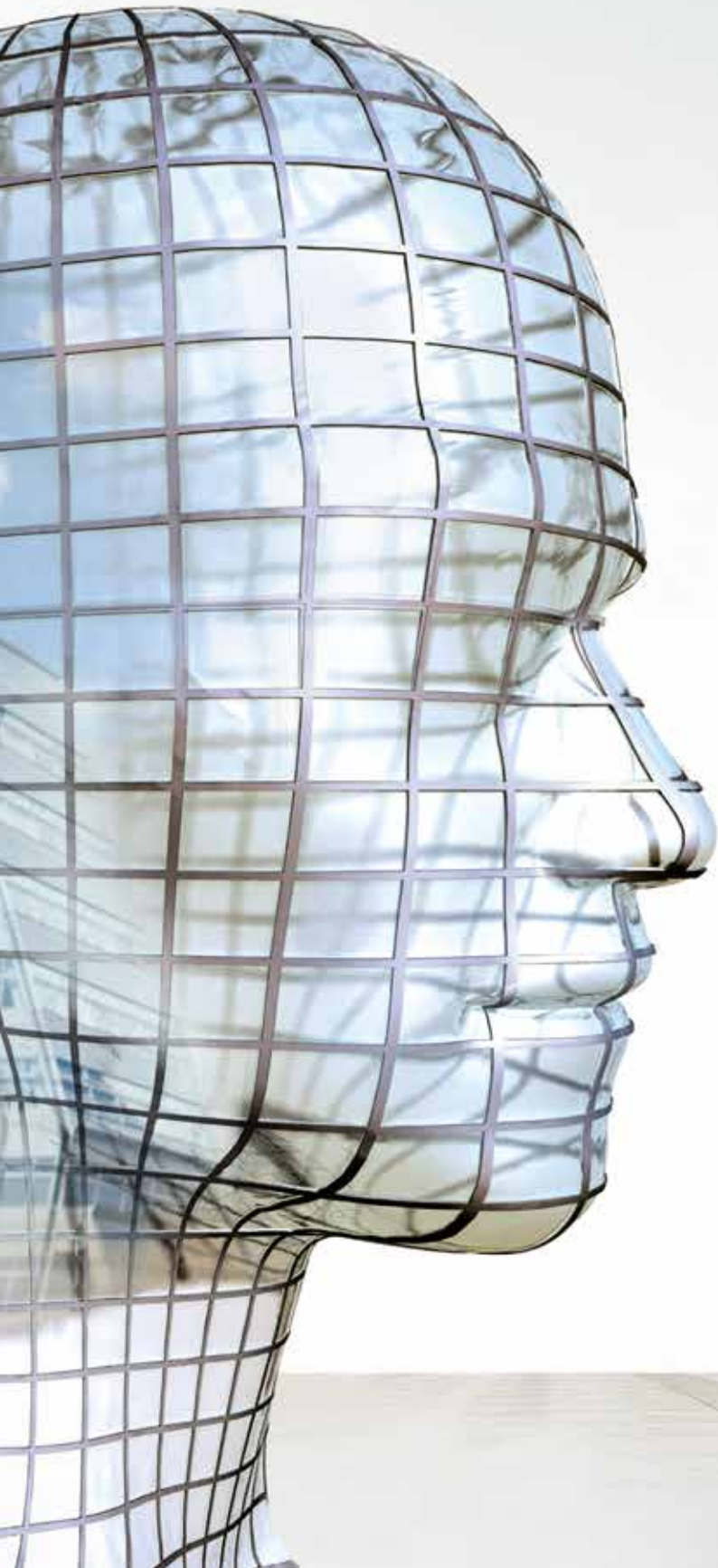


CentraLine^{AX}
El cerebro
de su edificio

Integración para reducir los
costes energéticos y operativos



close to you



Integración basada en web



La experiencia demuestra que CentraLine^{AX} puede ahorrar hasta un **54%** en costes de ingeniería, instalación, funcionamiento y mantenimiento.

