuay a OPM.
IT8-DR-MFID	Driver IP de Micros Fidelio.
IT8-FIPS	Cumple con FIPS 140-2 nivel 1 usando el módulo integrado BouncyCastle certificado por FIPS para IT-8000. Requiere la versión 4.6 y posteriores de IT-8000.

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.