



futurasmus
KNX GROUP



WWW.FUTURASMUS-KNXGROUP.COM

light+building

Top Selection of New **KNX** Devices

FUTURASMUS KNX GROUP, YOUR SPECIALIZED WHOLESALER

2016

Futurasmus KNX Group le invita a leer y disfrutar de nuestra propia selección de los mejores productos KNX presentados durante la feria light+building 2016 (como ya venimos haciendo desde 2010).

Gracias a la KNXA por el gran esfuerzo realizado, a nuestros socios-fabricantes por ser siempre pioneros en KNX y a nuestros clientes por estar siempre ahí. En conjunto ¡la feria fue un éxito!

El equipo de Futurasmus internacional estuvo a su disposición en todo momento:

En la KNX IoT City...

... presentando con gran satisfacción una solución absolutamente innovadora para la formación KNX online (que pronto verá la luz).



En el stand de Iddero...

.... mostrando, junto a los Srs. Rodríguez y Maldonado, algunas de las soluciones más novedosas en pantallas táctiles KNX.





ABB	04
ARCUS	04
B.A.B-TECHNOLOGIE	05
B.E.G	05
B+B AUTOMATION	06
BEMI	06
BES KNX	06
BILTON	07
BMS	07
CJC SYSTEMS	07
CONTROLTRONIC	08
DINUY	08
EISSOUND	08
EKEY	09
EKINEX	09
ELSNER	09
ENERTEX	10
ENNO	10
FUNCTION TECHNOLOGY AS	11
GIRA	11
HAGER	11
IDDERO	11
INTESIS	12
IPAS	13
ISE	14
JUNG	14
LINGG&JANKE	14
MDT	15
SIEMENS	16
STEINEL	16
TAPKO	17
TCI	17
TENSE	18
U::LUX	18
VIVEROO	18
WEINZIERL	18
YÖNNET	19
ZÜBLIN	20
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG	20



IPS/S3.1.1

Programador KNX IP que permite 5 conexiones KNXnet/IP Tunnelling. No se necesita conectarle alimentación adicional puesto que se alimenta a través de PoE (Power over Ethernet).



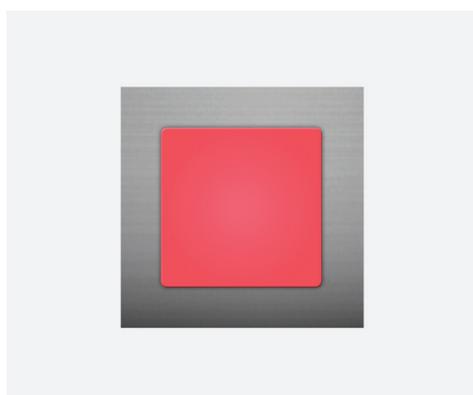
IPR/S3.1.1

Router que hace la función KNXnet/IP Routing para la interconexión de distintas líneas/áreas en una instalación KNX utilizando una red IP como línea principal y/o línea de áreas. Además, dispone de 5 conexiones KNXnet/IP Tunnelling. No se necesita conectarle alimentación adicional puesto que se alimenta a través de PoE (Power over Ethernet).



HVAC 305

Nuevos sensores de temperatura, humedad, VOC (compuestos orgánicos volátiles), CO2 (dióxido de carbono) y luminosidad. Disponible en varias versiones para adaptarse a cada necesidad según el montaje y grado de protección IP.



KNX-LED

Bombillas LED controladas mediante bus KNX y alimentadas a 24-32VDC. Disponible en diferentes formatos: blanco cálido, blanco frío, RGB, RGBW; con ampolla esférica o plana.



Pasarela DMX-KNX

Nueva versión de la pasarela DMX-KNX que permite los mismos controles que la anterior pero ahora está disponible en formato carril DIN y reduce su tamaño a 2 unidades DIN.