CentraLine^{AX} es la solución perfecta para permitir que los propietarios y operadores de edificios se beneficien de:

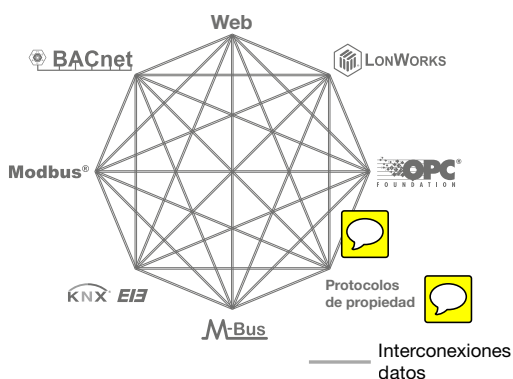
- **La integración en sistemas HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)**
Control de habitaciones (inalámbrico/con cable), máquinas de refrigeración, controladores de planta, variadores, unidades de tratamiento de aire, contadores, unidades de fancoil, ventiladores, válvulas y actuadores, etc.
- **Integración entre sistemas para edificios**
HVAC, iluminación, acceso, seguridad, reserva de habitaciones, etc.
- **Integración con sistemas de empresa**
Sistemas de gestión energética, Oracle, SAP, Microsoft SQL Server, etc.



Las soluciones web abiertas son soluciones inteligentes

El problema

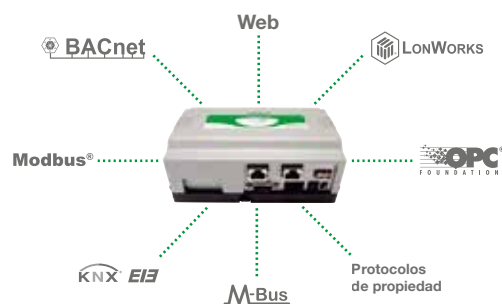
Solía resultar difícil y costoso proporcionar una integración e interoperabilidad completas entre sistemas de varios fabricantes que usan protocolos diferentes.



La solución

CentraLine^{AX} proporciona una plataforma sencilla e inteligente para la integración de sistemas, sin los desafíos de la conexión mediante pasarelas.

Su sistema unificado se puede gestionar con facilidad y controlar en tiempo real por internet usando CentraLine HAWK o ARENA^{AX}.



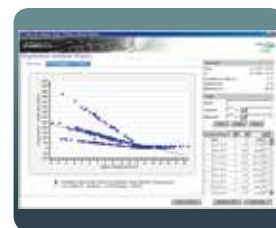
CentraLine^{AX}

El cerebro de su edificio

Gestión energética

Los costes energéticos representan un porcentaje significativo de los costes operativos totales de un edificio. Para reducirlos, es necesario identificar a los consumidores principales midiendo los diferentes flujos energéticos: gas, agua y electricidad. Solo entonces, se podrá optimizar el consumo.

Las soluciones CentraLine de gestión energética analizan los patrones de consumo durante un período de tiempo y los comparan con unos valores de referencia. Mediante el análisis de los resultados, se pueden iniciar alarmas y eventos y activar medidas para la reducción del consumo. El progreso se puede medir y resumir en informes periódicos.



Gestión HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)

Gestionar el confort y la eficacia de un edificio nunca ha resultado tan fácil.

Todos los sistemas ambientales se pueden integrar y controlar con una interoperabilidad total. Además, se pueden coordinar múltiples fuentes de calor: madera,

combustible fósil, bomba de calor o energía solar. Tomando como base unas funciones de optimización de los costes, se puede establecer un sistema de gestión inteligente. La demanda de calefacción, ventilación y refrigeración de diferentes consumidores (habitaciones o zonas individuales) se puede utilizar para sincronizar el consumo con la generación de calor.



