



**futurasmus**  
KNX GROUP

# GARANTÍA DE SATISFACCIÓN TOTAL

**KNX®**

CATÁLOGO DE PRODUCTOS KNX RECOMENDADOS



# ÍNDICE

· FICHAS DE FABRICANTES	P. 05
Anásus Lab	P. 06
Arcus	P. 08
b+b	P. 12
Bilton	P. 16
Elsner	P. 18
GePro	P. 24
Iddero	P. 26
Ipas	P. 30
MDT	P. 42
TCI	P. 48
WHD	P. 54
ZENNIO	p.58
· MUÉSTRASELO A TU CLIENTE	P. 65
· TABLAS RESUMEN	P. 79
Arcus	P. 80
B.E.G.	P. 112
Bilton	P. 118
Intesis	P. 130
Lingga & Janke Componentes Facility Web	P. 136
Lingga & Janke Pulsadores	P. 142
· TABLAS COMPARATIVAS	P. 147
Contadores / Actuadores Energía	P. 148
Fuentes Alimentación	P. 172



## FICHAS DE FABRICANTES



Todo lo que necesitas en un solo lugar

## ANÁSUS LAB



Lo que nos hace diferentes, todo el soporte al integrador KNX.

## 4 COMM Unit

Este completo módulo de comunicaciones permite al usuario final interactuar de forma remota con su instalación KNX de múltiples formas: SMS, llamadas perdidas, e-mail y visualización Web. Al disponer de conectividad GPRS no es necesario que la instalación disponga de internet para poder utilizar el servicio de e-mails o la visualización Web remota. Además, dispone de un potente controlador lógico.

- 42 objetos de visualización (DPT hasta 4 bytes).
- Alarmas, acciones y petición de estado de direcciones de grupo KNX vía SMS.
- Agenda de teléfonos organizada en grupos para permitir envíos a varios destinatarios.
- Envío de telegramas KNX mediante llamadas perdidas.
- Avisos vía e-mail como respuesta a telegramas KNX.
- Aviso de fallo y retorno de suministro eléctrico.
- Visualización compatible con navegadores Web de cualquier dispositivo móvil.
- Acceso remoto vía GPRS para permitir el control de la instalación en lugares donde no hay internet.
- Servidor Web integrado para la visualización y la configuración del dispositivo.
- Reloj KNX (puede obtener la hora de servidores NTP).
- Funciones de controlador lógico:
  - Puertas lógicas, aritméticas, comparadores, conversores, etc.
  - Módulo de escenas con temporizaciones.
  - Programaciones horarias semanales.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
9788	10100503	MÓDULO DE COMUNICACIONES 4 COMM UNIT	645,00	5

ARCUS



**arcus-eds**  
electronic design services gmbh

Lo que nos hace diferentes, todo el soporte al integrador KNX.

## Touch\_IT C3

Display táctil de 3,5" a color para la visualización y control de instalaciones KNX. Se configura desde el ETS sin necesidad de software adicional. El usuario final puede seleccionar desde el propio display distintos diseños y esquemas de colores disponibles para cambiar el aspecto del interfaz.

- Resolución 320x240, a 256K colores.
- 196 objetos de comunicación.
- 5 páginas con hasta 8 elementos de visualización/control por página.
- Iconos personalizados.
- Control RGB.
- Programaciones semanales editables por el usuario final.
- Función despertador y cuenta atrás (pita y envía direcciones de grupo).
- Función termostato.
- Permite proteger cada elemento de control con una contraseña.
- Muestra cadenas de texto KNX (14 bytes).
- Página adicional para la gestión de alarmas.
- Zumbador para emitir señal de alarma.
- Opcionalmente, slot microSD para logeo de telegramas KNX en la línea.
- Salvapantallas con una imagen fija o .gif animado.
- Requiere alimentación adicional (9-32VDC, 1,5VA).
- Montaje en mecanismo estándar.
- Acoplador de Bus integrado.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P	G.D.
9992	22310200	DISPLAY TÁCTIL TOUCH_IT C3, ALUMINIO	396,00	7

## Sensor de Calidad del Agua

Permite la medición de los parámetros necesarios para determinar la calidad del agua en piscinas, acuarios, estanques, sistemas de suministro de agua, etc.

- Medición del nivel de pH (concentración de hidrógeno).
- Medición del nivel de ORP (potencial Redox).
- Medición de la temperatura del agua (requiere sonda PT1000 adicional no incluida).
- Los valores de pH y ORP se pueden enviar como 1 byte, 2 bytes o 4 bytes.
- Control dos puntos, PI o PWM de los niveles pH y ORP.
- Dispone de objetos de comunicación para realizar una calibración manual.
- Calibración automática si se utiliza el sensor de temperatura.
- Umbrales superiores e inferiores.
- 2 entradas de libre potencial.
- Acoplador de Bus integrado.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P	G.D.
9151	30802001	SENSOR DE CALIDAD DEL AGUA	398,00	5

## ⌚ Sensor de Temperatura y Humedad de la Tierra

Dispone de una sonda específica que se introduce dentro del suelo para la medición de la humedad y temperatura de la tierra. Sus aplicaciones son muy variadas, desde realizar un control mucho más preciso del riego que el tradicional basado únicamente en horarios, así como mantener una humedad determinada en plantaciones, lugares de crías de insectos, etc.

- Medición del valor de temperatura de la tierra.
- Medición del valor de humedad de la tierra (poder de succión) en hPa.
- Los valores se pueden enviar en 2-bytes o 4-bytes
- Regulación dos puntos, PI o PWM de la temperatura.
- Regulación dos puntos, PI o PWM de la humedad.
- Umbrales superiores e inferiores.
- Disponible una versión con sonda PT1000 adicional para la medición de temperatura y humedad del aire.

CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P	G.D.
9169	30805001	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE LA TIERRA	298,00	5
10023	30805021	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE LA TIERRA CON SONDA PT1000	335,00	5

## ⌚ Pasarela DMX

Interfaz para el control del Bus DMX a través de KNX. DMX se utiliza habitualmente para el control de iluminación de escenarios así como iluminación LED en viviendas, oficinas, edificios, etc. Esta pasarela actúa como dispositivo DMX Master y permite controlar sus 512 canales.

- No requiere programación desde el ETS.
- Por cada canal permite:
  - Encender/Apagar.
  - Regular.
  - Establecer valor.
- 2 versiones de firmware disponibles:
  - Firmware 512 canales:
    - Permite controlar 512 canales DMX.
    - 8 escenas.
  - Firmware 32 canales:
    - Permite controlar 32 canales DMX.
    - 64 escenas.
    - Envía el estado del valor (1 byte) de los 32 canales.
    - Hasta 4 secuencias programables por el usuario.

CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P	G.D.
7982	40120186	PASARELA DMX	325,00	7

## Pasarela RS-232/RS-485

Interfaz para comunicación bidireccional de KNX con RS-232 o RS-485. Permite integrar de forma sencilla dispositivos no KNX que disponen de puerto RS-232 o RS-485 en el Bus KNX.

- Bidireccional: genera telegramas KNX ante la llegada de comandos serie, y genera comandos por el puerto serie ante la llegada de telegramas KNX.
- En RS-232 hasta 115,2 KBaud.
- En RS-485 hasta 250,0 KBaud.
- Hasta 200 comandos de puerto serie.
- Las cadenas enviadas por puerto serie pueden incluir el valor de la dirección de grupo que las acciona.
- Las cadenas recibidas del puerto serie pueden ser analizadas para extraer un valor y enviarlo como valor de la dirección de grupo asociada.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P	G.D.
9653	40220186	PASARELA RS-232/RS-485	325,00	7

B+B



Lo que nos hace diferentes, todo el soporte al integrador KNX.

## KNXGuard



Protege la instalación contra programaciones no autorizadas, lo cual resulta de gran utilidad en instalaciones como por ejemplo hoteles. Detecta cuando se está transmitiendo telegramas de programación y los anula. No afecta a los telegramas de funcionamiento normal.

- No ocupa ninguna dirección física, por lo que es "invisible" para el ETS.
- Disponible en 3 versiones:
  - Seguridad muy alta:
    - Anula los telegramas de programación.
    - Anula el uso del monitor de grupos para diagnóstico.
    - Permite el funcionamiento normal de la instalación.
    - Para eliminar la protección hay que desconectar el módulo.
  - Seguridad alta:
    - Anula los telegramas de programación.
    - Permite el uso del monitor de grupos para diagnóstico.
    - Permite el funcionamiento normal de la instalación.
    - Para eliminar la protección hay que desconectar el módulo.
  - Personalizable:
    - A través del Bus, mediante el software ElBDoktor se parametrizan, activan o desactivan los distintos niveles de protección. Esta comunicación es oculta y está encriptada.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P	G.D.
8118	E001-H017001	KNXGUARD, SEGURIDAD MUY ALTA	420,00	5
8119	E001-H017002	KNXGUARD, SEGURIDAD ALTA	420,00	5
8120	E001-H017003	KNXGUARD, SEGURIDAD PERSONALIZABLE	530,00	5

## ⌚ EIBAnalyzer

Módulo de diagnóstico en formato carril DIN que permite el registro de los telegramas KNX en una memoria USB (extraíble e intercambiable) para su posterior análisis y detección de errores. Evita tener que dejar un PC con ETS instalado grabando telegramas durante largos períodos para detectar problemas que ocurren puntualmente, o para poder analizar el tráfico del Bus.

- Incluye memoria USB de 1GB.
- Incluye software EIBDoktor para el análisis de los telegramas.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P	G.D.
5029	E001-B902800	EIBANALYZER	680,00	5

## ⌚ ASCII Terminal

Pasarela RS-232 bidireccional de protocolo cerrado.

- Sin límite de direcciones de grupo.
- Soporta todos los tipos de punto de dato.
- Protocolo RS-232 específico del fabricante (no configurable).



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P	G.D.
5163	E001-H003011	EIB ASCII TERMINAL	640,00	5



BILTON



**BILTON®**

Lo que nos hace diferentes, todo el soporte al integrador KNX.

## Actuador-Secuenciador Dimmer para LEDs

Actuador dimmer con salida para la conexión directa de luminarias LED (sin necesidad de pasarelas DMX, DALI, etc.). Al disponer de 3 canales independientes permite el control completo RGB, y dispone de funciones especiales para crear efectos de color. Disponible en versión con salida de voltaje constante y de corriente constante.

- 10 escenas por canal (por tanto, 10 colores RGB).
- Secuencia de cambios de color (activada mediante objeto de 1 bit).
- Transición directa o progresiva a nuevos valores.
- Retardo en encendido y apagado.
- Límites máximo y mínimo de brillo.



CÓD. WEB	REFERENCIA	SALIDA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
9953	S-24903	VOLTAJE CONSTANTE	DIMMER LED STEEL	379,00	7
9952	C-03903	CORRIENTE CONSTANTE	DIMMER LED CURVE	399,00	7

ELSNER



**elsner**<sup>®</sup>  
e l e k t r o n i k

Lo que nos hace diferentes, todo el soporte al integrador KNX.

## KNX PS640

Fuente de alimentación KNX, 640mA con display retroiluminado y botones para funciones de supervisión del estado de la línea, diagnóstico de errores y reset del Bus.

- Permite consultar en su display datos de funcionamiento en tiempo real:
  - Voltaje y consumo actual en el Bus.
  - Sobretensión, sobrecorriente, cortocircuito.
  - etc.
- Salida de tensión adicional de 24VDC no filtrada con hasta 150mA independientes de los 640mA del Bus.
- Las versiones PS640+ y PS640-IP disponen también de objetos de comunicación para enviar los valores mostrados en el display al Bus.
- La versión PS640-IP dispone de conexión Ethernet para su uso como:
  - KNXnet/IP (Tunneling): Programador IP ETS, y pasarela para visus.
  - KNXnet/IP Routing: Para unir líneas y/o áreas vía IP.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ENVÍO AL BUS DE VALORES	KNXnet/IP	P.V.P.	G.D.
6331	70140	KNX PS640	NO	NO	348,00	7
8136	70141	KNX PS640+	SI	NO	428,00	7
9360	70142	KNX PS640-IP	SI	SI	630,00	7

## Suntracer Basic

Estación meteorológica compacta, sin partes móviles.

- Envía al Bus información de:
  - Temperatura.
  - Velocidad del viento.
  - Lluvia.
  - Luminosidad.
  - Crepúsculo.
- Varios umbrales de 1 bit para cada una de las mediciones anteriores.
- Funciones lógicas integradas:
  - 8 puertas AND.
  - 8 puertas OR.
  - Cada entrada lógica dispone de 4 entradas.
  - Salida seleccionable entre 1 objeto de 1 bit ó 2 objetos de 8 bits.
- Requiere alimentación adicional. Dos versiones disponibles:
  - 230VAC o 24VDC.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ALIMENTACIÓN AUXILIAR	P.V.P.	G.D.
5667	3095	SUNTRACER KNX BASIC 230VAC	230VAC	549,00	7
6117	3096	SUNTRACER KNX BASIC 24VDC	24VDC	549,00	7

## ⌚ Suntracer

Además de las funciones del modelo Suntracer Basic, esta versión permite:

- Cálculo de la posición del sol (envía azimut y elevación al Bus).
- Definición de 5 áreas de posición del sol (cada una tiene un objeto de comunicación que indica si el sol se encuentra en ese área o no).
- Obtiene la fecha y hora actuales vía señales radio DCF77.
- Interruptor horario semanal y anual.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ALIMENTACIÓN AUXILIAR	P.V.P.	G.D.
5688	3090	SUNTRACER KNX 230VAC	230VAC	799,00	7
8135	3091	SUNTRACER KNX 24VDC	24VDC	799,00	7

## ⌚ Suntracer GPS

Además de las funciones del modelo Suntracer:

- Obtiene su posición GPS.
- Obtiene la fecha y hora recibida por la señal GPS.
- Realiza el control automático de hasta 6 fachadas independientes.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ALIMENTACIÓN AUXILIAR	P.V.P.	G.D.
9404	3093	Suntracer KNX-GPS	24VDC	949,00	7

## Actuador de persianas empotrable

Actuador de persianas empotrable de 1 canal, con el programa de aplicación más completo del mercado. Disponible en diferentes versiones con o sin entradas binarias, y para motores de 230VAC o 24VDC.

- Funciones básicas de movimiento de persianas.
- Ajuste de la posición de la persiana e inclinación de lamas en función de la posición del sol.
- Reenvío de valores como controlador de fachadas.
- Función máster/esclavo.
- Diversos objetos de supervisión de seguridad y alarma (viento, lluvia, bloqueos, etc.).
- Movimiento de referencia.
- Límite de área de movimiento segura.
- Bloqueo por temperatura exterior y/o temperatura interior.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PARA MOTORES DE	Nº DE ENTRADAS	P.V.P.	G.D.
6036	70135	KNX S-UP 230 VAC	230VAC	0	105,00	7
6035	70133	KNX S-B2-UP 230 VAC	230VAC	2	130,00	7
6034	70131	KNX S-B4T-UP 230 VAC	230VAC	4	159,00	7
6037	70134	KNX S-UP 24 VDC	24VDC	0	110,00	7
6039	70132	KNX S-B2-UP 24 VDC	24VDC	2	135,00	7
6038	70130	KNX S-B4T-UP 24 VDC	24VDC	4	169,00	7

## KNX Touch One

Pantalla táctil de 5,7" a color con funciones avanzadas para el control de fachadas y de clima.

- Disponible con marco en aluminio/grafito o blanco/gris.
- Montaje en superficie.
- Control de luces, dimmers, persianas, etc.
- Funciones automáticas para el control de fachadas y climatización (ventilación, calefacción, aire acondicionado) editables por el usuario final.
- Medición de temperatura y humedad.
- Programaciones horarias.
- Escenas.
- 4 entradas binarias de libre potencial (hasta 50m de cable).
- Acoplador de Bus KNX integrado.
- Opcionalmente, mando a distancia RF con 8 canales:
  - Soporte de pared magnético.
  - Disponible en aluminio o blanco.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	COLOR	P.V.P.	G.D.
10037	70195	KNX TOUCH ONE WHITE	BLANCO/GRIS	599,00	7
10038	70196	KNX TOUCH ONE ALU	ALUMINIO/GRAFITO	599,00	7

CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10039	60511	MANDO RF PARA PANTALLA TOUCH ONE, BLANCO	136,00	7
10040	60512	MANDO RF PARA PANTALLA TOUCH ONE, ALUMINIO	136,00	7

## KNX WS1000 Color

Pantalla táctil de 8,4" a color con funciones avanzadas para el control de fachadas y de clima.

- Mismas funciones que la pantalla KNX Touch One, pero mayor cantidad disponible de cada una de ellas.
- Opcionalmente, interfaz para la conexión de dos cámaras analógicas.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	COLOR	P.V.P.	G.D.
10062	70191	KNX WS1000 WHITE	BLANCO/GRIS	1390,00	7
10063	70192	KNX WS1000 ALU	ALUMINIO/GRAFITO	1390,00	7

CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10039	60511	MANDO RF PARA PANTALLA WS1000, BLANCO	136,00	7
10040	60512	MANDO RF PARA PANTALLA WS1000, ALUMINIO	136,00	7
10064	60132	INTERFAZ PARA DOS CÁMARAS ANALÓGICAS	183,00	7

GEPRO



Lo que nos hace diferentes, todo el soporte al integrador KNX.

## KNX-Tab

Pulsadores KNX con acoplador de Bus integrado. Su construcción en aluminio les dota de una gran robustez por lo que son ideales para su uso en lugares públicos como hospitales, polideportivos, escuelas, etc. Se pueden personalizar con inscripciones y contactos de llave en lugar de teclas.

- Con 8, 12, 16 o 32 teclas.
- Cada tecla permite: on/off, dimmer, persianas, escenas, etc.
- Posibilidad de bloquear las teclas y además ejecutar una acción.
- Zumbador integrado controlable mediante objeto de comunicación.
- LEDs de estado en cada tecla:
  - Controlables mediante objeto de comunicación.
  - Encendido/Apagado fijo, temporal o parpadeo.
  - Rojo/Verde/Apagado.
- El frontal para inscripciones personalizadas puede ser reemplazado.
- Caja de empotrar incluida.



CÓD. WEB	REFERENCIA	TECLAS	MONTAJE	P.V.P.	G.D.
10053	KNX-TAB 8 UP	8	EMPOTRABLE	535,00	5
10054	KNX-TAB 8 HW	8	PARA PLADUR	540,00	5
10055	KNX-TAB 8 APAL	8	SUPERFICIE	695,00	5

\*Para información sobre las versiones de 12, 16 y 32 teclas consulte nuestra web o póngase en contacto con nosotros por teléfono o vía E-mail.

IDDERO



Lo que nos hace diferentes, todo el soporte al integrador KNX.

HC1-KNX

Pantalla táctil a color de 5,7" para la visualización y control de instalaciones KNX con una extensa y completa funcionalidad, bajo una interfaz de usuario atractivo y sencillo de utilizar para el cliente final. Además su consumo es extremadamente reducido: 6W durante el uso normal, 1W en reposo.

- Pantalla de 5,7", 4096 colores, resolución 320x240.
  - Marcos en distintos materiales y colores.\*
  - Navegación basada en planos, áreas y menús de funciones.
  - 4 niveles de acceso protegidos con contraseña, para restringir determinadas funciones a diferentes niveles.
  - Control RGB.
  - Temporizaciones, funciones lógicas, programaciones horarias por rango de fechas, simulación de presencia, etc.
  - Escenas editables por el usuario final, incluyendo retardos temporales.
  - Gestión de alarmas técnicas, con aviso sonoro y logeo de eventos.
  - Termostato integrado.
  - Reloj KNX con batería de soporte.
  - Zumbador y LED de estado.
  - Servidor Web integrado para el acceso remoto desde navegador Web estándar, incluso desde PDA, iPhone, etc.
  - Puerto RS-485 para módulos de expansión (ej: GSM).
  - Configuración y actualización firmware vía IP.
  - Acoplador de Bus integrado.
  - Incluye fuente de alimentación.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
9171	DW-HC1-KNX-0	PANTALLA TÁCTIL HC1-KNX	820,00	6
9172	DW-HC1-MKG	MARCO ALUMINIO GRIS	30,00	6
9173	DW-HC1-MKA	MARCO ALUMINIO ANODIZADO	55,00	6
9174	DW-HC1-MKC	MARCO CRISTAL BLANCO	75,00	6
10283	DW-HC1-MKB	MARCO METACRILATO NEGRO MATE	30,00	6
10319	DW-HC1-MKW	MARCO METACRILATO BLANCO	30,00	6
10320	DW-HC1-MKS	MARCO ACERO INOXIDABLE	60,00	6
8777	E-C557	CAJA DE EMPOTRAR PARA HC1-KNX Y HC2-KNX	10,00	6

\* Para otros colores y tamaños de marcos, por favor consulte con nosotros vía e-mail

## HC2-KNX

Pantalla táctil a color de 7" con formato panorámico, diseñada para garantizar la máxima calidad y durabilidad del hardware. Además de toda la funcionalidad de la HC1-KNX dispone de:

- Pantalla panorámica (15:9) de 7", 16.7 millones de colores, resolución 800x480.
- Integración directa (sin necesidad de hardware adicional) de videoporteros IP Helios y Mobotix.
- Integración de videoporteros ADS de Fermax, o sistema convencional 4+N mediante hardware adicional.
- Integración de cámaras IP.
- Sistema avanzado hardware y software de reducción de ecos para la función videoportero.
- Altavoces estéreo y micrófono integrados.
- Se instala en la misma caja de empotrar que la HC1-KNX.

CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10193	DW-HC2-KNX-0	PANTALLA TÁCTIL HC2-KNX	1.120,00	6
10049	DW-HC2-MKG	MARCO METACRILATO GRIS	30,00	6
10050	DW-HC2-MKA	MARCO ALUMINIO ANODIZADO	55,00	6
10051	DW-HC2-MKC	MARCO CRISTAL BLANCO	75,00	6
10285	DW-HC2-MKB	MARCO METACRILATO NEGRO MATE	30,00	6
10321	DW-HC2-MKW	MARCO METACRILATO BLANCO	30,00	6
10322	DW-HC2-MKS	MARCO ACERO INOXIDABLE	60,00	6
8777	E-C557	CAJA DE EMPOTRAR PARA HC1-KNX Y HC2-KNX	10,00	6

\* Para otros colores y tamaños de marcos, por favor consulte con nosotros vía e-mail



⊗ ⊗

## HC2L-KNX

Dispone de la misma funcionalidad que la pantalla HC2-KNX, pero con un display de mayor tamaño: 10,4".

