

SCHEDA TECNICA

DS0123 rev 4

INTEGRA-Supervisor (EMEA & FE)



DESCRIZIONE

Omologato BTL come BACnet® Advanced Operator Workstation (B-AWS) e BACnet Operator Workstation (B-OWS), INTEGRA-Supervisor è una soluzione software per la gestione aziendale di classe server in grado di collegare più controller IT-8000 basati su INTEGRA™, insieme ad altri controller basati su IP e dispositivi di campo da collegare in rete. Fornisce informazioni grafiche in tempo reale ai client standard basati su browser web oltre a funzioni a livello di server.

Queste funzioni includono datalogging e analisi dei trend di dati centralizzati, archiviazione su database esterni, allarmi, dashboarding, navigazione nel sistema, pianificazione generale, gestione del database e integrazione con altre applicazioni software aziendali tramite un'interfaccia XML (standard oBIX). Inoltre, INTEGRA-Supervisor include un set completo di strumenti di progettazione grafica per lo sviluppo di applicazioni.

APPLICAZIONE

INTEGRA-Supervisor può essere utilizzato in combinazione con i controller IT-8000 per aggregare informazioni, tra cui dati in tempo reale, cronologia e allarmi, per creare un'unica applicazione unificata.

Software di gestione aziendale

- Accedi rapidamente a singoli edifici utilizzando tag per diagnosticare i problemi
- Confronta i dati tra edifici diversi
- Esporta i dati di sistema su database esterni
- Backup remoto delle applicazioni INTEGRA™ in INTEGRA-Supervisor
- Robuste funzionalità analitiche integrate supportate da componenti e visualizzazioni INTEGRA standard
- Cronologia, trend e allarmi a livello aziendale
- L'Audit Trail fornisce una cronologia storica delle transazioni dell'utente

Un unico strumento per programmare INTEGRA-Supervisor e i controller di rete IT-8000

Idoneo per l'accreditamento in base al Federal Risk Management Framework (RMF)

Conformità FIPS 140-2 di livello 1 disponibile

SPECIFICHE

INTERFACCIA

Interfaccia utente (UI) abilitata per HTML5 e Java; libreria dell'interfaccia dati JavaScript inclusa (BajaScript)

Supporta un numero illimitato di utenti via Internet/intranet con browser Web standard (a seconda delle risorse del PC host)

Accesso ad allarmi, log, grafici, pianificazioni e dati di configurazione con un browser web standard

Sistema di guida basato su HTML che include una documentazione di sistema online completa

SICUREZZA

Archiviazione dei dati opzionale a livello aziendale utilizzando database SQL, MySQL o Oracle e formati HTTP/HTML/XML, CSV o di testo

Audit Trail delle modifiche al database, archiviazione e backup del database, funzioni temporali globali, calendario, pianificazione centralizzata, routine di controllo e gestione dell'energia

Sofisticata elaborazione e instradamento degli allarmi, incluso il riconoscimento degli allarmi via e-mail

INTEGRA segue gli standard del settore in materia di sicurezza informatica, con supporto per funzionalità come password sicure con hash, TLSv1.2 per comunicazioni sicure e strumenti di gestione dei certificati per l'autenticazione

COMPATIBILITÀ

In un sistema INTEGRA™, INTEGRA-Supervisor deve eseguire la versione più alta di qualsiasi istanza INTEGRA™ nell'architettura. Gli INTEGRA-Supervisor possono collegarsi a controller IT-8000 con versioni INTEGRA 3.6u4, 3.7u1, 3.8R e successive.

DRIVER SUPPORTATI

Con INTEGRA-Supervisor sono inclusi molti driver con protocollo IP aperto.