Pasarela KNX-IP

Router que hace la función KNXnet/IP Routing y conexión KNXnet/IP Tunnelling. Entre sus principales funciones destacan el monitor de grupos a través de HTML, monitor de bus, servidor de hora NTP, registro de datos en la tarjeta SD y posibilidad de realizar graficas con los datos guardados, SSH/SFTP cifrada con SSL, etc.

B.A.B-TECHNOLOGIE



JOB EDITOR

Nuevo Job Editor del eibPort más gráfico y potente que su predecesor. Dispone de funciones inteligentes para crear, importar y exportar direcciones de grupo. Cuenta con un simulador para comprobar el resultado de nuestros escenarios complejos antes de transferirlos al eibPort. Además dispone de un historial para poder revisar y restaurar versiones anteriores.

B.E.G



INDOOR 140-L

Detector de presencia KNX para caja de mecanismos con pulsador integrado. Cuenta con 2 niveles de iluminación LED seleccionables (luz nocturna y luz de orientación).



KNXGuard

Protege tu instalación contra ataques de personas no autorizadas para programar o monitorizar una instalación KNX. Además puede ser configurado para generar una señal de alarma a una dirección de grupo cuando se produzca algún intento de acceso no autorizado.

BEMI



KNX Tool

Ofrece una solución única para la creación, gestión y seguimiento de un proyecto KNX. Además nos proporciona un informe detallado para poder entregárselo a nuestro cliente con todas las funcionalidades de su instalación.

BES KNX



DALIK-BRD

Gama de pasarelas para el control de luminarias con protocolo DALI desde KNX. Existen 3 modelos diferentes: 1, 2 y 3 canales para el control de los 64 balastros del bus DALI mediante órdenes broadcast. Cuentan con 1, 2 ó 3 entradas binarias respectivamente para controlar los canales mediante pulsadores convencionales.



SifLUX-K

Detector de movimiento con tamaño muy reducido y regulación constante de luz. Cuenta con un rango de detección 5Ø m a 2,5 m de altura, incluye sensor de temperatura.

BILTON



SXT KNX LED

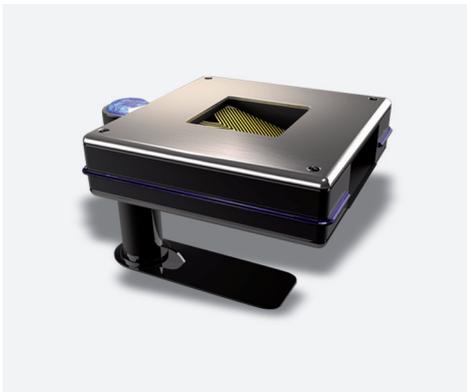
Combina fuente de alimentación de 100W y regulador en un mismo dispositivo. Gracias a la función maestro/esclavo se programa el maestro y hasta 20 dispositivos replicarían el funcionamiento del maestro. El tiempo de programación se reduce drásticamente respecto a su predecesor. Cuenta con secuencias de colores y cada canal se puede controlar de forma independiente.



Serie BASIC

Regulador 4 canales y voltaje constante con un tamaño más reducido que su predecesor y aumentando la corriente máxima por canal a 2.5A.

BMS



Quadra

La estación meteorológica Quadra, además de medir la velocidad del viento es capaz de informar sobre su dirección utilizando un sensor por ultrasonidos el cual ha sido rediseñado en esta nueva versión para ofrecer más precisión. También mide la radiación solar, temperatura, lluvia, luminosidad en todas sus direcciones, crepúsculo, posición GPS, y realiza el cálculo de hasta 4 controles de fachada independientes. Estas son sólo algunas de las principales características de esta estación meteorológica.

