

# Control, gestión y regulación soluciones inteligentes

LOS EDIFICIOS ESTÁN EN EL PUNTO DE MIRA DE LAS DIVERSAS ACTUACIONES TENDENTES A REDUCIR EL CONSUMO ENERGÉTICO Y LIMITAR LAS EMISIONES CONTAMINANTES. EN ESTA LÍNEA, LAS SOLUCIONES QUE OFRECE EL MERCADO PARA CONTROLAR, REGULAR Y GESTIONAR LAS DIFERENTES TECNOLOGÍAS E INSTALACIONES QUE SE INTEGRAN EN ESTOS ESPACIOS PERMITEN MEJORAR EL RENDIMIENTO Y LA EFICIENCIA, AL TIEMPO QUE ALCANZAR EL CONFORT DESEADO. SON SISTEMAS INTELIGENTES, ABIERTOS, CON POSIBILIDADES DE INTEGRACIÓN, QUE UTILIZAN LAS MÁS ACTUALES TECNOLOGÍAS.

## INTESIS

PASARELA UNIVERSAL PARA LA INTEGRACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO EN KNX

Esta nueva pasarela universal para la integración de aire acondicionado, que acaba de lanzar IntesisBox, destaca porque no sólo controla el sistema de climatización, sino que también lo monitoriza.

El nuevo dispositivo IS-IR-KNX-1 se instala al lado de la unidad de aire acondicionado que debe controlar y envía las órdenes de trabajo al equipo a través de infrarrojos, la pasarela dispone de varios emisores. El dispositivo también tiene un receptor de infrarrojos, lo que le permite captar los cambios realizados por el usuario a través del propio mando a distancia del fabricante del sistema de climatización; y, una vez los recoge, los envía a KNX.

Otra característica de esta nueva pasarela es su fácil configuración, realizada a través de ETS mediante un sencillo plugin. Esta configuración puede descargarse



mediante puerto USB o mediante KNX TP1. El nuevo dispositivo IS-IR-KNX-1 se alimenta del propio bus KNX. Todas estas facilidades permiten una configuración muy rápida.

Actualmente, la nueva pasarela es compatible con más de cuarenta fabricantes de aire diferentes.

[www.intesis.com](http://www.intesis.com)

## JUNG

### ESTACIÓN METEOROLÓGICA KNX

Viento, luminosidad, lluvia, presión atmosférica y temperatura: la estación meteorológica para el sistema de automatización KNX de Jung incorpora todos los sensores necesarios para registrar los datos meteorológicos más importantes en un aparato sólido y especialmente compacto. Su función y ámbito de aplicación principal es el control automático de persianas y toldos en viviendas y edificios, en función de las condiciones meteorológicas y de la posición del sol. Con una única estación, es posible el control inteligente de cerramientos en hasta ocho fachadas de una edificación.

Los sensores integrados miden con total fiabilidad la ve-



locidad y la dirección del viento, la luminosidad, el atardecer, la radiación global, las precipitaciones, la humedad relativa del aire y la presión atmosférica. Como complemento se calculan otros valores, como la humedad absoluta del aire y la sensación térmica. Con estas mediciones también se puede optimizar el control de la ventilación y el clima de la vivienda o edificio, según parámetros y diagramas de confort preestablecidos. El receptor GPS/GLONASS -para fecha y hora- y una función astronómica para determinar la altura del sol, optimizan las características de la estación meteorológica KNX

[www.jung.de/es](http://www.jung.de/es)

## KIEBACK&PETER

### REGULADORES AMBIENTE LON

Los nuevos equipos RCN151-L y RCN 155-L que propone este fabricante, permiten alcanzar las condiciones ambiente deseadas en instalaciones de calefacción y climatización, pudiéndose utilizar como reguladores autónomos o bien formar parte de un sistema LON.

Los RCN15X-L se pueden combinar con diversos módulos de manejo ambiente como los reguladores analógicos de la familia RBW20x-C o bien la familia digital RBW30x-C.

Para la comunicación directa con otros componentes LON, los RCN151-Ly RCN 155-L están equipados con un interfaz LON integrado FTT10 y además utilizan el protocolo LON



Works 2.0 estándar, que simplifica su puesta en marcha.

Entre sus principales características, cabe destacar:

- ▶ Tensión de alimentación general a 230V CA.
- ▶ Salidas libres de tensión
- ▶ Entradas para sondas de temperatura tipo: KP10, NTC10K o NTC10K FCD.
- ▶ Configuración en fábrica para aplicaciones estándar de fan-coil 2 tubos o 4 tubos, modificable mediante plug-in.

Y la incorporación de diversas funciones que permiten alcanzar el grado de confort deseado, de la forma más segura, eficaz y con el menor gasto de energía.

[www.kieback-poter-iberica.es](http://www.kieback-poter-iberica.es)

## SAUTER

### CONTROLADORES STAND-ALONE

Esta firma especialista en gestión técnica centralizada de instalaciones y eficiencia energética de edificios ha ampliado recientemente su gama flexotron de controladores Stand Alone con los nuevos equipos Sauter flexotron800.

