



IQ5

UNA NUOVA ERA



Digitalizzare l'ambiente costruito di oggi.



TREND

TREND IQ5 /

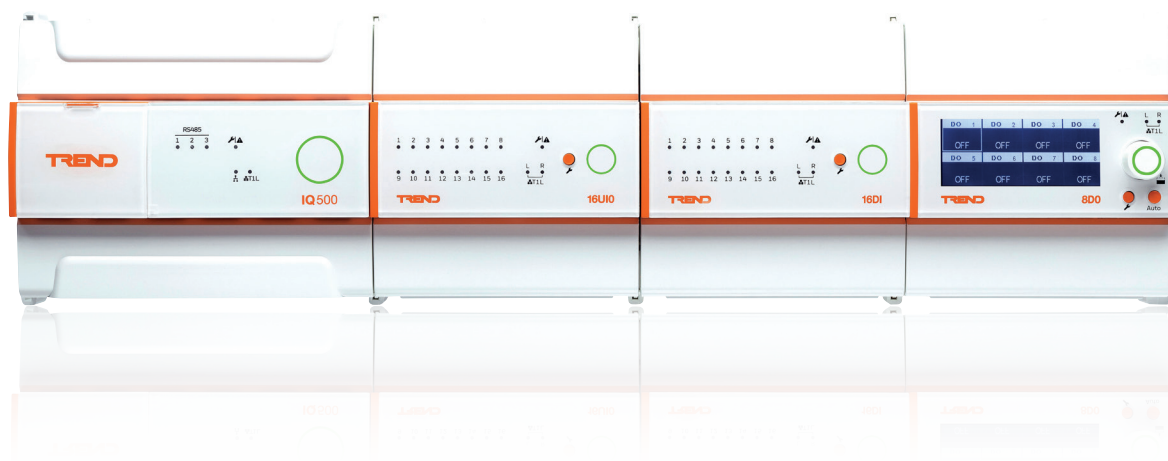
SI APRE UNA NUOVA ERA PER I SISTEMI DI CONTROLLO DEGLI EDIFICI



TREND IQ5 /
INDICE

01	CHE COS'È IQ5?	p03
02	DIGITALIZZAZIONE	p05
03	SETTORI DI MERCATO	p06
04	TRANQUILLITÀ	p08

IQ5™



CHE COS'È IQ5 /

IL RUOLO DEI SISTEMI DI CONTROLLO DEGLI EDIFICI EVOLVE RAPIDAMENTE



CHE COS'È IQ5?

Oggi i sistemi di controllo degli edifici devono essere più flessibili che mai, offrendo un'integrazione perfetta tra sistemi diversi e fornendo nel contempo informazioni e capacità di controllo ancora più sofisticate a gestori ed occupanti.

Il sistema di controllo è diventato ormai parte integrante di qualsiasi edificio – non più un mero accessorio o un'aggiunta ad un edificio esistente, ma un elemento fondamentale nella vita di ogni struttura, la colonna portante del funzionamento di qualsiasi ambiente costruito.

Il sistema Trend IQ5 è stato sviluppato specificamente per venire incontro a queste esigenze, garantendo contemporaneamente un percorso di aggiornamento continuo per le installazioni precedenti ed una soluzione a prova di futuro per molti anni a venire.

Quattro sono le funzioni chiave che il sistema di controllo deve garantire:



1. Sicurezza:

IQ5 è stato progettato tenendo conto della sicurezza, al fine di salvaguardare il vostro complesso di edifici dalle minacce della sicurezza informatica. È stato progettato per soddisfare la norma ISA/IEC 62443-4-2 ed è stato sviluppato utilizzando processi completamente certificati secondo la norma ISA/IEC 62443-4-1. IQ5 può essere programmato per rispondere ai ruoli e alle responsabilità degli occupanti dell'edificio, garantendo un approccio basato sul rischio per prevenire e gestire qualsiasi potenziale minaccia.