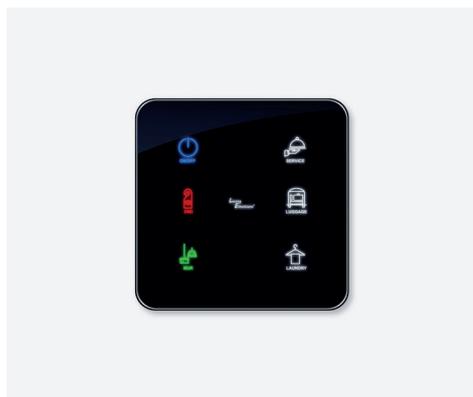
CJC SYSTEMS



Lucia

Nueva serie de pulsadores con 1, 2 o 4 áreas sensibles al tacto que nos permitirá controlar luces, dimmer, persianas, escenas, etc. Cuenta con retroiluminación RGB y están disponible con y sin sonda de temperatura. Están fabricados en aluminio y disponible en diferentes acabados de alta gama.

CONTROLTRONIC



Pulsador de cristal KNX

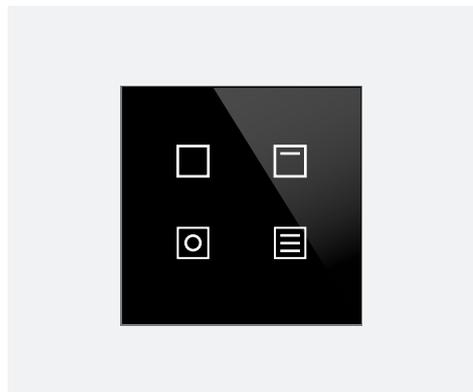
Nueva gama de pulsadores Living Emotions® con un diseño muy atractivo de cristal muy delgado capacitivo. Cuenta con un sistema especial de fijación magnético, posibilidad de serigrafiarlos según las necesidades de nuestro proyecto, LED de estado RGBW, detector de proximidad. Disponible desde 1 hasta 7 zonas táctiles.



Marco iPad/iPod

Marcos para montaje en pared de iPad mini4, iPad Air 2, iPad PRO e iPod. Mantiene el mismo diseño que los pulsadores Living Emotions® y el mismo sistema especial de fijación magnético. Disponible en color negro y blanco.

DINUY



Laika

Nueva serie de pulsadores 4 y 8 zonas táctiles que combina el cristal capacitivo con diferentes materiales (madera, cromo, latón, cobre). Posibilidad de serigrafiar los iconos, además cuenta con LEDs de estado RGB. Disponible en blanco y negro.

EISSOUND



SoundArouned SA

Altavoz de superficie Wifi disponible en dos versiones 30 y 50W. Cuenta con un APP desde donde podrás controlar toda la música y los servicios de streaming en tu ordenador, Smartphone o Tablet (iOS / Android). Multiroom de hasta un máximo de 10 zonas. No cuenta con integración en KNX.

EKEY



CV KNX RS-485

Compatible con Ekey home y Ekey multi. Nos envía al bus KNX un evento cuando se produce un acceso mediante el lector de huella.

EKINEX



Gama completa actuadores de Fancoil

Gama completa de actuadores de fancoil para el control de fancoils con 3 velocidades y 2 tubos, 3 velocidades 0-10V con 2 o 4 tubos. Cuentan con 2 entradas libre potencial o para conectar sondas de temperatura NTC.

ELSNER



Salva KNX

Detector de humo directamente KNX. Cuenta con alarma local y envío de notificaciones al bus. Disponible en dos versiones: la versión basic es solo detector de humo y la SALVA KNX cuenta además con sensor de temperatura, humedad, presión del aire y control de termostato.



Cala KNX

Sensor con display táctil disponible en varias versiones para adaptarse a cada necesidad, donde cada versión posee uno o varios de los siguientes sensores: temperatura, humedad y CO2. Además cuenta con 4 entradas binarias o para sonda de temperatura NTC.



KNX P RF

Pulsador KNX RF disponible con 1 o 2 canales. No es necesario conectarle alimentación puesto que se alimenta gracias a un panel solar integrado en la propia tecla y una pila de 3V para casos de emergencia.