- Realiza todas las funciones de la versión HC1-KNX.
- Pantalla de 10,4", 16.7 millones de colores, resolución 800x600.
- Integración directa (sin necesidad de hardware adicional) de videoporteros IP Helios y Mobotix.
- Integración de videoporteros ADS de Fermax, o sistema convencional 4+N mediante hardware adicional.
- Integración de cámaras IP.
- Sistema avanzado hardware y software de reducción de ecos para la función videoportero.
- Altavoces estéreo y micrófono integrados.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10317	DW-HC2L-KNX-0	PANTALLA TÁCTIL HC2L-KNX	1.750,00	6
10323	DW-HC2L-MKG	MARCO METACRILATO GRIS	50,00	6
10326	DW-HC2L-MKA	MARCO ALUMINIO ANODIZADO	85,00	6
10328	DW-HC2L-MKC	MARCO CRISTAL BLANCO	125,00	6
10325	DW-HC2L-MKB	MARCO METACRILATO NEGRO MATE	50,00	6
10324	DW-HC2L-MKW	MARCO METACRILATO BLANCO	50,00	6
10327	DW-HC2L-MKS	MARCO ACERO INOXIDABLE	95,00	6
10318	E-C610	CAJA DE EMPOTRAR PARA HC2L-KNX	25,00	6

\* Para otros colores y tamaños de marcos, por favor consulte con nosotros vía e-mail

## DW-GSM

Módulo de ampliación GSM para las pantallas táctiles Idadero que permite el control y aviso remoto de la instalación KNX vía SMS y llamadas perdidas.

- Se conecta al puerto RS-485 de las pantallas Idadero.
- Ejecución de acciones, consultas de estado o recepciones de avisos vía SMS.
- Ejecución de acciones mediante llamadas perdidas.
- Agenda de números autorizados con permisos configurables.
- LED para conocer el estado de la red GSM.
- 



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
9592	DW-GSM	MÓDULO DE AMPLIACIÓN GSM	250,00	6

IPAS



Lo que nos hace diferentes, todo el soporte al integrador KNX



## ComBridge NCI

Pasarela KNXnet/IP para la conexión a instalaciones KNX a través de redes TCP/IP. Al disponer de dos conexiones independientes (tunnelling y object server) permite funcionar como interfaz para visualizaciones CBS sin perder la conexión al ETS.

- Programación y diagnóstico de dispositivos KNX a través del software ETS (utilizando la conexión tunnelling).
- Pasarela IP para el software de visualización CBS (utilizando la conexión object server o la conexión tunnelling).
- Dirección IP obtenida por DHCP o asignada manualmente mediante el ETS.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
5613	3622-141-07	PASARELA TPC/IP COMBRIDGE NCI	275,00	7

## ComBridge MCG

Además de disponer de todas las características del ComBridge NCI, este dispositivo realiza funciones de controlador lógico KNX.

- Misma funcionalidad que el ComBridge NCI.
- Reloj KNX (envía fecha y hora al Bus) con pila interna para conservar la fecha/hora en caso de fallo de suministro.
- Puede obtener la hora de servidores NTP o introducirla manualmente.
- Cálculo astronómico (obtiene la hora de salida y puesta del sol para cada día del año en función de la ubicación).
- 80 objetos de comunicación con DPT configurable para las funciones de controlador.
- Calendario semanal, anual y puntual con 100 interrupciones horarias y 50 períodos.
- 30 eventos.
- Escenas con hasta 200 acciones.
- 30 puertas lógicas.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
3805	3622-141-01	PASARELA TPC/IP COMBRIDGE MCG	645,00	7

## ComBridge WCI

Pasarela KNXnet/IP para la conexión a instalaciones KNX a través de redes TCP/IP. Dispone de servidor Web integrado que permite la visualización de pequeñas instalaciones desde cualquier navegador Web.

- Programación y diagnóstico de dispositivos KNX a través del software ETS (utilizando la conexión tunnelling).
- Pasarela IP para el software de visualización CBS (utilizando la conexión object server o la conexión tunnelling).
- Dirección IP obtenida por DHCP o asignada manualmente mediante el ETS.
- Visualización Web de 40 funciones KNX, generada automáticamente tras parametrizar en el ETS.
- Compatible con navegadores Web de PC, PDA, iPhone y otros Smartphones.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	P.G.
4743	3622-141-08	WCI	408,00	7

## DaliControl SC64 IP

Permite el control del Bus de iluminación DALI desde instalaciones KNX. Gracias a su conexión Ethernet y su servidor Web integrado facilita enormemente la puesta en marcha del Bus DALI mediante una página Web integrada en el propio dispositivo.

- Actúa como dispositivo máster Dali.
- Control completo de los 16 grupos Dali.
- Control de una función (o conmutar, o regular, o establecer valor) de cada uno de los 64 balastros individuales.
- 2 entradas binarias.
- Estado de error de lámpara y balastro de cada uno de los 64 balastros Dali.
- Web para la puesta en marcha del Bus Dali integrada en el dispositivo compatible con PDAs y Smartphones.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
8208	3927-145-02	DALICONTROL SC64 IP	552,00	7

## Axesso

Sistema de control de accesos KNX basado en tarjetas chip o transponder para hoteles y oficinas. El intuitivo software de gestión basado en Web permite el registro de usuarios, asignación de permisos, control de presencia (cálculo del número de horas trabajadas), informes de accesos, registros de tiempos, alarmas, etc. Además, al tratarse de tarjeteros KNX permite asignar escenas diferentes en función del usuario (tarjeta).

Los tarjeteros son completamente autónomos (tras ser programada una nueva tarjeta, no se requiere de un PC en marcha para que todos los tarjeteros respondan al acceso asignado). La información a través del Bus KNX está encriptada para evitar que un posible intruso conectado al Bus pudiese enviar telegramas de apertura de puertas.

- Robustos tarjeteros de aluminio.
- Disponibles en distintos colores.
- Disponibles en versión chip (de inserción) o transponder (de proximidad).
- Disponibles con dos, una o ninguna tecla
- Hasta 3 LEDs de estado.
- Salida binaria para abrepuertas (12-24 VAC/VDC).
- 2 entradas binarias.
- Contacto magnético en la caja de empotrar que, combinado con la entrada binaria, permite detectar extracciones del tarjetero.
- Inscripciones personalizadas sin coste adicional (Ej: nombre de empresa o nº de habitación).
- Acoplador de Bus integrado.



### Tarjeteros tipo chip

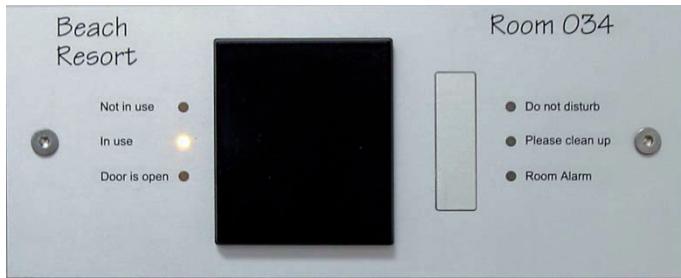
CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Nº DE TECLAS	P.V.P.	G.D.
9405	3706-161-02	TARJETERO CHIP	0	289,00	5
9406	3706-161-04	TARJETERO CHIP	1	299,00	5
9407	3706-161-06	TARJETERO CHIP	2	309,00	5

### Tarjeteros tipo transponder

CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Nº DE TECLAS	P.V.P.	P.G.
9408	3707-162-14	TARJETERO TRANSPOUNDER	0	329,00	5
9409	3707-162-16	TARJETERO TRANSPOUNDER	1	339,00	5
10716	3707-162-18	TARJETERO TRANSPOUNDER	2	349,00	5

## ⊖ Axesso

Tarjeteros especiales para hoteles

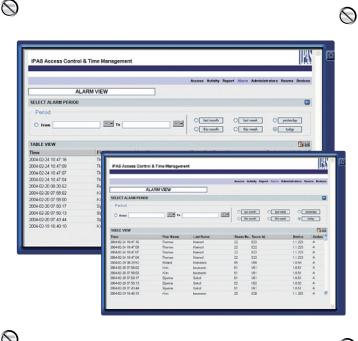


\* Consultar

## Software

CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Nº USUARIOS	P.V.P.	G.D.
3790	3705-39-02	LICENCIA AXESSO	10	990,00	1
3791	3705-39-03	LICENCIA AXESSO	50	1990,00	1
3792	3705-39-04	LICENCIA AXESSO	100	2990,00	1
3793	3705-39-05	LICENCIA AXESSO	500	3990,00	1

El precio de cualquier licencia incluye un programador



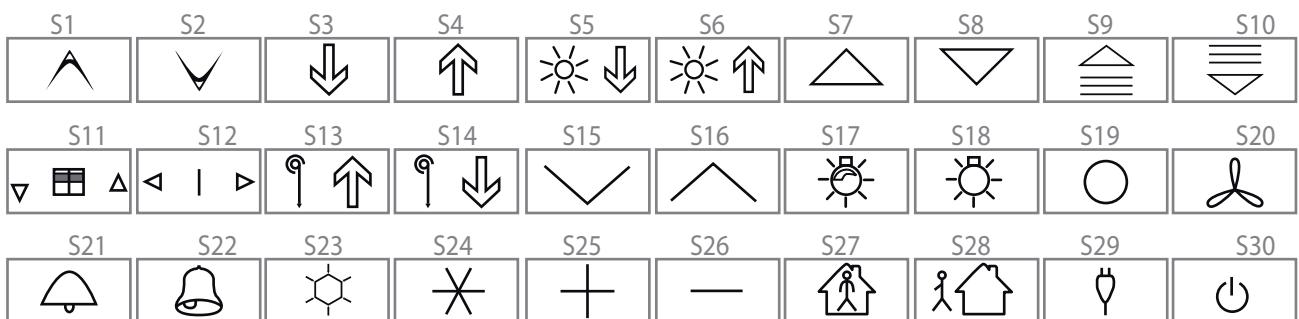
## Accesorios

CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
3787	3705-19-01	TARJETA TIPO CHIP	3,10	5
6023	3705-19-02	TARJETA TIPO TRANSPONDER	6,20	5
3788	3705-19-03	PROGRAMADOR DE TARJETAS CHIP	74,00	5
8244	3705-19-04	PROGRAMADOR DE TARJETAS TRANSPONDER	239,00	5
3783	3705-191-01	CAJA DE EMPOTRAR DE PLÁSTICO	25,00	7
8243	3705-191-02	CAJA DE EMPOTRAR DE ACERO GALVANIZADO	32,00	7
8894	3705-191-05	CAJA DE SUPERFICIE DE ACERO GALVANIZADO	45,00	7
3784	3705-191-03	SET DE TORNILLOS DE SEGURIDAD + HERRAMIENTA	64,00	5
3785	3705-191-04	SET DE TORNILLOS DE SEGURIDAD	6,00	5

## ⊖ Axesso



Opciones para el grabado de las teclas



Colores disponibles



## ⌚ Pulsadores Largo

La gama de pulsadores Largo se fabrica en aluminio o acero inoxidable, por lo que es especialmente apta para lugares de mucha concurrencia. Se pueden encargar con grabados personalizados indicando por ejemplo, el nº de habitación del hotel o el nombre de la empresa o propietario. Además también se pueden realizar grabados tanto en las teclas como debajo de ellas para indicar su función.

- Las versiones en aluminio pueden escogerse con las teclas a ras o en relieve.
- Distintos colores disponibles para las versiones en aluminio
- Disponible con 6, 8, 10 o 12 teclas.
- Versiones con termostato, display y LEDs que permiten reconocer el estado del termostato sin tener que acercarse al display.
- Opcionalmente puede incluir LEDs de estado en cada tecla o pareja de teclas (sólo para versiones sin termostato).
- Acoplador de Bus integrado.

### Pulsadores Largo de aluminio con teclas en relieve

CÓD. WEB	REFERENCIA	Nº DE TECLAS	TERMOSTATO	TAMAÑO	P.V.P.	G.D.
10530	60601-1121-02-0B	6	SIN TERMOSTATO	80x160 mm	289,00	5
10536	60601-1121-09-0B	8	SIN TERMOSTATO	80x160 mm	299,00	5
10542	60601-1121-13-0B	10	SIN TERMOSTATO	80x200 mm	319,00	5
10544	60601-1121-18-0B	12	SIN TERMOSTATO	80x200 mm	329,00	5
10533	60601-1121-06-0B	6	TERMOSTATO CON LEDS	80x160 mm	359,00	5
10539	60601-1121-08-0B	8	TERMOSTATO CON LEDS	80x160 mm	369,00	5
10682	60601-1121-19-0B	10	TERMOSTATO CON LEDS	80x200 mm	379,00	5
10686	60601-1121-20-0B	12	TERMOSTATO CON LEDS	80x200 mm	389,00	5
10651	60601-1121-07-0B	6	TERMOSTATO CON DISPLAY Y LEDS	80x200 mm	389,00	5
10656	60601-1121-12-0B	8	TERMOSTATO CON DISPLAY Y LEDS	80x200 mm	399,00	5
10654	60601-1121-16-0B	10	TERMOSTATO CON DISPLAY Y LEDS	80x212 mm	409,00	5
10660	60601-1121-17-0B	12	TERMOSTATO CON DISPLAY Y LEDS	80x212 mm	419,00	5



## ⌚ Pulsadores Largo



Pulsadores Largo de aluminio con teclas a ras

CÓD. WEB	REFERENCIA	Nº DE TECLAS	TERMOSTATO	TAMAÑO	P.V.P.	G.D.
10531	60601-112-02-0B	6	SIN TERMOSTATO	80x160 mm	289,00	5
10537	60601-112-09-0B	8	SIN TERMOSTATO	80x160 mm	299,00	5
10543	60601-112-13-0B	10	SIN TERMOSTATO	80x200 mm	319,00	5
10618	60601-112-18-0B	12	SIN TERMOSTATO	80x200 mm	329,00	5
10534	60601-112-06-0B	6	TERMOSTATO CON LEDS	80x160 mm	359,00	5
10540	60601-112-08-0B	8	TERMOSTATO CON LEDS	80x160 mm	369,00	5
10683	60601-112-19-0B	10	TERMOSTATO CON LEDS	80x200 mm	379,00	5
10687	60601-112-20-0B	12	TERMOSTATO CON LEDS	80x200 mm	389,00	5
10652	60601-112-07-0B	6	TERMOSTATO CON DISPLAY Y LEDS	80x200 mm	389,00	5
10657	60601-112-12-0B	8	TERMOSTATO CON DISPLAY Y LEDS	80x200 mm	399,00	5
10655	60601-112-16-0B	10	TERMOSTATO CON DISPLAY Y LEDS	80x212 mm	409,00	5
10661	60601-112-17-0B	12	TERMOSTATO CON DISPLAY Y LEDS	80x212 mm	419,00	5

Pulsadores Largo de acero inoxidable

CÓD. WEB	REFERENCIA	Nº DE TECLAS	TERMOSTATO	TAMAÑO	P.V.P.	G.D.
10532	60601-111-02-0B	6	SIN TERMOSTATO	80x160 mm	335,00	5
10538	60601-111-09-0B	8	SIN TERMOSTATO	80x160 mm	345,00	5
10619	60601-111-13-0B	10	SIN TERMOSTATO	80x200 mm	355,00	5
10650	60601-111-18-0B	12	SIN TERMOSTATO	80x200 mm	375,00	5
10535	60601-111-06-0B	6	TERMOSTATO CON LEDS	80x160 mm	395,00	5
10541	60601-111-08-0B	8	TERMOSTATO CON LEDS	80x160 mm	415,00	5
10684	60601-111-19-0B	10	TERMOSTATO CON LEDS	80x200 mm	425,00	5
10688	60601-111-20-0B	12	TERMOSTATO CON LEDS	80x200 mm	435,00	5
10653	60601-111-07-0B	6	TERMOSTATO CON DISPLAY Y LEDS	80x200 mm	435,00	5
10658	60601-111-12-0B	8	TERMOSTATO CON DISPLAY Y LEDS	80x200 mm	445,00	5
10659	60601-111-16-0B	10	TERMOSTATO CON DISPLAY Y LEDS	80x212 mm	455,00	5
10662	60601-111-17-0B	12	TERMOSTATO CON DISPLAY Y LEDS	80x212 mm	465,00	5

## ⊗ Pulsadores Largo



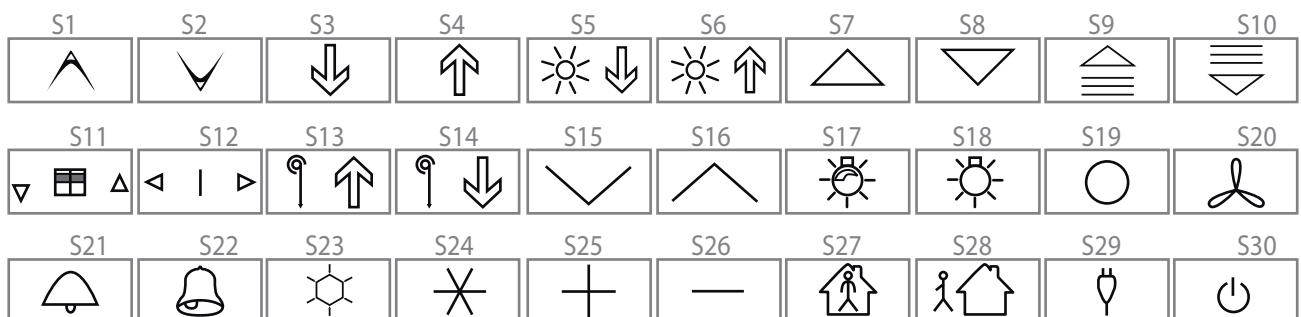
### Accesorios

CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
5850	60601-191-01	CAJA DE EMPOTRAR DE PLÁSTICO PARA PULSADORES DE 160MM	9,90	7
5851	60601-191-02	CAJA DE EMPOTRAR DE ACERO PARA PULSADORES DE 160MM	25,90	7
5852	60601-191-03	CAJA DE EMPOTRAR EN ACERO PARA PULSADORES DE 200MM	27,90	7
5853	60601-191-04	CAJA DE EMPOTRAR EN ACERO PARA PULSADORES DE 212MM	28,90	7

### Colores disponibles



### Opciones para el grabado de las teclas



Gratis para pulsadores en aluminio

Consultar precio para pulsadores en acero inoxidable

ComBridge Studio Evolution

Con más de 10 años de existencia y multitud de instalaciones de todo tipo (desde simples viviendas hasta hoteles y aeropuertos), ComBridge Studio se ha consolidado como uno de los software de gestión y visualización KNX con mejor reputación del mercado. Manteniendo el mismo núcleo software, se ha renovado el interfaz gráfico para adaptarse a las nuevas necesidades del mercado y ha tomado el nombre ComBridge Studio Evolution.

- Hardware embebido con el software preinstalado.
  - Visualización Web basada en Flash (independiente de sistema operativo).
  - Iconos estáticos y con animaciones que además pueden ser rotados o redimensionados sin pérdida en la calidad de la imagen.
  - Navegación basada en escritorios, ventanas y gadgets.
  - Gestión de usuarios y permisos.
  - Posibilidad de controlar varias instalaciones independientes desde la misma visualización.
  - Requiere una pasarela IP ComBridge.
  - El modelo básico incluye:
    - Programaciones horarias semanales y anuales.
    - Escenas.
    - Simulación de presencia.
    - Servicio de Alarmas.
    - Avisos vía E-mail.
    - Módulo lógico con editor gráfico.
    - Operaciones matemáticas.
    - Meteorología (a través de internet).
    - Integración con cámaras IP.
    - Generación de gráficas personalizables.
    - Slideshow de imágenes propias.
    - Gestión de energía básica.
    - Licencia para 3 usuarios.
    - Licencia para 1 pasarela.
    - Etc.
  - Además, dispone de muchas opciones de ampliación.\*



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10019	63102-32-01	COMBRIDGE STUDIO EVOLUTION	1.995,00	1

\* Consulte con nuestros comerciales para más información sobre los módulos adicionales

## ⌚ ComBridge Studio Evolution



CÓD. WEB	REFERENCIA	EXTENSIONES DE LICENCIA	P.V.P.	G.D.
10616	63102-32-50	EXTENSIÓN DE LICENCIA PARA 5 USUARIOS	250,00	1
10693	63102-32-51	EXTENSIÓN DE LICENCIA PARA 5 PASARELAS	250,00	1
10382	63102-32-52	EXTENSIÓN DE LICENCIA SMART METERING PARA 5 CONTROLADORES	250,00	1



MDT



Lo que nos hace diferentes, todo el soporte al integrador KNX.

## ⌚ Fuentes de Alimentación

- Versiones de 160, 320 y 640mA.
- LEDs de estado: funcionamiento normal, reset (cortocircuito) y sobrecarga.
- Botón de reset.
- 3 años de garantía.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	SALIDA AD. SIN BOBINA	TAMAÑO	P.V.P.	G.D.
10149	STV-0160.01	FUENTE KNX 160MA	NO	4U	134,00	7
9753	STV-0320.01	FUENTE KNX 320MA	NO	4U	184,00	7
9754	STV-0640.01	FUENTE KNX 640MA	SI	6U	249,00	7

## ⌚ Actuadores ON/OFF

- Accionamiento manual (requiere alimentación).
- Indicadores LED para cada canal.
- Funciones de tiempo (retardos de encendido, apagado y función escalera).
- Bloqueo independiente por canal.
- 8 escenas por canal.
- Función lógica AND /OR para cada canal con hasta 2 objetos adicionales.
- 3 años de garantía.



