



IQ5

UN NUEVO ERA



Digitalizar el entorno construido actual.



TREND

TREND IQ5 /

ANUNCIAMOS
UNA NUEVA
ERA EN EL
ENTORNO DE
CONTROLES
DE EDIFICIOS



CONTENIDO

01	¿QUÉ ES IQ5?	p03
02	DIGITALIZACIÓN	p05
03	SECTORES DEL MERCADO	p06
04	TRANQUILIDAD	p08

IQ5™



¿QUÉ ES IQ5? /

EL PAPEL DE LOS CONTROLES DE EDIFICIOS ESTÁ CAMBIANDO RÁPIDAMENTE



¿QUÉ ES IQ5?

Los controles de edificios necesitan ser más flexibles que nunca y brindar una integración perfecta entre varios sistemas, además de ofrecer información y control aún más sofisticados a los responsables y ocupantes de los edificios.

También se han convertido en un elemento integral de todos los edificios. No se trata de un simple añadido o de una idea incorporada a la infraestructura existente, sino de una parte fundamental de la forma en la que vive y respira cada edificio y de un componente básico para el funcionamiento de cada entorno construido.

El sistema Trend IQ5 se ha desarrollado específicamente para responder a estos requisitos, además de garantizar un itinerario de actualización impecable para las instalaciones heredadas y una oferta a prueba de obsolescencia durante muchos años.

Su sistema de control debe proporcionar cuatro funciones clave:



1. Seguridad:

IQ5 ha sido diseñado teniendo en cuenta la seguridad, con el fin de proteger su cartera de edificios contra las amenazas de ciberseguridad. Está diseñado para cumplir con ISA ISA/IEC 62443-4-2 y se ha desarrollado utilizando procesos que están completamente certificados según ISA/IEC 62443-4-1. IQ5 puede programarse para responder a los roles y responsabilidades de los ocupantes del edificio, lo que asegura un enfoque basado en el riesgo para prevenir y gestionar cualquier amenaza potencial.



3. Bienestar y productividad de los ocupantes:

Con independencia de cuáles sean sus principales requisitos (el bienestar o la productividad), IQ5 se ha diseñado para garantizar que su edificio cumple sus KPI. Este sistema controla, supervisa, mide y proporciona información sobre el entorno de trabajo, para permitirle establecer sus prioridades, sabiendo que IQ5 le permite tomar decisiones fundamentadas. Enfoque basado en riesgos para prevenir y gestionar cualquier posible amenaza.



2. Compatibilidad:

Para su empresa resulta fundamental asegurarse de que su entorno construido cumple con la legislación local. IQ5 cumple con las especificaciones más recientes, como BACNET B-BC, responde a los estándares modernos de TI, y se adapta también para cumplir con la legislación local y satisfacer los requisitos tecnológicos. Esta compatibilidad permite a IQ5 integrarse a la perfección en otros sistemas de edificios, como los sistemas de iluminación, o funcionar de forma segura dentro de su infraestructura de TI.



4. Protección de la inversión

IQ5 le garantiza la flexibilidad para adaptar y ampliar un centro a lo largo de la vida del edificio sin necesidad de eliminar ni sustituir sistemas para mejorar el control. Si su entorno construido utiliza IQ1, IQ2, IQ3 o IQ4, IQ5 proporcionará un control impecable y comunicación punto a punto con cualquier controlador anterior. Su inversión es segura y a prueba de obsolescencia.

FUERZAS DEL MERCADO /

EL 90 % DE
LOS CEO
CREE QUE LA
ECONOMÍA
DIGITAL
AFECTARÁ A
SU SECTOR,
PERO MENOS
DEL 15 %
APLICA UNA
ESTRATEGIA
DIGITAL*

*MIT Sloan y Capgemini

DIGITALIZACIÓN

Básicamente, un sistema de gestión de energía de edificios (BEMS) gestiona y controla todos los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado de un edificio, es decir, mueve aire y agua alrededor de un entorno construido y nos indica si algo va mal o debe ajustarse.

Pero en realidad es mucho más que eso...

Usted necesita saber exactamente qué se está controlando y el resultado o estado deseado de cada elemento del edificio. Necesita ser informado de los problemas o las averías que surjan, pero también quiere conocer los posibles contratiempos antes de que ocurran y recibir confirmación de que se ha avisado al equipo de mantenimiento.