ENERTEX



ENA

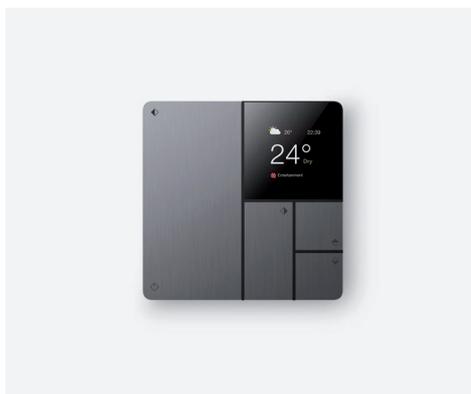
Permite un acceso seguro a la red doméstica a través de internet: con DNS dinámico y HTTPS con proxy inverso, seguro y protegiendo con contraseña la conexión de internet de los servidores web de la red doméstica. Permite la conexión sin conocer la dirección IP.



Contador de energía KNX

Contador de energía trifásico con medición bidireccional de energía activa y reactiva hasta 85A (4 cuadrantes). Proporciona valores de tensión, corriente, potencia activa, potencia reactiva, factor de potencia, THD, armónicos, desequilibrios de tensión, etc. Todos los datos pueden ser enviados al bus KNX y guardados en una tarjeta SD.

ENNO



PANNO S

Controlador que nos permitirá controlar luces, HVAC, persianas, etc. Cuenta con sensor de temperatura, humedad, luminosidad, receptor IR, detector de movimiento, control por voz en diferentes idiomas, cuenta con una APP para el control remoto.



MULTICONTROLLER

Controlador multifunción en un solo dispositivo para el control de oficinas, centros comerciales y hoteles. El diseño compacto lo hace ideal para instalarlo en falso techo. Cuenta con salidas DALI, salidas de relés, entradas, etc. Es compatible con los conectores WAGO proporcionando un montaje rápido y fácil. Existen diferentes versiones según las necesidades del proyecto.

GIRA



L1

Módulo lógico con un editor gráfico que nos permite crear nuestras lógicas de forma muy fácil y rápida. Cuenta con multiplexores, temporizaciones, comparadores, conversores, funciones aritméticas, envío de telegramas por correo, alarmas, bloqueos, función termostato, etc. Además tiene un simulador para comprobar que nuestra lógica funciona correctamente y no perder tiempo en la puesta en marcha.

HAGER



Serie TXM

Nuevos actuadores multicanal para luces o persianas con 20, 16 ó 12 salidas libremente configurables. Todos ellos cuentan con manejo manual.

IDDERO



IdderoCloud

Permite a los usuarios finales acceder a sus productos Iddero de forma remota, pudiendo así controlar y monitorizar la vivienda en cualquier momento y desde cualquier lugar. La conexión al servicio idderocloud es extremadamente sencilla. El usuario sólo tiene que crear una cuenta en www.idderocloud.com y activar el servicio en su producto Iddero. No hay que preocuparse de direcciones IP estáticas, servicios DNS, o redireccionamiento de puertos, ni tampoco es necesario en ningún momento modificar la configuración del router de la vivienda.



Verso

Controlador de estancia con display táctil capacitivo de 4.3". Disponible en dos colores: blanco y negro. Se instala en pared, sobre caja de mecanismo universal, y puede montarse en orientación vertical o apaisada. Cuenta con 48 funciones configurables que pueden organizarse libremente en 6 páginas de control, una página de favoritos con 8 funciones de acceso rápido, gestos táctiles. Incluye funciones como programaciones horarias, alarmas, controlador interno de escenas, o dos termostatos independientes. Además cuenta con sonda de temperatura integrada y 4 entradas multifunción.



HC1i, HC2 y HC2L

Rediseño completo del interfaz de usuario de las pantallas, incluyendo un aspecto totalmente renovado, posibilidad de configurar imágenes de fondo para cada zona, nuevo set de iconos con 300 iconos seleccionables por el usuario, soporte para el servicio idderocloud, etc.