CÓD. WEB	REFERENCIA	Nº SALIDAS	I	TIPO C	TAMAÑO	P.V.P.	G.D.
9734	AKK-0810.01	8	10A	NO	4U	234,00	7
9735	AKS-0810.01	8	10A	NO	8U	308,00	7
9736	AKS-0816.01	8	16A	NO	8U	322,00	7
9732	AKI-0816.01	8	16A	SI	8U	344,00	7
9737	AKS-1210.01	12	10A	NO	12U	372,00	7
9738	AKS-1216.01	12	16A	NO	12U	388,00	7
9733	AKI-1216.01	12	16A	SI	12U	412,00	7
9731	AKK-1610.01	16	10A	NO	8U	348,00	7

## Actuadores de Persianas

- Para motores de hasta 600W.
- Accionamiento manual (requiere alimentación).
- Indicadores LED para cada canal.
- Uno de los mejores programas de aplicación del mercado con multitud de funciones y objetos de comunicación.
- 3 años de garantía.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Nº SALIDAS	TAMAÑO	P.V.P.	G.D.
9751	JAL-0410.01	ACTUADOR DE PERSIANAS 4C.	4	4U	234,00	7
9752	JAL-0810.01	ACTUADOR DE PERSIANAS 8C.	8	8U	348,00	7

## Entradas Binarias

- Versiones para contactos de libre potencial, 24VAC/DC y 230VAC.
- Indicadores LED para cada canal.
- Comutar, regular, persianas, escenas y función contador.
- Control completo de dimmers y persianas con una sola tecla.
- Distinción entre pulsación corta y larga (para realizar dos funciones independientes de 1 bit).
- Bloqueo independiente por canal.
- 3 funciones lógicas (and/or):
  - Además de cualquiera de sus entradas, pueden intervenir dos objetos externos adicionales por cada función lógica.
  - Posibilidad de invertir de entradas y salidas.
  - La salida puede ser de 1 bit, o una escena (1 byte).
  - Etc.
- 3 años de garantía.



CÓD. WEB	REFERENCIA	Nº ENTRADAS	TIPO DE ENTRADAS	TAMAÑO	P.V.P.	G.D.
9745	BE-08000.01	8	LIBE POTENCIAL	4U	228,00	7
9746	BE-08024.01	8	24VAC/DC	4U	228,00	7
9747	BE-08230.01	8	230VAC	4U	228,00	7
9748	BE-16000.01	16	LIBE POTENCIAL	8U	348,00	7
9749	BE-16024.01	16	24VAC/DC	8U	348,00	7
9750	BE-16230.01	16	230VAC	8U	348,00	7

## Interfaces de Pulsadores

- Cada canal se puede seleccionar como:
  - Entrada binaria.
  - Salida para alimentar un LED (fijo o parpadeando).
- Conmutar, regular, persianas, escenas y función contador.
- Control completo de dimmers y persianas con una sola tecla.
- Distinción entre pulsación corta y larga (para realizar dos funciones independientes de 1 bit).
- Bloqueo independiente por canal.
- 3 funciones lógicas (and/or):
  - Además de cualquiera de sus entradas, pueden intervenir dos objetos externos adicionales por cada función lógica.
  - Posibilidad de invertir de entradas y salidas.
  - La salida puede ser de 1 bit, o una escena (1 byte).
  - Etc.
- 3 años de garantía.

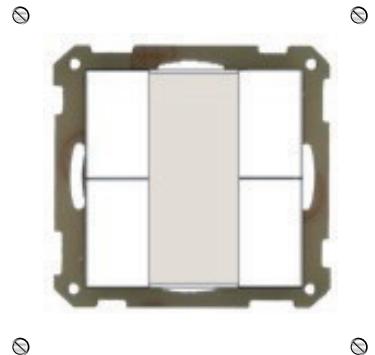


CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Nº ENTRADAS	P.V.P.	G.D.
9739	BE-02001.01	INTERFAZ UNIVERSAL 2C.	2	49,00	7
9743	BE-04001.01	INTERFAZ UNIVERSAL 4C.	4	68,00	7

## ⌚ Pulsadores

Gama de pulsadores KNX con excelente relación calidad / precio.

- Disponibles con 2, 4, 6 y 8 teclas.
- Conmutar, regular, persianas y escenas.
- Control completo de dimmers y persianas con una sola tecla.
- Distinción entre pulsación corta y larga (para realizar dos funciones independientes de 1 bit).
- Bloqueo independiente por canal.
- Compatible con marcos estándar de 55x55 mm.
- Acoplador de Bus KNX integrado.
- La versión Plus dispone además de:
  - LED de orientación controlable desde objeto de comunicación externo.
  - LED de estado para cada una de las teclas:
    - Seleccionable verde, rojo o apagado para ambos valores de estado ('0' o '1').
    - Controlables desde objeto de comunicación externo.
  - 4 funciones lógicas (and/or):
    - Además de cualquiera de sus teclas, pueden intervenir dos objetos externos adicionales por cada función lógica.
    - Posibilidad de invertir de entradas y salidas.
    - La salida puede ser de 1 bit, o una escena (1 byte).
    - Etc.
- 3 años de garantía.



CÓD. WEB	REFERENCIA	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
9978	BE-TA5502.01	2	PULSADOR KNX ESTÁNDAR, 2 TECLAS, BLANCO	75,00	7
9979	BE-TA5504.01	4	PULSADOR KNX ESTÁNDAR, 4 TECLAS, BLANCO	85,00	7
9980	BE-TA5506.01	6	PULSADOR KNX ESTÁNDAR, 6 TECLAS, BLANCO	95,00	7
9981	BE-TA5508.01	8	PULSADOR KNX ESTÁNDAR, 8 TECLAS, BLANCO	105,00	7
9982	BE-TA55P2.01	2	PULSADOR KNX PLUS, 2 TECLAS, BLANCO	102,00	7
9983	BE-TA55P4.01	4	PULSADOR KNX PLUS, 4 TECLAS, BLANCO	112,00	7
9984	BE-TA55P6.01	6	PULSADOR KNX PLUS, 6 TECLAS, BLANCO	122,00	7
9985	BE-TA55P8.01	8	PULSADOR KNX PLUS, 8 TECLAS, BLANCO	132,00	7



TCI



Lo que nos hace diferentes, todo el soporte al integrador KNX.

## amena

Pantalla táctil empotrable, apta para utilizarla con hardwares de visualización externos. Consumo únicamente 4W.

- Disponible en 3.5" y 7".
- Microprocesador ARM9 400 MHz.
- Memoria RAM de 128 MB.
- 128 MB de memoria de almacenamiento.
- La versión de 7" incluye función manos libres.
- Versiones que se alimentan a través de PoE.
- Versión adicional de 7" con WLAN integrada.
- Ethernet 10/100Mbps.
- USB 2.0.
- Altavoces y micrófono integrados.
- Sensor de luminosidad y de temperatura integrado.



CÓD. WEB	REFERENCIA	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10084	AMENA35 BASE-EOS	3.5"	PANTALLA TÁCTIL 3.5", WINCE	640,00	6
10711	AMENA35 POE-EOS	3.5"	PANTALLA TÁCTIL 3.5", WINCE, POE	670,00	6
10086	AMENA70 BASE-EOS	7"	PANTALLA TÁCTIL 7", WINCE	830,00	6
10087	AMENA70 POE-EOS	7"	PANTALLA TÁCTIL 7", WINCE, POE	860,00	6
10088	AMENA70 WLAN-EOS	7"	PANTALLA TÁCTIL 7", WINCE, WLAN	880,00	6

\* Para información sobre marcos y otras opciones de ampliación consulte nuestra web o póngase en contacto con nosotros por teléfono o vía E-mail

## ambientomura

Pantalla táctil empotrable con formato panorámico. La opción de alimentación PoE permite la puesta en funcionamiento completa de la pantalla utilizando únicamente el cable de red, sin necesidad de cables adicionales ni fuente de alimentación. Consumo únicamente 11W.

- Disponible en 8.4", 15" y 19".
- Versión adicional de 15" para montaje en vertical.
- Memoria de almacenamiento HDD o Flash (dependiendo del sistema operativo).
- Ethernet 10/100/1000Mbps.
- USB 2.0.
- Opcionalmente: Push-to-Talk, Webcam integrada, etc.
- Requiere caja de empotrar, fuente de alimentación y sistema operativo.



## ambientomura

CÓD. WEB	REFERENCIA	TAMAÑO	MICRO	RAM	ALIMENTACIÓN	P.V.P.	G.D.
6061	8MURA(R2)	8.4"	AMD, 500 MHz	512 MB	12VDC	1.840,00	5
10712	8MURA(R2) SUP	8.4"	ATOM, 1.6 GHz	1 GB	18-36VDC	2.140,00	5
10713	15MURA(HR2)	15"	ATOM, 1.1 GHz	1 GB	12-27VDC	2.140,00	5
10080	15MURA(HR2) SUP	15"	AMD 1.0 GHz	1 GB	18-36VDC	2.140,00	5
10715	15MURA(VR2)	15"	ATOM, 1.1 GHz	1 GB	12-27VDC	2.240,00	5
10714	15MURA(VR2) SUP	15"	AMD 1.0 GHz	1 GB	18-36VDC	2.240,00	5
6063	19MURA	19"	AMD 1.0 GHz	1 GB	18-36VDC	2.840,00	5
10083	19MURA SUP	19"	CELERON 1.06 GHz	2 GB	18-36VDC	3.240,00	5

\* Para información sobre marcos, cajas de empotrar, fuentes de alimentación y otras opciones de ampliación consulte nuestra web o póngase en contacto con nosotros por teléfono o vía E-mail.

## Kit ambientomura Futurasmus

CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
8232	KIT AMBIENTO15MURA	INCLUYE: PANTALLA 15MURA(HR2), MARCO NEGRO, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y PUSH-TO-TALK (NO INCLUYE CAJA DE EMPOTRAR)	1.939,00	1

## ambientoWmura

Pantalla táctil empotrable con formato panorámico.

- Disponible en 10" y 16".
- Las versiones de 16" tienen un display HD (1366x768).
- Versión adicional de 16" con pantalla de cristal capacitivo multitáctil.
- Microprocesador Intel Atom 1.1 GHz.
- Memoria RAM de 1 GB.
- Memoria de 2 GB SSD Flash de almacenamiento.
- Opcionalmente: ampliación a Intel Atom 1.6 GHz y 8GB SSD Flash de almacenamiento.
- Ethernet 10/100/1000Mbps.
- USB 2.0.
- Opcionalmente: Alimentación PoE, manos libres, memoria HDD, etc.
- Requiere caja de empotrar, fuente de alimentación y sistema operativo.



CÓD. WEB	REFERENCIA	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10089	AMBIENTO10.WMURART	10"	AMBIENTOWURA 10" PANEL RESISTIVO	1.690,00	5
10090	AMBIENTO16.WMURART	16"	AMBIENTOWURA 16" PANEL RESISTIVO	2.090,00	5
10091	AMBIENTO16.WMURAMT	16"	AMBIENTOWURA 16" CRISTAL CAPACITIVO MULTITÁCTIL	2.290,00	5

\* Para información sobre marcos, cajas de empotrar, fuentes de alimentación y otras opciones de ampliación consulte nuestra web o póngase en contacto con nosotros por teléfono o vía E-mail.

## ambiente

Pantalla táctil de montaje en superficie.

- Disponible en 15" y 19".
- Montaje en superficie.
- El display táctil puede ser resistivo o capacitivo.
- Memoria de almacenamiento HDD o Flash (dependiendo del sistema operativo).
- Ethernet 10/100/1000Mbps.
- USB 2.0.
- Microprocesador Intel Atom 1.6Ghz.
- Memoria RAM de 2Gb.
- Opcionalmente: Push-to-Talk, WLAN, etc.
- Requiere superficie de acabado y sistema operativo.



CÓD. WEB	REFERENCIA	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10092	AMBIENTO15RT	15"	PANTALLA TÁCTIL DE SUPERFICIE RESISTIVA	3.890,00	3
5538	AMBIENTO15GT	15"	PANTALLA TÁCTIL DE SUPERFICIE CAPACITIVA	4.090,00	3
10093	AMBIENTO19RT	19"	PANTALLA TÁCTIL DE SUPERFICIE RESISTIVA	4.490,00	3
10094	AMBIENTO19GT	19"	PANTALLA TÁCTIL DE SUPERFICIE CAPACITIVA	4.690,00	3

\* Para información sobre acabados, cajas de empotrar y otras opciones de ampliación consulte nuestra web o póngase en contacto con nosotros por teléfono o vía E-mail

## logico-hs

PC embebido para montaje en carril DIN, refrigerado por convección sin ventiladores ni partes móviles. Consumo únicamente 4W.

- Entrada y salida de audio.
- 1 puerto serie RS-232.
- 1 puerto serie RS-232/422/485.
- VGA.
- 4 puertos USB.
- Ranura para tarjetas SD/SDHC.
- 2 interfaces Ethernet.
- Memoria de almacenamiento flash SSD de 2GB.
- Microprocesador Atom 1.1 GHz.
- Memoria RAM de 1 GB.
- Requiere fuente de alimentación de 24VDC.
- Requiere sistema operativo.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10227	LOGICO-HS	PC EMBEBIDO PARA MONTAJE EN CARRIL DIN	830,00	5
10228	LOGICO-UPGRADE	ACTUALIZACIÓN: ATOM 1.6 GHZ, 8 GB SSD FLASH	190,00	5

\* Para información sobre opciones de ampliación consulte nuestra web o póngase en contacto con nosotros por teléfono o vía E-mail.



WHD



**WHD**

Lo que nos hace diferentes, todo el soporte al integrador KNX.

## Sistema Audio KNX

Sistema multiroom controlado por KNX para la distribución de audio. Debido a su diseño escalable permite un gran número de zonas y altavoces. Además, incorpora funcionalidad para avisos por megafonía a todas las zonas, o a aquellas que se deseé.

- Hasta 8 fuentes mono o 4 estéreo transmitidas sin pérdida de calidad.
- La salida de cada zona puede ser mono o estéreo.
- Para cada una de las zonas, permite controlar desde KNX:
  - Encendido/apagado.
  - Selección de la fuente escuchar.
  - Volumen.
  - Mute.
  - Ecualización (graves y agudos).
  - Función Loudness para realce de graves a bajo volumen.
- Función de aviso por megafonía.
- Gran variedad de altavoces para adaptarse a cualquier necesidad.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
8019	EIBPREAMP800A	PREAMPLIFICADOR DE 8 CANALES (8 MONO, 4 ESTÉREO)	1.037,90	7
4490	EIBAM840	ACTUADOR DE AUDIO KNX DE 4 CANALES (4 MONO, 2 ESTÉREO) Y 8 ENTRADAS	1.123,20	7
9887	EIBKABELSUBDAM840	CABLE PARA CONEXIÓN EN CASCADA DE AM 840	18,70	7
8020	AMP10DCHS	AMPLIFICADOR DE 10 W / 4 OHM PARA CARRIL DIN	115,80	7
10022	UP142W8	ALTAZOZ HIFI PARA TECHO DE 2 VÍAS	66,80	7

\* Para información sobre otros modelos de altavoces, amplificadores, micrófonos, etc. consulte nuestra web o póngase en contacto con nosotros por teléfono o vía E-mail.

## ⌚ Sistema DAM 6000

Sistema avanzado de distribución de audio. Partiendo de las mismas funciones del sistema basado en AM 840, el sistema DAM 6000 supone una mejora en cuanto a funcionalidad e instalación: el cableado es el mismo que una red Ethernet.

- 5 fuentes RCA y 1 fuente digital (S/P-DIF optical toslink o RCA coaxial) en la unidad principal de control.
- Opcionalmente, 4 fuentes adicionales por zona utilizando DAM V3 LI.
- Hasta 254 zonas estéreo.
- Salida IR para el control de las fuentes desde KNX.
- Lente de aprendizaje IR integrada.
- Función despertador.
- Para cada una de las zonas, permite controlar desde KNX:
  - Encendido/apagado.
  - Selección de la fuente escuchar.
  - Envío del nombre de la fuente en DPT 14bytes.
  - Volumen.
  - Mute.
  - Envío de comandos IR.
  - Activación / desactivación de la función despertador.
  - Ecualización (graves, medios y agudos).
  - Etc.
- Función de aviso por megafonía.
- 6 botones de preset en el frontal para guardar configuraciones diferentes.
- En combinación con un eibPort de bab-tec, permite el control de servidores multimedia y el envío de la información del MP3 en reproducción al Bus (formato 14bytes).
- Servidor Web integrado para el control de las funciones y configuración del sistema.
- Disponible aplicación (no gratuita) para el control del sistema mediante iPhone.
- Requiere pasarela KNXnet/IP.
- Gran variedad de altavoces para adaptarse a cualquier necesidad.



⌚

CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
8373	DAMV3ZENTRALES	UNIDAD PRINCIPAL SISTEMA DAM, COLOR NEGRO	3.099,00	7
10058	DAMV3ZENTRALEA	UNIDAD PRINCIPAL SISTEMA DAM, COLOR PLATA	3.099,00	7
8375	DAMV3LSS	MÓDULO DE ZONA ESTÉREO, 2 X 20 W	790,40	7
10059	DAMV3LSLO	MÓDULO DE ZONA ESTÉREO, SALIDA DE LÍNEA	632,30	7
10060	DAMV3LI	MÓDULO DE ENTRADAS (FUENTES) LOCALES	1206,40	7
7068	DAMV3KNX-LINK	PASARELA KNX PARA SISTEMA DAM	946,40	7
10022	UP1428	ALTAVOZ HIFI PARA TECHO DE 2 VÍAS	66,80	7

\* Para información sobre otros modelos de altavoces, amplificadores, micrófonos, etc. consulte nuestra web o póngase en contacto con nosotros por teléfono o vía E-mail.



ZENNIO



•Zennio

Lo que nos hace diferentes, todo el soporte al integrador KNX.

## InZennio Z38i

Display táctil monocromo de 3,8" con excelente funcionalidad y manejo sencillo.

- 12 funciones de libre configuración (divididas en 2 pantallas).
- 4 pantallas adicionales con plantillas seleccionables entre las siguientes opciones:
  - Termostato / Control de máquinas de aire.
  - Grabación / reproducción de Escenas (5 por pantalla).
  - Programaciones horarias (4 por pantalla).
- Pantalla adicional para alarmas técnicas.
- Pantalla de configuración de parámetros de la pantalla.
- 4 entradas binarias de libre configuración.
- Receptor IR que permite controlar las 12 funciones de libre configuración.
- 2 termostatos independientes de frío, calor, frío adicional y calor adicional.
- Acoplador de Bus integrado (se alimenta únicamente del Bus).



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
9601	ZN1VI-TP38i-W	DISPLAY TÁCTIL INZENNIO Z38I BLANCO POLAR	220,00	7
9600	ZN1VI-TP38i-A	DISPLAY TÁCTIL INZENNIO Z38I ANTRACITA	220,00	7
9602	ZN1VI-TP38i-S	DISPLAY TÁCTIL INZENNIO Z38I ALUMINIZADO	226,00	7
6151	ZN1IRZ38	MANDO IR PARA ZENNIO Z38i	17,00	7

## ZAS

Controlador de estancias táctil con display de información

- 8 teclas de libre configuración.
- 4 teclas adicionales para control de temperatura y navegación por los menús del display.
- Sensor de temperatura y función termostato de frío, calor, frío adicional y calor adicional
- Simulación de presencia.
- Salvapantallas indicando hora y temperatura.
- 2 entradas binarias o para sonda de temperatura.
- Receptor IR.
- Acoplador de Bus integrado (se alimenta únicamente del Bus).



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10036	ZN1VI-TPZAS-B	CONTROLADOR DE ESTANCIAS ANTRACITA	193,00	7
10138	ZN1VI-TPZAS-W	CONTROLADOR DE ESTANCIAS BLANCO POLAR	193,00	7
10627	ZN1VI-TPZAS-S	CONTROLADOR ESTANCIAS ALUMINIO	198,00	7
10139	ZN1IR-ZAS	MANDO IR PARA PULSADORES ZAS	17,00	7
8745	ZN1AC-NTC68E	SONDA DE TEMPERATURA NTC, EPOXI	11,00	7
8899	ZN1AC-NTC68S	SONDA DE TEMPERATURA NTC, ACERO	13,00	7

## ACTinBOX

Gama de actuadores multifunción de tamaño reducido (2U DIN). Su programa de aplicación incorpora multitud de funciones así como un potentísimo módulo lógico que se puede utilizar con independencia de sus entradas y salidas.

- Aptos para instalación centralizada en cuadro, o distribuida en cajas de empalme.
- El programa de aplicación permite utilizar las salidas para:
  - Control ON/OFF (salidas individuales)
  - Control de persianas (utilizando dos salidas)
- Temporizaciones, bloqueo por canal, escenas, alarma, movimiento invertido de persiana, etc.
- La versión Hybrid dispone además de 6 entradas binarias:
  - ON/OFF, dimmer, persianas, control de escenas, pulsación corta/larga.
  - Retardo al encendido y al apagado.
  - Bloqueo de cada entrada.
- La entrada 5 también puede usarse para la conexión de sondas de temperatura:
  - Medición y regulación de frío, calor, frío adicional y calor adicional.
- La entrada 6 también puede usarse para la conexión de detectores de movimiento de Zennio.
- Módulo lógico que puede ser utilizado con independencia de las entradas / salidas:
  - 5 funciones lógicas con 4 operaciones cada una.
  - Cada operación puede ser: puerta lógica, aritmética, comparación o conversión.
  - Soporta datos de 1 bit, 1 byte y 2 bytes como entradas y como salidas.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Nº ENTRADAS	Nº SALIDAS 10 A	Nº SALIDAS 16A TIPO C	P.V.P.	G.D.
10689	ZN1IO-AB46A	ACTINBOX HYBRID	6	4	0	199,00	7
6033	ZN1IO-AB60	ACTINBOX MAX6	0	6	0	199,00	7
8548	ZN1IO-AB40	ACTINBOX QUATRO	0	0	4	149,00	7

CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
8745	ZN1AC-NTC68E	SONDA DE TEMPERATURA NTC, EPOXI	11,00	7
8899	ZN1AC-NTC68S	SONDA DE TEMPERATURA NTC, ACERO	13,00	7
9599	ZN1IO-DETEC	DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA ACTinBOX HYBRID	56,00	7

## MAXinBOX16

Actuador multifunción de 16 canales. Su programa de aplicación incorpora multitud de funciones así como un potentísimo módulo lógico que se puede utilizar con independencia de sus salidas.

- Todas las salidas son de 16A Tipo C
- El programa de aplicación permite utilizar las salidas para:
  - Control ON/OFF (salidas individuales)
  - Control de persianas (utilizando dos salidas)
- Temporizaciones, bloqueo por canal, escenas, alarma, movimiento invertido de persiana, etc.
- Módulo lógico que puede ser utilizado con independencia de las entradas / salidas:
  - 10 funciones lógicas con 4 operaciones cada una.
  - Cada operación puede ser: puerta lógica, aritmética, comparación o conversión.
  - Soporta datos de 1 bit, 1 byte y 2 bytes como entradas y como salidas.
- Accionamiento manual independiente por salida.
- LED de estado por cada salida



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10525	ZN1IO-MB16	MAXinBOX 16	398,00	7

## Fuente de alimentación KNX de 160mA

- LED de estado de funcionamiento.
- Ocupa únicamente 2U DIN.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
8134	ZN1PS-160M	FUENTE DE ALIMENTACIÓN KNX DE 160MA	127,00	7

## ⌚ Luzen Plus

Actuador dimmer universal para la regulación de cargas resistivas, capacitivas o inductivas.