Con IQ5 el mantenimiento predictivo de los recursos está asegurado. IQ5 también se integra en una amplia variedad de equipos de control ambiental que mejoran la salud de los edificios mediante la supervisión proactiva de los niveles de CO₂, la humedad, la calidad del aire y las partículas. Naturalmente, los entornos de trabajo saludables son más productivos.

Con IQ5, **la resiliencia** es nuestro lema. Una velocidad superior de transferencia de datos y el exclusivo **«control jerarquizado»** o predeterminado se han diseñado para garantizar que las funciones clave de los controladores o las señales de equipos esenciales tengan siempre prioridad sobre comunicaciones menos importantes, de forma que quede asegurado el tiempo de actividad. Tener como base los estándares de ciberseguridad más exigentes también garantiza **la transferencia segura de todos los datos** en cualquier nivel del sistema, una consideración clave en la mayoría de las aplicaciones modernas. Si hay que apagar un controlador, la función de **«reinicio superrápido»** resulta fundamental para mantener el tiempo de actividad, especialmente en áreas vitales.



Y, por último, al ser un sistema totalmente modular, con módulos de E/S de fácil instalación, IQ5 ofrece una solución muy flexible y ampliable a medida que cambian los requisitos de su edificio a lo largo del tiempo. Su sistema estará así **preparado para el futuro**.

El control de un entorno construido está ahora en manos de muchas personas, desde los responsables de los edificios hasta los equipos de gestión de instalaciones, pasando por los servicios de mantenimiento, por no mencionar a los empleados, el personal e incluso los pacientes en una sala o los profesores en sus aulas. El control ha salido del cuarto de máquinas y se ha convertido en una necesidad.

IQ5 se asegura de que cada usuario cuente con el **nivel de control adecuado**, por ejemplo, que solo tenga acceso al puerto IP que necesite, mientras que otro usuario pueda ver toda la red del edificio. Así se otorga propiedad y control sin precedentes a los que tiene acceso al sistema. Los usuarios pueden simplemente añadirse o eliminarse de IQ5, y después se **sincronizan en todo el centro**, junto con las

contraseñas asociadas, para que no exista falta de correspondencia entre los datos al eliminar la posibilidad de errores.

Toma de decisiones fundamentadas. En un nivel más amplio, IQ5 se integra a la perfección en el sistema general de Trend, como un compañero ideal que permite optimizar el potente software IQVISION Supervision para acceder a gráficos intuitivos y paneles personalizados. IQ5 organiza y ofrece enormes cantidades de **datos seguros en tiempo real** para su utilización en aplicaciones de mantenimiento digitalizado como Forge y soluciones de reducción del consumo de energía como IQENERGY.

Avances futuros basados en un pedigrí demostrado. IQ5 le permite aprovechar al máximo la inversión existente, con un **coste de vida útil bajo** y una carga de instalación reducida **aprovechando el cableado de comunicaciones existente**. Se puede comunicar fácilmente con las variantes anteriores del controlador IQTM1,2,3 o 4 en modo de compatibilidad o elevar el rendimiento del edificio para aprovechar los últimos avances tecnológicos.

SECTORES DEL MERCADO/

LA SOLUCIÓN CORRECTA PARA RESPONDER A SUS REQUISITOS EXACTOS



SECTORES DEL MERCADO



IQ5 para el sector de la atención sanitaria

En el entorno de la atención sanitaria se toman decisiones críticas cada segundo sobre la base de información clave disponible en ese preciso momento. Estas decisiones pueden verse afectadas por los recursos, como la disponibilidad de una sala de operaciones, la calidad del aire o la preocupación sobre la seguridad de los pacientes.

El personal y los pacientes confían en el sistema de gestión de energía de edificios de Trend, que ofrece datos precisos a alta velocidad y en varias plataformas.

- Procesamiento más rápido de los datos para la toma de decisiones críticas, con el objetivo de aumentar al máximo el tiempo de actividad y el rendimiento
- Nueva tecnología que permite hospitales inteligentes, aprovechando la infraestructura existente y protegiendo la inversión en los equipos heredados
- Integración en plataformas empresariales esenciales como Smart Enterprise Asset Management (SEAM) que impulsan las estrategias digitales
- Advanced Cyber Security como estándar, para minimizar la necesidad de cortafuegos de seguridad adicionales



IQ5 para entornos comerciales

Los entornos de oficina deben ser saludables, productivos y energéticamente eficientes. Un sistema avanzado de protección de ciberseguridad es imprescindible para garantizar la seguridad de las miríadas de transferencias de datos a alta velocidad necesarias para el control y la toma de decisiones fundamentadas. La flexibilidad integrada permite cambios de uso o de control, al tiempo que aprovecha al máximo la inversión anterior en infraestructura; esto le permitirá planificar y presupuestar las actualizaciones de su infraestructura y disfrutar de las ventajas que ofrecen los edificios inteligentes.