INTESIS



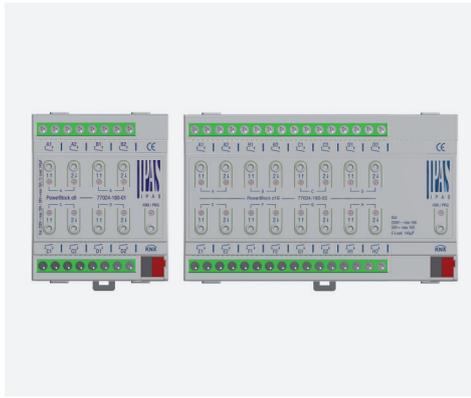
Pasarela KNX BACnet

La nueva pasarela hereda las mejores características de su predecesora e incorpora nuevas mejoras. Entre ellas: B-ACC (Advanced Application Controller) en lado BACnet, soporte completo de DPTs y posibilidad de importar el proyecto KNX desde el ETS, indicadores LED con información del estado. El software de configuración ha sido rediseñado para hacer todavía más fácil la configuración.



IS-IR-KNX-1

Pasarela que se instala junto al aparato de aire acondicionado y que nos permite el controlar y monitorizar dichas maquinas mediante códigos infrarrojos. Además cuenta con un receptor infrarrojo capaz de capturar los cambios realizados por el usuario a través del mando IR de la máquina y enviar los estados al bus KNX. Es compatible con más de 40 diferentes marcas de aire acondicionado.



Actuadores Powerblock

Gamas de actuadores multifunción (on/off y persianas) en formato carril DIN con un precio muy competitivo. Estos actuadores cuentan con una magnífica funcionalidad que entre otras cosas incluye múltiples funciones avanzadas por canal, lógica avanzada independiente de los canales, escenas KNX, alarmas, etc... La gama de actuadores está compuesta por 2 actuadores de 8 y 16 salidas con relés de 16A capacitivos (140µF).



Fuente de alimentación 640mA

Fuente de alimentación KNX de 640mA con un tamaño muy reducido ocupando tan solo 3 unidades DIN. Cuenta con una salida adicional sin bobina y 3 LEDs de estado para indicarnos el modo funcionamiento normal, sobrecarga o reset.



Pasarela KNX-DALI e64

Mejora de funcionalidad de la pasarela KNX-DALI permitiendo el control de color de balastos compatible con DALI Type 8. La ventaja de estos balastos es que utilizan una única dirección DALI.



ComBridge Home Control Center

IPAS ha mejorado su famoso servidor web HCC añadiéndole más funcionalidad. Podemos destacar la posibilidad de representar gráficas con los datos guardados durante un año, cuenta con un módulo de supervisión pudiendo grabar hasta 1000 telegramas y permitiendo el posterior envío por correo electrónico en formato Excel, extensión de la SmartVisu a la TabletVisu (visualización pensada para dispositivos tablet) permitiendo añadir imágenes y nuevos menús de navegación, soporta el protocolo PJLINK para el control de proyectores, envío de comandos TCP/UDP/HTTP, nuevos elementos de control RGB, RGBW, HUE, etc.



KNX AXIS

Las cámaras Axis permiten instalar APPs de un tercer fabricante. Estos APPs generan "Axis trigger objects", que son objetos para avisar de eventos registrados por la cámara y/o controlar las funciones de la cámara. El "SMART APP KNX AXIS" de ISE, una vez instalada en la cámara de Axis dispone de 20 objetos KNX que pueden ser vinculados a cualquiera de los "Axis trigger objects", 10 Objetos de 1 bit para controlar las funciones de la cámara y 10 objetos de más DPTs (1 bit, 1 byte,...) para el envío de los eventos de la cámara hacia el KNX. Esto permite una integración total de las funciones de las cámaras de Axis en el bus KNX. Solo unos ejemplos: mandar telegramas individuales cuando hay detección de movimiento en las múltiples zonas predefinidas en la imagen de la cámara, detección de sabotaje, trigger de envío de e-Mails definidos en la cámara, PTZ, grabación de video, etc.



