



futurasmus
KNX GROUP

Futurasmus KNX-Group, te trae las novedades de la Feria de Frankfurt

light+building 2018

LISTADO DE NOVEDADES KNX

Light+building 2018, by Futurasmus KNX Group

Cada dos años, el equipo de Futurasmus nos trasladamos a la light&building en Frankfurt, la feria internacional más importante del sector para los profesionales KNX. Este año un total de 2.714 expositores de 55 países diferentes mostraron sus últimos productos y más de 220.000 visitantes de 177 nacionalidades disfrutamos de esta impresionante feria. Este año KNX Secure ha sido el tema principal que la Asociación KNX ha elegido, garantizándose la máxima protección de datos en nuestras instalaciones KNX.

Para Futurasmus la Light & Building es un punto de encuentro con nuestros colegas y representantes en otros países, una oportunidad única para ver nuevos productos, incluirlos en nuestro catálogo y descubrir nuevas tecnologías, así como el momento para agradecer a nuestros fabricantes y la Asociación KNX la gran labor que realizan.

Este año estuvimos presentes en 2 stands:

- En uno de ellos situado en la KNX City, Futurasmus mostró su nueva plataforma de formación KNX on-line, profesional, gratuita y certificable.
- Por otra parte, Futurasmus GmbH, en otro stand, presentó Enginergy, un proyecto conjunto con ICM Ingeniería, Demo y la Universidad de Vigo, enfocado a la eficiencia energética en edificios (financiado por la UE en el marco del programa Horizonte2020).



Tanto si visitaste la feria como si no pudiste hacerlo, queremos compartir contigo las novedades más importantes de la Light & Building 2018, junto a los equipos KNX más innovadores. Aquí encontrarás fabricantes consolidados y nuevas incorporaciones, junto a una gran variedad de equipos KNX como controladores de estancias, pulsadores, pasarelas, visualizaciones, actuadores, sensores, contadores, controles de accesos, controles por voz, servidores, fuentes de alimentación, ...

No dudes en contactarnos si tienes cualquier duda o necesitas un presupuesto, y no te olvides de visitar nuestro canal de Youtube y Vimeo para ver todos los vídeos que hemos preparado con las novedades de la Light & Building 2018, ¡no te lo pierdas!



ANIGMO	04
ARCUS	04
B.E.G.	05
BAB TECHNOLOGIE	06
BEMI	07
BES/INGENIUM	07
BLUENOVA	08
BLUMOTIX	09
CONTROLTRONIC	10
EAE	11
EKINEX	12
ELSNER ELEKTRONIK	13
ENERTEX BAYERN	14
ESYLUX	15
IDDERO	16
ILOCK	16
INTERRA	16
IPAS	18
INTESIS	19
ISE	19
LOYTEC	20
MBS	20
MDT	21
MYGEKKO	22
ONTROL	22
PEAKNX	23
SIEMENS	24
STEINEL	25
THINKA	26
VICIONE	26
WEINZIERL	27
ZIPATO	28

ANIGMO



Pulsadores Touchless

ANIGMO presenta su gama de pulsadores Touchless. El control del dispositivo se efectúa mediante aproximación, es decir, no es necesario tocar la superficie. Mediante el movimiento, podemos subir o bajar persianas, luminarias, encender/apagar objetos KNX. Disponen de una gama de acabados muy diverso, desde sencillos con marcos en cristal hasta los que permiten ocultar el elemento de control.

arcus-eds

electronic design services gmbh



KNX-GW-IP-2TE, el nuevo IP Router ahora mas completo

Funciones KNXnet/IP Router, tunneling con hasta 16 conexiones simultaneas, Datta logger en tarjeta microSD, generador de gráficas y listados, monitorización del BUS KNX a través de HTML, Cliente NTP, Cliente SMTP, visualización HTML y mensajería XMPP. Conexión encriptada SSH/SFTP SSL.

B.E.G.

PICO-KNX-DX

El PICO-KNX, con dimensiones de solo 33 mx 34 mm (h), permite casi cualquier tipo de montaje y se puede integrar fácilmente en luminarias. Hasta ahora, el detector más pequeño del mercado.