Estos nuevos controladores de la familia RDT800 destacan por su versatilidad y potencia gracias a sus aplicaciones preinstaladas, sus posibilidades de configuración y su facilidad de manejo.

Entre las principales características de equipos destacan:

- ▶ Funciones y parámetros predefinidos para ventilación, climatización, refrigeración, calefacción, calderas, circuito solar, agua caliente.
- ▶ Comunicación BACnet TCP/IP y Modbus RTU.
- ▶ Servidor Web integrado.
- ▶ Integración con sistemas de automatización de edificios.
- ▶ Cálculo de consumo energético de la instalación.
- ▶ Mantenimiento preventivo de válvulas y bombas.
- ▶ Rotación de calderas y bombas.
- ▶ Ajustes personalizables de accesos, alarmas y horarios.
- ▶ Software gratuito Sauter Case flexotron para rápida adaptación de las aplicaciones.
- ▶ Modelos y módulos ampliables con 8, 15 y 28 E/S con pantalla local retroiluminada.
- ▶ Montaje en superficie con rail DIN o en frontal de cuadro.

La familia RDT800 de Sauter está especialmente indicada para aquellas instalaciones que requieran de una solución de control de altas prestaciones, o con necesidades de integración en un sistema BMS más completo, en todo tipo de instalaciones: Centros de Salud, escuelas, piscinas, centros deportivos municipales, edificios de oficinas, centros comerciales,...

[www.sauteriberica.com](http://www.sauteriberica.com)



## SEDICAL

### CENTRAWEBPLUS

El controlador CentraWebPlus se maneja vía navegador estándar gracias a su servidor web integrado que suministra todas las páginas de operación. Debido al uso de software estándar, cualquier plataforma se puede usar a modo de interface de operador (cliente).

CentraWebPlus incorpora de serie los cuatro estándares más extendidos en la actualidad en el control de edificios: BACNet, LonWorks, M-BUS y Modbus. Gracias a su perfil B-BC (BACNetBuildingController) permite la integración con otros productos BACNet de terceros de una manera sencilla.

Entre sus características generales cabe destacar:

- ▶ Terminal de operador integrado o separado para montaje en puerta.
- ▶ Servidor Web integrado para comunicación local y remota mediante navegador estándar.
- ▶ Envío de alarmas por correo electrónico.
- ▶ E/S integradas en el controlador, solución económica para instalaciones pequeñas.
- ▶ Ampliación de E/S a través de módulos E/S Panel BUS, BACNet y LonWorks, fácil integración en cualquier sistema.
- ▶ Multiprotocolo: Interfaces RS485 configurables para BACNet MS/TP, Modbus RTU o módulos E/S Panel BUS y RS232 para M-BUS.
- ▶ Comunicación BACNet/IP que permite utilizar la infraestructura LAN/Ethernet existente en el edificio.
- ▶ Memoria de 1 GB incorporada para registros históricos.
- ▶ Procesador de 450 MHz.

El sistema dispone de una amplia gama de módulos de entradas y salidas que facilita una distribución flexible de las señales por el edificio. Además, soporta el terminal de usuario propio CWP-MMI o pantallas táctiles de terceros con navegador estándar.

[www.sedical.com](http://www.sedical.com)

## TREND CONTROL

### CONTROLADORES IQ4E, ALTA FUNCIONALIDAD EN ESPACIO REDUCIDO

La nueva gama de controladores IQ serie 4E de Trend incluye versiones de 16, 32, 64, 96, 128, 160 y 192 puntos, lo que unido a su alta tecnología, permiten que el controlador se ajuste a las necesidades de cualquier tipo de instalación, sea grande o pequeña. Además, cuenta con una mayor flexibilidad dada su capacidad de cambiar fácilmente de una versión a otra vía software sin necesidad de cambiar el controlador.

Estos controladores permiten el control del local distribuido de alta eficiencia energética de todas las aplicaciones de control de HVAC. Son soluciones que han aumentado la capacidad del bus de comunicación para los módulos de E/S, siendo ahora la longitud de hasta 300 m desde el controlador hasta el último módulo y posibilidades de configuración de hasta 30 módulos de E/S en un único controlador.

Como el resto de dispositivos de Trend, la gama es compatible con las versiones anteriores. Para ofrecer más protección a la inversión del cliente, los módulos del IQ 4E son intercambiables con módulos del controlador IQ3. Además se ha mejorado el direccionamiento software de los módulos de E/S que simplifica aún más la puesta en marcha y posterior mantenimiento de los equipos.

Los IQ 4E están habilitados para internet y utilizan las tecnologías de red Ethernet y TCP/IP con XML integrado, así como el protocolo BACnet sobre IP.