Control integrado de habitaciones

Sincronice y optimice el control de la iluminación, la protección solar y los sistemas HVAC. Gestione los programas de iluminación interior (como períodos vacacionales, sesiones de trabajo fuera del horario laboral habitual, cambios a control manual, situaciones de emergencia) con tanta facilidad como pulsar un

botón gracias a los controles automatizados. Reduzca los costes de los suministros, maximice el aprovechamiento de la luz diurna y adapte el suministro energético a los hábitos de los usuarios y a los programas de eventos.

Las soluciones inalámbricas opcionales son ideales para una instalación simplificada, económica y rápida en edificios nuevos o ya existentes.



Reservas de hotel Gestión de habitaciones

Las facturas de consumo energético de un hotel se pueden reducir sin por ello sacrificar el confort de los huéspedes gracias a la conexión del sistema de gestión de las habitaciones, como Fidelio, con los sistemas de

iluminación, aire acondicionado y calefacción de cada una de las habitaciones.

Así, estos servicios se ponen en marcha únicamente cuando la habitación está ocupada





Seguridad y control de acceso

Centraline^{AX} admite una gestión y un control integrados en tiempo real de los sistemas de acceso, vigilancia y gestión de visitantes. Disfrutará de un control y una supervisión totales y podrá acceder y resolver alarmas desde un navegador web, sin salir del edificio o a distancia a través de internet.

Centraline^{AX} también podrá supervisar y compartir información de subsistemas, como la ocupación, los sistemas PIR, el número de personas en una habitación/zona determinada o las alarmas antirrobo, para de este modo mejorar el control y la gestión del edificio.

Sistemas de protección de la vida

Los sistemas de protección de la vida son esenciales para el funcionamiento de un edificio. Deben ofrecer la máxima fiabilidad y funcionar de manera coherente e independiente respecto a otros sistemas.

La comunicación entre estos y otros sistemas tiene muchas ventajas. Se pueden activar situaciones de

emergencia para los sistemas HVAC y de iluminación. Por ejemplo, es posible abrir las persianas, desconectar la ventilación con aire fresco y controlar los accesos. Y para tener un control visual de la situación, es posible utilizar un circuito cerrado de televisión. Usar varios sistemas simultáneamente en un edificio incrementa, por tanto, la seguridad de sus ocupantes.

Control predictivo

Es posible ahorrar dinero y energía sincronizando de manera automática el funcionamiento de los sistemas de su edificio con las previsiones meteorológicas.

Las previsiones meteorológicas permiten que el edificio funcione de la manera más eficiente posible y son compatibles con el uso de métodos de

almacenamiento avanzados, como la acumulación de calor en los forjados de hormigón.

También podrá obtener el máximo beneficio de las fuentes de calor regenerativas.

Gestión remota de edificios

Su filosofía basada en la web es una característica principal de Centraline^{AX}.

Disfrute de un acceso remoto total con un elevado nivel de seguridad. Controle su edificio desde cualquier lugar que desee, usando su navegador web estándar.

También podrá acceder a él usando un smartphone o una tableta.

Y podrá configurar sus dispositivos para recibir alarmas por SMS o e-mail.

Estas potentes funciones reducen tanto los costes de mantenimiento, como los tiempos de respuesta.

Productos para sistemas



DESCRIPCIÓN

CARACTERÍSTICAS



B-AWS
B-OWS

ARENA^{AX} Supervisor

CentraLine ARENA^{AX} es un potente supervisor basado en la web para sistemas de todo tipo, como HVAC, iluminación, seguridad y planificación de recursos empresariales.

Se usa en aplicaciones donde varios controladores HAWK están conectados entre sí y en sistemas basados en estándares de comunicación TCP/IP como BACnet/IP, OPC (cliente), ModBus TCP, EIB-KNX/IP y SNMP: ARENA^{AX} puede integrarlo todo directamente.

ARENA^{AX} muestra información gráfica en tiempo real a cualquier navegador web estándar.

