



kiconex

CATÁLOGO 2022

**Monitorización/Supervisión
y Control de dispositivos**
Advanced Connectivity Solutions
for Smart Installations (IoT)
Industry 4.0

*Analizamos
datos
porque todo
lo que se
mide,
se puede
mejorar*

CONTENIDO

- 3 -

ENTORNO

El Internet de las Cosas (IoT)

- 4 -

¿QUIÉNES SOMOS?

Equipo kiconex
kiconex en el sector HVAC+R
Delegaciones

- 6 -

kiconex

Tecnología kiconex
I+D+i

- 11 -

CLIENTES

Fabricante (OEM's)
Instalador / Distribuidor
Prescriptor / Propiedad

- 14 -

SERVICIOS

Soporte Técnico
Formación online
Plug & Play

- 17 -

SOLUCIONES DESTACADAS

Hoteles
Supermercados
Industrias alimentarias

- 25 -

PRODUCTOS

Hardware
Accesorios
Software

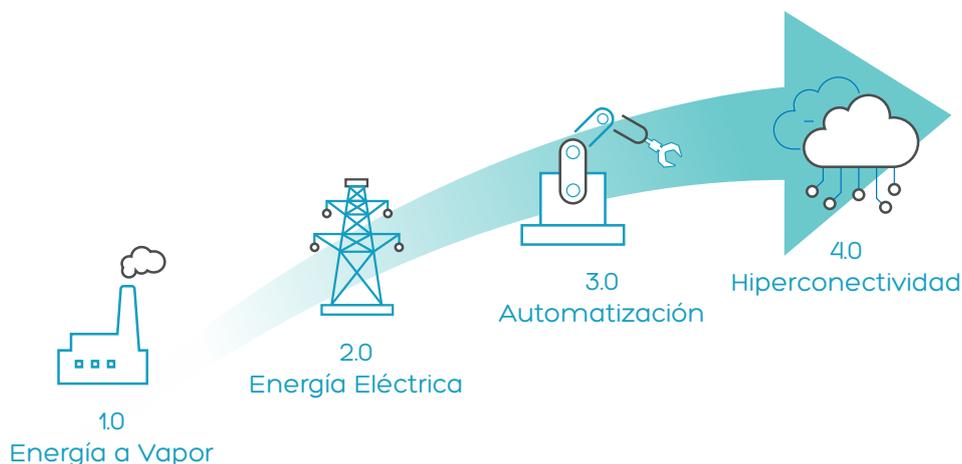
- 36 -

PLATAFORMA

ENTORNO - El Internet de las Cosas

La Industria 4.0 es la llamada 4ª Revolución Industrial. La primera revolución industrial (1784) fue la protagonizada por la máquina de vapor, en la segunda revolución industrial (1870) tomó el protagonismo la electricidad, la tercera revolución

industrial (1969) llegó con la aparición de la Informática y los PLC's, y la cuarta revolución industrial (2010) es la desempeñada por la Conectividad de Equipos.



EQUIPO

kiconex está conformado por un grupo de ingenieros multidisciplinar que aúnan juventud y experiencia, tanto en el campo del IoT, como en el sector de la climatización y la refrigeración, en sus facetas de fabricante, distribuidor o instalador; con una larga trayectoria, de más de 35 años. Especializados, por tanto, en las áreas del frío industrial y climatización, electrónica, informática y comunicaciones.

kiconex centra su actividad en la investigación, desarrollo, fabricación y comercialización de productos y servicios innovadores inmersos en tecnologías basadas en la Industria 4.0 para la supervisión y control remoto de instalaciones y equipos de climatización y frío industrial de forma prioritaria, acometiendo también el resto de las instalaciones mecánicas y eléctricas de un edificio; siempre con las miras puestas en conseguir una mayor eficiencia energética y un entorno más sostenible.



¿HABLAMOS?

Delegaciones nacionales

- Baleares
- Canarias
- Centro
- Este
- Noreste
- Noroeste
- Norte
- Oeste
- Sureste
- Suroeste



sales@kiconex.com

Delegaciones internacionales

Europa

- Alemania
- Bélgica
- Francia
- Italia
- Malta
- Países Bajos
- Portugal
- Reino Unido
- Suiza
- Turquía

Asia

- India

América

- Argentina
- Bolivia
- Colombia
- Chile
- Ecuador
- México
- Panamá
- Paraguay
- Perú
- Rep. Dominicana
- Uruguay
- Venezuela
- Canadá

África

- África Ecuatorial
- Ángola
- Argelia
- Cabo Verde
- Costa de Marfil
- Marruecos
- Mozambique
- Túnez

Oriente Medio

- Paquistán

SECTOR HVAC & R

kiconex nace de la necesidad de un destacado y conocido **grupo empresarial español**, líder en la fabricación de equipos de refrigeración industrial y de climatización, de poder monitorizar y hacer un estrecho seguimiento a los equipos que fabrica y después comercializa a sus clientes, con el fin de conocer mejor el comportamiento que adoptan en las diferentes instalaciones y condiciones en las que trabajan. Con esto consiguen una información completa del funcionamiento de sus equipos, trabajando en condiciones reales y de diversa índole. Además, de proporcionar un soporte extraordinario a las empresas instaladoras y mantenedoras desde el departamento de postventa, logrando la excelencia.

kiconex, a raíz del éxito conseguido, pasa a formar parte de la citada corporación, como una línea de negocio más; en este tiempo kiconex se ha introducido a gran velocidad en el sector de la climatización y refrigeración industrial, tanto a nivel de empresas instaladoras, como ingenierías y propiedades; destacando todas ellas el estratégico papel que juega kiconex en la supervisión y control de sus respectivos equipos e instalaciones.

kiconex desarrolla y fabrica el sistema más moderno de supervisión y control de equipos e instalaciones HVAC + R basado en el IoT (Internet of Things - Internet de las Cosas) y la Industria 4.0.



SUPERVISIÓN/MONITORIZACIÓN

kiconex se basa en la interconectividad (importante variable del IoT) de los equipos de climatización y refrigeración industrial para que, de una forma sencilla e intuitiva podamos llegar a saber en todo momento y desde cualquier lugar, cómo están funcionando, sus consumos energéticos y rendimientos, alarmas, etc. Y todo ello, en el instante en que se están produciendo.



CONTROL

kiconex es algo más que un sistema de solo monitorización o supervisión de equipos e instalaciones de climatización y refrigeración industrial. Con kiconex podemos gestionar (controlar) cualquier instalación, desde cualquier punto, tal y como si estuviéramos in situ. En cada equipo de una instalación, se pueden cambiar los set-points (puntos de consigna), iniciar, finalizar, alargar, acortar o programar ciclos de desescarches, dar orden de arranque o parada, cambiar ciclos (frío/calor), bloquear teclados de termostatos, etc.



INTEGRACIÓN TOTAL

kiconex integra cualquier equipo con capacidad de comunicación, sin necesidad de pasarelas, además de ser capaz de recoger las lecturas de los distintos elementos de campo de una instalación (sondas, transductores, etc.) y poder realizar cualquier acción en función de los valores que alcancen cada uno de estos.



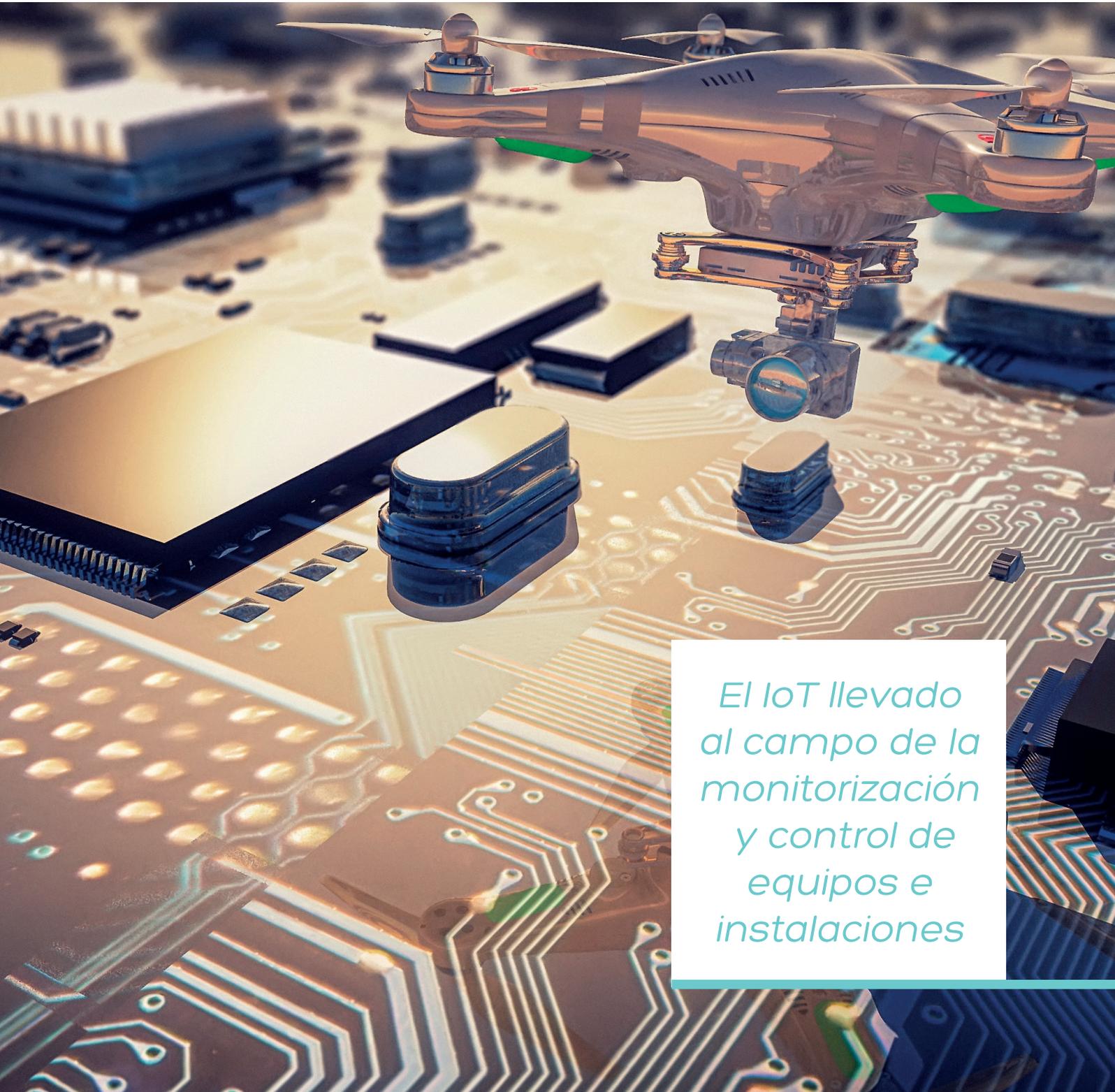
PLUG & PLAY

kiconex, para ser un sistema absolutamente fácil de manejar, es 100 % Plug & Play, ya que se configura totalmente en fábrica y las actualizaciones se hacen online.