KNX Vaillant

Con esta pasarela es posible la integración del sistema de calefacción Vaillant Multimatic. Nos permite controlar varias zonas, la temperatura de consigna, agua caliente sanitaria y la ventilación. Además, se puede enviar al bus KNX la información del sistema, mensajes de error, modo de mantenimiento, estado del sistema, la temperatura exterior, etc.



JUNG Controlador de estancias compacto KNX F 50

Por fin está listo el nuevo Controlador de Estancias compacto con display de la serie F50 de Jung. Su gran funcionalidad era ya por todos conocida, pero ahora integra además un segundo circuito de regulación. De esta forma, podemos conectar todos los módulos de extensión de la Gama F50 y realizar así la regulación de una segunda habitación. Este dispositivo permite también conectarle un sensor a distancia para, por ejemplo, suelos radiantes. Cuenta con algunos LEDs RGB. Téngase en cuenta que hay pequeñas diferencias debido a los distintos tamaños del display de la gama A a la gama CD/LS.



Gama eibSOLO y eibDUO

Mejora del programa de aplicación de la gama de actuadores eibSOLO y eibDUO. El nuevo programa de aplicación permite hasta 32 escenas por canal, contador de horas de funcionamiento, se ha renovado por completo las funciones de aviso y bloqueo, etc.



Interfaz universal TSxF-2-U

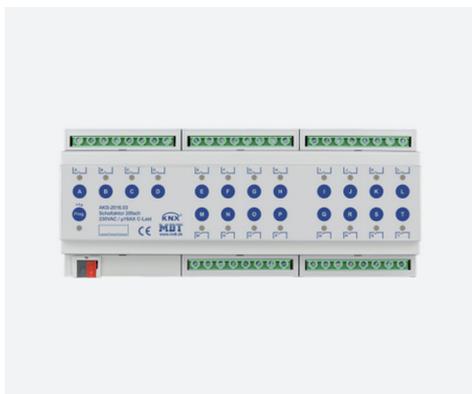
Serie completa de interfaz de pulsadores con un precio muy atractivo. La serie está compuesta por 3 versiones: 4 canales, 8 canales y 4 canales con posibilidad de que cada entrada binaria pueda utilizarse para alimentar un LED.

MDT



Glass push button II Smart

Glass push button II Smart cuenta con un gran display a color, que indica la función y el estado. Podemos seleccionar los iconos y el texto para cada botón. Los dos botones superiores se usan para seleccionar directamente los niveles de funcionamiento; los otros 4 botones se pueden reservar con 2 ó 3 niveles de funcionamiento (8/12 canales). También se puede utilizar como un pulsador de 6 canales, sin hacer uso de los distintos niveles.



Nueva generación actuadores

MDT ha mejorado toda la gama de actuadores, ahora cuentan con un nuevo diseño y han visto incrementada su funcionalidad. Entre esas mejoras podemos destacar el contador de horas, posibilidad de definir umbrales, mejora en la lógica, etc.



Fuente interrumpida

Fuente alimentación ininterrumpida con 2 fuentes de alimentación integradas para aumentar la fiabilidad. En caso de que una de las fuentes fallase la tensión de bus KNX se mantendría estable por la segunda fuente de alimentación. Cuenta con función de diagnóstico enviándonos la tensión, corriente consumida, sobrecargas o fallos que se produzcan en el bus. Todos estos eventos se almacenan con su fecha y hora en una memoria interna.



Pulsador cristal

La nueva gama de pulsadores de cristal capacitivo está disponible con 2, 4 y 8 botones. La superficie de los botones tiene un anillo LED regulable que se puede ajustar a cualquiera de los 7 colores disponibles. Además cuenta con un sensor de proximidad que lo hace muy útil para su utilización en ambientes oscuros. Disponible en color blanco o negro.