CONNETTIVITÀ

Supporta più stazioni basate su INTEGRA connesse a una rete Ethernet locale o a Internet

Permette di utilizzare lo strumento di configurazione grafica INTEGRA Workbench online/offline e una libreria di oggetti Java completa

Supporto driver opzionale diretto basato su Ethernet per la maggior parte dei protocolli di bus di campo Open IP (cfr. documento sui driver supportati)

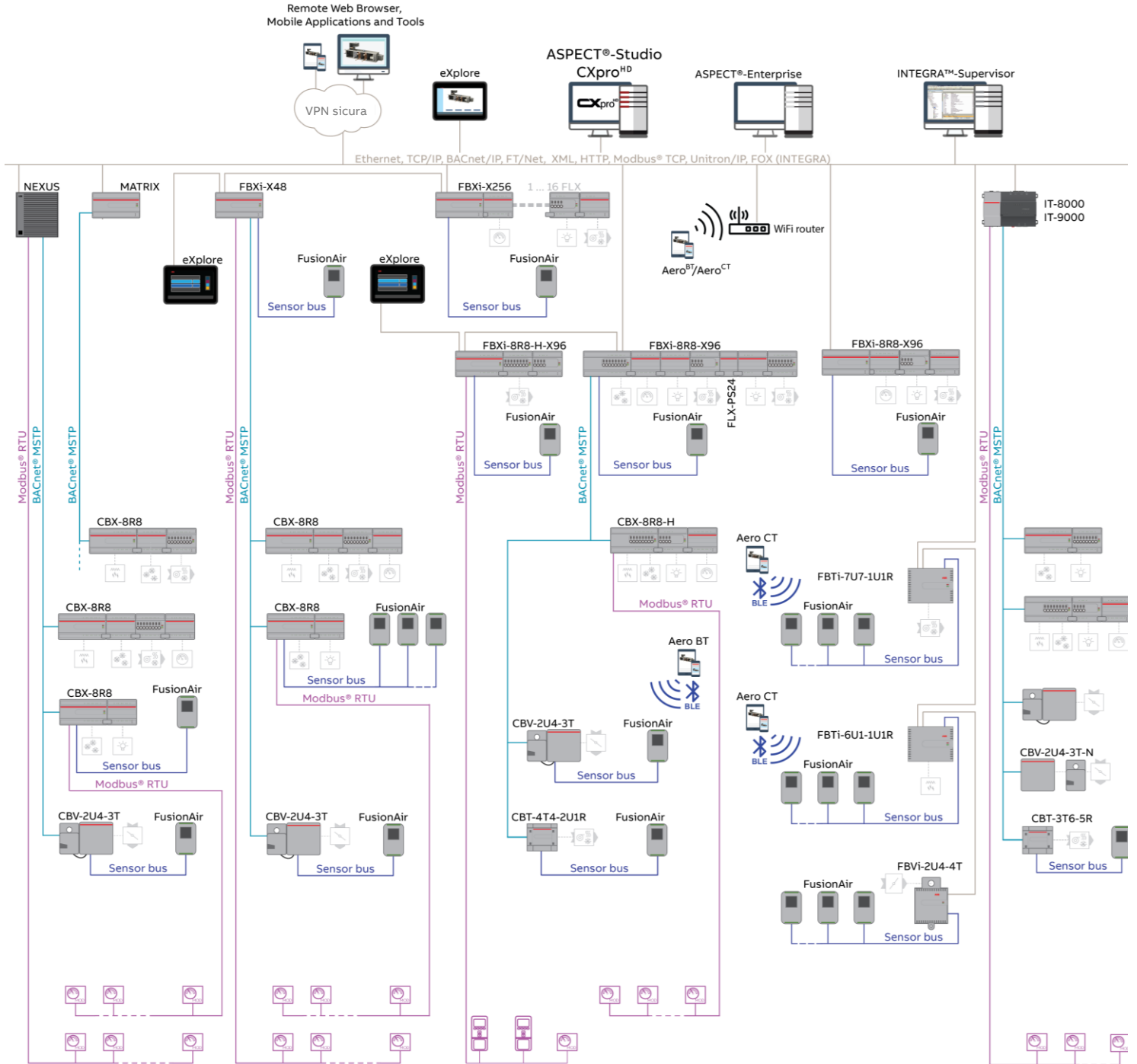
REQUISITI DELLA PIATTAFORMA

INTEGRA-Supervisor può funzionare in modo accettabile su piattaforme con rating basso oppure può richiedere piattaforme più potenti, a seconda dell'applicazione, del numero di punti dati integrati, della velocità di polling dei dati, del numero di utenti simultanei, delle aspettative di prestazione ecc.