PREPARADO PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA

El Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), a través del Real Decreto 178/2021, por el que se modifica el R.D. 1027/2007, que entró en vigor el 1 de julio de 2021, otorga la categoría de Instalación Térmica a los sistemas de automatización y control.



*El IoT llevado
al campo de la
monitorización
y control de
equipos e
instalaciones*

TECNOLOGÍA KICONEX

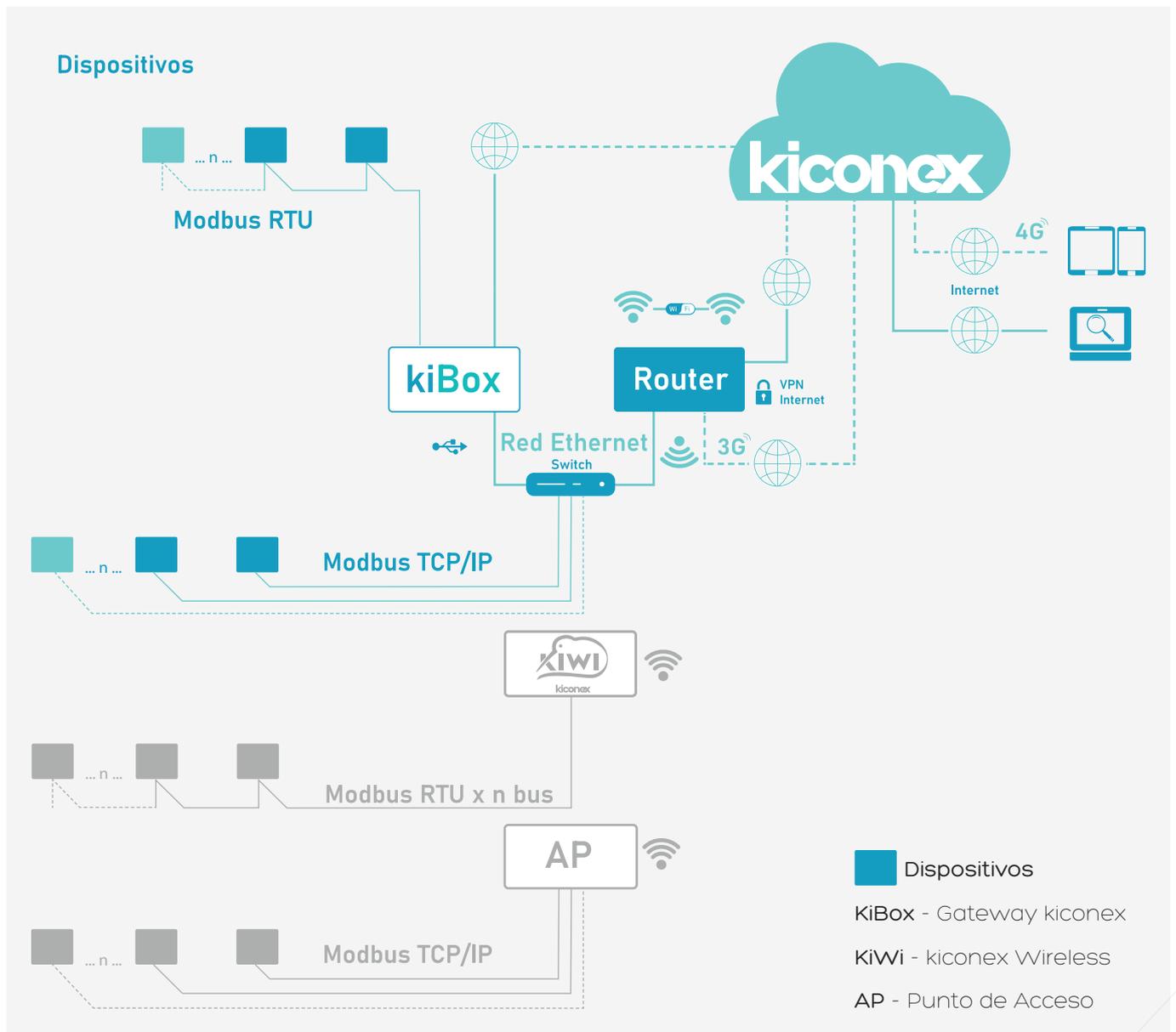
kiconex nace como un sistema de supervisión (monitorización) y control de equipos e instalaciones de frío industrial (y comercial) y climatización, almacenando todos los datos en la nube.

Hoy día, podemos decir que **kiconex** se presenta como un sistema de supervisión y control de propósito general y ubicado en el entorno de la Industria 4.0.

Mediante la supervisión, recogemos datos suficientes que nos hacen posible analizar el

comportamiento de equipos e instalaciones y realizar análisis de funcionamiento de los mismos. A través del control, podemos interactuar con los equipos: cambiando modos de funcionamiento (frío/calor, marcha/paro, desescarche, etc.) o puntos de consigna de las diferentes variables de éstos.

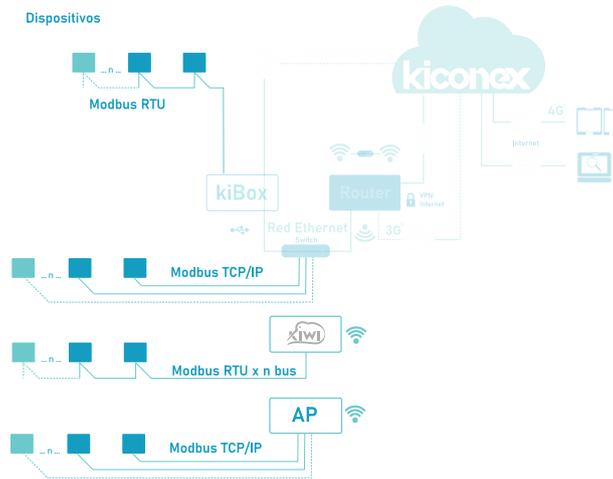
En la actualidad, kiconex se conforma como un sistema de supervisión y control, de propósito general, interactuando con equipos e instalaciones de diferente índole: instalaciones eléctricas, fotovoltaicas, luminarias, estaciones meteorológicas, dispositivos de sombra, riego, etc.



Situación de cada unos de los elementos y utilización de los procesos de control y supervisión:

Elementos a monitorizar y controlar:

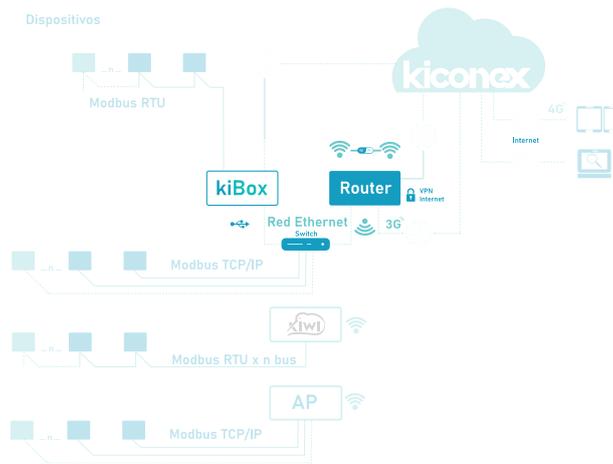
Vitrinas, murales, muebles, recintos frigoríficos, islas, centrales de producción, enfriadoras, UTA's, etc.



Kibox recoge los datos de los diferentes equipos de la instalación y mediante Wifi, 3G /4G o una simple red Ethernet, a través de un router, los envía a la nube (Cloud) usando una red segura VPN.

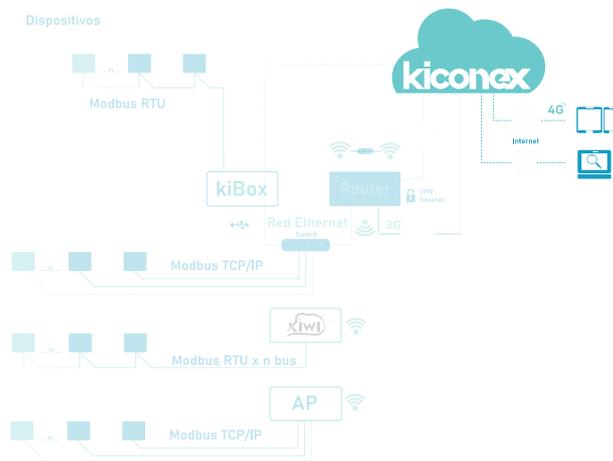
Kibox:

- 0, 1, 2, 4, 8 puertos RS485.
- Un puerto Ethernet para conexión router.
- Un puerto USB para conexión router (wifi o 3G/4G).