- 1 canal de hasta 400W.
- Objetos independientes para transición directa y suave.
- Temporizaciones e intermitencia.
- 5 escenas.
- 5 secuencias con hasta 5 estados en cada una.
- Bloqueo.
- Posibilidad de reducir del nivel de luminosidad transcurrido un determinado tiempo desde el encendido.
- Detección de errores: circuito abierto, cortocircuito, sobrecarga, sobretemperatura, sobretensión y frecuencia anómala.
- Detección automática del tipo de carga conectada al canal.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10386	ZN1DI-P400	ACTUADOR DIMMER 1 CANAL	131,00	7

## ⌚ Lumento X3

Actuador dimmer de 3 canales para luminarias LED de voltaje constante

- Permite controlar tres canales LED independientes, o una luminaria LED RGB.
- Temporizaciones e intermitencia.
- 10 escenas / secuencias con hasta 5 estados en cada secuencia.
- Bloqueo.
- 4 encendidos / apagados RGB personalizables (a un color concreto).
- Regulación de la intensidad del color RGB actual mediante 1 único objeto de 4bits y 1 byte.
- Identificación de errores de alimentación externa o sobrecalentamiento.
- Cada salida soporta hasta 2.5A.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10636	ZN1DI-RGBX3	CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN LED 3 CANALES / 1 CANAL RGB	190,00	7

## QUAD

Interfaz universal empotrable de 4 entradas con distintas posibilidades de uso.

- La función de cada una de las entradas puede ser configurada con independencia del resto como:
  - Entrada binaria.
  - Sonda de temperatura.
  - Detector de movimiento.
- Entrada binaria:
  - ON/OFF, dimmer, persianas, control de escenas, pulsación corta/larga.
  - Retardo al encendido y al apagado.
  - Bloqueo de cada entrada.
- Sonda de temperatura:
  - Para la conexión de sondas de temperatura de tipo NTC.
  - Medición de valores de temperatura y umbrales.
  - Función termostato de frío, calor, frío adicional y calor adicional.
- Detector de movimiento:
  - 3 canales independientes de libre configuración.
  - Sensor de luminosidad para evitar encendidos en caso de suficiente luz natural.
  - Bloqueo mediante 1bit o por número de escena.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
8744	ZN1IO-4IAD	INTERFAZ ANALÓGICO – DIGITAL QUAD	94,00	7
8745	ZN1AC-NTC68E	SONDA DE TEMPERATURA NTC , EPOXI	11,00	7
8899	ZN1AC-NTC68S	SONDA DE TEMPERATURA NTC , ACERO	13,00	7
9599	ZN1IO-DETEC	DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA QUAD	56,00	7

## IRSC

Interfaz IR para la integración en KNX de máquinas de aire acondicionado. Al actuar como una réplica del mando IR original de la máquina, puede controlar prácticamente cualquier modelo que disponga de receptor IR.

- Control de las funciones ON/OFF, modos de funcionamiento, temperatura deseada, velocidad del ventilador y lamas.
- 4 escenas.
- Objetos para apagado y encendido retardado.
- Supervisión de ventanas abiertas y de presencia.
- Adicionalmente, dispone de una aplicación específica para el control zonificado de máquinas de conductos: hasta 8 zonas / rejillas motorizadas.
- Adicionalmente, dispone de una aplicación específica para el control IR de aparatos de audio / video



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
3794	ZN1CL-IRSC	CONTROLADOR IR DE MÁQUINAS DE AIRE ACONDICIONADO	161,00	7

## Interfaces Daikin

Interfaces bidireccionales para el control de máquinas de aire Daikin, gama doméstica e industrial. Se conectan directamente a la placa de la máquina mediante un cable especial suministrado junto con el interfaz.

- Control de las funciones ON/OFF, modos de funcionamiento, temperatura deseada, velocidad del ventilador y llamas.
- 4 escenas.
- Objeto para apagado retardado.
- Gestión de errores internos y externos.
- La versión para gama doméstica incluye 5 funciones lógicas como las de los ACTinBOX.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
9558	ZN1CL-KLIC-DD	INTERFAZ DAIKIN, GAMA DOMÉSTICA	155,00	7
9559	ZN1CL-KLIC-DI	INTERFAZ DAIKIN, GAMA INDUSTRIAL	177,00	7

## SKX-Open

Interfaz bidireccional a RS-232 para la integración en KNX de dispositivos con puerto serie. Dispone de dos programas de aplicación:

- SKX-Open:
  - 48 objetos de comunicación de 1 bit.
  - Permite el envío de telegramas KNX ante la recepción de tramas RS-232 preconfiguradas.
  - Permite el envío de tramas RS-232 preconfiguradas ante la recepción de telegramas KNX.
- SKX-Advance:
  - 40 objetos de comunicación de 1 bit.
  - 20 objetos de comunicación de 1 byte.
  - 5 objetos de comunicación de 14 bytes.
  - Los objetos de 1 bit funcionan igual que en la aplicación SKX-Open.
  - Las tramas RS-232 asociadas a objetos de 1 byte son variables, conteniendo el valor de dicho objeto de comunicación.
  - Los valores de 1-byte enviados al Bus son variables y se extraen de la trama RS-232 recibida.
  - Envío y recepción de cadenas RS-232 de 14bytes desde KNX a RS-232 y viceversa.
  - La longitud de la trama RS-232 puede ser de hasta 29 bytes.



CÓD. WEB	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	G.D.
10166	ZN1RX-SKXOPEN	INTERFAZ RS-232 DE PROTOCOLO ABIERTO	193,00	7

MUÉSTRASELO A TU CLIENTE



Todo el apoyo para el integrador KNX

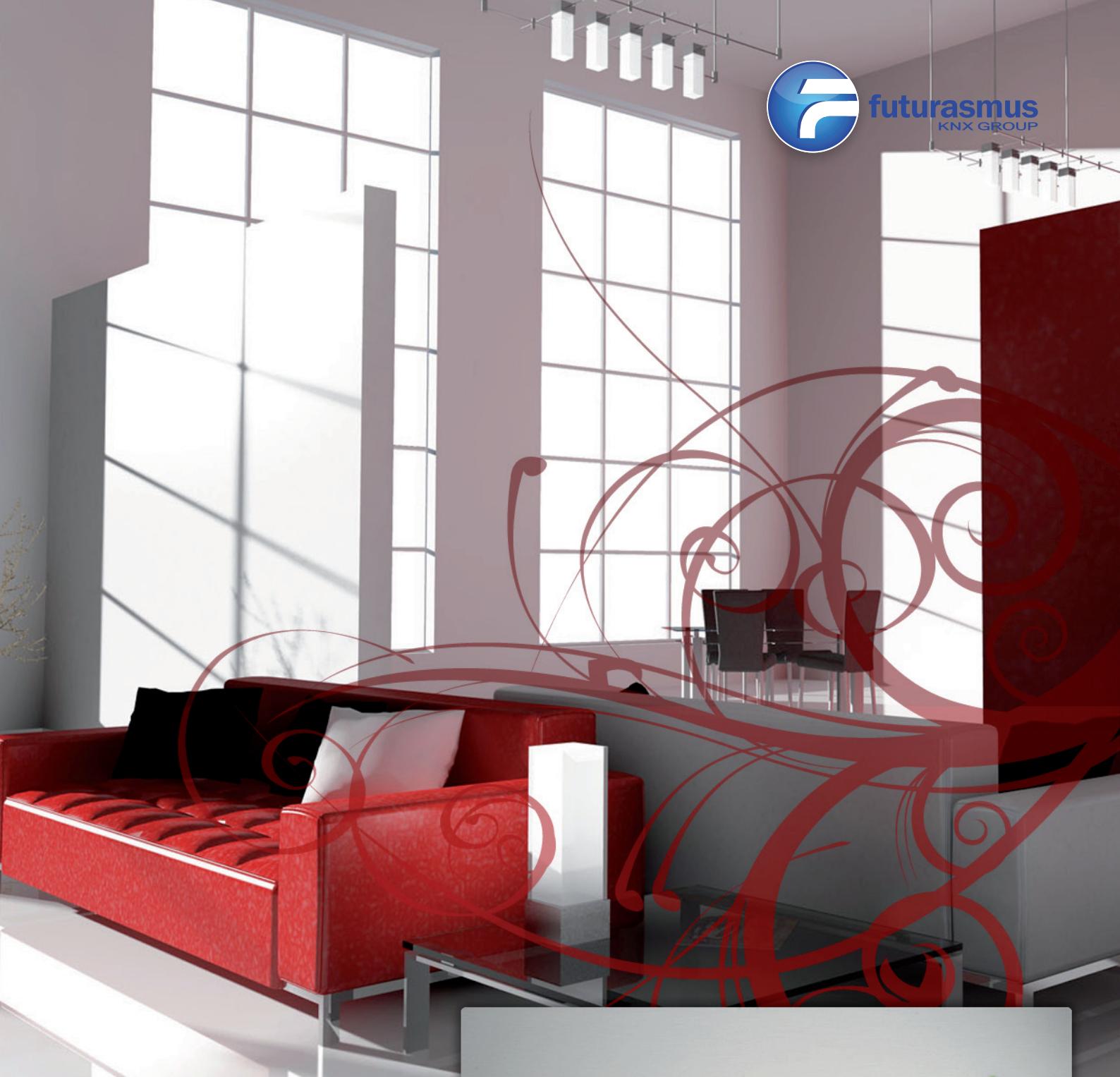


# **CONTROLtronic**

*Building Control Systems*



futurasmus  
KNX GROUP



*iddero*

HC1



futurasmus  
KNX GROUP



iddero



HC2



futurasmus  
KNX GROUP



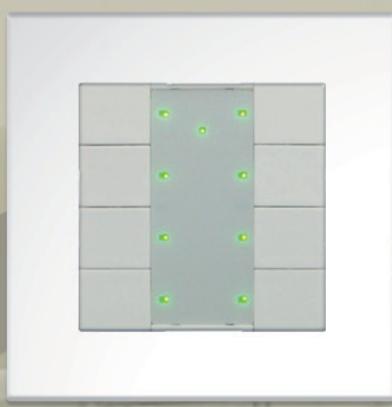


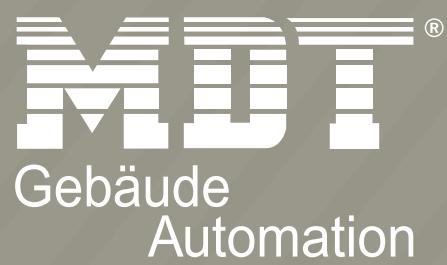
LARGHO

LARGHO



futurasmus  
KNX GROUP



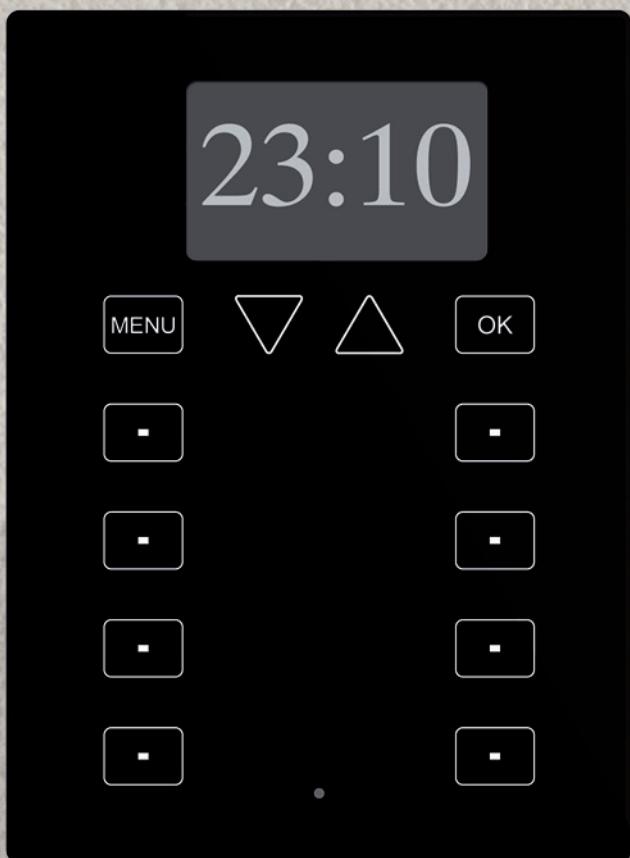


PULSADORES

PULSADORES



futurasmus  
KNX GROUP



•Zennio

ZAS



## TABLAS RESUMEN



Hay mucho por descubrir en el mundo KNX



SENSORES KNX DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y CLIMA



10001010111010101110 / 10000101 // 1011011 / 1010101  
1000001000 / 10000111\*\*\*\* 1111 // 1000010101011100/  
// 101011000101 // / enter // 1000001001011101\*\*\*



ÍNDICE



CÓD. WEB	REF. 1	REF. 2	MONT.	DESCRIPCIÓN 1	CABLE CONEXIÓN	SONDA MAT.	SONDA LONG.	IMAGEN	PÁGINA
----------	--------	--------	-------	---------------	----------------	---------------	----------------	--------	--------

## SENSORES KNX DE TEMPERATURA



9993	30101000	SK01-T	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	SIN SONDA DE TEMPERATURA					P.87
6158	30101001	SK01-T-OFTF		CON SONDA DE CONTACTO / DE SUPERFICIE		Aluminio	8x8x40		P.87
6130	30101002	SK01-T-HTF PVC 1,5 m		CON VAINA / CABLE FLEXIBLE	PVC 1,5 m				P.87
6112	30101003	SK01-T-HTF SILICONA 1,5 m			SILICONA 1,5 m				P.88
6131	30101055	SK01-T-HTF TEFLÓN 1,5 m			TEFLÓN 1,5 m				P.88
6332	30101004	SK01-T-ALTF1 PVC 1,5 m		CON SONDA PARA CONTACTO CON TUBERÍAS Y CONDUCTOS	PVC 1,5 m				P.88
9212	30101005	SK01-T-ALTF1 SILICONA 1,5 m			SILICONA 1,5 m				P.89
8390	30101006	SK01-T-ALTF2		CON SONDA PARA CONTACTO CON TUBERÍAS Y CONDUCTOS					P.89
8275	30101007	SK01-T-ATF2		CON SONDA EXTERIOR		V4A Acero	30 mm, Ø 6 mm		P.89
10011	30101008	SK01-T-ESTF 50 mm PVC 1,5 m		CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN	PVC 1,5 m	V4A Acero (30 mm, Ø 6 mm)	G1/2", 50 mm		P.90
10012	30101009	SK01-T-ESTF 100 mm PVC 1,5 m			PVC 1,5 m	V4A Acero (30 mm, Ø 6 mm)	G1/2", 100 mm		P.90
10013	30101010	SK01-T-ESTF 50 mm SILICONA 1,5 m			SILIKON 1,5 m	V4A Acero (30 mm, Ø 6 mm)	G1/2", 50 mm		P.90
10014	30101011	SK01-T-ESTF 100 mm SILICONA 1,5 m			SILIKON 1,5 m	V4A Acero (30 mm, Ø 6 mm)	G1/2", 100 mm		P.91
6026	30101013	SK01-T-ETF1 50 mm LATÓN		CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN DE LATÓN		LATÓN	G1/2", 50 mm		P.91
6083	30101014	SK01-T-ETF1 100 mm LATÓN				LATÓN	G1/2", 100 mm		P.91
5945	30101015	SK01-T-ETF1 150 mm LATÓN				LATÓN	G1/2", 150 mm		P.92
6084	30101016	SK01-T-ETF1 200 mm LATÓN				LATÓN	G1/2", 200 mm		P.92
6085	30101017	SK01-T-ETF1 250 mm LATÓN				LATÓN	G1/2", 250 mm		P.92
6086	30101018	SK01-T-ETF1 300 mm LATÓN				LATÓN	G1/2", 300 mm		P.83
6087	30101019	SK01-T-ETF1 400 mm LATÓN				LATÓN	G1/2", 400 mm		P.83



ÍNDICE



CÓD. WEB	REF. 1	REF. 2	MONT.	DESCRIPCIÓN 1	CABLE CONEXIÓN	SONDA MAT.	SONDA LONG.	IMAGEN	PÁGINA
----------	--------	--------	-------	---------------	----------------	---------------	----------------	--------	--------

## SENSORES KNX DE TEMPERATURA



6081	30101020	SK01-T-ETF2 50 mm V4A	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE ACERO V4A		V4A	G1/2", 50 mm		P.93
6134	30101021	SK01-T-ETF2 100 mm V4A				V4A	G1/2", 100 mm		P.94
6135	30101022	SK01-T-ETF2 150 mm V4A				V4A	G1/2", 150 mm		P.94
6136	30101023	SK01-T-ETF2 200 mm V4A				V4A	G1/2", 200 mm		P.94
6137	30101024	SK01-T-ETF2 250 mm V4A				V4A	G1/2", 250 mm		P.95
6138	30101025	SK01-T-ETF2 300 mm V4A				V4A	G1/2", 300 mm		P.95
6139	30101026	SK01-T-ETF2 400 mm V4A				V4A	G1/2", 400 mm		P.95
9995	30101027	SK01-T-ETF3 50 mm	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN CON PROLONACIÓN, EN ACERO V4A		V4A	G1/2", 50 mm		P.96
9996	30101028	SK01-T-ETF3 100 mm				V4A	G1/2", 100 mm		P.96
9997	30101029	SK01-T-ETF3 150 mm				V4A	G1/2", 150 mm		P.96
9998	30101030	SK01-T-ETF3 200 mm				V4A	G1/2", 200 mm		P.97
9999	30101031	SK01-T-ETF3 250 mm				V4A	G1/2", 250 mm		P.97
10000	30101032	SK01-T-ETF3 300 mm				V4A	G1/2", 300 mm		P.97
10001	30101033	SK01-T-ETF3 400 mm				V4A	G1/2", 400 mm		P.98
10002	30101034	SK01-T-ETF7 100 mm	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	CON SONDA ATORNILLABLE CON PROLONACIÓN Y TUBO DE CUELLO PARA ACORTAR EL TIEMPO DE RESPUESTA		V4A	G1/2", 100 mm		P.98
10003	30101035	SK01-T-ETF7 150 mm				V4A	G1/2", 150 mm		P.98
10004	30101036	SK01-T-ETF7 250 mm				V4A	G1/2", 250 mm		P.99
10005	30101037	SK01-T-KTF1 50 mm		CON SONDA PARA CONDUCTOS DE AIRE, INCLUYENDO BRIDA DE CONDUCTO V4A		V4A	50 mm		P.99
10006	30101038	SK01-T-KTF1 100 mm				V4A	100 mm		P.99



ÍNDICE



CÓD. WEB	REF. 1	REF. 2	MONT.	DESCRIPCIÓN 1	CABLE CONEXIÓN	SONDA MAT.	SONDA LONG.	IMAGEN	PÁGINA
----------	--------	--------	-------	---------------	----------------	---------------	----------------	--------	--------

## SENSORES KNX DE TEMPERATURA



10007	30101039	SK01-T-KTF1 150 mm	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HUMEDOS	CON SONDA PARA CONDUCTOS DE AIRE, INCLUYENDO BRIDA DE CONDUCTO V4A		V4A	150 mm		P.100
8880	30101040	SK01-T-KTF1 200 mm				V4A	200 mm		P.100
10008	30101041	SK01-T-KTF1 250 mm				V4A	250 mm		P.100
9165	30101042	SK01-T-KTF1 300 mm				V4A	300 mm		P.101
9093	30101043	SK01-T-KTF1 400 mm				V4A	400 mm		P.101
10009	30101050	SK01-T-RPTF1	EN SUP. PARA INTERIOR	CON SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE EN FORMA DE PÉNDULO	PVC 1,5 m	Edelstahl 1.4571	100 mm, M12/ 1,5 mm		P.101
10010	30101051	SK01-T-RPTF2		CON SONDA GLOBAL	PVC 1,5 m	schwarze Kunststoff- kugel	Ø = 50 mm		P.102
7715	30102201	SK02-T	EMPORTABLE, PARA INTERIOR	SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA EN LA CARCASA					P.102
6075	30103201	SK03-T BLANCO		SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA EN LA CARCASA					P.102
6076	30103202	SK03-T ANTRACITA							P.103
9917	30801000	SK08-T8	EN INTERIOR / EXTERIOR	REGULADOR DE TEMPERATURA KNX, 8 CANALES					P.103



ÍNDICE



CÓD. WEB

REF. 1

REF. 2

MONT.

DESCRIPCIÓN 1

CABLE CONEXIÓN  
LONGITUDSONDA  
LONGITUD

IMAGEN

PÁGINA

## SENSORES KNX DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y CLIMA



6090	30301053	SK01-TFK-AFF	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HUMEDOS	CON SONDA EXTERIOR	2 m	45 mm		P.105
10015	30301054	SK01-TFK-RPFF		CON SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE EN FORMA DE PÉNDULO	2 m	100 mm		P.105
10016	30301056	SK01-TFK-MMF			2 m	100 mm		P.105
10017	30301057	SK01-TFK-KFF		CON SONDA PARA CONDUCTOS DE AIRE		230 mm		P.106
5881	30302201	SK02-TFK	EN SUP. PARA INTERIOR	SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA EN LA CARCASA				P.106
6079	30303201	SK03-TFK BLANCO		SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA EN LA CARCASA				P.106
6080	30303202	SK03-TFK ANTRACITA						P.107



ÍNDICE



CÓD. WEB	REF. 1	REF. 2	MONT.	DESCRIPCIÓN 1	CABLE CONEXIÓN LONGITUD	SONDA LONGITUD	IMAGEN	PÁGINA
----------	--------	--------	-------	---------------	----------------------------	-------------------	--------	--------

## SENSORES KNX DE TEMPERATURA / TEMPERATURA, HUMEDAD Y CLIMA



6091	30401053	SK01-TTFK-AFF	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	CON SONDA EXTERIOR		45 mm, Ø = 14mm		P.109
10046	30401054	SK01-TTFK-RPFF		CON SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE EN FORMA DE PÉNDULO	2 m	100 mm		P.109
10047	30401056	SK01-TTFK-MMF			2 m	100 mm		P.109
10048	30401057	SK01-TTFK-KFF		CON SONDA PARA CONDUCTOS DE AIRE		230 mm		P.110
8221	30403201	SK03-TTFK BLANCO	EMPOTRABLE, PARA INTERIOR	SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA EN LA CARCASA				P.110
8222	30403202	SK03-TTFK ANTRACITA						P.110



## DATOS TÉCNICOS

### SENSORES KNX DE TEMPERATURA

Sensores con acoplador de Bus KNX integrado para la medición y regulación de temperatura.