[www.trendcontrols.com/es](http://www.trendcontrols.com/es)

## SCHNEIDER ELECTRIC

### SE8000, LA FORMA MÁS SIMPLE E INTELIGENTE DE GESTIONAR TUS ESPACIOS

La serie SE8000 de Room Controllers táctiles ofrece una respuesta inteligente a aplicaciones específicas de unidades terminales, fan coils, bombas de calor o unidades de tratamiento de aire. Esta serie cuenta con prestaciones que se adaptan especialmente a hoteles, oficinas, escuelas, hospitales y comercios, como por ejemplo el sensor de humedad con estrategia de deshumidificación, el sensor de ocupación PIR, funciones avanzadas

de ocupación o control de las secuencias del ventilador configurables, entre otras.

El modelo SER8300, específico para el control de Fan Coil, consta de dos componentes: el RoomController SER8300 y el pack de relés SC3000, que juntos ofrecen una solución sencilla que permite sustituir termostatos en instalaciones



existentes, y se alimentan a 230Vac, sin necesidad de componentes extras como transformadores, controladores y sensores. Gracias a esta configuración en dos componentes, el sistema es extremadamente flexible, eficiente y competitivo, ya que cada RoomController puede soportar hasta 10 packs de relés, lo que permite controlar 10 Fan Coils de una zona de oficinas, por ejemplo, desde un único RoomController, simplificando la gestión inteligente del sistema HVAC.

Los modelos están disponibles con comunicación BACnet® MS-TP (B) Modbus RTU.

[www.schneider-electric.es](http://www.schneider-electric.es)

## SIEMENS

### DESIGO CC, PLATAFORMA DE GESTIÓN INTEGRADA DE EDIFICIOS

Se trata de la primera solución capaz de gestionar todas las tecnologías de los edificios con importantes ahorros y mejoras de seguridad. Esta plataforma aúna, desde un mismo puesto de control, todas las disciplinas del edificio: calefacción, ventilación, climatización, protección contra incendios, seguridad, energía, iluminación, control de persianas, además de videovigilancia y detección de intrusión. Permite, entre otras cosas, reducir los gastos energéticos un 20% gracias a la monitorización de la energía combinada con la iluminación, el control de persianas y la demanda de energía.

Entre las ventajas de esta nueva plataforma, se encuentran la capacidad de responder a las distintas necesidades de usuarios, operadores y administradores. Los usuarios contarán con un mayor confort, un aumento de la seguridad y un incremento de la productividad y, los operadores y administradores dispondrán tanto de datos fia-



bles e inteligentes como de un control centralizado de todo un edificio.

Además, esta moderna tecnología también ofrece acceso remoto a los sistemas del edificio a través de una Tablet o Smartphone para todos los gestores.

El manejo intuitivo es otra de sus grandes ventajas. A través de una panorámica organizada de forma jerárquica, la interfaz contiene tres áreas que muestran información relevante en cada contexto, para que los usuarios puedan acceder directamente a las funciones necesarias.

[www.siemens.es](http://www.siemens.es)

## DESHUMECTADORAS

### EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ZONAS DEPORTIVAS



CIRCUITO FRIGORÍFICO

VENTILADORES

- ✓ **OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO:**  
Estudiamos cada instalación de forma personalizada.
- ✓ **INTEGRACIÓN EN SISTEMAS BMS:**  
Gracias a la regulación electrónica libremente programable integrada.
- ✓ **FREECOOLING:**  
Es la solución perfecta para el aprovechamiento del frío exterior y alcanzar una deshumectación gratuita.
- ✓ **ESTRUCTURA PORTANTE:**  
Perfilería de aluminio anodizado y esquinas de nylon reforzado con paneles sándwich de 25/50 mm de espesor.

Ribera de Deusto, 87  
48014 BILBAO

Tfno.: +34 94 476 01 39  
Fax: +34 94 475 24 02

airlan@airlan.es  
www.airlan.es

Avda. Meridiana, 350 - 4º A  
08027 BARCELONA  
Tel.: +34 93 278 06 20  
Fax: +34 93 278 02 24

Pol. Ind. de Alvedro, Nave E-26  
15180 Alvedro - Culleredo  
LA CORUÑA  
Tel.: +34 981 28 82 09  
Fax: +34 981 28 65 03

C/ Antonio López, 249  
28041 MADRID  
Tel.: +34 91 473 27 65  
Fax: +34 91 473 25 81

Pol. Ind. Son Castelló, C/ Teixidors, 6  
07009 PALMA DE MALLORCA  
Tel.: +34 971 70 65 00  
Fax: +34 971 70 63 72

Pol. Ind. Ctra. De la Isla - C/ Acueducto, 24  
Edif. Dos Hermanas Isla, Edif. 2, Pl. 1º, Mod. 9  
41703 Dos Hermanas, SEVILLA  
Tel.: +34 955 54 06 12  
Fax: +34 901 70 60 15

C/ Los Bimbaches, 13 - Local 2A  
38107 STA. CRUZ DE TENERIFE  
Tel.: +34 922 21 45 63  
Fax: +34 922 21 79 85

VALENCIA  
Tel.: +34 671570 573  
Fax: +34 93 278 02 24