Plataforma (mykiconex)

Parte del sistema que ayuda a poder visualizar los datos recogidos de los diferentes equipos de una instalación, en diferentes interfaces: ordenador de sobremesa o portátil, smartphone o tablet.



I+D+i

En **kiconex** estamos en continuo proceso de innovación. Invertimos gran parte de nuestros recursos en este ámbito.

Desde nuestros inicios, hemos buscado las mejores soluciones tecnológicas para poder ofrecer a nuestros clientes un producto con las mayores prestaciones a un precio muy competitivo.

En líneas generales, kiconex concentra sus esfuerzos en los campos del Big Data, Machine Learning, Gemelo Digital (Digital Twin), así como empieza a realizar avances importantes en el área del Edge Computing.

Todo el trabajo desarrollado en este ámbito lo separamos en dos campos bien diferenciados:

Hardware

Compacto, fiable y de fácil uso e instalación.

Gateways específicas para OEM's dotando de conectividad propia a las diferentes versiones y adaptadas a las necesidades del cliente.

Para la empresa instaladora también hemos realizado importantes desarrollos y mejoras en el producto. Como mejoras, destacan las nuevas versiones de nuestras gateways kibox2, kibox4 y, como nuevo desarrollo, también resaltamos nuestro producto Wireless: KiWi (kiconex Wireless).

Software (Plataforma)

Versátil y que aporta las herramientas más adecuadas en el campo de la supervisión y el control.

BENEFICIOS

Sistema Plug & Play.

- Sin abrir puerto de comunicaciones.
- Sin necesidad de software.
- Sin licencias, ni cuotas.

Monitorización en tiempo real.

- Gráficas de parámetros.
- Diagramas (layouts) de instalaciones.

Configuración de equipos.

- Definir las variables que van a ser visibles.
- Definir los tiempos de lectura.
- Definir permisos.

Marcha/Paro de equipos.

- Ordenar la marcha o paro de los equipos, de forma conjunta o individual.
- Habilitar modos de funcionamiento, ciclos desescarhe, etc.

Escritura de Parámetros.

- Cambios de consignas, temporizaciones, etc.
- Solo podrá realizarla aquel usuario que tenga permiso suficiente.

Visualización y Gestión de Alarmas jerarquizadas.

- Clasificar las alarmas en función de su criticidad y además tener la posibilidad de informar de cada tipo de alarma a según que usuario de la instalación, vía e-mail y/o SMS.

Programación Inteligente.

- Implantar condiciones a un equipo o instalación para que, en función de éstas, funcione según nuestros requerimientos.
- Programación horaria (diaria, semanal, etc.).
- Programación funcional tipo "if (...), then (...)"

Histórico de datos.

- Almacenamiento en la nube de los valores de los parámetros que se miden.

Integración Total.

- Integrar fácilmente los diferentes tipos de electrónica o regulación de cada uno de los equipos o elementos de la instalación.





*Desde **kiconex**
damos un
servicio exclusivo
a cada uno de
nuestros clientes
atendiéndolos
de manera ágil y
efectiva*

CLIENTES

Contamos con una gama de productos y servicios que puedan adecuarse a las necesidades de cada uno de los actores del mercado. Todos ellos, con sus particularidades específicas, son contemplados como fundamentales dentro de la oferta que kiconex ha diseñado.



FABRICANTE (OEM's)

Para el fabricante ofrecemos un producto, a nivel hardware, siempre con conectividad incorporada, lo más compacto posible, intentado llegar a soluciones que ocupen poco espacio físico en los cuadros eléctricos de los equipos a supervisar.

En cuanto a nuestra plataforma **mykiconex** también ponemos al servicio del OEM una solución AD-HOC que satisfaga sus necesidades y les permita, a su vez, poder ofrecer a sus clientes una serie de servicios innovadores a nivel de mantenimiento y seguimiento del funcionamiento de equipos. En definitiva, un servicio de postventa ultramoderno acorde a las nuevas tecnologías que hoy día están al alcance de todos y que con kiconex son una realidad.

Por todo lo anterior, desde kiconex siempre animamos al OEM a que cuente con la figura de un Key User, es decir, de una persona que se pueda formar como experto y pueda trasladar, dentro de su estructura, el mensaje correcto y la información técnica y comercial suficientes para que kiconex se utilice de la forma más adecuada en cada momento.

Kicore

Es una plataforma desarrollada exclusivamente para el cliente OEM que le permite tener y gestionar la información exacta de todos los kibox adquiridos, así como gestionar las tarjetas M2M que adquiera a través nuestra, con los planes de datos que ponemos a su servicio.

Branding

Cada uno de nuestros clientes OEM pueden optar a una personalización absoluta de nuestra plataforma **mykiconex** con su imagen de marca, colores corporativos, etc.



INSTALADOR / MANTENEDOR

Es el cliente que realiza la instalación y puesta en marcha de nuestros sistemas. A su disposición siempre intentamos poner en juego una completa oferta de soluciones, tanto a nivel hardware, como software (plataforma **mykiconex**), para que, a su vez, pueda ofrecer a sus clientes (finales/propiedades) una solución que se pueda adecuar a sus necesidades.

A nivel hardware hemos mejorado nuestros **kibox2** y **kibox4**, dotándolos de mejoras en su usabilidad, así como en reducción de tamaño, haciéndolos más compactos. También hemos desarrollado el **kiconex wireless (KiWi)** que permite un importante ahorro en cable, ya que permite la comunicación vía WiFi.

Además, a nivel software, en nuestra plataforma **mykiconex** se desarrollan continuas mejoras, muchas de ellas solicitadas por nuestros clientes instaladores.

Por último, ponemos en juego tres planes **BASIC**, **PROFESSIONAL** y **PREMIUM** que entendemos, cubren la demanda que el mercado plantea.



PRESCRIPTOR / PROPIEDAD

Nuestra labor con el prescriptor y el cliente final (propiedad) es doble: por un lado, la de poner en su conocimiento todas las prestaciones de kiconex y cómo puede ayudarle a la hora de diseñar una instalación con la más innovadora tecnología que hoy día se presenta, como, por otro lado, la de ofrecerle una herramienta a través de la cuál pueda tener controladas todas las instalaciones que tenga repartidas por las diferentes localizaciones geográficas que sean necesarias.

Tanto uno como otro actor, encuentran en kiconex una solución única, capaz de aglutinar las diferentes instalaciones presentes en cada establecimiento.



DISTRIBUIDOR

kiconex brinda al distribuidor la oportunidad de poder ofrecer a sus clientes un sistema de supervisión y control, de propósito general, capaz de integrar todos los dispositivos que comercializa y que tengan posibilidad de comunicación.

De esta forma, el distribuidor puede ofrecer a sus clientes un sistema de monitorización que pueda integrar, en una misma pantalla: máquinas de aire acondicionado, de aerotermia, calderas, equipos de ventilación, bombas circulatoras, etc.



CUADRISTRA INTEGRADOR

Es un tipo de cliente que se encuentra a caballo entre el Fabricante OEM y el Instalador/Mantenedor. Para este tipo de clientes, kiconex ofrece la posibilidad de controlar sus desarrollos en remoto y dar soporte, también en remoto, a sus clientes. Para ello, ponemos a disposición de este cliente el servicio de VPN. En muchas instalaciones tienen un gran poder de decisión y tanto el integrador como el cuadrista están ávidos de este tipo soluciones.

SERVICIOS KICONEX



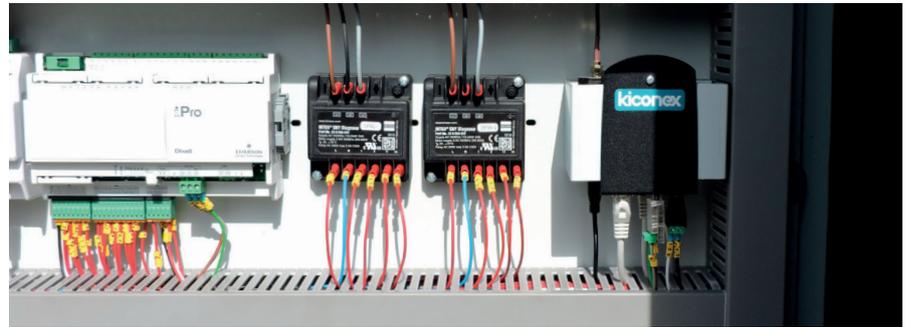
Soporte técnico pre y postventa

Preventa

Asesoramiento técnico al cliente en cómo realizar su instalación, consideraciones a tener en cuenta, y se despejan todas las dudas que le surjan en el replanteo de dicha instalación. Igualmente, se define el direccionamiento de los equipos, así como el reparto de estos por cada uno de los buses del kibox correspondiente. En este ámbito, con el objetivo de hacer que kiconex sea un sistema lo más "Plug & Play" posible, también se asignan las librerías correspondientes a cada dispositivo de la instalación.

Postventa

Cobertura en diferentes niveles: resolución de simples dudas durante la puesta en marcha, resolución de problemas de conexión a Internet o de conecionado al bus, creación de gráficas y diagramas, configuración de alarmas, etc.



Configuración Plug & Play

Servicio exclusivo

En **kiconex** pretendemos ser, en nuestro ámbito, la única herramienta que pone el producto en manos del instalador y tan solo tenga que conectar la Gateway correspondiente para poder visualizar su instalación de forma instantánea.