2. Conformità:

Garantire che il vostro edificio sia conforme alle normative vigenti nella vostra nazione è fondamentale per la vostra operatività. IQ5 è conforme alle specifiche più recenti (ad esempio BACNET B-BC), risponde ai moderni standard IT ed è ottimizzato per adeguarsi alle normative ed ai requisiti tecnologici locali. Questo significa anche che IQ5 è in grado di integrarsi perfettamente con gli altri sistemi dell'edificio (ad esempio l'illuminazione) e che funzionerà in modo sicuro all'interno della vostra infrastruttura IT.



3. Benessere e produttività degli occupanti:

Benessere o produttività? Quale che sia il vostro requisito chiave, IQ5 è progettato per garantire che il vostro edificio rispetti i suoi KPI. Controlla, monitora, misura e fornisce feedback sull'ambiente di lavoro, permettendovi di stabilire le vostre priorità, confortati dalla consapevolezza che IQ5 vi mette nella condizione di prendere decisioni informate: un approccio basato sulla valutazione dei rischi per prevenire e gestire qualsiasi potenziale minaccia.



4. Protezione del vostro investimento:

IQ5 garantisce la flessibilità necessaria per adattare ed estendere un sito nel corso della vita dell'edificio senza dover rimuovere o sostituire sistemi per migliorare le capacità di controllo. IQ5 è in grado, infatti, di garantire controllo e comunicazione peer-to-peer senza soluzione di continuità a qualsiasi controllore precedente, sia che il vostro ambiente costruito utilizzi IQ1, IQ2, IQ3 o IQ4. Il vostro investimento è sicuro e a prova di futuro.

FORZE DI MERCATO /

IL 90% DEGLI
AMMINISTRATORI
DELEGATI RITIENE
CHE L'ECONOMIA
DIGITALE AVRÀ
UN IMPATTO
SUL RISPETTIVO
SETTORE, MA
MENO DEL 15%
DEGLI STESSI
INVESTE IN UNA
STRATEGIA
DIGITALE*

*MIT Sloan e Capgemini

DIGITALIZZAZIONE

Un sistema di gestione dell'energia negli edifici (BEMS) gestisce e controlla tutti gli elementi HVAC di un edificio, ad esempio regolando la circolazione dell'aria e dell'acqua all'interno dell'ambiente costruito e ci informa qualora ci sia un problema o una modifica da apportare.

In realtà si tratta di molto più di questo...

Quello che serve è sapere esattamente cosa viene controllato e che tipo di risultato o stato ci si attende per ciascun elemento dell'impianto. È essenziale ricevere segnalazioni di qualsiasi problema o guasto, ma l'ideale sarebbe essere avvertiti sulle potenziali criticità prima ancora che si manifestino e ricevere conferma che il team di manutenzione è già stato allertato.

Con IQ5, la manutenzione predittiva dell'impianto è assicurata. IQ5 si integra anche con un'ampia gamma di apparecchiature per il controllo ambientale mirate a promuovere edifici sani attraverso il monitoraggio proattivo dei livelli di CO₂, dell'umidità, della qualità dell'aria e del particolato – ovviamente gli ambienti di lavoro sani sono più produttivi.

Con IQ5, la nostra parola d'ordine è **resilienza**; la maggiore velocità di trasferimento dati e l'esclusivo controllo pre-determinato o **'controllo prioritario'** sono pensati per garantire che la funzionalità chiave del controllore o le segnalazioni di apparecchiature cruciali abbiano sempre la priorità rispetto a comunicazioni meno rilevanti, il che implica un uptime garantito.

La conformità agli standard di cybersecurity più stringenti garantisce, inoltre, che **tutti i dati vengano trasferiti in modo sicuro** a qualsiasi livello del sistema, un fattore chiave per la maggior parte delle applicazioni moderne. Se si presenta la necessità di spegnere un controllore, il **'riavvio ultra rapido'** è essenziale per mantenere tutti i sistemi in attività, in particolare nelle aree critiche.



Ed infine, trattandosi di un sistema completamente espandibile, con moduli I/O che si inseriscono in modo semplice e veloce, IQ5 ha la capacità unica di adattarsi ed ampliarsi seguendo nel tempo l'evoluzione delle esigenze dell'edificio: il vostro sistema è **a prova di futuro**.