No requieren alimentación adicional.

Aplicación ETS:

- Medición de valores de temperatura.
- Control PI o 2 Puntos de la temperatura con salida constante o PWM.
- Distintos modos de funcionamiento: estándar, RTC (Termostato Continuo por Estancias) relativo, RTC absoluto.
- Umbrales de alarma definidos desde el Bus KNX: temperatura.
- Guarda temperaturas máximas/mínimas.
- Alarma de protección anti-heladas definible.
- Función de ajuste posterior para todos los objetos de regulación y umbral.
- Ajuste del valor actual para temperatura.



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	9993	6158	6130
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30101000	30101001	30101002
REF. FABRICANTE	SK01-T	SK01-T-OFTF	SK01-T-HTF PVC 1,5 m
DESCRIPCIÓN 1	SK01 SIN SONDA DE TEMPERATURA	SK01 CON SONDA DE CONTACTO / DE SUPERFICIE	SK01 CON VAINA / CABLE
DESCRIPCIÓN 2	SENSOR KNX DE TEMPERATURA CON ACOPLADOR DE BUS	SONDA RECTANGULAR PARA SUPERFICIES PLANAS	SONDA PT1000
ÁMBITO TEMPERATURA	-30...+105°C	-35...+105°C	
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS
APLICACIÓN			PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS
CABLE CONEXIÓN			MAT. LONG. PVC 1,5 m
SONDA		MAT. LONG. ALUMINIO 8x8x40	
ESTANQUEIDAD	IP65	IP65	IP65
P.V.P.	143,00 €	161,90 €	154,75 €



SENSORES KNX DE TEMPERATURA



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	6112	6131	6332			
IMAGEN						
Nº ARTÍCULO	30101003	30101055	30101004			
REF. FABRICANTE	SK01-T-HTF SILIKON 1,5 m	SK01-T-HTF TEFLÓN 1,5 m	SK01-T-ALTF1 PVC 1,5 m			
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON VAINA / CABLE FLEXIBLE	SK01 CON VAINA / CABLE FLEXIBLE	SK01 CON SONDA PARA CONTACTO CON TUBERÍAS Y CONDUCTOS			
DESCRIPCIÓN 2	SONDA PT1000	SONDA PT1000	CON SONDA CILÍNDRICA			
ÁMBITO TEMPERATURA	-50...+180°C	-50...+250°C	-35...+105°C			
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS			
APLICACIÓN	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS	PARA LÍQUIDOS Y GASES EN TUBERÍAS Y CONDUCTOS			
CABLE CONEXIÓN	MAT. SILICONA	LONG. 1,5 m	MAT. TEFLÓN	LONG. 1,5 m	MAT. PVC	LONG. 1,5 m
SONDA						
ESTANQUEIDAD		IP68			IP65	
P.V.P.	159,10 €	171,90 €			157,00 €	



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	9212	8390	8275
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30101005	30101006	30101007
REF. FABRICANTE	SK01-T-ALTF1 SILIKON 1,5 m	SK01-T-ALTF2	SK01-T-ATF2
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA PARA CONTACTO CON TUBERÍAS Y CONDUCTOS.	SK01 CON SONDA PARA CONTACTO CON TUBERÍAS Y CONDUCTOS.	SK01 CON SONDA EXTERIOR
DESCRIPCIÓN 2	CON SONDA PARA CONTACTO CON TUBERÍAS Y CONDUCTOS	CON SONDA DE CONTACTO (PT1000)	CON SONDA PT1000 PROTEGIDA EN TUBO METÁLICO
ÁMBITO TEMPERATURA	-35...+180°C	-30...+110°C	-50...+90°C
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS
APLICACIÓN	PARA LÍQUIDOS Y GASES EN TUBERÍAS Y CONDUCTOS	PARA LÍQUIDOS Y GASES EN TUBERÍAS Y CONDUCTOS	
CABLE CONEXIÓN	MAT. SILICONA  LONG. 1,5 m		
SONDA			MAT. V4A ACERO  LONG. 30 mm, Ø 6 mm
ESTANQUEIDAD		IP65	IP65
P.V.P.	158,10 €	160,10 €	170,80 €



SENsoRES KNX DE TEMPERATURA



## SENsoRES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	10011	10012	10013
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30101008	30101009	30101010
REF. FABRICANTE	SK01-T-ESTF 50 mm PVC 1,5 m	SK01-T-ESTF 100 mm PVC 1,5 m	SK01-T-ESTF 50 mm SILIKON 1,5 m
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN
DESCRIPCIÓN 2	LA SONDA PT1000 ES INTERCAMBIABLE Y SE ENCUENTRA EN UN TUBO DE INMERSIÓN (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA A 40 BAR) DE ACERO V4A CON CONEXIÓN PARA CABLE	LA SONDA PT1000 ES INTERCAMBIABLE Y SE ENCUENTRA EN UN TUBO DE INMERSIÓN (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA A 40 BAR) DE ACERO V4A CON CONEXIÓN PARA CABLE	LA SONDA PT1000 ES INTERCAMBIABLE Y SE ENCUENTRA EN UN TUBO DE INMERSIÓN (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA A 40 BAR) DE ACERO V4A CON CONEXIÓN PARA CABLE
ÁMBITO TEMPERATURA	-35...+105°C	-35...+105°C	-50...+180°C
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS
APLICACIÓN	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
CABLE CONEXIÓN	MAT. PVC  LONG. 1,5 m	MAT. PVC  LONG. 1,5 m	MAT. SILICONA  LONG. 1,5 m
SONDA	MAT. V4A ACERO (30 mm, Ø 6 mm)  LONG. G1/2", 50 mm	MAT. V4A ACERO (30 mm, Ø 6 mm)  LONG. G1/2", 100 mm	MAT. V4A ACERO (30 mm, Ø 6 mm)  LONG. G1/2", 50 mm
ESTANQUEIDAD	IP65	IP65	IP65
P.V.P.	171,50 €	172,50 €	172,50 €


**SENSORES KNX DE TEMPERATURA**

**SENSORES KNX DE TEMPERATURA**

CÓD. WEB	10014	6026	6083
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30101011	30101013	30101014
REF. FABRICANTE	SK01-T-ESTF 100 mm SILIKON 1,5 m	SK01-T-ETF1 50 mm LATÓN	SK01-T-ETF1100 mm LATÓN
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE LATÓN	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE LATÓN
DESCRIPCIÓN 2	LA SONDA PT1000 ES INTERCAMBIABLE Y SE ENCUENTRA EN UN TUBO DE INMERSIÓN (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA A 40 BAR) DE ACERO V4A CON CONEXIÓN PARA CABLE	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE LATÓN (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE LATÓN (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR).	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE LATÓN (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE LATÓN (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR).
ÁMBITO TEMPERATURA	-50...+180°C	-30...+150°C	-30...+150°C
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS
APLICACIÓN	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
CABLE CONEXIÓN	MAT. LONG. SILICONA 1,5 m		
SONDA	MAT. LONG. V4A ACERO (30 mm, Ø 6 mm) G1/2", 100 mm	MAT. LONG. LATÓN G1/2", 50 mm	MAT. LONG. LATÓN G1/2", 100 mm
ESTANQUEIDAD	IP65	IP65	IP65
P.V.P.	173,60 €	176,75 €	177,95 €



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	5945	6084	6085			
IMAGEN						
Nº ARTÍCULO	30101015	30101016	30101017			
REF. FABRICANTE	SK01-T-ETF1 150 mm LATÓN	SK01-T-ETF1 200 mm LATÓN	SK01-T-ETF1 250 mm LATÓN			
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE LATÓN	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE LATÓN	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE LATÓN			
DESCRIPCIÓN 2	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE LATÓN (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE LATÓN (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR).	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE LATÓN (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE LATÓN (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR).	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE LATÓN (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE LATÓN (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR).			
ÁMBITO TEMPERATURA	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C			
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS			
APLICACIÓN	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO			
CABLE CONEXIÓN						
SONDA	MAT.  LATÓN	LONG.  G1/2", 150 mm	MAT.  LATÓN	LONG.  G1/2", 200 mm	MAT.  LATÓN	LONG.  G1/2", 250 mm
ESTANQUEIDAD	IP65	IP65	IP65			
P.V.P.	178,60 €	180,20 €	181,15 €			



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	6086	6087	6081
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30101018	30101019	30101020
REF. FABRICANTE	SK01-T-ETF1 300 mm LATÓN	SK01-T-ETF1 400 mm LATÓN	SK01-T-ETF2 50 mm V4A
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE LATÓN	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE LATÓN	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE ACERO V4A.
DESCRIPCIÓN 2	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE LATÓN (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE LATÓN (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR).	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE LATÓN (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE LATÓN (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR).	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE ACERO V4A (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)
ÁMBITO TEMPERATURA	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS
APLICACIÓN	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO.
CABLE CONEXIÓN			
SONDA	MAT. LATÓN  LONG. G1/2", 300 mm	MAT. LATÓN  LONG. G1/2", 400 mm	MAT. V4A  LONG. G1/2", 50 mm
ESTANQUEIDAD	IP65	IP65	IP65
P.V.P.	183,95 €	185,15 €	181,90 €



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	6134	6135	6136			
IMAGEN	A white rectangular sensor probe with a metal probe extending downwards.	A white rectangular sensor probe with a metal probe extending downwards.	A white rectangular sensor probe with a metal probe extending downwards.			
Nº ARTÍCULO	30101021	30101022	30101023			
REF. FABRICANTE	SK01-T-ETF2 100 mm V4A	SK01-T-ETF2 150 mm V4A	SK01-T-ETF2 200 mm V4A			
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE ACERO V4A.	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE ACERO V4A.	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE ACERO V4A.			
DESCRIPCIÓN 2	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A ( $\varnothing$ 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE ACERO V4A ( $\varnothing$ 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A ( $\varnothing$ 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE ACERO V4A ( $\varnothing$ 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A ( $\varnothing$ 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE ACERO V4A ( $\varnothing$ 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)			
ÁMBITO TEMPERATURA	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C			
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS			
APLICACIÓN	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO			
CABLE CONEXIÓN						
SONDA	MAT. V4A	LONG. G1/2", 100 mm	MAT. V4A	LONG. G1/2", 150 mm	MAT. V4A	LONG. G1/2", 200 mm
ESTANQUEIDAD	IP65		IP65		IP65	
P.V.P.	184,73 €		187,10 €		189,20 €	



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	6137	6138	6139			
IMAGEN						
Nº ARTÍCULO	30101024	30101025	30101026			
REF. FABRICANTE	SK01-T-ETF2 250 mm V4A	SK01-T-ETF2 300 mm V4A	SK01-T-ETF2 400 mm V4A			
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE ACERO V4A.	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE ACERO V4A.	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN, DE ACERO V4A.			
DESCRIPCIÓN 2	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE ACERO V4A (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE ACERO V4A (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN TAMBIÉN DE ACERO V4A (Ø 8 MM, PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)			
ÁMBITO TEMPERATURA	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C			
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS			
APLICACIÓN	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO			
CABLE CONEXIÓN						
SONDA	MAT. V4A	LONG. G1/2", 250 mm	MAT. V4A	LONG. G1/2", 300 mm	MAT. V4A	LONG. G1/2", 400 mm
ESTANQUEIDAD	IP65		IP65		IP65	
P.V.P.	190,50 €		196,10 €		197,90 €	



SENSORES KNX DE TEMPERATURA



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	9995	9996	9997			
IMAGEN						
Nº ARTÍCULO	30101027	30101028	30101029			
REF. FABRICANTE	SK01-T-ETF3 50 mm	SK01-T-ETF3 100 mm	SK01-T-ETF3 150 mm			
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN CON PROLARGACIÓN, ENACERO V4A	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN CON PROLARGACIÓN, ENACERO V4A	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN CON PROLARGACIÓN, ENACERO V4A			
DESCRIPCIÓN 2	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN DE ACERO INOXIDABLE V4A (PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN DE ACERO INOXIDABLE V4A (PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN DE ACERO INOXIDABLE V4A (PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)			
ÁMBITO TEMPERATURA	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C			
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS			
APLICACIÓN						
CABLE CONEXIÓN						
SONDA	MAT. V4A	LONG. G1/2", 50 mm	MAT. V4A	LONG. G1/2", 100 mm	MAT. V4A	LONG. G1/2", 150 mm
ESTANQUEIDAD	IP65		IP65		IP65	
P.V.P.	199,00 €		199,60 €		200,85 €	



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	9998	9999	10000			
IMAGEN						
Nº ARTÍCULO	30101030	30101031	30101032			
REF. FABRICANTE	SK01-T-ETF3 200 mm	SK01-T-ETF3 250 mm	SK01-T-ETF3 300 mm			
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN CON PROLONGACIÓN, ENACERO V4A	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN CON PROLONGACIÓN, ENACERO V4A	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN CON PROLONGACIÓN, ENACERO V4A			
DESCRIPCIÓN 2	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN DE ACERO INOXIDBLE V4A (PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN DE ACERO INOXIDBLE V4A (PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN DE ACERO INOXIDBLE V4A (PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)			
ÁMBITO TEMPERATURA	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C			
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS			
APLICACIÓN						
CABLE CONEXIÓN						
SONDA	MAT. V4A	LONG. G1/2", 200 mm	MAT. V4A	LONG. G1/2", 250 mm	MAT. V4A	LONG. G1/2", 300 mm
ESTANQUEIDAD	IP65		IP65		IP65	
P.V.P.	202,40 €		203,50 €		207,10 €	



SENsores KNX DE TEMPERATURA



## SENsores KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	10001	10002	10003
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30101033	30101034	30101035
REF. FABRICANTE	SK01-T-ETF3 400 mm	SK01-T-ETF7 100 mm	SK01-T-ETF7 150 mm
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE PARA INMERSIÓN CON PROLONACIÓN, EN ACERO V4A	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE CON PROLONACIÓN Y TUBO DE CUELLO PARA ACORTAR EL TIEMPO DE RESPUESTA	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE CON PROLONACIÓN Y TUBO DE CUELLO PARA ACORTAR EL TIEMPO DE RESPUESTA
DESCRIPCIÓN 2	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A ( $\varnothing$ 6 MM) QUE SE ENCAJA DENTRO DE UNA VAINA DE INMERSIÓN DE ACERO INOXIDABLE V4A (PRESIÓN MÁXIMA 40 BAR)	SONDA PT1000 CON TUBO DE CUELLO Y TUBO PROTECTOR DE FÁCIL ESTRECHAMIENTO PARA MEJORAR LA VELOCIDAD DE REACCIÓN.  LONGITUD DEL TUBO DE CUELLO: 25 MM MATERIAL DEL TUBO PROTECTOR: ACERO INOXIDABLE 1.4571 MEDIDAS DEL TUBO PROTECTOR: $\varnothing$ = 6 MM, FÁCIL DE ESTRECHAR HASTA $\varnothing$ = 4 MM	SONDA PT1000 CON TUBO DE CUELLO Y TUBO PROTECTOR DE FÁCIL ESTRECHAMIENTO PARA MEJORAR LA VELOCIDAD DE REACCIÓN.  LONGITUD DEL TUBO DE CUELLO: 25 MM MATERIAL DEL TUBO PROTECTOR: ACERO INOXIDABLE 1.4571 MEDIDAS DEL TUBO PROTECTOR: $\varnothing$ = 6 MM, FÁCIL DE ESTRECHAR HASTA $\varnothing$ = 4 MM
ÁMBITO TEMPERATURA	-30...+150°C	-35...+150 °C	-35...+150 °C
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS
APLICACIÓN		ESPECIALMENTE INDICADO PARA TEMPERATURAS O PROCESOS DE CONTROL CON GRANDES OSCILACIONES (EJ.: SISTEMAS DE AGUA CALIENTE SANITARIA)	ESPECIALMENTE INDICADO PARA TEMPERATURAS O PROCESOS DE CONTROL CON GRANDES OSCILACIONES (EJ.: SISTEMAS DE AGUA CALIENTE SANITARIA)
CABLE CONEXIÓN			
SONDA	MAT. V4A LONG. G1/2", 400 mm	MAT. V4A LONG. G1/2", 100 mm	MAT. V4A LONG. G1/2", 150 mm
ESTANQUEIDAD	IP65	IP65	IP65
P.V.P.	209,40 €	265,30 €	267,05 €



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	10004	10005	10006
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30101036	30101037	30101038
REF. FABRICANTE	SK01-T-ETF7 250 mm	SK01-T-KTF1 50 mm	SK01-T-KTF1 100 mm
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA ATORNILLABLE CON PROLONGACIÓN Y TUBO DE CUELLO PARA ACORTAR EL TIEMPO DE RESPUESTA	SK01 CON SONDA PARA CONDUCTOS DE AIRE, INCLUYENDO BRIDA DE CONDUCTO V4A	SK01 CON SONDA PARA CONDUCTOS DE AIRE, INCLUYENDO BRIDA DE CONDUCTO V4A
DESCRIPCIÓN 2	SONDA PT1000 CON TUBO DE CUELLO Y TUBO PROTECTOR DE FÁCIL ESTRECHAMIENTO PARA MEJORAR LA VELOCIDAD DE REACCIÓN.  LONGITUD DEL TUBO DE CUELLO: 25 MM MATERIAL DEL TUBO PROTECTOR: ACERO INOXIDABLE 1.4571 MEDIDAS DEL TUBO PROTECTOR: Ø = 6 MM, FÁCIL DE ESTRECHAR HASTA Ø = 4 MM	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM)	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM)
ÁMBITO TEMPERATURA	-35...+150 °C	-30...+150°C	-30...+150°C
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS
APLICACIÓN	ESPECIALMENTE INDICADO PARA TEMPERATURAS O PROCESOS DE CONTROL CON GRANDES OSCILACIONES (EJ.: SISTEMAS DE AGUA CALIENTE SANITARIA)	PARA CONDUCTOS DE AIRE EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA CONDUCTOS DE AIRE EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
CABLE CONEXIÓN			
SONDA	MAT. LONG. V4A G1/2", 250 mm	MAT. LONG. V4A 50 mm	MAT. LONG. V4A 100 mm
ESTANQUEIDAD	IP65	IP65	IP65
P.V.P.	269,65 €	174,10 €	174,50 €



SENSORES KNX DE TEMPERATURA



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	10007	8880	10008
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30101039	30101040	30101041
REF. FABRICANTE	SK01-T-KTF1 150 mm	SK01-T-KTF1 200 mm	SK01-T-KTF1 250 mm
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA PARA CONDUCTOS DE AIRE, INCLUYENDO BRIDA DE CONDUCTO V4A	SK01 CON SONDA PARA CONDUCTOS DE AIRE, INCLUYENDO BRIDA DE CONDUCTO V4A	SK01 CON SONDA PARA CONDUCTOS DE AIRE, INCLUYENDO BRIDA DE CONDUCTO V4A
DESCRIPCIÓN 2	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM)	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM)	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM)
ÁMBITO TEMPERATURA	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+150°C
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS
APLICACIÓN	PARA CONDUCTOS DE AIRE EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA CONDUCTOS DE AIRE EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA CONDUCTOS DE AIRE EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
CABLE CONEXIÓN			
SONDA	MAT. V4A  LONG. 150 mm	MAT. V4A  LONG. 200 mm	MAT. V4A  LONG. 250 mm
ESTANQUEIDAD	IP65	IP65	IP65
P.V.P.	175,00 €	175,62 €	178,10 €



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	9165	9093	10009
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30101042	30101043	30101050
REF. FABRICANTE	SK01-T-KTF1 300 mm	SK01-T-KTF1 400 mm	SK01-T-RPTF1
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA PARA CONDUCTOS DE AIRE, INCLUYENDO BRIDA DE CONDUCTO V4A	SK01 CON SONDA PARA CONDUCTOS DE AIRE, INCLUYENDO BRIDA DE CONDUCTO V4A	SK01 CON SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE EN FORMA DE PÉNDULO
DESCRIPCIÓN 2	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM)	LA SONDA PT1000 SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR UN TUBO DE ACERO V4A (Ø 6 MM)	PT1000 EN TUBO PROTECTOR
ÁMBITO TEMPERATURA	-30...+150°C	-30...+150°C	-30...+75 °C
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS
APLICACIÓN	PARA CONDUCTOS DE AIRE EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	PARA CONDUCTOS DE AIRE EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	ESPECIALMENTE INDICADO PARA ESTANCIAS GRANDES Y PABELLONES
CABLE CONEXIÓN			MAT. LONG. PVC 1,5 m
SONDA	MAT. LONG. V4A 300 mm	MAT. LONG. V4A 400 mm	MAT. LONG. ACERO INOXIDABLE 1.4571 100 mm, M12/1,5 mm
ESTANQUEIDAD	IP65	IP65	IP65
P.V.P.	179,80 €	182,10 €	191,50 €



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	10010	7715	6075
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30101051	30102201	30103201
REF. FABRICANTE	SK01-T-RPTF2	SK02-T	SK03-T WEIß
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA GLOBAL	SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA EN LA CARCASA	SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA EN LA CARCASA
DESCRIPCIÓN 2	LA SONDA PT1000 ESTÁ SITUADA EN UNA ESFERA DE PLÁSTICO NEGRO (Ø 50 MM). ESTA SONDA GLOBAL MIDE LA PROPORCIÓN DE RADIACIÓN EFECTIVA O EL CALOR POR RADIACIÓN EN UNA HABITACIÓN	PARA LA MEDICIÓN Y EL CONTROL DE LA TEMPERATURA AMBIENTE	PARA LE MEDICIÓN Y EL CONTROL DE LA TEMPERATURA AMBIENTE.  COMPATIBLE CON GAMAS DE MECANISMOS ESTÁNDAR (EJ. GIRA, MERTEN, ETC. - 55mm)
ÁMBITO TEMPERATURA	-30...+80 °C	-25...+55°C	-25...+55°C
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	SUPERFICIE, PARA INTERIOR	EMPOTRABLE, PARA INTERIOR
APLICACIÓN	ESPECIALMENTE INDICADO PARA ESTANCIAS GRANDES Y PABELLONES	HOGARES, HOTELES, OFICINAS, MUSEOS, CENTROS DE FORMACIÓN, ETC	HOGARES, HOTELES, OFICINAS, MUSEOS, CENTROS DE FORMACIÓN, ETC
CABLE CONEXIÓN	MAT. LONG. PVC 1,5 m		
SONDA	MAT. LONG. SCHWARZE KUNSTSTOFFKUGEL Ø = 50 mm		
ESTANQUEIDAD	IP65	IP20	IP20
P.V.P.	189,50 €	156,00 €	153,00 €



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA

CÓD. WEB	6076	9917	
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30103202	30801000	
REF. FABRICANTE	SK03-T ANTHRAZIT	SK08-T8	
DESCRIPCIÓN 1	SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA EN LA CARCASA	REGULADOR DE TEMPERATURA KNX, 8 CANALES	
DESCRIPCIÓN 2	PARA LA MEDICIÓN Y EL CONTROL DE LA TEMPERATURA AMBIENTE.  COMPATIBLE CON GAMAS DE MECANISMOS ESTÁNDAR (EJ. GIRA, MERTEN, ETC. - 55mm)	PARA LA MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE HASTA 8 TEMPERATURAS EN EXTERIORES E INTERIORES (CON AMBIENTE HÚMEDO)	
ÁMBITO TEMPERATURA	-25...+55°C		
MONTAJE	EMPOTRABLE, PARA INTERIOR	EN INTERIOR / EXTERIOR	
APLICACIÓN	HOGARES, HOTELES, OFICINAS, MUSEOS, CENTROS DE FORMACIÓN, ETC		
CABLE CONEXIÓN			
SONDA			
ESTANQUEIDAD	IP20	IP65	
P.V.P.	153,00 €	298,00 €	



## DATOS TÉCNICOS

### SENSORES KNX DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y CLIMA

Sensores con acoplador de Bus KNX integrado para la medición y regulación de temperatura.