En kiconex, gracias a la información que, en cada caso, nos facilita nuestro cliente realizamos las siguientes tareas:

- I. Asignar ubicación geográfica.
- II. Crear usuarios.
- III. Asignar una dirección lógica a cada dispositivo.
- IV. Asociar cada dispositivo con su librería correspondiente.
- V. Configurar la vista simple o principal, para que se puedan monitorizar los parámetros/variables de cada dispositivo.
- VI. Configurar alarmas.
- VII. Diseñar gráficas y/o diagramas.

VIII. Diseñar el layout correspondiente a la instalación o equipo.

IX. Establecer las reglas (programaciones) necesarias.

Además, con kiconex, no es necesario abrir puertos de comunicación. Tan solo con alimentar eléctricamente el kibox (Gateway) correspondiente y conectarlo a Internet ya se está en condiciones de monitorizar todos los dispositivos de una instalación.



Formación online

kiconex pone al servicio de la empresa instaladora un espacio exclusivo de formación para, principalmente, aprender el manejo y uso de nuestra plataforma mykiconex.

Las formaciones se desarrollan en 2 o 3 sesiones de unos 30 minutos cada una y para un máximo de 4 personas, logrando así un altísimo aprovechamiento de cada sesión y permitiendo alcanzar un nivel de usuario experto, llegando a poder manejar todas las funcionalidades que ofrece mykiconex.

Este servicio nos permite mantener una relación estrecha con el cliente, así como de conocer, de primera mano, su experiencia de uso y las propuestas de mejora sobre la usabilidad de la plataforma.



Alcanza el Nivel **EXPERTO** en uso y manejo de kiconex.

 support@kiconex.com

  +34 617 20 22 73

 [kiconex](#)
 [Kiconex Refrigeration Industry 40](#)
 [@kiconexIoT](#)

www.kiconex.com

*La plataforma
de IoT más
avanzada
para los
sectores más
exigentes
del mercado*



SOLUCIONES DESTACADAS

kiconex se presenta, en cada momento, como la solución tecnológica más avanzada para la monitorización y control de instalaciones.

A continuación, mostramos algunas soluciones destacadas en las que kiconex ha conseguido controlar y supervisar instalaciones de diferente grado de complejidad.

Presentamos casos en distintos sectores estratégicos:

- **Hoteles:** producción de ACS y climatización.
- **Supermercados:** producción de frío para los diferentes servicios en Alta, Media y Baja Temperatura.
- **Industria alimentaria:** generación de frío para los diferentes usos de la industria, desde la producción, pasando por la elaboración, embalaje, conservación y posterior almacenamiento.

HOTELES

En esta instalación, **kiconex** realiza, desde un único lugar, el control de Clima y ACS de un hotel, además de la conexión de cada uno de los equipos con la plataforma IoT, por lo que cumple una **doble función**:

Por un lado, permite conectar los equipos del hotel con la nube, a través de un **kibox**. Esto permite recolectar datos con los que **supervisar** el funcionamiento de dichos equipos a distancia, proporcionando un histórico de datos con el que extraer conclusiones y detectar posibles averías.



Por otro lado, a través de **kicontrol**, kiconex proporciona un control programado a medida para la gestión de toda la instrumentación de ACS y Clima del mismo hotel. Este control también se conecta al kibox para enviar **datos a la nube** y **controlar** las instalaciones a través de la plataforma IoT.

Relación de equipos a supervisar

2 Bombas de calor aire-agua con recuperación.

1 Bomba de calor (motor a gas).

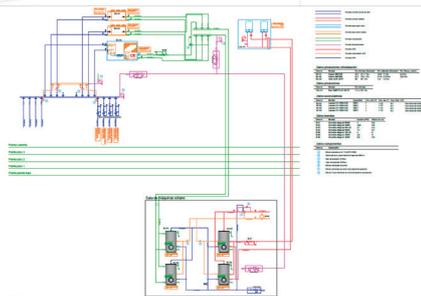
2 Calderas.

4 Depósitos.

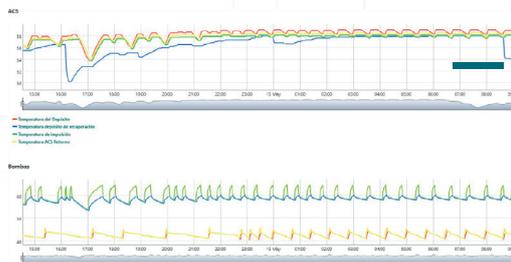
4 Autónomos Aire-Aire.

PLATAFORMA

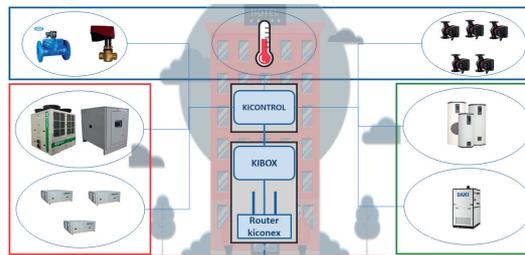
● Esquema de Principio



● Resultado de Gráficas



● Esquema Sinóptico



Listado de componentes

- 1 Ud. kiconex 32 PREMIUM.
- 1 Ud. Cuadro eléctrico 350 x 300 mm.
- 1 Ud. kicontrol 215.
- 1 Ud. Programación INTELIGENTE.
- 5 Ud. Cable kiconex.

SUPERMERCADOS

En esta instalación, **kiconex** conecta todas las cámaras, muebles y centrales de frío con un kibox, a través del cual, de forma continua, se recolectan datos que son enviados a la **plataforma IoT** de **kiconex**. A través de esta plataforma, el dueño del supermercado puede **supervisar** el funcionamiento de sus equipos, encenderlos y apagarlos, y ver cómo se han comportado en el tiempo.



Por otro lado, la persona encargada del mantenimiento, puede realizar esa misma **supervisión** para detectar averías, y solo deberá desplazarse hasta el supermercado cuando **recibe una alerta** de fallo en su correo electrónico.

EQUIPOS A SUPERVISAR

1 Central de refrigeración compacta con tres compresores para refrigeración a media temperatura. Incluye sistema DIGITAL de regulación progresiva de capacidad frigorífica de un compresor.

1 Cámara de refrigeración de pequeño tamaño con un equipo compacto monoblock de montaje en techo.

1 Cámara de congelados con una unidad evaporadora con válvulas de regulación y control electrónico precableado.

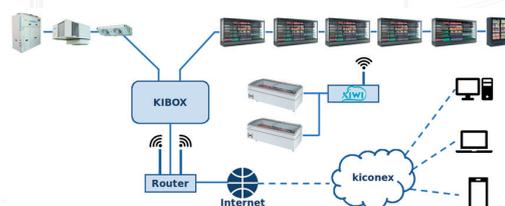
4 Murales refrigerados cerrados.

1 Mural refrigerado abierto, con control electrónico.

1 Mural autónomo de congelado con control electrónico.

PLATAFORMA

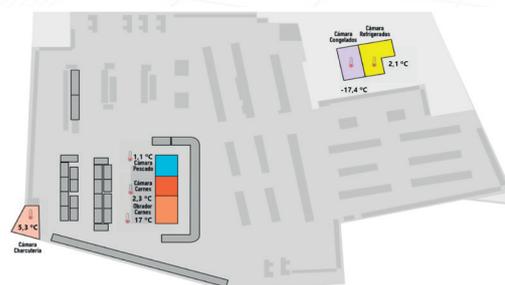
● Esquema de Principio



● Resultado de Gráficas



● Resultado de Layout



Listado de componentes

- **1 Ud.** kiconex 32 PROFESIONAL.
- **1 Ud.** Cuadro eléctrico 400 x 400 mm.
- **2 Ud.** Cable kiconex.

INDUSTRIA ALIMENTARIA

kiconex conecta su plataforma IoT con los equipos de frío de un almacén de alimentación, para **supervisar** y **controlar** el funcionamiento a distancia. Con esta información, la plataforma IoT puede proporcionar al usuario un **histórico de datos** de los equipos, permitiendo ver desde lo más simple, como por ejemplo, si se cumple la cadena de frío, hasta lo más **complejo**, como pueden ser posibles averías en el funcionamiento de los equipos.



La plataforma también permite **visualizar** la instalación en un plano que muestra de forma real las temperaturas de cada cámara, e incluso se puede actuar **activando o desactivando** cada una de ellas.

DFR 43567

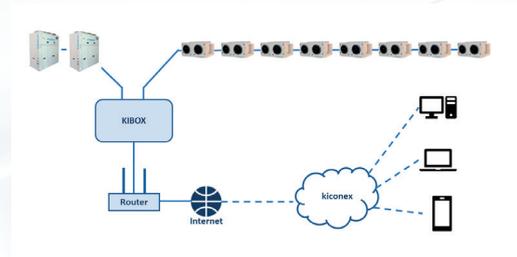
EQUIPOS A SUPERVISAR

2 Centrales enfriadoras con condensación por aire y grupo hidráulico integrado. Dispone de detección de fugas y ventilación de emergencia.

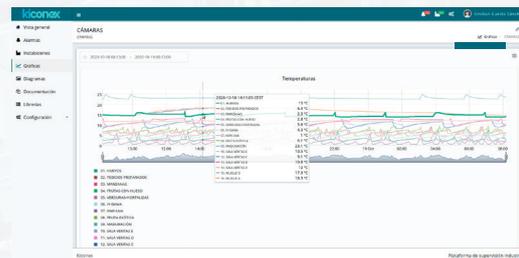
16 Cámaras con equipos compactos de refrigeración.