A pesar de su pequeño tamaño, el detector tiene un área de detección impresionante de 10 m de diámetro a una altura de montaje de 2,5 m y de aproximadamente 12 m a una altura de montaje de 3 m.



PD11-KNX-FLAT-DX

Uno de los detectores más discretos. Con tan solo 80mm de diámetro y un diseño totalmente plano, este detector, tiene un alcance de hasta 9 metros. Convirtiéndose en un detector versátil y elegante para entornos que requieran de un ambiente minimalista sin sacrificar prestaciones.



APPMODULE

Te posibilita para crear visualizaciones con App's para iOS y Android.
Funciona como pasarela KNX/IP-Router.

Con el APPMODULE puede conectar fácilmente todos los dispositivos KNX. ya sea Amazon® Alexa, SONOS®, Philips® hue, Netatmo®, IFTTT, Apple® HomeKit™, Google® Assistant o DoorBird®.

Instala éstas y muchas más aplicaciones para el hogar inteligente y comienza a controlarlos de manera sencilla. Una vez integrados, controlarás todos los dispositivos IoT con cualquier componente KNX.

PANTALLA HTS10

Nueva Pantalla para eibport.

Incluye sensores de CO2, temperatura y humedad.

Disponible con 4 y 16GB de memoria.

Montaje en superficie disponiendo de 5 botones físicos configurables.

También dispone de altavoz, microfono y cámara para videoporteros.

Led para estado configurable.



iBEMI

Con la aplicación iBEMI pueden controlar las siguientes funciones: escenas de luz, atenuación, conmutación, aire acondicionado, temperatura, RGB, persianas, control del obturador, indicación de energía con escala y desplazamiento, hora y fecha, y un transmisor de valores.

La aplicación iBEMI es fácil de navegar gracias a su diseño elegante. Está especialmente desarrollado para adaptarse a los teléfonos inteligentes, pero también funciona bien con las tablets. El diseño está desarrollado para minimizar el desplazamiento y ofrece una visión directa de su panel de control.



PULSADORES CUBIK

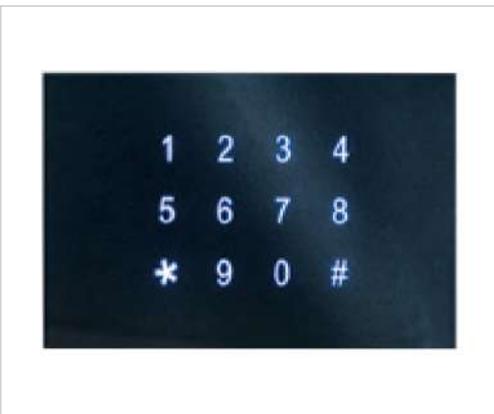
Pulsadores CUBIK. Con termostato, sensor T^a y H^a y punto de rocío.
 Diseño cuadrado con 2, 4 o 6 botones
 Diseño rectangular con 6 u 8 botones
 Basics en colores negro o blanco
 Gama Design: Se puede personalizar el diseño e iconos.
 Gama Capriccio. Igual que Design pero los cristales tienen un sistema magnético y se pueden intercambiar fácilmente.



REALPRESENCE+

Esta nueva generación de detectores de presencia, dispone de un sensor que detecta la temperatura del cuerpo. En combinación con sus sensores de presencia/movimiento, permite la detección de un cuerpo inmóvil.

blumotix
TOUCH YOUR WORLD



DOORY

Teclado NX numérico para control de accesos/eventos. Configurable fácilmente mediante asignación de códigos desde el propio panel. Diseño en cristal en blanco o negro. Versiones para instalación en vertical y horizontal.

blumotix
TOUCH YOUR WORLD



SENSOR MEDIDOR DE ENERGIA BX SERIES

Este sensor, dispone de 3 entradas para hasta 3 fases independientes. La medición se efectúa de forma indirecta mediante transformadores de tipo toroidal que proporcionan una gran precisión de medición.