IP Control Center

Siemens ha mejorado su servidor web IP Control Center añadiéndole más funcionalidad. Podemos destacar la posibilidad de representar gráficas con los datos guardados durante un año, cuenta con un módulo de supervisión pudiendo grabar hasta 1000 telegramas y permitiendo el posterior envío por correo electrónico en formato Excel, extensión de la SmartVisu a la TabletVisu (visualización pensada para tablet) permitiendo añadir imágenes y nuevos menús de navegación, soporta el protocolo PJLINK para el control de proyectores, envío de comandos TCP/UDP/HTTP, nuevos elementos de control RGB, RGBW, HUE, etc.



DualTech KNX

Detector de presencia de doble tecnología que cuenta con un sensor infrarrojo y otro de ultrasonidos. Gracias a las ondas de ultrasonidos podemos llenar por completo toda la estancia y nos permite detectar movimiento incluso detrás de objetos.



HPD 2 KNX

Detector de presencia basado en cámara que va realizando un análisis cada 3 segundos. Este detector es capaz de detectar y contar personas y grupos de personas independientemente de que estén sentadas, de pie o en movimiento. Otra de las utilidades es que sólo detecta personas, por lo que se puede instalar en lugares donde se encuentren animales y así evitar detecciones falsas. Además cuenta con sensor de temperatura y humedad.



M- KNX IP y MECip

Tanto el programador KNX IP como el IP Router son los primeros dispositivos de su clase que no necesitan ninguna fuente de alimentación (ni externa ni PoE) son capaces de alimentarse directamente desde el bus KNX.



Fuente de alimentación KNX

Fuente de alimentación KNX 640mA con el tamaño más reducido del mercado (tan sólo 2 unidades DIN). Con salida adicional sin bobina de 30VDC. Cuenta con funciones de diagnósticos como pueden ser el envío al bus de la corriente consumida, tensión de salida, temperatura interna, horas de funcionamiento, posibilidad de resetear la fuente de forma remota, etc.



Iluna

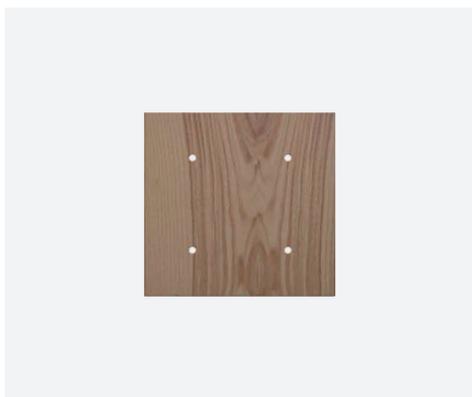
Nueva serie de pantallas táctiles para montaje en superficie, con un diseño muy elegante. Cuentan con un display multitáctil disponible en 10, 16 y 22 pulgadas. Existen dos versiones de hardware: uno para Android y otro para el sistema operativo Windows. Disponible en color blanco y negro.



Aluna

Pantalla de sobremesa que cuenta con las mismas características que la anterior serie Iluna. Disponible en color blanco y negro.

TENSE



Intensity madera

Tense sigue ampliando su gama de pulsadores con nuevos acabados. Ahora podemos encontrarlo en madera natural con diferentes colores y texturas. Además es posible elegir otro tipo de madera bajo pedido.

U::LUX



Pulsador U::Lux

Pulsador KNX con pantalla gráfica a color de alta resolución, con 4 teclas totalmente configurables con el ETS. Además dispone de LED de estado RGB, sensor de proximidad, altavoz, emisor y receptor IR, sensor de luminosidad y es compatible con cualquier marco estándar de 55x55mm.