PLATAFORMA

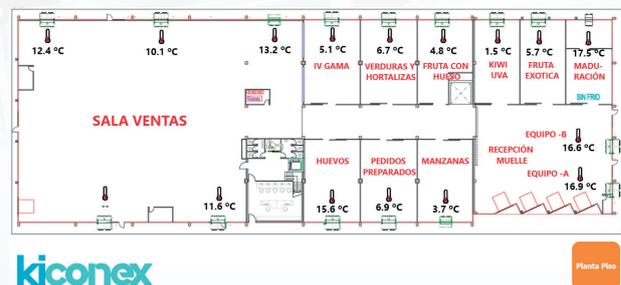
- Esquema de Principio



- Resultado de Gráficas



- Resultado de Layout



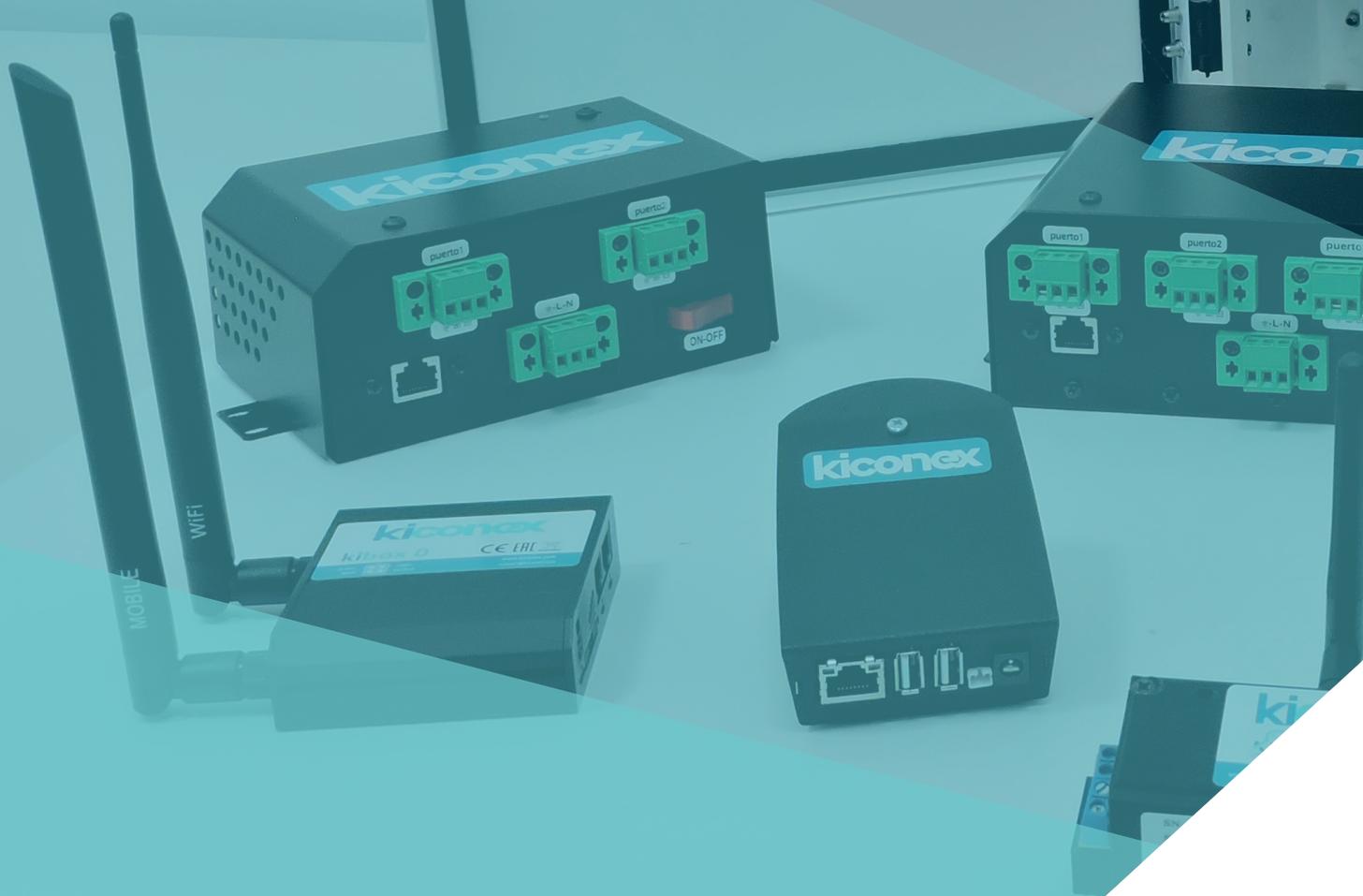
kiconex

Planta Plan

Listado de componentes

- **1 Ud.** kiconex 32 PROFESIONAL.
- **1 Ud.** Cuadro eléctrico 400 x 400 mm.
- **2 Ud.** Cable kiconex.

Una amplia
gama de
producto a la
vanguardia
de la
Tecnología IoT





PRODUCTOS

Una amplia gama de productos que abarca cualquier necesidad de monitorización y control de equipos e instalaciones.

kiconex, tanto a nivel hardware (kibox), como software pone en el mercado una gran variedad de soluciones.

A nivel hardware, tenemos una serie de productos orientados al instalador con una configuración Plug & Play que lo hacen único en el mercado. En nuestra oferta también disponemos de una serie de dispositivos fabricados de forma exclusiva

para el OEM y dotados de conectividad.

A nivel software, nuestra plataforma mykiconex igualmente se encuentra en continuo desarrollo ofreciendo una solución tecnológica avanzada en todo momento. Para intentar cubrir las distintas necesidades ofrecemos tres planes de servicios: BASIC, PROFESSIONAL y PREMIUM. Cada uno con sus prestaciones propias. Además, kiconex pone su oferta en el mercado sin cuotas, es decir, se realiza un pago único al adquirir el sistema kiconex y se comienza a disfrutar de todos sus beneficios.

(PLATAFORMA mykiconex)

PLANES PARA INSTALADOR

3 planes para cada necesidad.

	Kibox	Basic	Professional	Premium
Histórico Datos		3 meses	1 año	3 años
Nº Usuarios/Grupos		1	3	Sin límite
Configuración de Equipos		●	●	●
Actualización Online		●	●	●
Edición Gráficas		●	●	●
Visualización Alarmas		●	●	●
Visualización Documentación		●	●	●
Edición Diagramas			●	●
Edición Alarmas			●	●
Edición Documentación			200 Mb	1 Gb
Diseño Librería Extra			1 extra	5 extra
Edición Reglas				●
Nº Dispositivos		s/plan	s/plan	s/plan
kiconex 2 (1 a 2 dispositivos)	Kibox 2	ki2BAS	ki2PRO	ki2PREM
kiconex 8 (3 a 8 dispositivos)		ki8BAS	ki8PRO	ki8PREM
kiconex 16 (9 a 16 dispositivos)		ki16BAS	ki16PRO	ki16PREM
kiconex 32 (17 a 32 dispositivos)	Kibox 4	ki32BAS	ki32PRO	ki32PREM
kiconex 64 (33 a 64 dispositivos)		ki64BAS	ki64PRO	ki64PREM
kiconex 96 (65 a 96 dispositivos)		ki96BAS	ki96PRO	ki96PREM
kiconex 128 (97 a 128 dispositivos)	Kibox 8	ki128BAS	ki128PRO	ki128PREM
kiconex 256 (129 a 256 dispositivos)		ki256BAS	ki256PRO	ki256PREM

HARDWARE (KIBOX)

Productos para el INSTALADOR



Kibox 2

- 85 - 265VAC - 50/60Hz
- Plug & Play
- Botón de ON/OFF iluminado
- Led de funcionamiento
- Conector RJ45 Ethernet
- 2 Conexiones Modbus RTU, que permiten realizar 2 buses RS485



Kibox 4

- 85 - 265VAC - 50/60Hz
- Plug & Play
- Botón de ON/OFF iluminado
- Led de funcionamiento
- Conector RJ45 Ethernet
- 4 Conexiones Modbus RTU, que permiten realizar 4 buses RS485



Kibox 8

- 85 - 265VAC - 50/60Hz
- Plug & Play
- Botón de ON/OFF iluminado
- Led de funcionamiento
- Conector RJ45 Ethernet
- 8 Conexiones Modbus RTU, que permiten realizar 8 buses RS485

Soluciones para instalaciones



Producto para el INSTALADOR



KiWi

kiconex **Wireless**

Dispositivo WiFi para comunicación de kibox (kiconex) con equipos Modbus RTU* (RS485). Actúa como pasarela de mensajes Modbus TCP a Modbus RTU.

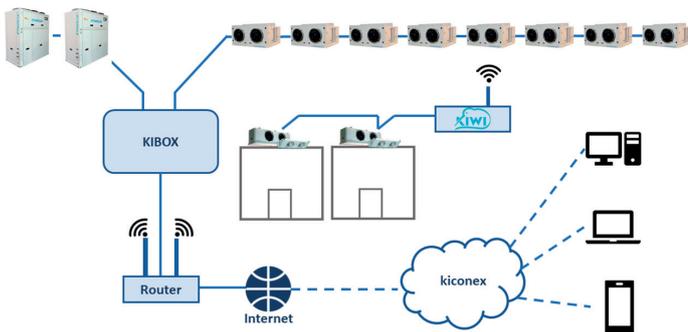
(*): Equipos TCP a lo largo de 2021.

KiWi dispone de:

- 1 puerto Ethernet (alternativa a comunicación WiFi).
- 1 puerto microUSB para alimentación. (Incluye adaptador 5V).
- 1 puerto RS485.
- Botón de reset.
- Antena de comunicación WiFi.
- Dimensiones (LxWxH) / Peso: 98 x 54 x 40 mm / 70 g.

KiWi permite llegar a equipos que no estén físicamente conectados a cualquier bus RS485 de una instalación kiconex. Esto ayuda a realizar instalaciones de forma más rápida, así como da la oportunidad a que kiconex sea un sistema de fácil instalación en retrofit (rehabilitaciones o reformas).