- Ciberseguridad intrínseca con comunicaciones autenticadas y cifradas
- Opciones flexibles de integración de red y protocolos para responder a los requisitos de los edificios inteligentes
- Tamaño reducido con sistemas de E/S compactos que ofrecen un potente control de gestión de los edificios



IQ5 para el sector educativo

Garantizar las correctas condiciones de iluminación y calidad del aire interior es esencial para asegurar la seguridad, comodidad y productividad del personal y de los estudiantes. Los equipos responsables de los edificios pueden estar seguros de poder supervisar y controlar fácilmente recursos esenciales para cumplir los objetivos de ahorro de energía y carbono, el ROI de los proyectos energéticos y los objetivos de bienestar. De la misma manera, mantener a los estudiantes seguros y proporcionarles al mismo tiempo recursos en línea de todo tipo requiere niveles avanzados de ciberseguridad.

- Enfoque de tipo «Seguro por diseño» basado en los estándares de seguridad más recientes
- Fácil integración en plataformas de administración de recursos como CAFM
- Indicadores de bienestar y calidad del aire interior disponibles en tiempo real
- Interacción mejorada de los sistemas basada en funciones sin mayor complejidad para los usuarios
- Control mejorado y más estrecho de los laboratorios biológicos de investigación y áreas científicas críticas para garantizar una respuesta rápida
- Capacidad de unificación y colaboración entre los responsables de la gestión de instalaciones y los equipos educativos



IQ5 para centros de datos

El sector de los centros de datos juega un papel cada vez más importante en la economía global y en el día a día a medida que aumenta la demanda de conectividad. ¡La sostenibilidad, la resiliencia y la velocidad de despliegue son fundamentales, y la interrupción de las actividades y los apagones no son una opción!

- Velocidad de despliegue con puesta en servicio remota de módulos de E/S a través de aplicaciones móviles
- Control resiliente de la infraestructura vital con un motor de control determinista y priorizado
- Comunicación impecable con los controladores de Trend heredados y los módulos de E/S en cable de red T1L
- Entornos altamente seguros que deben cumplir las directrices de seguridad ISA 62443 de nivel 3
- Utilización de análisis periféricos incorporados en el controlador para realizar un seguimiento del rendimiento de la infraestructura crítica en directo



TRANQUILIDAD/
DISEÑO Y
DESPLIEGUE
DE LOS
SISTEMAS
QUE IMAGINA

TRANQUILIDAD

Nuestros expertos en diseño de soluciones le ayudarán a crear y desplegar los sistemas que imagina. Ayudamos a desarrollar las especificaciones personalizadas centradas en los resultados que necesitan usted y sus clientes. También le asesoramos sobre la mejor forma de preparar sus entornos construidos para hacer frente a desafíos futuros.

Esto incluye normalmente:

- Ayuda para el desarrollo de especificaciones y su entrega
- Explicación y desmitificación de la «parte oscura» de BEMS
- Acceso y asistencia para estrategias y especificaciones estándar
- Recursos especializados educativos y de formación en línea o presencial
- Amplia gama de cursos de Desarrollo profesional continuo (CPD, por sus siglas en inglés)
- Ayuda para aumentar la importancia de BEMS con los usuarios finales
- Ayuda para formar y desarrollar la próxima generación de especialistas en BEMS y controles
- Experiencia especializada en controles proporcionada por arquitectos de soluciones de aplicaciones
- Iniciativas de colaboración con asociaciones profesionales sectoriales y de control para obtener directrices de prácticas recomendadas



Acerca de **TREND** Control Systems:

Con una red mundial de distribución y asistencia con presencia en más de 50 países, Trend Control Systems es uno de los principales proveedores internacionales de soluciones de gestión de energía de edificios (BEMS). La inmensa mayoría de los sistemas de control de Trend son diseñados, suministrados y puestos en servicio por integradores de sistemas certificados.

Trend Control Systems forma parte de Honeywell Building Technologies.

[OBTENGA MÁS INFORMACIÓN AQUÍ.](#)





Para obtener más información, visite la **página web de IQ5 ([enlace](#))** o póngase en contacto hoy mismo con un miembro de nuestro equipo.