Processore	CPU Intel® Xeon® ES-2640 x64 (o superiore), compatibile con processori dual e quad-core
Sistema operativo	Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate (32 e 64 bit), Windows 8.1 Professional/Enterprise/Ultimate (32 e 64 bit) Windows 10 (32 e 64 bit), Windows Server 2012 R2 (SP2) Standard/Enterprise, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.4
Memoria:	Almeno 6 GB, consigliati 8 GB o più per sistemi più grandi
Disco rigido:	Almeno 4 GB, consigliato di più a seconda dei requisiti di archiviazione
VDU	Scheda video e monitor in grado di visualizzare una risoluzione di 1024 x 768 pixel o superiore
Supporto di rete	Adattatore Ethernet (10/100 Mb con connettore RJ-45)
Connettività	Connessione ISP full time ad alta velocità consigliata per l'accesso a siti remoti (ad esempio T1, ADSL, modem via cavo) e conforme al protocollo IPv6

I requisiti di piattaforma per le versioni precedenti di INTEGRA-Supervisors sono inclusi nelle note di rilascio di ogni versione.

ARCHITETTURA DI SISTEMA



INFORMAZIONI SULL'ORDINE

INTEGRA-Supervisor SOFTWARE

ITS-000-SUP	Software di base INTEGRA-Supervisor con supporto per 0 connessioni di rete Niagara. Include driver standard. Richiede ITS-000-SM0. In genere, utilizzato per gestire dispositivi di campo TCP/IP (richiede ITS-XXX-DIP)
ITS-001-SUP	Supporto per 1 connessione di rete Niagara. Include driver standard. Richiede ITS-001-SM0.
ITS-002-SUP	Supporto per 2 connessioni di rete Niagara. Include driver standard. Richiede ITS-002-SM0.
ITS-010-SUP	Supporto per 10 connessioni di rete Niagara. Include driver standard. Richiede ITS-010-SM0.
ITS-100-SUP	Supporto per 100 connessioni di rete Niagara. Include driver standard. Richiede ITS-100-SM0.
ITS-UNL-SUP	Supporto per connessioni di rete Niagara illimitate. Include driver standard. Richiede ITS-UNL-SM0.

ADDON E AGGIORNAMENTI SOFTWARE

ITS-001-ADD	Aggiunge una connessione Niagara aggiuntiva all'INTEGRA-Supervisor di base da ITS-000-SUP a ITS-100-SUP
ITS-100-UPG	Upgrade di INTEGRA-Supervisor a ITS-100-SUP da ITS-000-SUP a ITS-010-SUP. Mantiene qualsiasi ITS-001-ADD aggiunto alla versione di base originale (ITS-XXX-N4)
ITS-UNL-UPG	Upgrade di INTEGRA-Supervisor da ITS-100-SUP a ITS-UNL-SUP

PACCHETTI DI INTEGRAZIONE DEL DISPOSITIVO

ITS-010-DIP-E	Aggiunge un supporto per 500 punti al software di base di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.
ITS-025-DIP-E	Aggiunge un supporto per 1.250 punti al software core di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.
ITS-050-DIP-E	Aggiunge un supporto per 2.500 punti al software di base di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.
ITS-100-DIP-E	Aggiunge un supporto per 5.000 punti al software di base di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.
ITS-200-DIP-E	Aggiunge un supporto per 10.000 punti al software di base di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.
ITS-500-DIP-E	Aggiunge un supporto per 25.000 punti al software di base di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.
ITS-1000-DIP-E	Aggiunge un supporto per 50.000 punti al software di base di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.