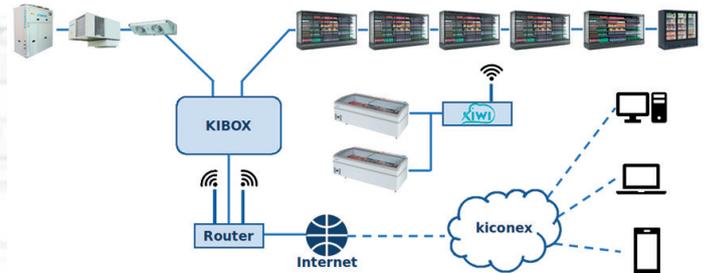
KiWi en COCINA INDUSTRIAL



Ejemplo de KiWi en una cocina industrial en la que los distintos servicios quedan interconectados a un mismo bus y las dos cámaras frigoríficas que se encuentran alejadas, en otra parte del local, se integran en kiconex, gracias al KiWi, mediante WiFi y sin necesidad de cablear ningún bus al kibox.

KiWi en SUPERMERCADO

Ejemplo real de KiWi en un supermercado en el que se conectan todas las vitrinas perimetrales un mismo bus y las islas de congelados se integran a través del KiWi, sin tener que lanzar ningún cable hasta ellas.



RETROFIT
(Reformas)

HARDWARE (ACCESORIOS)

Cuadro eléctrico

Se trata de diferentes armarios eléctricos, fabricados en chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, pintados en blanco, con llave, equipados con protecciones magnetotérmicas incluidas, base de enchufe tipo Schuko y bornas de conexión.

De diferentes dimensiones, en función de la cantidad y dimensiones de los componentes que se quieran alojar en su interior.

- Cuadro eléctrico 350 x 300 y fondo 130 mm.
- Cuadro eléctrico 400 x 400 y fondo 150 mm.
- Cuadro eléctrico 400 x 600 y fondo 162 mm.

Cable apantallado

Cable de 100 m de 2x1 mm² apantallado libre de halógenos Z1C4Z1-K.

La adquisición y utilización de este tipo de cable apantallado libre de halógenos en la instalación ofrecerá un año adicional de garantía sobre el producto kiconex.



kiCONTROL

Es un módulo programable.

- Entradas Digitales -Digital Inputs- (DI): "Estados".
- Salidas Digitales -Digital Outputs- (DO): "Relés".
- Entradas Analógicas -Analogic Inputs- (AI): "Sondas".
- Salidas Analógicas -Analogic Outputs- (AO): "0-10V (proporcional)".

La envolvente es un armario de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, pintado en blanco y con llave. La opción estándar se ofrece con pantalla digital monocromo y botonera. También se puede elegir la opción con pantalla táctil a color.

Este módulo siempre se presenta en su correspondiente cuadro eléctrico y va alojado en carril DIN, con fuente de alimentación a 24V DC (1,3A), protección magnetotérmica, base de enchufe Schuko y bornas de conexión.



En función del número de entradas y salidas digitales y analógicas, disponemos de los siguientes modelos de kiCONTROL:

	kiCONTROL 208	kiCONTROL 215	kiCONTROL 215+206	kiCONTROL 215+215	kiCONTROL 215+206+215
AI	6	10	17	20	27
DI	11	20	23	40	43
AO	4	6	9	12	15
DO	8	15	21	30	36

Termostato fancoils

Termostatos digitales con dos versiones: Para fancoils/UTA's con motor de 3 velocidades o con motor EC. Disponible con botonera o con pantalla táctil. Comunicación Modbus RS485.

Termostatos para equipos de alta, media o baja temperatura.

Termostatos para control de evaporadores en Alta, Media o Baja temperatura.

- Controla ventilador, válvula solenoide, desescarches, temperaturas de evaporador y cámaras.
- Asignación set-point de temperatura.
- Comunicación Modbus RS485.

Analizadores de RED

Contadores de Energía económicos y compactos, para dispositivos con tensión trifásica. Con display de datos LCD. Indicados para medidas de energía activa y reactiva y asignación de costes. Versión conexión directa (hasta 65A) o con transformadores externos.



Sondas y módulo

Amplia gama de sondas de contacto, ambiente o inmersión. Para medir temperaturas de aire o líquido, presiones, porcentajes de humedad, etc.

Módulo de sondas que asigna una dirección lógica a cada sonda de temperatura. Comunicación Modbus RS485.

Router

Router GSM (3G/4G) con antena para mejora de cobertura. Opción antena imantada para ubicación al exterior. Con funcionamiento WiFi para conexión a la red WiFi de la instalación o posibilidad de generar Internet WiFi si dispone de su correspondiente tarjeta SIM (M2M).

Tarjetas M2M

Tarjetas de datos que permiten dotar de conectividad a nuestros routers o a los kibox de los OEM's. Ofrecemos distintas tarifas de conectividad en función del volumen de datos y la zona geográfica en la que se ubique la instalación.

Otros accesorios (Switch Internet, ranger Internet, soportes OEM, trafos OEM).

Consúltanos para otros accesorios.

(PLATAFORMA mykiconex)

PLANES PARA OEM

Estos planes son AD-HOC, por lo que cada cliente OEM tendrá su propio plan en función de sus necesidades.



Los puntos para personalizar normalmente son:

Tiempo de histórico de datos.

Nº de usuarios por instalación.

Personalización de la Plataforma (branding).

“Con kiconex, el OEM ofrece a su cliente un servicio ultramoderno acorde a las nuevas tecnologías que hoy día están al alcance de todos y que con nosotros son una realidad.”

PRODUCTO

Productos para el cliente OEM



Kibox 0

Gateway kiconex dotada de conectividad y con puerto RJ45 para conexión de equipos a través de protocolo Modbus TCP/IP. Se suministra con antena imantada para mejora de cobertura y se ofrece nuestra Tarifa de Conectividad.



Kibox 1A

Gateway kiconex dotada de conectividad y con puerto RS485 para conexión de equipos a través de protocolo Modbus RTU. Se suministra con antena imantada para mejora de cobertura y se ofrece nuestra Tarifa de Conectividad.



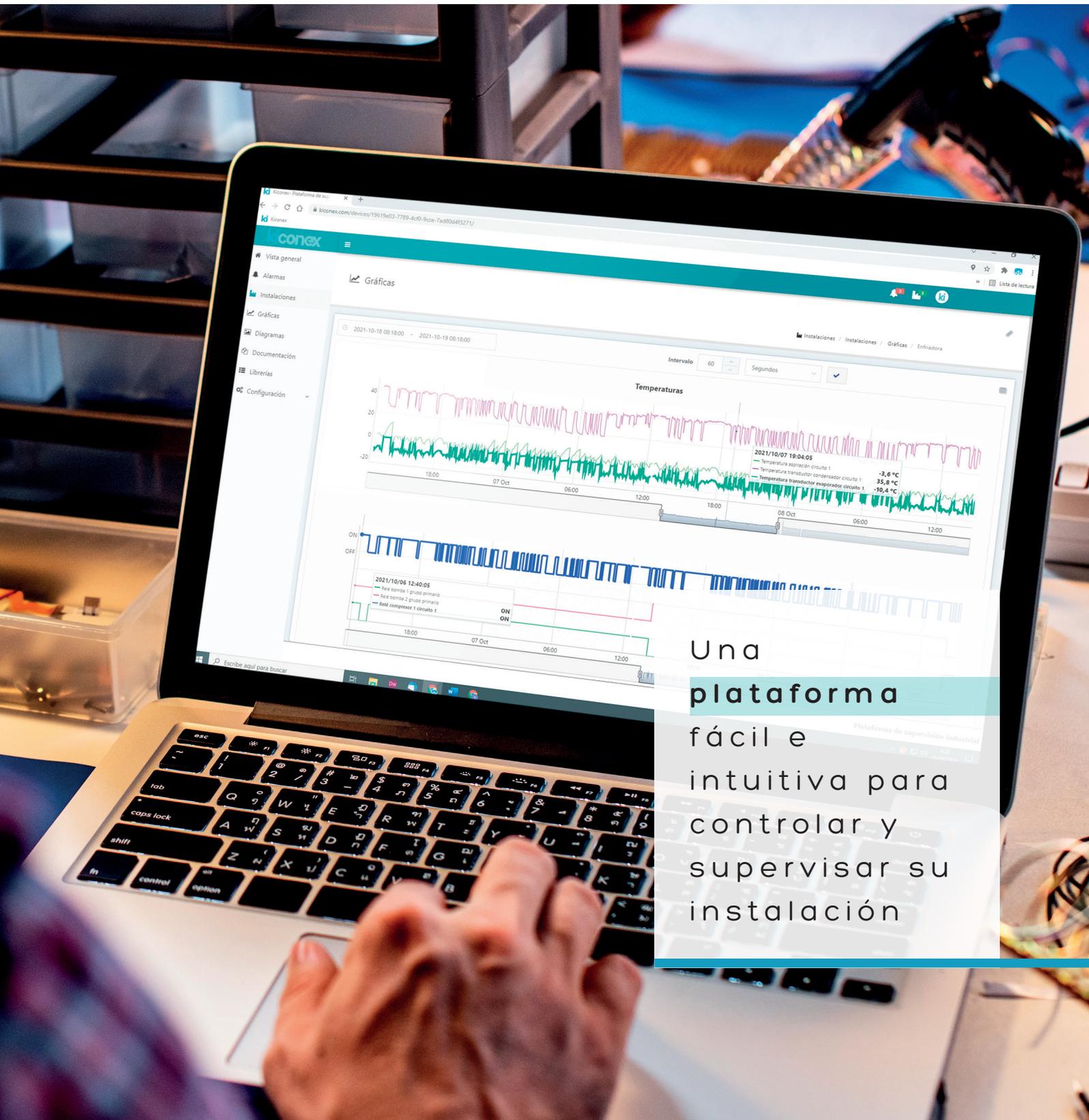
Kibox 1B

Gateway kiconex con dos puertos RS485 para conexión de dos dispositivos a través de protocolo Modbus RTU y un puerto RJ45 para conexión a router. Se suministra con su fuente de alimentación correspondiente.