SENSORES BX-TU

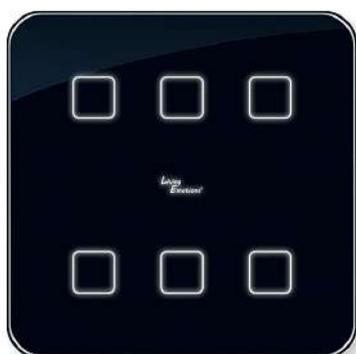
Nuevos interfaces de pulsadores de 4 canales. Incluyen una sonda de temperatura y humedad externa y entre sus funciones podemos encontrar un termostato integrado.



PULSADORES SERIE DX

Con sus acabados en cristal y display, encontramos este termostato en acabados negro y blanco, cuadrado o rectangular. El control de la temperatura se efectúa deslizando circularmente el dedo sobre el diseño del círculo interior del display. Disponibles pulsadores de 2, 3, 4, 6 y 8 pulsadores para control de eventos KNX.

CONTROLtronic



TOUCH BUTTONS

Colores en blanco o negro, brillante o mate. En 2 o 4 mm de grosor.

Disposición con 6 botones + display o con 7 botones sin display.

Con sensor de temperatura y humedad y también con sensor de luminosidad.

Los colores son configurables y ofrecen la posibilidad de serigrafía en papel semi-transparente o laser.

El exclusivo sensor plano de alta tecnología hecho de vidrio real con bordes pulidos con precisión proporciona un carácter innovador en cada habitación.

Un sensor detecta la proximidad y activa la interfaz de usuario. Dependiendo de la configuración, se iluminan hasta siete iconos táctiles (regulables y coloreados según su elección). Los iconos fáciles de entender y intercambiables permiten un funcionamiento puramente intuitivo y la máxima flexibilidad.

La fijación es desde el exterior integrada de forma invisible en la caja plana empotrada utilizando una solución magnética (pendiente de patente). Las configuraciones extensas simplemente pueden llevarse a cabo sin plug-in debido a una base de datos de productos estructurados fácil de usar.

Todo el sensor está completamente alimentado a través de la conexión KNX. El sensor Living Emotions Glass Touch permite configuraciones prácticamente ilimitadas para cada requisito individual, desde casas particulares hasta edificios de oficinas y hasta extensas aplicaciones de hoteles y hospitales.



PULSADORES SERIE ORIA Y SERIE ROSA

Bajo unos acabados cuidados y una estética minimalista, EAE Technology presenta sus nuevos pulsadores con o sin display, con un marco mínimo y unas terminaciones cuadradas, biseles rectos y contruidos utilizando materiales metálicos en conjunción con materiales suaves.

Múltiples configuraciones, desde 2 hasta 8 botones.

Acabados metálicos, cristal, y plásticos y múltiples configuraciones.

Funciones de termostato y controlador de estancias para elementos con display.

Sin duda, pulsadores cuya simplicidad y diseño les hace destacar.

ekinex



PULSADORES SERIE 71 SURFACE

Nueva gama de pulsadores con un tamaño ultra-fino, para instalaciones en las que el diseño sea un factor a tener en cuenta. Acabados finos en metal y plásticos, con una superficie cuidada y de calidad. Con una profundidad mínima, estos pulsadores mantienen la sencillez y la elegancia en una perfecta armonía.



DIMMERS RGB12/24 Y 1-10V

Nuevos Dimmers RGB para led en 12/24 V (EK-GC1-TP) y para RGBW en 1-10V.

Disponen de control manual, leds de estado y puertas lógicas configurables. Posibilidad de forzar modos y bloquear para cada canal. Asimismo dispone de temporizadores, programadores, retardadores y controles de escenas.



CONTROLADOR CALA 2.0

Esta segunda versión del controlador Cala, soluciona problemas como el paso de páginas ralentizado. Se le ha añadido la opción de poder desactivar las transiciones animadas a fin de agilizar el paso entre páginas. Transiciones mas fluidas y control RGB. Hasta 11 páginas. Cambio de regulación en tiempo, temperatura de color etc.