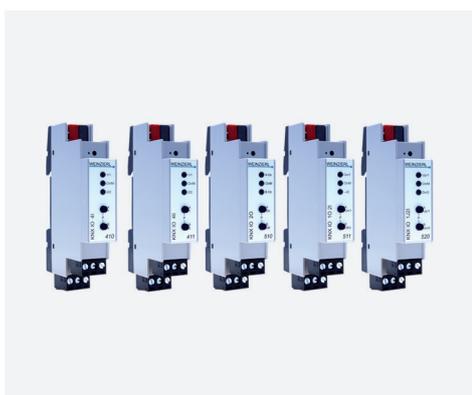
VIVEROO



Free

Marco para iPad mini4, iPad Air 2 y iPad Pro que nos permite instalarlo tanto en horizontal como en vertical. Sistema de bloqueo e iluminación ambiental opcional. Disponible en aluminio plata y aluminio acero.

WEINZIERL



KNX IO Series

Weinzierl amplía su gama de productos con una nueva línea de actuadores. Cuentan con manejo manual y tan sólo ocupan 1 unidad DIN. La gama está compuesta por 2 entradas, 1 canal de persianas, 2 entradas y 2 canales on/off, 2 canales on/off, 4 entradas a 12...230V AC/DC y 4 entradas libre de potencial.



KNX PowerSupply USB 367

Fuente de alimentación KNX de 640mA y salida adicional sin bobina a 29VDC. Cuenta con función de diagnóstico, lógicas y de programador USB. El tamaño es reducido, tan sólo 4 unidades DIN.



Acoplador línea/área KNX 650

Acoplador de línea / área KNX con el tamaño más reducido del mercado (tan sólo 1 unidad DIN).

YÖNNET



Serie ITR5XX

Gama completa de actuadores con salida multifunción de 16A para el control de luces, persianas, fancoil de 2 o 4 tubos. Disponible en 4, 6, 12, 16, 20 y 24 canales con una configuración totalmente versátil desde el ETS. Cuentan con manejo manual y fase independiente.



Serie ITR1

Serie completa de interfaz de pulsadores con un precio muy atractivo. La serie está compuesta por 3 versiones: 2, 4 y 6 canales.



Interra Touch Panel

Pantalla táctil de excepcional diseño disponible en 10.1" y 7". Amplia funcionalidad incluyendo el total control de la vivienda, la gestión de alarmas, servicios de conserjería y la visualización de cámaras, tráfico, tiempo y noticias. Incorpora cámara, micrófono y dos altavoces lo que permite además que pueda trabajar como intercomunicador interior. Aplicación móvil disponible para iOS y Android que mediante lectura de código QR adquiere la total configuración de la pantalla.



iMini

Interra amplía su gama de pantallas táctiles con la versión mini de 6.5". Mediante un interfaz de usuario totalmente intuitivo es posible controlar luces, persianas, climatización y lanzar escenarios. Incorpora cámara, micrófono y altavoz, lo que permite además que pueda trabajar como intercomunicador interior.

ZÜBLIN



KNX/KLR RA 16m EB

Detector de presencia KNX con cubierta circular ideal para ser instalado en falsos techos de naves industriales, oficinas y salas de reuniones. Dispone de una pinza que permite una instalación muy rápida. Cuenta con 2 canales para iluminación con regulación constante de luz, 1 canal para HVAC, medición de la luminosidad, etc.

ZF FRIEDRICHSHAFEN AG



Pulsador KNX RF CHERRY

Pulsador radiofrecuencia KNX que no necesita ningún tipo de alimentación, de forma similar a la tecnología EnOcean. Ideal para instalar en lugares donde no es posible llevar ni tipo de alimentación ni bus KNX. Configurable con ETS5.

FUTURASMUS KNX GROUP, YOUR SPECIALIZED WHOLESALER



Futurasmus KNX GROUP

C/ de la Nit. 1, Bloque 7, Local 1

03110 Mutxamel (Alicante)

T: 0034 965959511

F: 0034 965959172

E-mail: info@futurasmus-knxgroup.es

Web: www.futurasmus-knxgroup.es