Kibox 2A

Gateway kiconex dotada de conectividad con dos holders para dos tarjetas SIM (M2M). Provisto de 1 puerto RS485 y 1 puerto RS232 para conexión de equipos a través de protocolo Modbus RTU y 4 puertos RJ45 para conexión de equipos a través de protocolo Modbus TCP/IP. Se suministra con antena imantada para mejora de cobertura y se ofrece nuestra Tarifa de Conectividad.



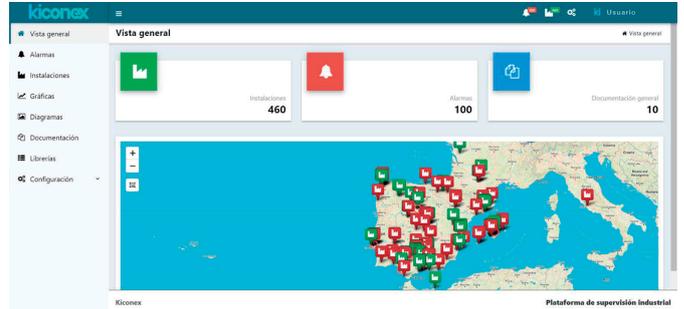
Una
plataforma
fácil e
intuitiva para
controlar y
supervisar su
instalación

PLATAFORMA



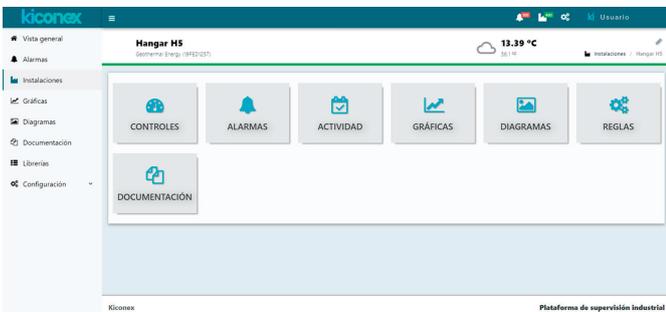
Usuarios, roles y niveles de acceso

Al introducir nuestro usuario y contraseña accedemos a todas nuestras instalaciones con nuestro perfil. Dentro del perfil quedan definidos dirección de correo electrónico o número de teléfono para recibir avisos de alarmas, idioma, etc.



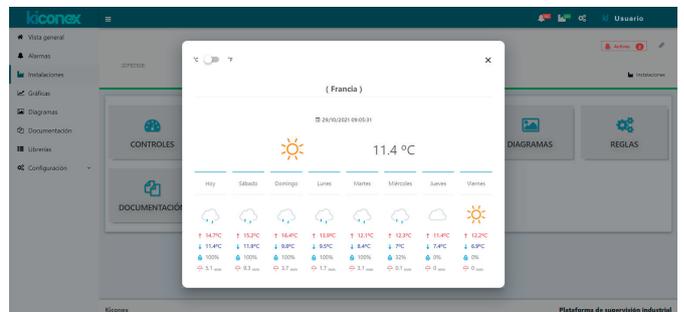
Dashboard principal - Geolocalización

Contemplamos un resumen muy visual de la ubicación geográfica de nuestras instalaciones conectadas y desconectadas.



Vista instalación

Nos sirve como menú principal donde poder acceder a todas las opciones posibles para la instalación seleccionada.



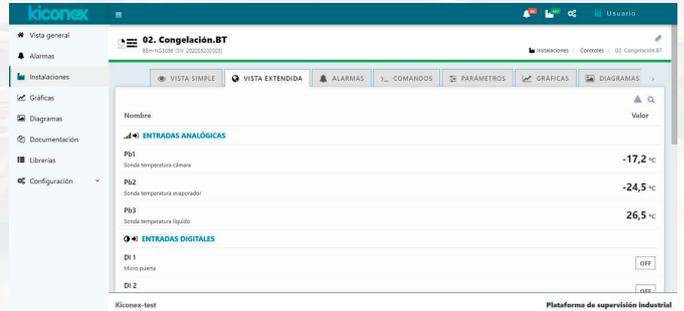
Vista instalación

Nos permite visualizar la información meteorológica actual, donde esté ubicada nuestra instalación. También nos permite ver la previsión meteorológica a 7 días.



Control - Vista simple

La primera imagen que vemos del dispositivo seleccionado. Obtenemos una idea real de su funcionamiento instantáneo así como una curva de la evolución de las tres últimas horas de la Variable principal. También vemos el estado de los relés.



Control - Vista extendida

Permite llegar a ver más parámetros que en la vista simple. Al igual que en la vista simple, situando el cursor sobre cualquier parámetro, obtenemos su gráfica correspondiente. Igualmente, podemos ir añadiendo más curvas de otras variables, ya sean digitales (relés) o analógicas (sondas, etc.)

Instalación	Control	Entidad	Gravedad	Información	Comienzo	Duración
Laboratorio	11. IB-3	Temp. cámara	▲	Parámetro	hace 3 horas	3 horas
Laboratorio	10. IB-2	Temp. cámara	▲	Parámetro	hace 3 horas	3 horas
Cámaras Frías	Cuarto Frío 3 Evaporador 7	Temperatura cámara	▲	Parámetro	hace 2 días	2 días
S&S	JOPED338	05. VEE 1	▲	Alarma de máxima presión de operación	hace 2 días	2 días
Hotel	2.21. Central positivo Pañillo	ALARMA BAJA PRESION CIRCUITO 1	▲	Parámetro	hace 2 días	2 días
Hotel	SISTEMA	Fallo de conectividad	▲	Conectividad	hace 2 días	2 días
Hotel	2.02. Central Temperatura negativo	ERROR CARGA 2	▲	Parámetro	hace 2 días	2 días
Hotel	2.02. Central Temperatura negativo	ALARMA ALTA PRESION CIRCUITO 1	▲	Parámetro	hace 2 días	2 días

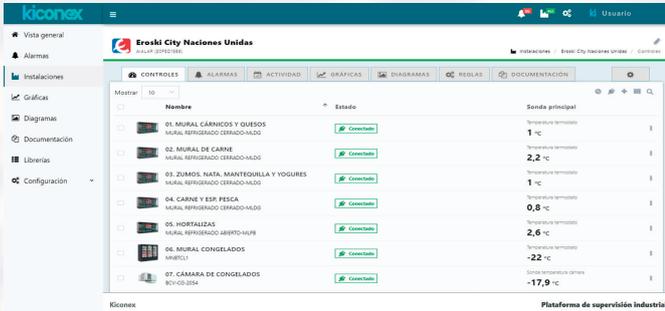
Registro alarmas

De un vistazo, logramos ver las alarmas que tenemos en cada una de nuestras instalaciones, así como su nivel de criticidad. Igualmente nos informa de cuándo comenzó la alarma y su duración.

Entidad	Gravedad	Información	Comienzo	Duración
Temperatura alta sonda Pb1	▲	Parámetro	hace 2 horas	una segunda
Temperatura alta sonda Pb1	▲	Parámetro	hace un día	una segunda
Temperatura alta sonda Pb1	▲	Parámetro	hace un día	una segunda
Temperatura alta sonda Pb1	▲	Parámetro	hace 2 días	una segunda
Temperatura alta sonda Pb1	▲	Parámetro	hace 6 días	3 días
Temperatura alta sonda Pb1	▲	Parámetro	hace 6 días	un minuto
Temperatura alta sonda Pb1	▲	Parámetro	hace 6 días	2 minutos
Temperatura alta sonda Pb1	▲	Parámetro	hace 6 días	2 minutos

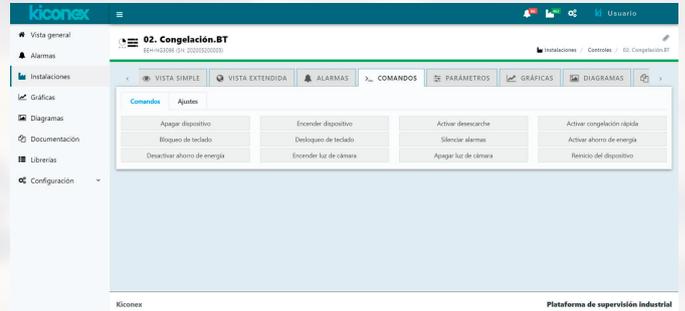
Historico alarmas por control

Dentro de cada control (dispositivo) de una instalación, monitorizamos su historial de alarmas, con sus respectivos niveles de criticidad, comienzo y duración.



Listado controles instalación

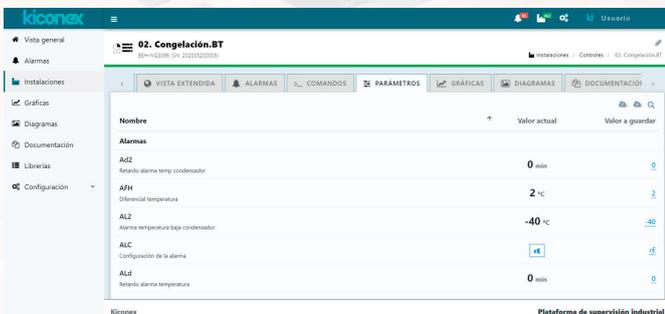
Nos permite visualizar todos los controles (dispositivos) de la instalación. Su estado "conectado"/"desconectado", así como el valor de la "Sonda principal" y realizar su gráfica correspondiente que puede ser combinada con las gráficas de otras sondas principales de otros dispositivos.