Adesso il controllo delle strutture è responsabilità di molte persone, a partire dai gestori dell'edificio fino ai Facility Manager addetti alla manutenzione, per non parlare di impiegati, staff o perfino dei pazienti di un reparto o degli insegnanti nelle loro aule. Il controllo non ha più solo a che fare con i locali tecnici ed è diventato una necessità.

IQ5 garantisce che ogni utente abbia il **livello appropriato di controllo**, ad esempio solo la porta IP che gli compete, mentre un altro utente ha accesso al network dell'intero edificio. Questo vi attribuisce responsabilità e un controllo senza precedenti sui soggetti che hanno accesso al sistema. Gli utenti possono essere semplicemente aggiunti o rimossi da IQ5 e le modifiche vengono successivamente **sincronizzate sull'intero sito**, insieme alle password associate, in modo da escludere

incongruenze nei dati e quindi la possibilità di errori.

Decisioni informate. Ad un livello più ampio, IQ5 si integra perfettamente nel quadro del sistema Trend, rivelandosi l'elemento ideale per ottimizzare il potente software di supervisione IQVISION per grafiche intuitive e dashboard personalizzate. IQ5 organizza e fornisce in tempo reale grandi quantità di dati sicuri da utilizzare nelle applicazioni di manutenzione digitalizzata come Forge e nelle applicazioni per la riduzione dei consumi energetici come IQENERGY.

Progresso futuro basato su un valido background. IQ5 vi permette di sfruttare al meglio il vostro investimento esistente, con un **basso costo durante il ciclo di vita** e ridotte spese di installazione **grazie alla possibilità di utilizzare il cablaggio di comunicazione esistente**. Può comunicare facilmente con controllori esistenti IQTM1,2,3 o 4 in modalità di compatibilità o ottimizzare la performance del vostro edificio sfruttando al meglio le tecnologie più recenti.

SETTORI DI MERCATO/

LA SOLUZIONE GIUSTA PER SODDISFARE REQUISITI SPECIFICI



SETTORI DI MERCATO



IQ5 per la sanità

Nel settore sanitario, ogni giorno ed in ogni singolo istante vengono prese decisioni di vitale importanza sulla base delle informazioni chiave disponibili in quel preciso momento. Queste decisioni possono essere influenzate dalle risorse (ad esempio la disponibilità di una sala operatoria), dalla qualità dell'aria o dalle preoccupazioni riguardo alla sicurezza del paziente. Lo staff ed i pazienti fanno affidamento sul sistema di gestione dell'energia dell'edificio fornito da Trend che permette di ottenere tempestivamente dati accurati su diverse piattaforme.

- Elaborazione più rapida dei dati per consentire di prendere decisioni cruciali, ottimizzando l'uptime e le prestazioni
- Nuova tecnologia volta a supportare gli Smart Hospital mantenendo al contempo l'infrastruttura esistente e proteggendo gli investimenti fatti sulle apparecchiature precedenti
- Integrazione su piattaforme business critical quali Smart Enterprise Asset Management (SEAM), motore delle strategie digitali
- Cybersecurity avanzata come norma per ridurre al minimo la necessità di ulteriori firewall di sicurezza



CLICCA IL LINK ►

IQ5 per la scuola

Assicurare una corretta illuminazione ed una qualità dell'aria interna ottimale è essenziale per garantire la sicurezza, il comfort e la produttività del personale e degli studenti. I team di addetti del vostro immobile avranno la sicurezza di poter monitorare e controllare con facilità risorse vitali, in modo da raggiungere gli obiettivi di risparmio energetico e di CO₂, il ROI nei progetti di efficientamento energetico e gli standard di benessere. Analogamente, garantire la sicurezza dei più giovani fornendogli allo stesso tempo risorse online diversificate richiede livelli avanzati di cybersecurity.