INTRA SEWI-KNX

Nueva versión empotrable de los conocidos detectores combinados SEWI-KNX. Las mismas funcionalidades, pero en un formato para empotrar, dotándolos de discreción y funcionalidad.

SUNTRACER PRO

Como gran novedad, Elsner nos presenta en primicia su próxima estación meteorológica. La SUNTRACER PRO podrá detectar la dirección del viento, contará con cálculo de posición del sol, control de fachadas, GPS, servidor horario por GPS, y muchas funciones más que Elsner irá desvelando a la hora de su lanzamiento.



enertexbayern gmbh
simulation entwicklung consulting



SynOhr KNX

Enertex presentó su controlador de estancias optimizado, con un mejor reconocimiento de comandos vocales sin necesidad de ningún elemento externo.

Se alimenta directamente del bus KNX, no requiere alimentación adicional.

Dispone de sensor de temperatura y humedad, y tiene la posibilidad de reconocer hasta 250 comandos vocales distintos.

Construido en aluminio, con un acabado minimalista es una opción sencilla para un reconocimiento vocal básico.



MeTa KNX

Controladores de estancias totalmente configurables con display en todos los pulsadores, que permite indicar de forma elegante, la función del elemento a controlar seleccionado.

Con sensor de temperatura y humedad, termostato y acabados en aluminio y metal, estos atractivos controladores ofrecen una elegante forma de centralizar controles de clima, iluminación, persianas, RGB y led, y todas las funciones a las que les quiera dar nombre en su display múltiple.

ESYLUX



PD-C 180i/16 TOUCH KNX

Sensor de presencia que incluye regulación constante de luz. La novedad de este sensor es que dispone de tecnología Touch, que permite utilizarlo como regulador, tocando la superficie del detector, o como interruptor, ya que reacciona al deslizar o tocar con los dedos.



FLAT MINI Y PD360/8 BASIC

El sensor FLAT MINI se presenta como un detector de luminosidad, pequeño, plano y discreto.

La versión PD360/8 basic dispone de detección de presencia y luminosidad, sin regulación constante de luz.



ELC SMARTDRIVER

El ELC SmartDriver es la unidad de control para los sistemas de iluminación ESYLUX con instalación plug-and-play simple y no requiere programación. La combinación de unidad de control, luces de techo y sensores proporciona iluminación controlada inteligente, basada en la presencia y dependiente de la luz del día (Ciclo Circadiano), y en el nivel de configuración más alto produce la luz biológicamente efectiva de la tecnología SymbiLogic.

iddero



VERSO + IP

La nueva versión del controlador de estancias VERSO, añade la funcionalidad de conectividad remota. Mediante su sistema IDDEROCLOUD, ya es posible acceder a la misma. Con conector RJ45. También nos sorprenden con un sistema de instalación enrasada en pared.

iLOCK



CONTROL DE ACCESOS ILOCK

Ilock lleva los sistemas de control de accesos a un nivel superior, ofreciendo la posibilidad de control de 4 puertas, notificaciones, lectores de huellas, un sistema innovador de geolocalización, calendarios, acceso remoto y actualizaciones remotas.

Todo ello fácilmente controlable desde App's en iOS y Android.

Con su plena compatibilidad con KNX podremos controlar los accesos y eventos de nuestra instalación y viceversa.

Integración con SONOS.

Una interfaz realmente fácil de configurar y por fin, el control de accesos que todos estábamos esperando.

'INTERRA



iSWITCH

Con un diseño innovador y acabados en plástico, acero, aluminio o cristal, el iSwitch se presenta como un controlador de estancias con o sin display que puede ser configurado en multitud de composiciones. Desde 1 a 10 pulsadores sin display y 8 pulsadores + 4 zonas pulsables en la versión con display.

Incluye sensor de Temperatura, Humedad y CO2 en un sistema plano, con LED de estado y con un espesor mínimo.

Sin duda, la versatilidad de estos nuevos pulsadores no pasa desapercibida.

iMINI

Con 6,5 pulgadas, la iMINI promete ser un controlador táctil que ofrecerá grandes posibilidades, con posibilidad de intercom, su control basado en Android se presenta en dos versiones, la primera, con distribución orientada a hospedajes comerciales y la segunda, orientada al sistema doméstico.