Control - Comandos y Ajustes

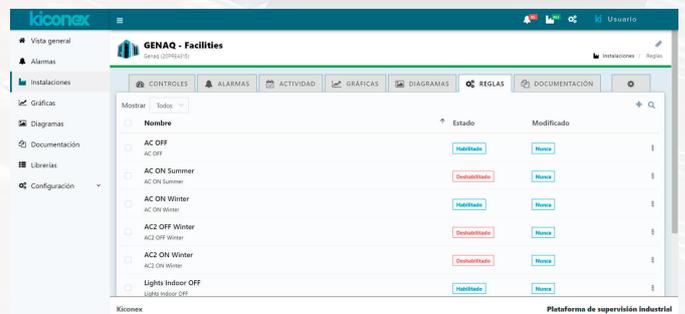
Aquí es donde kiconex actúa como sistema de control.

Desde esta opción, damos la posibilidad de interactuar con los equipos de la instalación, cambiando sus modos de funcionamiento.



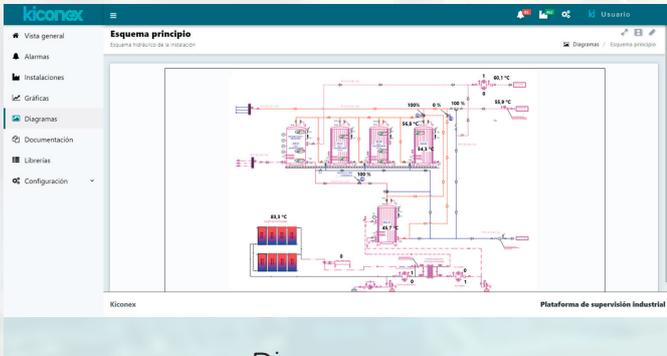
Control - Parámetros

Dentro de su faceta de sistema de control, kiconex permite entrar en todos y cada uno de los parámetros de cualquier regulación electrónica y cambiarlos según necesidad. Además, permite guardar configuraciones, así como cargar los ajustes del fabricante.

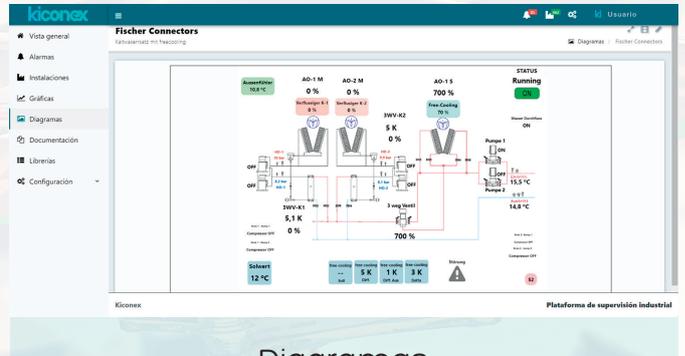


Reglas

Dentro de la programación que nos ofrece kiconex podemos crear reglas funcionales del tipo "IF (...), THEN (...)", con lo que podemos dejar programadas acciones dependientes de valores de variables digitales y/o analógicas.



Diagramas



Diagramas

kiconex nos permite realizar layout de cualquier instalación, con lo que de una manera muy intuitiva podemos ver el funcionamiento de todos nuestros equipos, en tiempo real. Pudiendo también realizar acciones sobre ellos.

En cualquier momento tenemos la posibilidad de implantar un esquema de principio de una máquina y ubicar los diferentes parámetros que nos ofrece su regulación electrónica, así como ciertas acciones y cambios de set-points. Con lo que tenemos un avanzado cuadro de mando en tiempo real.



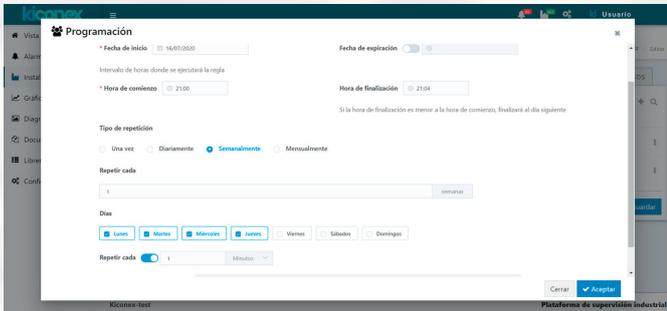
Gráficas digitales



Gráficas analógicas

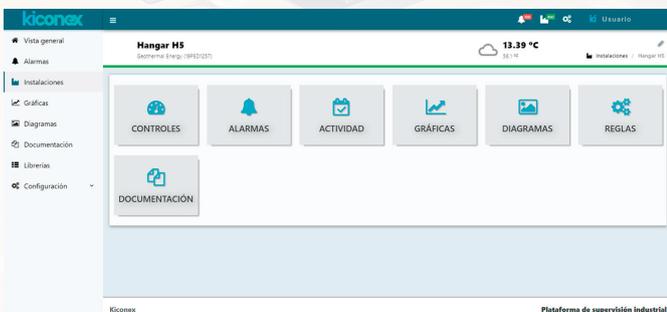
Con kiconex se pueden realizar gráficas de las diferentes variables digitales (estados, relés, etc.) de un equipo. Estas gráficas en formato curva, siempre las podemos pasar a formato tabla y exportarlas a archivos csv.

Con kiconex se pueden realizar gráficas de las diferentes variables analógicas (temperatura, presión, consumos, etc.) de un equipo. Estas gráficas en formato curva, siempre las podemos pasar a formato tabla y exportarlas a archivos csv.



Reglas - Planificador horario

La programación horaria es otra de las funciones muy utilizadas en los sistemas PREMIUM de kiconex. Para muchos clientes resulta algo muy necesario, ya que las instalaciones que realizan necesitan de este tipo de funcionalidad.



Documentación

Es posible subir la documentación que creamos importante tener en la nube. Podemos subir desde esquemas eléctricos, manuales de usuario o instalación, hasta el parte de trabajo de un técnico frigorista o incluso algún vídeo que recoja alguna información que creamos necesaria.

Condiciones de venta

Salvo acuerdo expreso del vendedor prevalecerán las siguientes condiciones de venta.

Precio

Los precios que facilite kiconex en sus Tarifas de Precios no serán vinculantes y anularán las tarifas precedentes. kiconex se reserva el derecho de modificación de precios y características de los productos sin previo aviso. El precio se indicará en euros (€).

Instalación

kiconex no lleva a cabo la instalación de los productos que vende. No obstante, kiconex ofrece servicio de puesta en marcha de los sistemas que fabrica y comercializa, cuyos gastos correrán por cuenta del cliente. La puesta en marcha siempre será online y la llevará a cabo el departamento de Soporte de kiconex. Por otro lado, el comprador se compromete a cumplir con la legislación aplicable y a garantizar la calidad de la instalación, que en todo caso ha de ser realizada por una empresa instaladora autorizada según la normativa en vigor.

Pedidos

Los pedidos se solicitarán por escrito y serán confirmados por el vendedor mediante acuse de pedido indicando la fecha de salida de fábrica, con reserva del derecho de renuncia. Una vez iniciada la fabricación del pedido no podrán admitirse anulaciones. Les recomendamos que siempre devuelvan firmados y sellados los acuses de pedidos, para una mayor garantía y seguimiento de cada pedido. La no comunicación por escrito de anomalías en la confirmación de pedido y/o de la anulación total o parcial del mismo, implicará la aceptación del contenido descrito en la confirmación de pedido.

Embalaje

Los precios de tarifa incluyen embalaje estándar para transporte por carretera, no apto para transporte marítimo.

Entrega

Los pedidos se expiden en transporte ordinario con entrega del producto en España peninsular o puerto peninsular, en lugar accesible sobre camión, a lo largo de la jornada laboral. Solo se aceptarán reclamaciones sobre la entrega si se hace constar por escrito en el correspondiente albarán y son comunicadas dentro de las 24 horas siguientes.

Devoluciones

No se admitirán devoluciones de material salvo autorización expresa del vendedor, y en todo caso se deducirá un porcentaje no inferior al 10 % del precio de venta en concepto de gastos de tramitación y revisión.

Especificaciones

Los datos y características contenidos en el presente catálogo se proporcionan a título indicativo, sujetos a cambio sin previo aviso, y a confirmar en caso de pedido.

Garantía

El fabricante garantiza los bienes suministrados contra todo defecto de fabricación o vicio de funcionamiento por un período de 12 meses desde la fecha de entrega. Esta garantía será ampliable 12 meses más, en caso de la utilización del cable kiconex.

El no cumplimiento estricto de la normativa vigente de instalaciones (reglamentos electrotécnicos y de baja tensión, así como otros reglamentos que puedan afectar a las instalaciones de climatización y calefacción, seguridad, fontanería, etc.) conllevará la anulación de la garantía del producto.

Forma de pago

Salvo acuerdo sobre la forma de pago, las facturas se pagarán al contado. El vendedor se reserva el derecho a retener la entrega de los pedidos pendientes si apreciara circunstancias de riesgo para el cumplimiento de los pagos pendientes.

Resolución de conflictos

La compraventa de los productos de kiconex se rige por la ley española. Cualquier conflicto o discusión se someterá al arbitraje de derecho de la Cámara de Comercio de Córdoba. En caso de desacuerdo, las partes renuncian expresamente a cualquier fuero que pudiera corresponderles y se someten a la jurisdicción de los tribunales de Lucena (Córdoba).



kiconex

www.kiconex.com