Ofrece funciones avanzadas de nivel de servidor, como registro centralizado de datos, archivo, emisión de alarmas, pantallas gráficas en tiempo real, programación maestra, gestión de bases de datos para todo el sistema e integración con aplicaciones de software empresariales.

- Unidades para BACnet IP, OPC (Cliente), Modbus TCP, EIB-KNX/IP y SNMP.
- Archivo de datos a escala de empresa usando bases de datos SQL, Oracle o DB2 y formatos de texto HTTP/HTML/XML.
- “Pista de auditoría” de cambios en las bases de datos, almacenamiento y copias de seguridad de bases de datos, funciones de hora mundiales, calendario, programación centralizada, rutinas de gestión de energía y control.
- Procesamiento y enrutamiento avanzados de alarmas, incluyendo e-mail y SMS.
- Supervisión gráfica dinámica.
- Soporta un número ilimitado de usuarios a través de la web.
- Protección mediante contraseña y seguridad usando autenticación Java y técnicas de encriptación.
- Acceso web a alarmas, registros, gráficos, programas y datos de configuración con un navegador web estándar.



BTL B-BC

Plataforma de integración HAWK

CentraLine HAWK es la plataforma de integración inteligente y compacta.

Le permite controlar y gestionar fácilmente dispositivos externos a través de internet y presenta información en tiempo real a usuarios por medio de vistas gráficas basadas en la web de gran claridad.

- Soporta redes de comunicación abiertas (LONWORKS, BACnet, EIB/KNX-IP, Modbus, M-bus, SNMP, oBIX, Z-wave y otras).
- Tarjetas plug-in opcionales para una comunicación ampliada, por ejemplo, LONWORKS.
- Servidor web integrado.
- Versión M2M disponible con módem GPRS integrado.
- Dos puertos Ethernet, un puerto RS232, un puerto RS485.



Controladores LYNX

Un versátil controlador unitario o VAV específico, disponible en versiones LONWORKS[®] o BACnet[®].

LYNX es ideal para todas las aplicaciones HVAC, como VAV, unidades de fancoil y ventilador, calefacción por suelo radiante, unidades de tratamiento de aire, ventilación natural y control de ventanas.

- Totalmente programable.
- Versiones con control VAV y unitario.
- Versión VAV disponible con actuador de compuerta integrado.
- Cada controlador posee entradas universales para sensores externos, entradas digitales y una mezcla de salidas analógicas y triac.



DESCRIPCIÓN

CARACTERÍSTICAS



ENERGY MANAGEMENT Essentials

Esta solución basada en la web analiza los patrones de consumo de un edificio e identifica anomalías para ayudar a tomar las medidas correctivas más eficaces.

- Datos de medición automáticos.
- Análisis energéticos.
- Análisis de presupuestos y costes energéticos.
- Indicación de alarmas.
- Tablero de mandos energético.



evohome

Integrar un control inalámbrico de las aplicaciones con radiadores y de calefacción por suelo radiante en AX es la opción ideal para actualizar instalaciones existentes.

El concepto inalámbrico permite una instalación simplificada, económica y rápida y ofrece una gran cantidad de opciones de gestión adicionales a través del sistema AX.

- Control inalámbrico de habitaciones/zonas.
- Hasta 8 zonas con programas individuales.
- Pantalla táctil.
- Bloqueo de pantalla con contraseña para áreas públicas.



TOUCH

Pantalla táctil para la visualización, el control y el manejo de su solución basada en la web con sistemas HAWK y FALCON.

- PC con pantalla SVGA 8.0" con CPU Intel ATOM N270 a 1,6 GHz.
- Resolución 800 x 600.
- Pantalla resistiva, 1 GB de RAM.
- Windows XPe sobre CF de 2 GB y kit de montaje mural.



www.centraline.com

Honeywell S.L.

Josefa Valcárcel, 24
28027 Madrid
Tel.: 91 313 62 72
Fax: 91 313 61 29

SP3H-.....
Sujeto a variaciones sin previo aviso.

Honeywell

www.honeywell.es/home