No requieren alimentación adicional.

Aplicación ETS:

- Medición de valores de temperatura y humedad.
- Control PI o 2 Puntos de la temperatura con salida constante o PWM.
- Regulador 2 Puntos para humedad relativa.
- Distintos modos de funcionamiento del regulador de temperatura: estándar, RTC (Termostato Continuo por Estancias) relativo, RTC absoluto.
- Alarmas umbral definidas por el Bus KNX: temperatura, humedad.
- Guarda temperaturas máximas/mínimas.
- Alarma de protección anti-heladas definible.
- Alarma y Regulación del punto de rocío.
- Función de ajuste posterior para todos los objetos de regulación y umbral.
- Generación de texto al entra / salir de la zona de bienestar.
- Muestra los valores medidos: humedad absoluta, temperatura punto de rocío, entalpía.
- Ajuste del valor actual para temperatura y humedad relativa.



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y CLIMA



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y CLIMA

SENSOR: SENSIRION SHT71 / SHT11

CÓD. WEB	6090	10015	10016
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30301053	30301054	30301056
REF. FABRICANTE	SK01-TFK-AFF	SK01-TFK-RPFF	SK01-TFK-MMF
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA EXTERIOR	SK01 CON SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE EN FORMA DE PÉNDULO	SK01 CON SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE EN FORMA DE PÉNDULO
DESCRIPCIÓN 2	EL SENSOR ESTÁ PROTEGIDO GRACIAS A UNA VAINA DE POROPLAST CONTRA LOS EFECTOS NOCIVOS DE LA CONDENACIÓN Y EL POLVO	EL SENSOR ESTÁ PROTEGIDO GRACIAS A UNA VAINA DE POROPLAST CONTRA LOS EFECTOS NOCIVOS DE LA CONDENACIÓN Y EL POLVO	EL SENSOR ESTÁ PROTEGIDO GRACIAS A UNA MEMBRANA METÁLICA HYDROGAS CONTRA LOS EFECTOS NOCIVOS DE LA CONDENACIÓN Y EL POLVO
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO			
TEMPERATURA	-20...+80°C	-20...+80°C	-20...+80°C
HUMEDAD	10...90% r.H.	0...100% r.H.	0...100% r.H.
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS
APLICACIÓN	PARA LA INTEGRACIÓN EN INSTALACIONES DOMÓTICAS / INMÓTICAS DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN, INVERNADEROS, ETC	PARA LA INTEGRACIÓN EN INSTALACIONES DOMÓTICAS / INMÓTICAS DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN Y DESCONTAMINACIÓN, INVERNADEROS, SALAS CON TECHOS ALTOS, ETC	PARA LA INTEGRACIÓN EN INSTALACIONES DOMÓTICAS / INMÓTICAS DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN Y DESCONTAMINACIÓN, INVERNADEROS, SALAS CON TECHOS ALTOS, ETC
CABLE CONEXIÓN LONGITUD	2 m	2 m	2 m
SONDA LONGITUD	45 mm	100 m	100 m
ESTANQUEIDAD	IP65	IP65	IP65
P.V.P.	222,00 €	264,00 €	297,00 €

◆ SENSORES KNX DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y CLIMA ◆
**SENSORES KNX DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y CLIMA**

SENSOR: SENSIRES SHT71 / SHT11

CÓD. WEB	10017	5881	6079
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30301057	30302201	30303201
REF. FABRICANTE	SK01-TFK-KFF	SK02-TFK	SK03-TFK WEIß
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA PARA CONDUCTOS DE AIRE	SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA EN LA CARCASA	SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA EN CARCASA
DESCRIPCIÓN 2	EL SENSOR ESTÁ PROTEGIDO GRACIAS A UNA VAINA DE POROPLAST CONTRA LOS EFECTOS NOCIVOS DE LA CONDENACIÓN Y EL POLVO	MEDICIÓN Y EL CONTROL DE LA TEMPERATURA AMBIENTE	MEDICIÓN Y EL CONTROL DE LA TEMPERATURA AMBIENTE.  COMPATIBLE CON GAMAS DE MECANISMOS ESTÁNDAR (EJ. GIRA, MERTEN, ETC. - 55 mm)
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20...+80°C	-25...+55°C	
TEMPERATURA			
HUMEDAD	10...90% r.H.		
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	EN SUPERFICIE, PARA EXTERIOR	EMPOTRABLE PARA INTERIOR
APLICACIÓN	PARA LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA EN CONDUCTOS DE AIRE, REGULACIÓN DESCENTRALIZADA DE LA CLIMATIZACIÓN CON VÁLVULAS CONSTANTES KNX O VÁLVULAS ELECTRÉMICAS, REGULACIÓN DESCENTRALIZADA DE VENTILACIÓN, ...	HOGARES, HOTELES, OFICINAS, MUSEOS, CENTROS DE FORMACIÓN, ETC.	HOGARES, HOTELES, OFICINAS, MUSEOS, CENTROS DE FORMACIÓN, ETC.
CABLE CONEXIÓN LONGITUD			
SONDA LONGITUD	230 mm		
ESTANQUEIDAD	IP65	IP20	IP20
P.V.P.	248,00 €	196,00 €	193,00 €



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y CLIMA



## SENSORES KNX DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y CLIMA

SENSOR: SENSIRION SHT71 / SHT11

CÓD. WEB	6080		
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30303202		
REF. FABRICANTE	SK03-TFK ANTHRAZIT		
DESCRIPCIÓN 1	SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA EN CARCASA		
DESCRIPCIÓN 2	MEDICIÓN Y EL CONTROL DE LA TEMPERATURA AMBIENTE.  COMPATIBLE CON GAMAS DE MECANISMOS ESTÁNDAR (EJ. GIRA, MERTEN, ETC. - 55 mm)		
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO			
TEMPERATURA	-25...+55°C		
HUMEDAD			
MONTAJE	EMPOTRABLE PARA INTERIOR		
APLICACIÓN	HOGARES, HOTELES, OFICINAS, MUSEOS, CENTROS DE FORMACIÓN, ETC.		
CABLE CONEXIÓN LONGITUD			
SONDA LONGITUD			
ESTANQUEIDAD	IP20		
P.V.P.	193,00 €		



## DATOS TÉCNICOS

### SENSORES KNX DE TEMPERATURA-TEMPERATURA-HUMEDAD-CLIMA

Sensores con acoplador de Bus KNX integrado para la medición y regulación de temperatura y humedad.

#### CONEXIÓN PARA SONDA DE TEMPERATURA ADICIONAL PT1000.

LA SONDA PT1000 EXTERNA NO VIENE INCLUIDA. SE PUEDE PEDIR EN VARIOS MODELOS (PARA SUPERFICIE, CON VAINA, PARA TUBERÍAS) Y DE LA MEDIDA DESEADA.



No requieren alimentación adicional.

Aplicación ETS:

- Medición de valores de temperatura y humedad (Sensor Sensirion).
- Control PI o 2 Puntos de la temperatura con salida constante o PWM.
- Regulador 2 Puntos para humedad relativa.
- Distintos modos de funcionamiento del regulador de temperatura: estándar, RTC (Termostato Continuo por Estancias) relativo, RTC absoluto.
- Alarmas umbral definidas por el Bus KNX: temperatura, humedad.
- Guarda temperaturas máximas/mínimas.
- Alarma de protección anti-heladas definible.
- Alarma y Regulación del punto de rocío.
- Función de ajuste posterior para todos los objetos de regulación y umbral.
- Generación de texto al entra / salir de la zona de bienestar.
- Muestra los valores medidos: humedad absoluta, temperatura punto de rocío, entalpía.
- Ajuste del valor actual para temperatura y humedad relativa.
- Mide un segundo valor de temperatura (sonda adicional PT1000) con regulador de dos puntos.

La lectura adicional de temperatura está especialmente pensada para evitar daños estructurales en el edificio. Los sensores SK01-TTFK calculan la temperatura de punto de rocío gracias al sensor integrado (en vase a los valores de temperatura ambiente y condensación de humedad). El sensor externo adicional se sitúa directamente en la zona más fría de la estructura y activa una alarma o bien realiza un control cuando se alcanza dicha temperatura de rocío.

**SENSORES KNX DE TEMPERATURA - TEMPERATURA - HUMEDAD - CLIMA****SENSORES KNX DE TEMPERATURA / TEMPERATURA, HUMEDAD Y CLIMA**

SENSOR: SHT11/PT1000

CÓD. WEB	6091	10046	10047
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30401053	30401054	30401056
REF. FABRICANTE	SK01-TTFK-AFF	SK01-TTFK-RPFF	SK01-TTFK-MMF
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA EXTERIOR	SK01 CON SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE EN FORMA DE PÉNDULO	SK01 CON SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE EN FORMA DE PÉNDULO
DESCRIPCIÓN 2	EL SENSOR DE TEMPERATURA DEL AIRE Y HUMEDAD ESTÁ PROTEGIDO GRACIAS A UNA VAINA DE POROPLAST CONTRA LOS EFECTOS NOCIVOS DE LA CONDENSAZIÓN Y EL POLVO	EL SENSOR ESTÁ PROTEGIDO GRACIAS A UNA VAINA DE POROPLAST CONTRA LOS EFECTOS NOCIVOS DE LA CONDENSAZIÓN Y EL POLVO	EL SENSOR ESTÁ PROTEGIDO GRACIAS A UNA MEMBRANA METÁLICA HYDROGAS CONTRA LOS EFECTOS NOCIVOS DE LA CONDENSAZÓN Y EL POLVO
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO			
TEMP.	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
FEUCHTE	0...100% r.H.	0...100% r.H.	0...100% r.H.
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS
APLICACIÓN	PARA LA INTEGRACIÓN EN INSTALACIONES DOMÓTICAS/INMÓTICAS DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN Y DESCONTAMINACIÓN, INVERNADEROS, ETC.	PARA LA INTEGRACIÓN EN INSTALACIONES DOMÓTICAS/INMÓTICAS DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN Y DESCONTAMINACIÓN, INVERNADEROS, SALAS CON TECHOS ALTOS, ETC.	PARA LA INTEGRACIÓN EN INSTALACIONES DOMÓTICAS/INMÓTICAS DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN Y DESCONTAMINACIÓN, INVERNADEROS, SALAS CON TECHOS ALTOS, ETC.
CABLE CONEXIÓN LONGITUD		2 m	2 m
SONDA LONGITUD	45 mm, Ø = 14mm	100 m	100 m
ESTANQUEIDAD	IP65	IP65	IP65
P.V.P.	262,00 €	300,00 €	333,00 €

◆ SENsoRES KNX DE TEMPERATURA - TEMPERATURA - HUMEDAD - CLIMA ◆
**SENsoRES KNX DE TEMPERATURA / TEMPERATURA, HUMEDAD Y CLIMA**
**SENSOR: SHT11/PT1000**

CÓD. WEB	10048	8221	8222
IMAGEN			
Nº ARTÍCULO	30401057	30403201	30403202
REF. FABRICANTE	SK01-TTFK-KFF	SK03-TTFK WEISS	SK03-TTFK ANTHRAZIT
DESCRIPCIÓN 1	SK01 CON SONDA PARA CONDUCTOS DE AIRE	SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA EN LA CARCASA	SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA EN LA CARCASA
DESCRIPCIÓN 2	EL SENSOR ESTÁ PROTEGIDO GRACIAS A UNA VAINA DE POROPLAST CONTRA LOS EFECTOS NOCIVOS DE LA CONDENACIÓN Y EL POLVO	MEDICIÓN Y CONTROL DE LA TEMPERATURA AMBIENTE.  COMPATIBLE CON GAMAS DE MECANISMOS ESTÁNDAR (EJ. GIRA, MERTEN, ETC. - 55 mm)	MEDICIÓN Y CONTROL DE LA TEMPERATURA AMBIENTE.  COMPATIBLE CON GAMAS DE MECANISMOS ESTÁNDAR (EJ. GIRA, MERTEN, ETC. - 55 mm)
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20...+80°C	-25...+55°C	-25...+55°C
TEMP.	10...90% r.H.	0...100% r.H.	0...100% r.H.
FEUCHTE			
MONTAJE	MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA INTERIOR, EXTERIOR Y AMBIENTES HÚMEDOS	EMPOTRABLE, PARA INTERIOR	EMPOTRABLE, PARA INTERIOR
APLICACIÓN	PARA LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA EN CONDUCTOS DE AIRE, REGULACIÓN DESCENTRALIZADA DE LA CLIMATIZACIÓN CON VÁLVULAS CONSTANTES KNX O VÁLVULAS ELECTROTÉRMICAS, REGULACIÓN DESCENTRALIZADA DE LA VENTILACIÓN	EN HOGARES, HOTELES, OFICINAS, MUSEOS, CENTROS DE FORMACIÓN, ETC.	EN HOGARES, HOTELES, OFICINAS, MUSEOS, CENTROS DE FORMACIÓN, ETC.
CABLE CONEXIÓN LONGITUD			
SONDA LONGITUD	230 m		
ESTANQUEIDAD	IP65	IP20	IP20
P.V.P.	284,00 €	245,00 €	245,00 €





## DETECTORES DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO DE B.E.G.

### ◆ Características principales:

- ◆ Versión dimmer: (BEG\_DIM\_HKL\_V3.1)
- ◆ 4 Tipos de funcionamiento: Conmutar, Regulación constante de luz (Dimmer), Master-Esclavo, Dimmer permanente.
- ◆ 3 Umbrales.
- ◆ Factor de reflexión.
- ◆ Canales HVAC (canales de conmutación) también conmutables mediante pulsador.



# ÍNDICE



DETECTORES DE  
PRESENCIA Y  
MOVIMIENTO

--- DETECTOR DE MOVIMIENTO ---

• 114 •

--- DETECTOR DE PRESENCIA ---

• 114 •

--- DETECTOR DE PARED ---

• 117 •



## DETECTORES DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO DE B.E.G.



TENSIÓN DE RED

ÁMBITO DE  
DETECCIÓN

MEDIDA EN M (MAX.)

ALTURA DE  
MONTAJE

CONSUMO

ESTANQUEIDAD

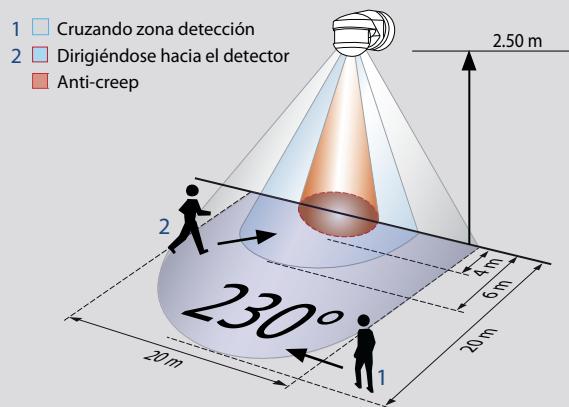
MEDIDAS

### DETECTOR DE MOVIMIENTO

⇒ RC-plus next 230

24VDC de KNX	230°	20 m	2 - 3m	< 1W	IP54 / Clase II	L 121 x An. 71 x Al. 85mm
--------------	------	------	--------	------	-----------------	---------------------------

CÓDIGO WEB	COLOR	REFERENCIA	P.V.P.
10230	blanco	97052	223,51 €
10702	negro	97053	223,51 €

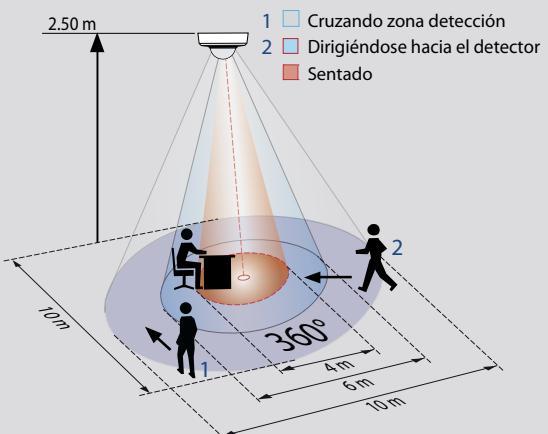


### DETECTORES DE PRESENCIA

⇒ PD2-DIM-KNX/EIB

24VDC de KNX	circular, 360°	Sentado: 4m (radio 2m) Cruzando zona detección: 10m (radio 5m) Dirigiéndose hacia el detector: 6m (radio 3m)	2 - 3m	< 1W	IP20 (con accesorio IP54) Ø 98 x Al. 50mm	Ø 98 x Al. 50mm
					IP20 (con accesorio IP23) Ø 80 x Al. 84.5mm	Ø 80 x Al. 84.5mm
					IP20 Ø 98 x Al. 65mm	Ø 98 x Al. 65mm

CÓDIGO WEB	MONTAJE	REFERENCIA	P.V.P.
10235	De superficie	92430	247,20 €
10703	Falso techo	92431	233,60 €
10704	Empotrable	92432	233,60 €





## DETECTORES DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO DE B.E.G.



TENSIÓN DE RED	ÁMBITO DE DETECCIÓN	MEDIDA EN M (MAX.)	ALTURA DE MONTAJE	CONSUMO	ESTANQUEIDAD	MEDIDAS
----------------	---------------------	--------------------	-------------------	---------	--------------	---------

## DETECTORES DE PRESENCIA

## ⇒ PD4-DIM-KNX/EIB

24VDC de KNX	circular, 360°	Sentado: 6.4m (radio 3.2m) Cruzando zona detección: 24m (radio 12m) Dirigiéndose hacia el detector: 8m (radio 4m)	2 - 3m	< 1W	IP20 (con accesorio IP54) IP20 (con accesorio IP23) IP20	Ø 101 x Al. 63mm Ø 97 x Al. 103mm Ø 97 x Al. 84mm															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO WEB</th> <th>MONTAJE</th> <th>REFERENCIA</th> <th>P.V.P.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10238</td> <td>De superficie</td> <td>92433</td> <td>271,10 €</td> </tr> <tr> <td>10705</td> <td>Falso techo</td> <td>92434</td> <td>247,20 €</td> </tr> <tr> <td>10706</td> <td>Empotrable</td> <td>92435</td> <td>247,20 €</td> </tr> </tbody> </table> 						CÓDIGO WEB	MONTAJE	REFERENCIA	P.V.P.	10238	De superficie	92433	271,10 €	10705	Falso techo	92434	247,20 €	10706	Empotrable	92435	247,20 €
CÓDIGO WEB	MONTAJE	REFERENCIA	P.V.P.																		
10238	De superficie	92433	271,10 €																		
10705	Falso techo	92434	247,20 €																		
10706	Empotrable	92435	247,20 €																		

## ⇒ PD4-DIM-KNX/EIB-GH

24VDC de KNX	oval, 360°	6.4m (radio 44m)	2 - 10m	< 1W	IP20 (con accesorio IP54)	Ø 98 x Al. 65mm								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO WEB</th> <th>MONTAJE</th> <th>REFERENCIA</th> <th>P.V.P.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10246</td> <td>De superficie</td> <td>92454</td> <td>245,14 €</td> </tr> </tbody> </table> 							CÓDIGO WEB	MONTAJE	REFERENCIA	P.V.P.	10246	De superficie	92454	245,14 €
CÓDIGO WEB	MONTAJE	REFERENCIA	P.V.P.											
10246	De superficie	92454	245,14 €											



## DETECTORES DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO DE B.E.G.



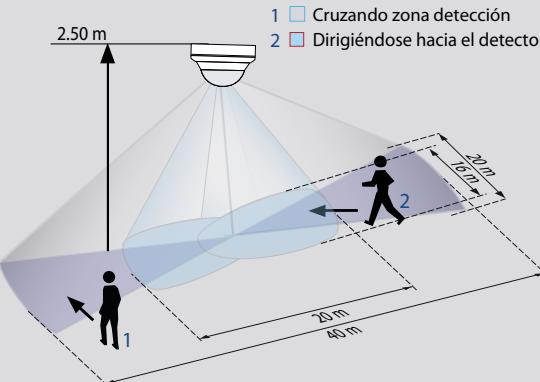
TENSIÓN DE RED	ÁMBITO DE DETECCIÓN	MEDIDA EN M (MAX.)	ALTURA DE MONTAJE	CONSUMO	ESTANQUEIDAD	MEDIDAS
----------------	---------------------	--------------------	-------------------	---------	--------------	---------