- Un approccio 'secure by design' basato sugli ultimi standard di cybersecurity
- Integrazione agevole con piattaforme di gestione delle risorse quali CAFM
- Indicatori del benessere e della qualità dell'aria interna disponibili in tempo reale
- Migliore interazione fra sistemi basata sui ruoli senza ulteriore complessità per gli utenti
- Controllo più ravvicinato dei laboratori di ricerca biologica



CLICCA IL LINK ►

IQ5 per gli edifici commerciali

Gli ambienti degli uffici devono essere sani, produttivi ed efficienti dal punto di vista energetico. Una protezione avanzata della cybersecurity è imprescindibile, poiché salvaguarda la miriade di trasferimenti di dati ad alta velocità necessari per le decisioni informate ed il controllo. La flessibilità innata del sistema consente modifiche di utilizzo o di controllo, sempre sfruttando al massimo il precedente investimento sull'infrastruttura; potrete inoltre pianificare e fissare un budget per gli aggiornamenti del vostro immobile in vista della trasformazione in smart building.

- Cybersecurity come cuore del sistema con comunicazioni autenticate e crittate
- Opzioni per reti flessibili ed integrazione di protocolli che permettono di soddisfare i requisiti degli smart building
- Modulo I/O compatto, dall'ingombro ridotto, che garantisce un controllo efficiente per la gestione degli edifici



CLICCA IL LINK ►

IQ5 per i data center

Con l'aumentare della domanda di connettività, il settore dei data center gioca un ruolo sempre più importante nel supportare l'economia globale e la vita di tutti i giorni. Sostenibilità, resilienza, e velocità di implementazione sono fondamentali: downtime e interruzioni non sono accettabili!

- Velocità di esecuzione tramite controllo da remoto dei moduli I/O via app mobile
- Controllo resiliente dell'infrastruttura critica con un motore di regolazione deterministico e prioritario
- Comunicazione perfetta con i controllori tradizionali Trend ed i moduli I/O su cavo di rete T1L
- Ambienti ad elevata sicurezza che devono rispettare le linee guida degli standard IEC 62443 security level 3
- Utilizzo dell'analitica Edge, integrata nel controllore, per il monitoraggio dei dati di performance delle infrastrutture critiche in tempo reale



TRANQUILLITÀ

PROGETTA E
IMPLEMENTA
IL SISTEMA
CHE HAI IN
MENTE

TRANQUILLITÀ

I nostri esperti di Progettazione Soluzioni semplificano per voi la progettazione e l'implementazione dei sistemi che avete in mente. Aiutiamo a sviluppare specifiche personalizzate, mirate al raggiungimento dei risultati attesi, sia da voi che dai vostri clienti. Forniamo anche consulenze su come rendere i vostri ambienti a prova di futuro, garantendovi la capacità di affrontare le sfide future.

Generalmente questo comprende:

- Assistenza nello sviluppo e nella realizzazione delle specifiche
- Spiegazione e demistificazione della 'misteriosa arte' dei BEMS
- Fornitura di accesso e supporto per strategie e specifiche standard
- Addestramento specialistico e risorse per la formazione online ed in presenza
- Una gamma esauriente di corsi di formazione continua professionale (CPD)
- Assistenza nel trasmettere l'importanza dei BEMS agli utenti finali
- Assistenza nell'addestramento e nello sviluppo della generazione futura di specialisti BEMS e del settore del controllo
- Competenze specialistiche del settore del controllo fornite da architetti di soluzioni applicative
- Collaborazioni con associazioni di categoria del controllo e dell'industria per stabilire linee guida sulle best practice



Chi è **TREND** Control Systems:

Con una distribuzione globale ed una rete di assistenza estesa in più di 50 paesi, Trend Control Systems si accredita come uno dei principali fornitori internazionali di soluzioni per la gestione dell'energia negli edifici (BEMS). La grande maggioranza dei sistemi di controllo Trend viene fornita, progettata e messa in funzione da integratori di sistemi autorizzati.

Trend Control Systems fa parte di Honeywell Building Technologies.

[**SCOPRI DI PIÙ QUI.**](#)





Per maggiori
informazioni,
visitare il **sito web IQ5**

o contattare oggi
stesso un addetto del
nostro team.