Dispone de sensor de Temperatura y Ambiente.

Con una interfaz veloz, gracias a su ARM Cortex A7 de doble núcleo, altavoces integrados y micrófono en un acabado cuidado de marco plástico y metálico, este controlador de estancias entra por fin en el mercado a disposición de quien requiera versatilidad a un precio sin competencia.



RONDO

Un pulsador de 3 canales con un potenciómetro ideal para cualquier función de regulación.

Dispone de selección de canales (balastos, grupos...), selección de color, temperatura de color, brillo.

Para instalación en sistemas estandar de 55x55mm



NUEVA GAMA DE ACTUADORES

La gama de actuadores PowerBlock da la bienvenida a los nuevos actuadores IO64 (4 salidas capacitivas de fase independiente y 6 entradas)

Además, presentan los nuevos actuadores uBrick IO64X que también combinan 6 entradas y 4 salidas capacitivas de fase común.

Otra gran novedad son los actuadores uBrick de la gama SI. Actuadores de persianas con control de rendijas. Una función única en un actuador de persianas que otorga un control total sobre ellas.



PASARELAS DALI GC-16 Y GC16-2

Nuevas pasarelas sin configuración web, mas económicas.

64 balastos en la primera versión y 64x2 balastos en la segunda versión.

Disponen de control DT-8, Color LEDs por x/y, temperatura de color y RGBW.

Unas pasarelas muy completas cuyas prestaciones y precio sorprenden.

Intesis
Member of the HMS group



SOFTWARE MAPS

Ya es posible migrar los proyectos de Link-Box a Maps.
Disponible para IBOX-KNX-ME, IBOX-KNX-MBUS y IBOX-KNX-MBM.
Configuración por IP o USB.

Escaneo de unidades de A/A conectadas a la pasarela.

Existe la posibilidad de recuperar el proyecto volcado a la pasarela.

ise



ISE SMART CONNECT KNX - SONOS

Ahora es posible controlar hasta 10 dispositivos SONOS. Se puede controlar cada dispositivo master por separado o todo en conjunto a través del modo "fiesta".

Reproduce playlist. Título, artista y álbum se envía como objeto de texto KNX.

Reproduce música desde tarjeta SD.




PANELES TÁCTILES L-VIS

Este panel integra un control avanzado para sistemas comunitarios. El uso orientado a multi-estancias hace de este artículo algo más complicado de configurar debido a la concentración de elementos en una interfaz. Se prevé su integración en KNX mediante Pasarela propia.



MBS
Made by Specialists.



PASARELA MULTI-PROTOCOLO X-SERIES

Basada en una única plataforma de producto, MBS X-Series ofrece versatilidad y flexibilidad excepcionales para adaptarse a las necesidades cambiantes, lo que termina derivando en un coste muy bajo. Elimina la necesidad de comprar una nueva puerta de enlace porque su adaptabilidad facilita el desbloqueo de nuevas características. Puede integrar actualmente unos 120 protocolos distintos.




BE-TAS86T.01

Este pulsador sigue la línea del Smart-II a diferencia de este en que se ha sustituido su acabado en cristal capacitivo por botones físicos. Dispone de las mismas características que su antecesor y se ha incluido una versión con sensor de temperatura.



BE-GDS4W.01

Disponible en dos colores, blanco y negro. Acabados en cristal capacitivo.

La funcionalidad del pulsador abarca controles de regulación y control de 1, 2, 3 y 4 canales.

Dispone de 4 funciones lógicas.



JAL-B1UP.02

Actuador de persianas a 230V. Dos relés biestables con una capacidad máxima de 6 Amp.