### DETECTORES DE PRESENCIA

PD4-DIM-KNX/EIB-K

24VDC de KNX	circular, 360°	Cruzando zona detección: 40m (radio 20m) Dirigiéndose hacia el detector: 20m (radio 10m)	2 - 3m	< 1W	IP20	<span style="background-color: yellow; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">Ø 98 x Al. 65mm</span> <span style="background-color: green; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">Ø 97 x Al. 103mm</span> <span style="background-color: lightblue; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">Ø 97 x Al. 84mm</span>
CÓDIGO WEB	MONTAJE	REFERENCIA	P.V.P.			
10419	De superficie	92461	271,10 €			
10707	Falso techo	92456	247,20 €			
10708	Empotable	92459	247,20 €			

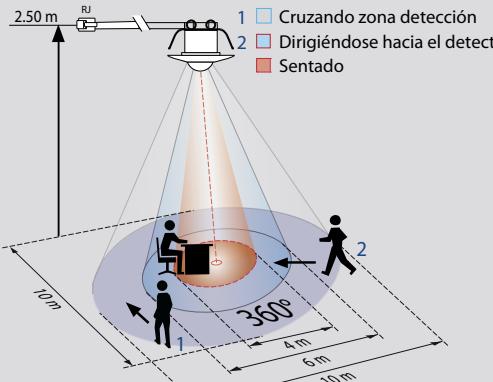




PD9-DIM-KNX/EIB

24VDC de KNX	circular, 360°	Sentado: 4m (radio 2m) Cruzando zona detección: 10m (radio 5m) Dirigiéndose hacia el detector: 6m (radio 3m)	2 - 3m	< 1W	IP20	Detector: Ø 45 x Al. 40mm Alimentación: L 120 x An. 29 x Al. 22mm
CÓDIGO WEB	MONTAJE	REFERENCIA	P.V.P.			
10245	Falso techo	92437	247,20 €			







## DETECTORES DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO DE B.E.G.



TENSIÓN DE RED	ÁMBITO DE DETECCIÓN	MEDIDA EN M (MAX.)	ALTURA DE MONTAJE	CONSUMO	ESTANQUEIDAD	MEDIDAS
----------------	---------------------	--------------------	-------------------	---------	--------------	---------

### DETECTOR DE PARED

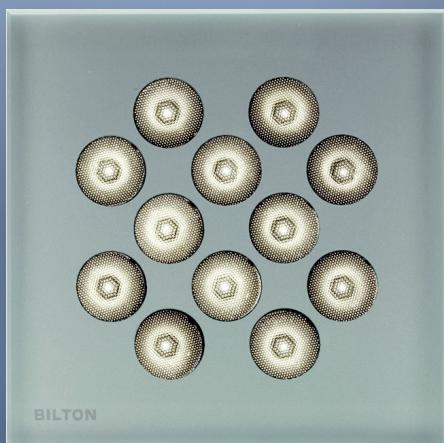
180-DIM-KNX/EIB

24VDC de KNX	semi circular, 180°	10m	1.1 - 2.2m	< 1W	IP20 con accesorio (92139) también IP54	L 86 x An. 86 x Al. 44mm	
CÓDIGO WEB 10234	MONTAJE Empotable	REFERENCIA 92436	P.V.P. 221,45 €				
		<p>1  Cruzando zona de detección 2  Dirigiéndose hacia el detector</p>					



## CATÁLOGO LUMINARIAS LED de BILTON

• LEDs DE ALTA CALIDAD



**BILTON®**  
LED LIGHTING

Resumen de las luminarias LED más demandadas del fabricante Bilton.  
Por favor, póngase en contacto con nosotros si no encuentra aquí la solución  
que busca o incluso si necesita un producto personalizado.

10001010111010101110/10000101\*/1011011/1010101  
1000001000 / 10000111\*\*\*\* 1111// 1000010101011100/  
//101011000101 //enter///100000100101101\*\*\*

**KNX®**

# ÍNDICE



## ILUMINACIÓN LED de BILTON

TIRAS DE LED	4,8 W/m	IP 20	Ø 120
		IP 65	Ø 120
	7,2 W/m	IP 20	Ø 121
14,4 W/m		IP 65	Ø 121
		IP 20	Ø 122
LUMINARIAS LED		IP 65	Ø 122
	CUBE		Ø 123
	GLOBE		Ø 125
TRIMLESS 1			Ø 127

CINTA ADHESIVA	CON SEPARADOR CADA	LED/m	V DC	W/m	ÁNGULO EMISIÓN	ANCHO	ALTO	IP
----------------	--------------------	-------	------	-----	----------------	-------	------	----

**LED SMD / TIRA DE LED · 18-FL-2448**

tipo 3M	50 mm	60	24	4,8	120°	10 mm	4 mm	20
---------	-------	----	----	-----	------	-------	------	----

	Ref.	PVP/m
ÁMBAR	18-FL-2448-IP20-A	29,00 €
ROJO	18-FL-2448-IP20-R	29,00 €
VERDE	18-FL-2448-IP20-G	29,00 €
AZUL	18-FL-2448-IP20-B	29,00 €
BLANCO	18-FL-2448-IP20-NW	29,00 €
BLANCO CÁLIDO	18-FL-2448-IP20-WW	29,00 €



tipo 3M	50 mm	60	24	4,8	120°	10 mm	5 mm	65
---------	-------	----	----	-----	------	-------	------	----

	Ref.	PVP/m
ÁMBAR	18-FL-2448-IP65-A	34,00 €
ROJO	18-FL-2448-IP65-R	34,00 €
VERDE	18-FL-2448-IP65-G	34,00 €
AZUL	18-FL-2448-IP65-B	34,00 €
BLANCO	18-FL-2448-IP65-NW	34,00 €
BLANCO CÁLIDO	18-FL-2448-IP65-WW	34,00 €




◆ LUMINARIAS LED de BILTON ◆

CINTA ADHESIVA | CON SEPARADOR CADA | LED/m | V DC | W/m | ÁNGULO EMISIÓN | ANCHO | ALTO | IP

**LED SMD / TIRA DE LED · 18-FL-2472**

tipo 3M	100 mm	30	24	<b>7,2</b>	120°	10 mm	4 mm	20
---------	--------	----	----	------------	------	-------	------	----

	Ref.	PVP/m
ÁMBAR	18-FL-2472-IP20-A	39,00 €
ROJO	18-FL-2472-IP20-R	39,00 €
VERDE	18-FL-2472-IP20-G	39,00 €
AZUL	18-FL-2472-IP20-B	39,00 €
BLANCO	18-FL-2472-IP20-NW	39,00 €
BLANCO CÁLIDO	18-FL-2472-IP20-WW	39,00 €
<b>RGB</b>	<b>18-FL-2472-IP20-RGB</b>	<b>39,00 €</b>



tipo 3M	100 mm	30	24	<b>7,2</b>	120°	10 mm	4 mm	65
---------	--------	----	----	------------	------	-------	------	----

	Ref.	PVP/m
ÁMBAR	18-FL-2472-IP65-A	49,00 €
ROJO	18-FL-2472-IP65-R	49,00 €
VERDE	18-FL-2472-IP65-G	49,00 €
AZUL	18-FL-2472-IP65-B	49,00 €
BLANCO	18-FL-2472-IP65-NW	49,00 €
BLANCO CÁLIDO	18-FL-2472-IP65-WW	49,00 €
<b>RGB</b>	<b>18-FL-2472-IP65-RGB</b>	<b>49,00 €</b>





CINTA ADHESIVA

CON SEPARADOR CADA

LED/m

V DC

W/m

ÁNGULO EMISIÓN

ANCHO

ALTO

IP

## LED SMD CON POTENCIA / TIRA DE LED · 18-FL-24144

tipo 3M

100 mm

60

24

14,4

120°

10 mm

4 mm

20

	Ref.	PVP/m
ÁMBAR	18-FL-24144-IP20-A	59,00 €
ROJO	18-FL-24144-IP20-R	59,00 €
VERDE	18-FL-24144-IP20-G	59,00 €
AZUL	18-FL-24144-IP20-B	59,00 €
BLANCO	18-FL-24144-IP20-NW	59,00 €
BLANCO CÁLIDO	18-FL-24144-IP20-WW	59,00 €
RGB	18-FL-24144-IP20-RGB	59,00 €



tipo 3M

100 mm

60

24

14,4

120°

10 mm

4 mm

65

	Ref.	PVP/m
ÁMBAR	18-FL-24144-IP65-A	64,00 €
ROJO	18-FL-24144-IP65-R	64,00 €
VERDE	18-FL-24144-IP65-G	64,00 €
AZUL	18-FL-24144-IP65-B	64,00 €
BLANCO	18-FL-24144-IP65-NW	64,00 €
BLANCO CÁLIDO	18-FL-24144-IP65-WW	64,00 €
RGB	18-FL-24144-IP65-RGB	64,00 €

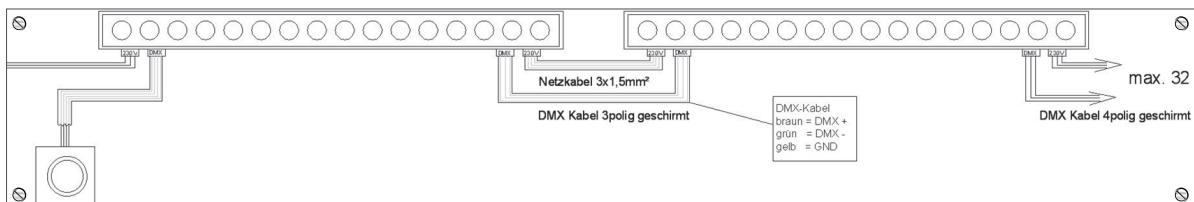
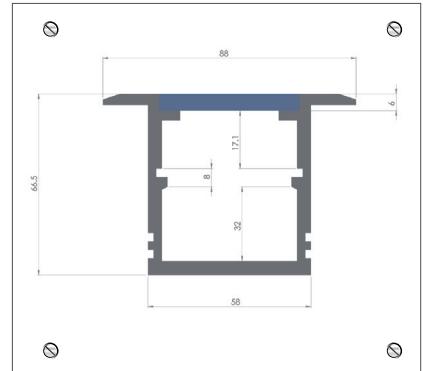


◆ LUMINARIAS LED de BILTON ◆
◆ LUMINARIAS LED

◆ CUBE

Para la iluminación homogénea de elementos planos y arquitectónicos

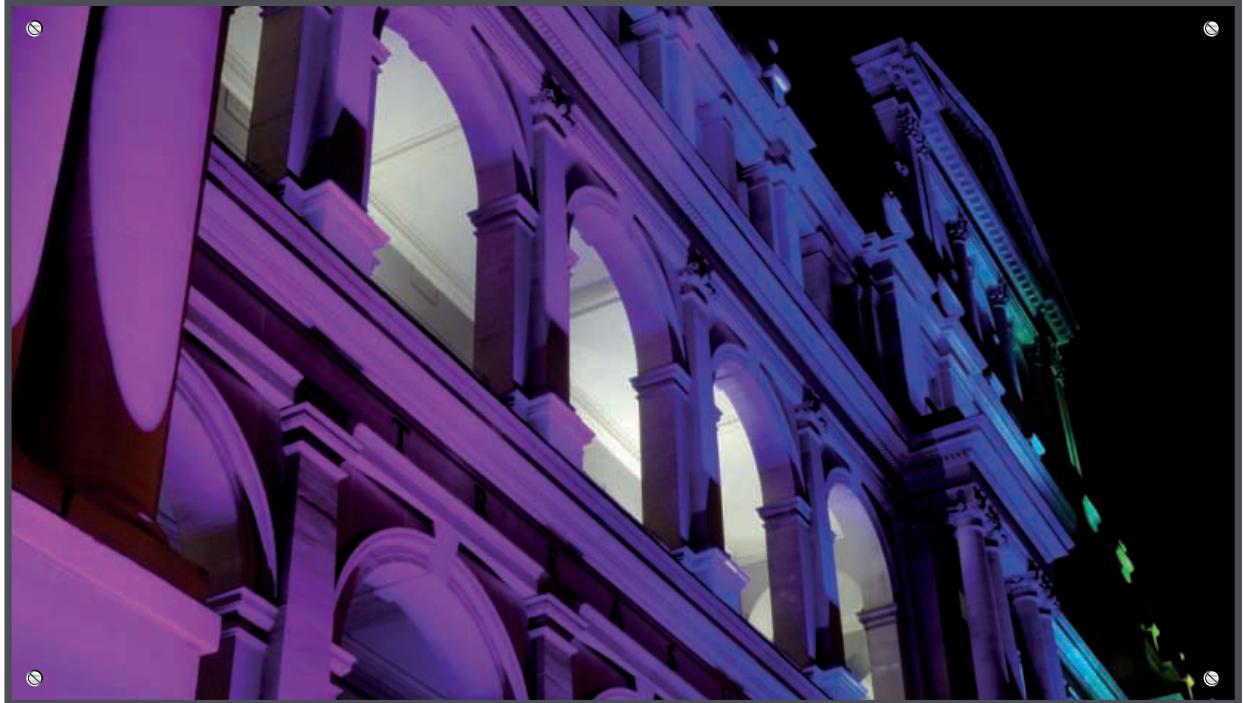
- Luminaria perfil LED (empotrable/superficie) de aluminio.
- En blanco (frío y cálido), RGB y colores individuales.
- Lente 10°x40°.
- Fuente de alimentación integrada 100-240V AC.
- Membrana en parte posterior.
- IP 65.
- Gris plata.
- Ángulo de montaje disponible como accesorio.


**SINGLE 240 V**

REFERENCIA	L mm	COLOR LED	P.V.P.
95lm/W		BLANCO FRÍO	
80-112898	400	1x12W	659,00
80-124898	800	1x24W	948,00
80-136898	1200	1x36W	1.147,00
80lm/W		BLANCO CÁLIDO	
80-112897	400	1x12W	659,00
80-124897	800	1x24W	948,00
80-136897	1200	1x36W	1.147,00
36lm/W		ROJO	
80-112896	400	1x12W	659,00
80-124896	800	1x24W	948,00
80-136896	1200	1x36W	1.147,00

REFERENCIA	L mm	COLOR LED	P.V.P.
24lm/W		AZUL	
80-112895	400	1x12W	659,00
80-124895	800	1x24W	948,00
80-136895	1200	1x36W	1.147,00
50lm/W		ÁMBAR	
80-112893	400	1x12W	659,00
80-124893	800	1x24W	948,00
80-136893	1200	1x36W	1.147,00

❖ LUMINARIAS LED de BILTON ❖





## LUMINARIAS LED

### GLOBE

Luminaria LED especialmente indicada para acentuar elementos arquitectónicos, tanto en interior como en exterior.

- Foco de aluminio.
- LED de alta potencia.
- Lente 10 °.
- Fuente de alimentación integrada 100-240 V AC.
- Aluminio eloxado.
- Cristal de seguridad satinado parcialmente de 10 mm.
- IP 65.
- Incluye ángulo de montaje y cable de 1 m.
- Medidas: 123x102 mm.



#### SINGLE 240V 3 x 1,2W

REFERENCIA	COLOR LED	P.V.P.
60-405098	BLANCO FRÍO	198,00
60-405097	BLANCO NEUTRAL	198,00
60-405096	BLANCO CÁLIDO	198,00
60-405095	ROJO	198,00
60-405094	GRIS	198,00
60-405093	AZUL	198,00
60-405092	ÁMBAR	195,00



#### WHITE EMOTION 500mA 3 X 2W

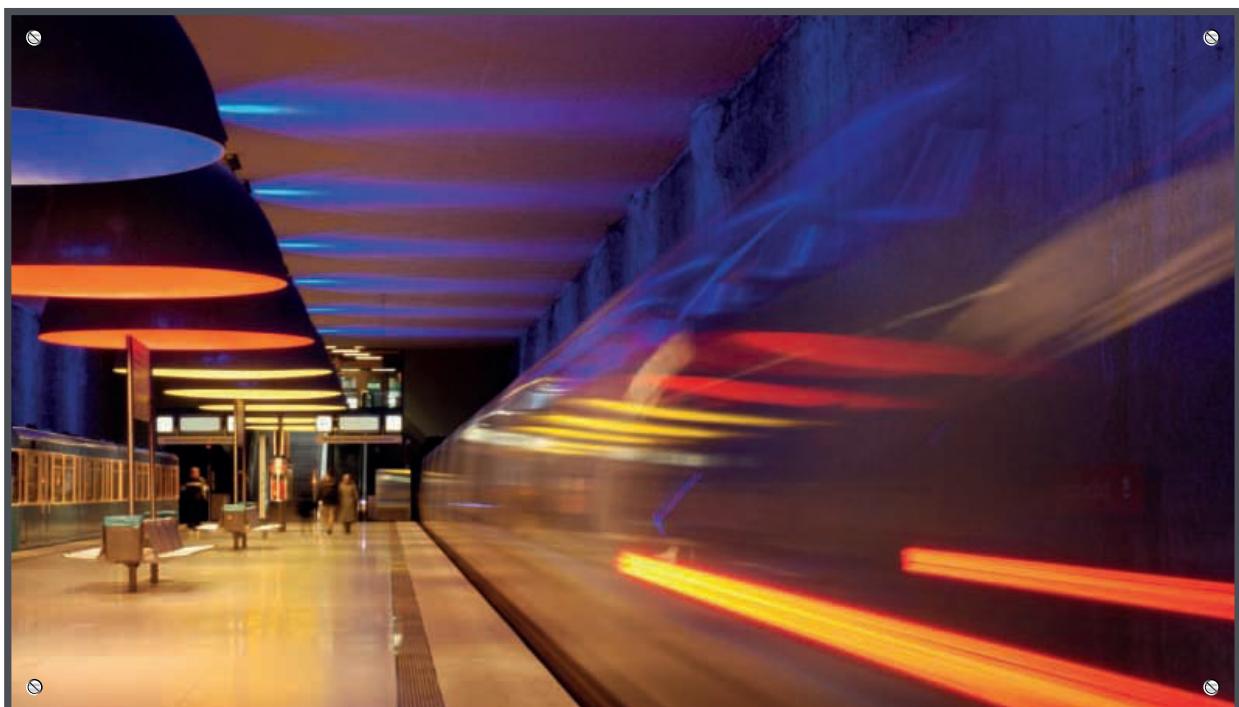
REFERENCIA	COLOR LED	P.V.P.
60-405091	2700-6000K	195,00



#### RGB 500mA 3 X 2W

REFERENCIA	COLOR LED	P.V.P.
60-405099	RGB	195,00

◆ LUMINARIAS LED de BILTON ◆



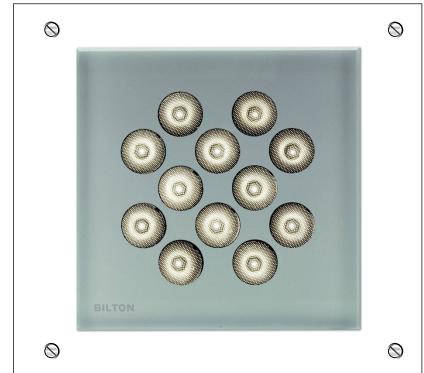


## LUMINARIAS LED

### TRIMLESS 1

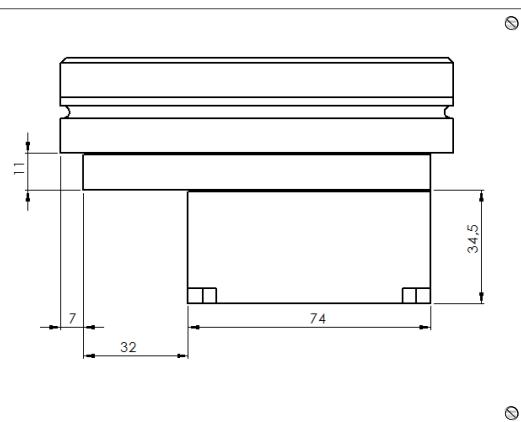
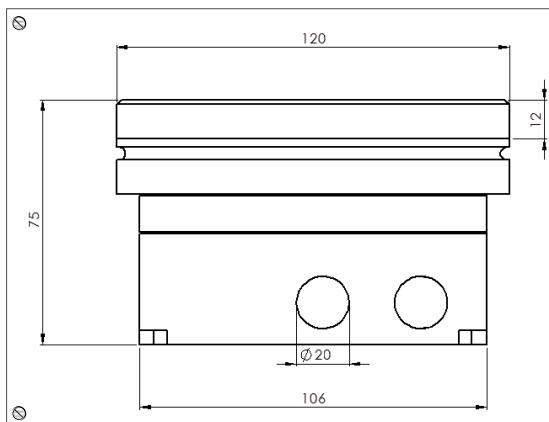
Luminaria en aluminio para montaje empotrado en suelo, de gran diseño y calidad.

- 12x1,2 W.
- LED de alta potencia.
- Lente 10°.
- Fuente de alimentación integrada 100-240 V AC.
- Cristal de seguridad parcialmente satinado 10 mm.
- Temperatura mínima en la superficie.
- IP 65.
- Medidas: 120x120x80.
- Caja de empotrar disponible como accesorio.
- Conforme a las normativas RoHs.



#### SINGLE 240V 12 x 1,2W

REFERENCIA	COLOR LED	P.V.P.
90-112098	BLANCO FRÍO	589,00
90-112097	BLANCO NEUTRAL	589,00
90-112096	BLANCO CÁLIDO	589,00
90-112095	ROJO	589,00
90-112094	VERDE	589,00
90-112093	AZUL	589,00
90-112092	ÁMBAR	589,00



→ LUMINARIAS LED de BILTON ←







# Intesis

software 

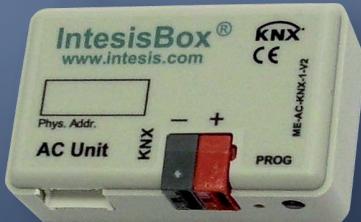
## TABLA RESUMEN IntesisBox® de INTESIS

Uno de los aspectos más importantes y, al mismo tiempo, más complejos de una instalación de inmótica KNX es la integración total de otros subsistemas coexistentes y que están basados en otros protocolos (BACnet, LonWorks, Modbus, propietarios, etc.)

La serie IntesisBox® de Intesis hace posible esta integración de la forma más sencilla y efectiva posible. Como podemos ver en la tabla a continuación, existen dos tipos de pasarelas IntesisBox® para KNX:

- ❖ Aquellas pensadas para integrar otros subsistemas en un proyecto KNX (incluso sin necesidad de ser experto en el otro protocolo).
- ❖ Aquéllas concebidas para integrar una instalación KNX en otros sistemas de control.