CONTRATTI DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE

ITS-000-SM0	Contratto di manutenzione software di 18 mesi. Deve essere acquistato insieme al software di base iniziale ITS-000-SUP. La manutenzione facoltativa di 3 o 5 anni può essere sostituita.
ITS-000-SM1	Contratto di manutenzione software di 1 anno per software di base ITS-000-SUP.
ITS-000-SM3	Contratto di manutenzione software di 3 anni per software di base ITS-000-SUP.
ITS-000-SM5	Contratto di manutenzione software di 5 anni per software di base ITS-000-SUP.
ITS-001-SM0	Contratto di manutenzione software di 18 mesi. Deve essere acquistato insieme al software di base iniziale ITS-001-SUP. La manutenzione facoltativa di 3 o 5 anni può essere sostituita.
ITS-001-SM1	Contratto di manutenzione software di 1 anno per software di base ITS-001-SUP.
ITS-001-SM3	Contratto di manutenzione software di 3 anni per software di base ITS-001-SUP.
ITS-001-SM5	Contratto di manutenzione software di 5 anni per software di base ITS-001-SUP.
ITS-002-SM0	Contratto di manutenzione software di 18 mesi. Deve essere acquistato insieme al software di base iniziale ITS-002-SUP. La manutenzione facoltativa di 3 o 5 anni può essere sostituita.
ITS-002-SM1	Contratto di manutenzione software di 1 anno per software di base ITS-002-SUP.
ITS-002-SM3	Contratto di manutenzione software di 3 anni per il software principale ITS-002-SUP.
ITS-002-SM5	Contratto di manutenzione software di 5 anni per software di base ITS-002-SUP.
ITS-010-SM0	Contratto di manutenzione software di 18 mesi. Deve essere acquistato insieme al software di base iniziale ITS-010-SUP. La manutenzione facoltativa di 3 o 5 anni può essere sostituita.
ITS-010-SM1	Contratto di manutenzione software di 1 anno per software di base ITS-010-SUP.
ITS-010-SM3	Contratto di manutenzione software di 3 anni per il software principale ITS-010-SUP.
ITS-010-SM5	Contratto di manutenzione software di 5 anni per software di base ITS-010-SUP.
ITS-100-SM0	Contratto di manutenzione software di 18 mesi. Deve essere acquistato insieme al software di base iniziale ITS-100-SUP. La manutenzione facoltativa di 3 o 5 anni può essere sostituita.
ITS-100-SM1	Contratto di manutenzione software di 1 anno per software di base ITS-100-SUP.
ITS-100-SM3	Contratto di manutenzione software di 3 anni per il software principale ITS-100-SUP.
ITS-100-SM5	Contratto di manutenzione software di 5 anni per software di base ITS-100-SUP.
ITS-UNL-SM0	Contratto di manutenzione software di 18 mesi. Deve essere acquistato insieme al software di base iniziale ITS- UNL-SUP. La manutenzione facoltativa di 3 o 5 anni può essere sostituita.
ITS-UNL-SM1	Contratto di manutenzione software di 1 anno per software di base ITS-UNL-SUP.
ITS-UNL-SM3	Contratto di manutenzione software di 3 anni per software di base ITS-UNL-SUP.
ITS-UNL-SM5	Contratto di manutenzione software di 5 anni per software di base ITS-UNL-SUP.

VARIE

ITS-FIPS	Garantisce una conformità FIPS 140-2 di livello 1 utilizzando il modulo BouncyCastle certificato FIPS integrato per N4 Supervisor. Richiede ITS-XXX-SUP versione 4.6 o successive.
ITS-OS-AX-SUP	Possibilità di installare un'applicazione basata su Niagara ^{AX} su un N4 Supervisor (ITS-XXX-SUP). Supporta Niagara ^{AX} (solo versione 3.8).
ITS-ALM-CNSL	Client INTEGRA-Supervisor Alarm Console. Supporto per monitoraggio allarmi Niagara.

DRIVER DI CONNETTIVITÀ DEL DATABASE

ITS-DR-MYSQL	Driver per database INTEGRA-Supervisor MYSQL. Richiede ITS-XXX-SUP
ITS-DR-SQL	Driver per database INTEGRA-Supervisor SQL. Richiede ITS-XXX-SUP
ITS-DR-ORCL	Driver per database INTEGRA-Supervisor Oracle 11G. Richiede ITS-XXX-SUP
ITS-DR-CSV	Driver per database INTEGRA-Supervisor CSV. Richiede ITS-XXX-SUP
ITS-DR-OPC-CL	INTEGRA-Supervisor OPC Client su driver per database Ethernet. Richiede ITS-XXX-SUP. Disponibile solo per sistema operativo Windows.

Cylon, Uniput, Auto-Matrix, ASPECT, ASPECT-Enterprise, ASPECT-Studio, Auto-Flow, INTEGRA, Smart building solutions, flexible building solutions, Solution Integrator e V-STAT sono marchi o marchi registrati di ABB Cylon Controls. BACnet è un marchio registrato di ASHRAE; BTL è un marchio registrato di BACnet Manufacturers Association; Niagara^{AX} Framework è un marchio registrato di Tridium, Inc. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.