Además, incluye 4 entradas binarias.

my**GEKKO**[®]



PANEL TÁCTIL myGEKKO MULTIPROTOCOLO

El controlador táctil de myGEKKO es un sistema de automatización y control multiprotocolo, muy fácil de usar. El panel táctil myGEKKO dispone de sistema de monitorización y eficiencia energética. Dispone de 6 zonas táctiles bajo la pantalla de libre configuración. Flexible y económica, ya sea en el hogar, en una empresa o en grandes instalaciones.

ontrol
otomatik kontrol



CONTROLADOR DE ESTANCIAS ONTROL

Pantalla de 3,5 pulgadas con tres protocolos. KNX, Dali y Bacnet. La interfaz es completamente personalizable mediante software y conexión directa gracias a su puerto mini USB.

Dispone de sensor de temperatura y humedad, además de termostato.

En próximas versiones la pantalla incluirá WiFi.

PEAK[■]
NX

CONTROLMINI

El Controlmini es un panel multitáctil de 11,6 pulgadas con un diseño de alta calidad, un rendimiento potente y componentes industriales.

El panel táctil KNX se puede utilizar en el área de control de estancias, el hogar, o como una pantalla de estado e información. También funciona como un intercomunicador.

Se puede usar cualquier software de visualización común o utilizar el paquete de software ya suministrado "YOUVI", que cubre todas las funciones básicas sin instalar un servidor externo.

El Controlmini está disponible para instalación en superficie y empotrada y ofrece una variedad de diseños con el frontal de vidrio intercambiable.



NET-TV TUNER

NET-TV Tuner lleva a través de la conectividad IP, señal de televisión a cualquier dispositivo IPTV de nuestra vivienda. Esto incluye las propias pantallas de PEAKNX.

Disponibles para satélite y DVB-T

SIEMENS



5WG1 534-1DB51 ACTUADORES DE CONMUTACIÓN

Siemens añade a su nueva gama de actuadores, la facilidad de cableado al no requerir ninguna herramienta para insertar cables en sus salidas. Actuadores de conmutación de 4, 8 y 16 canales con control manual hasta 16 amperios en fase independiente y salidas capacitivas.



5WG1 141-1AB31 PASARELA KNX/DALI

Pasarela KNX/DALI para 2 líneas DALI (2 x 64 balastos DALI) y adicionalmente 2x10 sensores DALI, Es decir, dobles posibilidades. Display de información del dispositivo, para modo de operación y fallos.

Plug-In para ETS y herramienta adicional para facilitar la programación. Descarga de datos optimizada vía KNX y ETS

STEINEL®

NUEVOS DETECTORES TRUE PRESENCE

Steinel nos sorprende con su nueva tecnología alta frecuencia digital. Detecta respiración, y simplemente puede detectar si hay alguien en una estancia, aunque permanezca inmóvil. Puede detectar el ritmo de la respiración humana. Esto no es válido para mascotas cuya frecuencia de respiración es diferente.

Posteriormente se presentará con un sistema multisensor que incluirá CO2, temperatura, humedad, luminosidad y calidad aire (VOC). También estará disponible para pasillos.

DETECTOR DE PERSONAS HPD2

Este sistema lleva la detección a otro nivel. Es capaz de contar personas en una estancia, incluso puede diferenciar 5 zonas distintas en una misma estancia.

El sistema viene acompañado de detección por análisis de la imagen, cuya captura de video, por seguridad, no es accesible en asuntos de privacidad. Este sistema puede calcular afluencias y elaborar gráficas de ocupación. Ideal para entornos en los que se necesita un control total de la afluencia de personas.



CONTROL POR VOZ THINKA

Thinka for KNX le permite controlar su hogar con Siri y Alexa.

Thinka solo necesita estar conectado a Internet para las actualizaciones y no almacena ninguna información en ninguna nube. La información es únicamente del usuario.

La comunicación entre iPhone, iPad o iPod touch y el HomeKit habilitado está asegurada por la tecnología HomeKit



VICIONE HOME SERVER

ViciOne Home server es la unidad central para edificios inteligentes.

Dispone de prestaciones que van mas allá de un típico servidor de control KNX ya que puede usar en combinación toda la tecnología de un edificio.

Es un sistema que no se reduce solo a KNX sino que engloba varios protocolos e idiomas.

WEINZIERL



MODELO 367

El KNX PowerSupply USB 367 es una fuente de alimentación de bus de 640 mA con alta eficiencia de solo 4 unidades. Dispone de una interfaz USB integrada y, además, proporciona una salida para la alimentación auxiliar.

El nodo KNX integrado monitoriza la corriente de salida, el voltaje del bus y la propia temperatura. Varias funciones lógicas están disponibles para la aplicación. La configuración se realiza con el ETS (versión 4.2 o superior). Una pantalla OLED de fácil lectura en el panel frontal permite al usuario visualizar los parámetros operativos localmente en el dispositivo.

NUEVOS ACTUADORES Y ENTRADAS DE 1 UNIDAD

Con solo 1 unidad de tamaño, Weinzierl presenta un nuevo rango de productos destinado a dotar de funcionalidad completa a sus proyectos.

Modelo 410: entrada binaria de 4 canales para voltajes entre 12 y 230V.

Modelo 411: entrada binaria de 4 canales libres de potencial.

Modelo 510: actuador de conmutación de 2 salidas válido también para control electroválvulas.

Modelo 511: actuador de conmutación de 1 salida y 2 entradas binarias para voltajes entre 12 y 230V.

Modelo 520: actuador para 1 persiana y 2 entradas binarias para voltajes entre 12 y 230V.

INTERFAZ IP BAOS 777

La pasarela KNXNet/IP dispone de object server fácilmente configurable desde el propio software ETS. Podrá crear una visualización sencilla accesible a través de IP.

Permite conexiones tunneling y se puede alimentar a través de PoE.

Dispone de un display LCD para funciones manuales.

zipato



ZIPATILE

Zipatiles es un panel táctil basado en Android con 6 pulsadores táctiles laterales y un frontal en cristal.

Dispone de control de alarmas técnicas, termostato, control de cámaras IP, Intercomunicador y funciona en conjunto con una unidad central mediante WiFi.

El sistema puede disponer de una pasarela a KNX e integra protocolos como SONOS, Enocean, Phillis HUE, ZigBee, Somfy, Zwave, Nest, Paradox, Osram Lightify, Oregon y Nexa.

Dispone de cámara, altavoces y micrófono, sensor de luminosidad, alarma, sensor de sonido, sensor de temblores, y sensor de temperatura.

Aviso importante · descargo de responsabilidad:

1) Este catálogo ha sido concebido como una colección de los NUEVOS productos / soluciones para el estándar KNX exhibido durante el evento light + building 2018 (Feria de Frankfurt, 18 al 23 de Marzo de 2018). Esto significa que los principales criterios de selección han sido su NOVEDAD y, por lo tanto, se ha omitido una gran cantidad de dispositivos KNX interesantes, populares o significativos, dado que ya eran conocidos por el público antes de la feria.

2) La información y los datos técnicos contenidos en este catálogo han sido obtenidos directamente en los stands del fabricante durante el evento light + building 2018 y, en la mayoría de los casos, transmitidos verbalmente por sus agentes comerciales.

En el caso de los fabricantes que exhiben dispositivos KNX en la etapa de prototipo, las especificaciones técnicas aún pueden cambiarse, a veces significativamente, en el transcurso del proceso de certificación / liberación.

Por esta razón, Futurasmus KNX Group rechaza expresamente cualquier responsabilidad por posibles errores, inexactitudes y / u omisiones que pueda contener el documento.

Por favor, contáctenos en comercial@futurasmus-knxgroup.org para cualquier rectificación, información adicional u otras sugerencias relacionadas con este catálogo.

3) No se han incluido precios de lista o fechas de lanzamiento en el catálogo, ya que en muchos casos esta información no estaba disponible en la feria. Pero, si está interesado en alguno de estos productos, no dude en ponerse en contacto con nosotros en comercial@futurasmus-knxgroup.com para obtener más información.

¡Muchas gracias por su atención!

Por favor, si este catálogo le ha parecido útil, no olvide compartirlo en:





futurasmus
KNX GROUP



www.futurasmus-knxgroup.com



www.futurasmus-knxgroup.es



www.futurasmus-knxgroup.de



www.futurasmus-knxgroup.co.za



www.futurasmus-knxgroup.cn



www.futurasmus-me.com