Todas estas pasarelas son esenciales para instalaciones de inmótica y merece la pena conocerlas. Por supuesto también son sumamente recomendables para instalaciones de domótica, sobre todo para la integración de la climatización.



10001010111010101110 / 10000101//1011011/1010101  
 1000001000 / 10000111\*\*\*\* 1111// 1000010101011100//  
 //101011000101//enter//100000100101101\*\*\*

# ÍNDICE



PASARELAS E INTERFACES KNX EIB DISEÑADOS  
PARA LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE  
TERCIOS EN SISTEMAS DE CONTROL KNX

132

IntesisBox®

PASARELAS KNX EIB DISEÑADAS PARA LA  
INTEGRACIÓN DE INSTALACIONES KNX EN OTROS  
SISTEMAS DE CONTROL (BMS, SCADA, HMI,  
PANTALLAS TÁCTILES....)

133

		IntesisBox® de INTESIS					
COD. WEB	REF. FABRICANTE	DESCRIPCIÓN	LOGO OTROS SISTEMAS	SERIE	P.V.P.	IMAGEN	
<b>PASARELAS E INTERFACES KNX EIB DISEÑADOS PARA LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE TERCEROS EN SISTEMAS DE CONTROL KNX</b>							
8214	ME-AC-KNX-1-V2	PASARELA KNX - MITSUBISHI ELECTRIC (DOMESTIC/MR.SLIM)		IntesisBox® KNX - XXX	193,00 €		
9114	ME-AC-KNX-15	PASARELA KNX - MITSUBISHI ELECTRIC (CITY MULTI)	15 grupos		IntesisBox® KNX - XXX	1.580,00 €	
9115	ME-AC-KNX-100	PASARELA KNX - MITSUBISHI ELECTRIC (CITY MULTI)	100 grupos		IntesisBox® KNX - XXX	2.108,00 €	
9111	IBOX-KNX-BAC-A	PASARELA KNX - BACNET/IP CLIENT	500 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	1.580,00 €	
9107	IBOX-KNX-BAC-B	PASARELA KNX - BACNET/IP CLIENT	4000 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	2.400,00 €	
10035	IBOX-KNX-LON-100	PASARELA KNX - LON	100 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	770,00 €	
8389	IBOX-KNX-LON-A	PASARELA KNX - LON	500 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	1.580,00 €	
7840	IBOX-KNX-LON-B	PASARELA KNX - LON	4000 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	2.400,00 €	
9575	DK-AC-KNX-1	PASARELA KNX - DAIKIN	Línea doméstica		IntesisBox® KNX - XXX	155,00 €	
9539	DK-RC-KNX-1	PASARELA KNX - DAIKIN	SKY Y VRV		IntesisBox® KNX - XXX	193,00 €	
9117	IBOX-KNX-AIRZONE	PASARELA KNX - AIRZONE INNOBUS			IntesisBox® KNX - XXX	380,00 €	
8999	IBOX-KNX-MBRTU-100	PASARELA KNX - MODBUS RTU MASTER	100 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	500,00 €	
9112	IBOX-KNX-MBRTU-A	PASARELA KNX - MODBUS RTU MASTER	500 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	1.200,00 €	
9113	IBOX-KNX-MBRTU-B	PASARELA KNX - MODBUS RTU MASTER	3000 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	2.200,00 €	
9108	IBOX-KNX-MBTCP-100	PASARELA KNX - MODBUS TCP MASTER	100 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	550,00 €	
9109	IBOX-KNX-MBTCP-A	PASARELA KNX - MODBUS TCP MASTER	500 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	1.200,00 €	

	IntesisBox® de INTESIS					
COD. WEB	REF. FABRICANTE	DESCRIPCIÓN	LOGO OTROS SISTEMAS	SERIE	P.V.P.	IMAGEN

### PASARELAS E INTERFACES KNX EIB DISEÑADOS PARA LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE TERCEROS EN SISTEMAS DE CONTROL KNX

9110	IBOX-KNX-MBTCP-B	PASARELA KNX - MODBUS TCP MASTE	3000 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	2.200,00 €	
10483	LG-AC-KNX-4	PASARELA KNX - LG AIRE ACONDICIONADO	4 uds. int.		IntesisBox® KNX - XXX	525,00 €	
10484	LG-AC-KNX-8	PASARELA KNX - LG AIRE ACONDICIONADO	8 uds. int.		IntesisBox® KNX - XXX	890,00 €	
9919	LG-AC-KNX-16	PASARELA KNX - LG AIRE ACONDICIONADO	16 uds. int.		IntesisBox® KNX - XXX	1.300,00 €	
9920	LG-AC-KNX-64	PASARELA KNX - LG AIRE ACONDICIONADO	64 uds. int.		IntesisBox® KNX - XXX	2.500,00 €	
10485	SM-AC-KNX-4	PASARELA KNX - SAMSUNG AIRE ACONDICIONADO	4 uds. int.		IntesisBox® KNX - XXX	525,00 €	
10486	SM-AC-KNX-8	PASARELA KNX - SAMSUNG AIRE ACONDICIONADO	8 uds. int.		IntesisBox® KNX - XXX	890,00 €	
9921	SM-AC-KNX-16	PASARELA KNX - SAMSUNG AIRE ACONDICIONADO	16 uds. int.		IntesisBox® KNX - XXX	1.300,00 €	
9922	SM-AC-KNX-64	PASARELA KNX - SAMSUNG AIRE ACONDICIONADO	64 uds. int.		IntesisBox® KNX - XXX	2.500,00 €	
9923	SM-AC-KNX-128	PASARELA KNX - SAMSUNG AIRE ACONDICIONADO	128 uds. int.		IntesisBox® KNX - XXX	3.500,00 €	
10482	PA-AC-KNX-1	PASARELA KNX - PANASONIC AIRE ACONDICIONADO			IntesisBox® KNX - XXX	193,00 €	
10489	IBOX-KNX-ENO-A1	PASARELA KNX - ENOCEAN	868 MHz EUROPA		IntesisBox® KNX - XXX	CONSULTAR	
10490	IBOX-KNX-ENO-A1C	PASARELA KNX - ENOCEAN	315 MHz USA Y ASIA		IntesisBox® KNX - XXX	CONSULTAR	

### PASARELAS KNX EIB DISEÑADAS PARA LA INTEGRACIÓN DE INSTALACIONES KNX EN OTROS SISTEMAS DE CONTROL (BMS, SCADA, HMI, PANTALLAS TÁCTILES....)

9122	IBOX-LON-KNX-200	PASARELA LON - KNX	200 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	650,00 €	
9123	IBOX-LON-KNX-A	PASARELA LON - KNX	500 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	1.400,00 €	

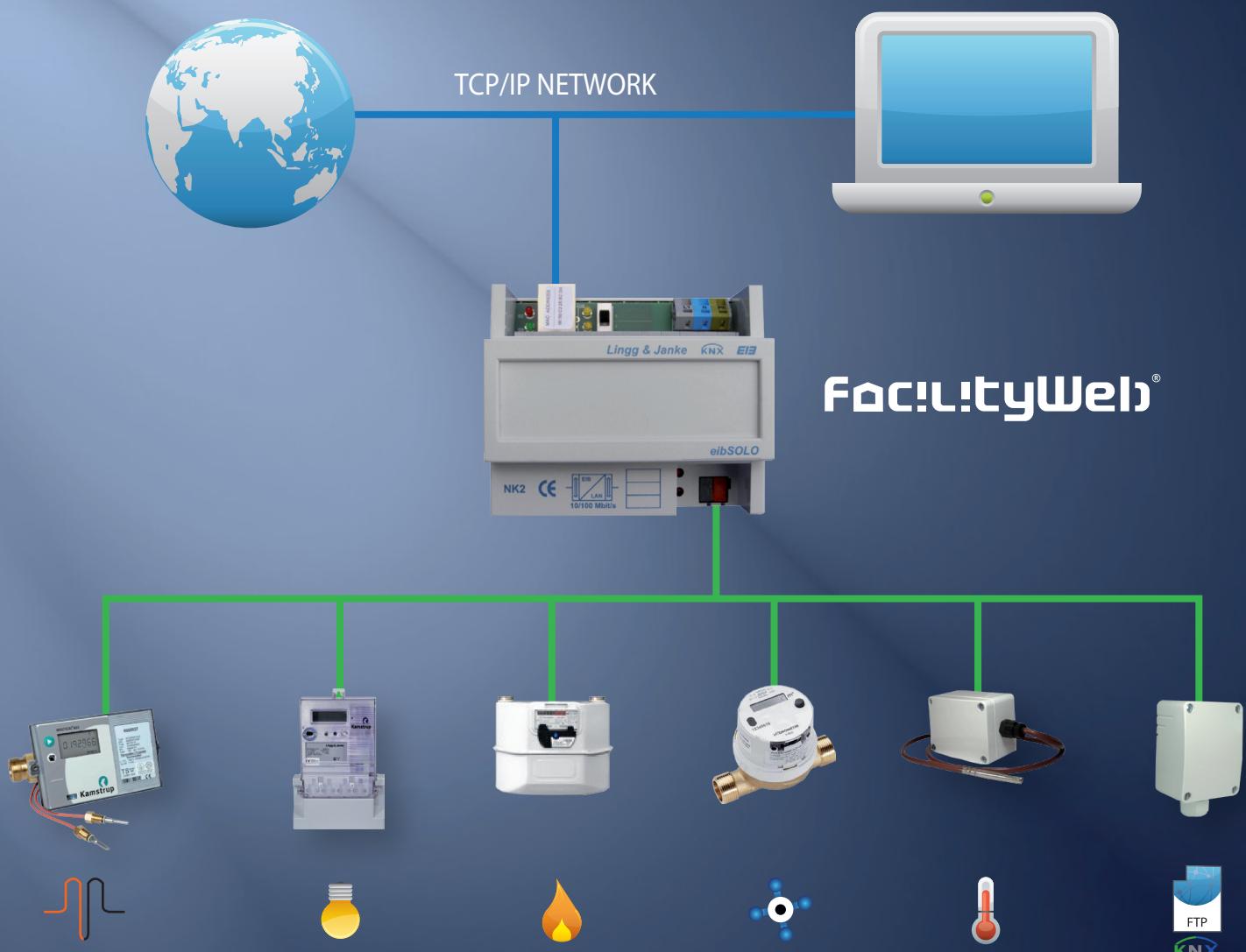
Ø	IntesisBox® de INTESIS Ø					
COD. WEB	REF. FABRICANTE	DESCRIPCIÓN	LOGO OTROS SISTEMAS	SERIE	P.V.P.	IMAGEN

**PASARELAS KNX EIB DISEÑADAS PARA LA INTEGRACIÓN DE INSTALACIONES KNX EN OTROS SISTEMAS DE CONTROL (BMS, SCADA, HMI, PANTALLAS TÁCTILES....)**

9124	IBOX-LON-KNX-B	PASARELA LON - KNX	4000 puntos	 LonWorks	IntesisBox® KNX - XXX	2.400,00 €	
10487	IBOX-KNX-BAC-100	PASARELA BACNET/IP SERVER - KNX	100 puntos	 BACnet®	IntesisBox® KNX - XXX	770,00 €	
9120	IBOX-BAC-KNX-A	PASARELA BACNET/IP SERVER - KNX	500 puntos	 BACnet®	IntesisBox® KNX - XXX	1.400,00 €	
9121	IBOX-BAC-KNX-B	PASARELA BACNET/IP SERVER - KNX	3000 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	2.400,00 €	
9116	IBOX-MBS-KNX-100	PASARELA MODBUS SERVER - KNX	100 puntos	 Modbus®	IntesisBox® KNX - XXX	500,00 €	
9118	IBOX-MBS-KNX-A	PASARELA MODBUS SERVER - KNX	500 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	990,00 €	
9119	IBOX-MBS-KNX-B	PASARELA MODBUS SERVER - KNX	3000 puntos		IntesisBox® KNX - XXX	2.200,00 €	
9125	IBOX-ASCII-KNX	PASARELA ASCII SERVER - KNX		 ASCII	IntesisBox® KNX - XXX	750,00 €	

- ❖ IntesisBox® es un dispositivo de tamaño reducido para instalación en armario sobre carril DIN con interfaces RS232, RS485, Ethernet, KNX TP1 (EIB), y LonWorks TP/FT-10 diseñado específicamente para ofrecer la gama de integraciones de Intesis en un dispositivo robusto, de reducidas dimensiones y de mantenimiento nulo.
- ❖ Con este dispositivo autónomo se hace posible la interconexión directa entre el sistema interno (control de edificios, control industrial, BACnet, ModBus, KNX, LonWorks...) y el sistema externo (control de incendios, control de accesos, control de seguridad, climatización, generación frío y calor, generación y medición energética, iluminación, gestión hotelera, domótica...).
- ❖ Dispone también de un puerto de consola RS232/USB para una programación y/o supervisión del dispositivo de forma cómoda y rápida utilizando un PC portátil. IntesisBox® ofrece también la posibilidad de conexión a redes Ethernet/LAN/WAN ampliando así sus posibilidades con conexión a sistemas con protocolos sobre Ethernet, como ModBus IP, BACnet/IP, XML, etc.
- ❖ En su estructura interna IntesisBox® incorpora un microcontrolador de alta fiabilidad y rendimiento con memoria flash (no volátil) donde guarda el sistema operativo y el código de la integración (firmware), que junto a un sistema interno de watchdog asegura un correcto funcionamiento del dispositivo en todo momento frente a irregularidades en la tensión de alimentación, tanto debidas a micro-cortes como a faltas de tensión de alimentación prolongadas.
- ❖ No dispone de elementos mecánicos (ventiladores, discos duros...) lo que elimina potenciales averías y reduce prácticamente a cero el mantenimiento, haciéndolo un dispositivo ideal para entornos industriales.
- ❖ IntesisBox® dispone de fijación sobre rail-DIN y admite un amplio rango de tensión de alimentación, de 9 a 30VDC o también 24 VAC con un consumo reducido de 1,4 vatios.
- ❖ Admite un rango de temperatura de funcionamiento de -40°C a +70°C y humedad relativa de 5% a 95% (sin condensación).
- ❖ No es necesario ningún convertidor externo RS485/RS232 para conexión a bus RS485 porque IntesisBox® ya dispone de puerto RS485.
- ❖ IntesisBox® dispone también de puerto KNX TP1 (EIB) optoaislado para la conexión directa a bus EIB, y de puerto LonWorks TP/FT-10 para conexión a redes LonWorks.
- ❖ Todas las versiones de IntesisBox® comercializadas por Intesis Software cumplen con la directiva RoHS (2002/95/CE).
- ❖ Junto con el dispositivo se suministra también (sin coste adicional) el software LinkBox para la configuración y supervisión de IntesisBox®, este software se ejecuta en un PC con sistema operativo MS Windows® y utiliza un puerto serie del PC para la comunicación con IntesisBox®. El software LinkBox puede ejecutarse sin necesidad de estar conectado a IntesisBox® para poder realizar la configuración del dispositivo cómodamente en la oficina y posteriormente descargar dicha configuración en campo a IntesisBox®.
- ❖ Junto con IntesisBox® se suministra también el cable de conexión al puerto de consola, cable estándar DB9 macho - DB9 hembra, y puede suministrarse también (bajo demanda) un alimentador externo estándar de tipo compacto (enchufe europeo) de 230VAC/12VDC 300mA

## TABLA RESUMEN COMPONENTES FACILITY WEB LINGG & JANKE



**Lingg & Janke**

10001010111010101110 / 10000101\*//1011011/1010101  
 1000001000 / 10000111\*\*\*\* 1111// 1000010101011100/  
 //101011000101 //enter//100000100101101\*\*\*

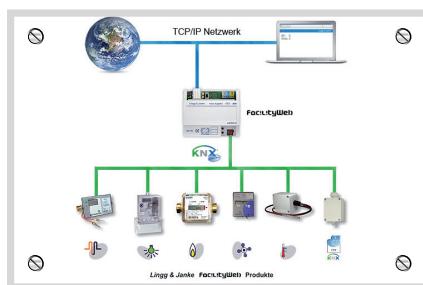
**KNX®**

## Gama FacilityWeb de Lingg & Janke

### Introducción

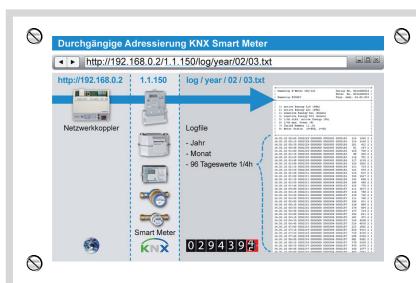
Podemos decir que la tecnología Facility Web (FW) es una extensión del estándar KNX, según la norma ISO/IEC 14543. Es un desarrollo propio del fabricante Lingg & Janke en cooperación con la KNX Association y sus miembros.

FW aporta soluciones prácticas y efectivas para la medición, la visualización y el control del consumo de diferentes fuentes de energía vía Intranet o Internet. Los datos de consumo son transmitidos a través del bus KNX a una página web desde la que podemos apagar o encender directamente los elementos de consumo mediante un interfaz de usuario para navegadores web.



### Conexión IP-KNX

Las pasarelas TCP/IP NK-FW se encargan de la conexión entre la instalación KNX y la red IP. Gracias a ellas, podemos utilizar un navegador de Internet estándar y/o un cliente FTP para comunicarnos con los componentes KNX.



### Visualizar/Controlar

Con Facility Web podemos navegar directamente en las propiedades de los componentes KNX para ver, por ejemplo, los valores de estado y/o controlar las funciones del aparato.



### Monitorización de Energía

Los valores online de los diferentes contadores pueden visualizarse desde una página web. Además, los datos históricos, almacenados e los componentes, pueden descargarse vía FTP.



El gráfico muestra los valores de consumo online utilizando un navegador web.

- DATOS TÉCNICOS CONTADORES / SENSORES**
- 1.- Funcionalidad FacilityWeb completa (+NK-FW)
  - 2.- Data logger integrado (1 año)
  - 3.- Protocolo HTTP (+NK-FW)
  - 4.- Página web inicio directamente en el componente



**futurasmus**  
KNX GROUP

COMPONENTES FACILITY WEB LINGG & JANKE



BÁSICOS FACILITY WEB

PASARELAS TCP/IP NK-FW



DATA LOGGER



FUENTE DE ALIMENTACIÓN KNX CON BOBINA



CONTADORES DE ENERGÍA  
Kamstrup

COD. WEB	REF. FAB.	DESCRIPCIÓN	P.V.P.
----------	-----------	-------------	--------

9530	87722	ENERGÍA ACTIVA, CORRIENTE NOMOFÁSICA, 2 CUADRANTES	245,00 €
9531	87731	ENERGÍA ACTIVA, CORRIENTE TRIFÁSICA, 1 CUADRANTE	275,00 €
9532	87732	ENERGÍA ACTIVA, CORRIENTE TRIFÁSICA, 2 CUADRANTES	275,00 €
9533	87744	ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA, CORRIENTE TRIFÁSICA, 4 CUADRANTES, CARRIL DIN	340,00 €
9889	87750	ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA, TRANSFORMADORES TOROIDALES 5A/5A, CORRIENTE TRIFÁSICA, 4 CUADRANTES	555,00 €
9890	87751	ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA, TRANSFORMADORES TOROIDALES /5A, CORRIENTE TRIFÁSICA, 4 CUADRANTES	590,00 €

Acoplador bus KNX integrado

SENSORES DE  
TEMPERATURA / HUMEDAD



COD. WEB	REF. FAB.	DESCRIPCIÓN	P.V.P.
----------	-----------	-------------	--------

9459	87130	DE CONTACTO	155,00 €
9453	87101	PARA INMERSIÓN / TUBERÍAS 135MM	163,00 €
9454	87102	PARA INMERSIÓN / TUBERÍAS 240MM	173,00 €
9455	87103	PARA INMERSIÓN / TUBERÍAS 392MM	183,00 €
9456	87104	PARA SITIOS HÚMEDOS CON CABLE FLEXIBLE 1M	163,00 €
9457	87105	PARA SITIOS HÚMEDOS CON CABLE FLEXIBLE 3M	173,00 €
9458	87120	PARA SITIOS HÚMEDOS	155,00 €
9460	87140	TEMPERATURA AMBIENTE	142,00 €
10200	87150	TEMPERATURA AMBIENTE / HUMEDAD	142,00 €

Acoplador bus KNX integrado

CONTADORES DE GAS  
Elster / Itron



COD. WEB	REF. FAB.	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO NOMINAL	ÁMBITO MEDICIÓN	TIPO	P.V.P.
----------	-----------	-------------	------------------	-----------------	------	--------

10182	85801	DE MEMBRANAS DEFORMABLES	G4 DN25	0,04-6 m <sup>3</sup> /h	BK-GxA/ AE2	372,00 €
-------	-------	--------------------------	---------	--------------------------	-------------	----------

Acoplador bus KNX integrado

10199	85811	DE MEMBRANAS DEFORMABLES	G4 DN25	0,04-6 m <sup>3</sup> /h	Gx-RF1	Consultar
-------	-------	--------------------------	---------	--------------------------	--------	-----------

Acoplador bus KNX en caja de superficie aparte (incluido)



## COMPONENTES FACILITY WEB LINGG &amp; JANKE

CONTADORES DE  
AGUA FRÍA / CALIENTE

PARA VIVIENDAS / Andrae



COD. WEB	REF. FAB.	DESCRIPCIÓN	CAUDAL NOMINAL	LONGITUD	ROSCA	°C MÁX.	P.V.P.
10201	85101	CHORRO ÚNICO TIPO SECO	Qn=1,5m <sup>3</sup> /h	80mm - 16bar	3/4"= DN15mm	40	193,00 €
10202	85102			110mm - 16bar			193,00 €
10203	85103			130mm - 16bar	1"= DN20mm		194,00 €
10204	85111			80mm - 16bar	3/4"= DN15mm		195,00 €
10205	85112			110mm - 16bar		90	195,00 €
10206	85113			130mm - 16bar	1"= DN20mm		196,00 €

Acoplador bus KNX en caja de superficie aparte (incluido)

COD. WEB	REF. FAB.	DESCRIPCIÓN	CAUDAL NOMINAL	LONGITUD	ROSCA	°C MÁX.	P.V.P.
10207	85140	CHORRO MÚLTIPLE TIPO SECO	Qn=2,5m <sup>3</sup> /h	190mm	3/4"= DN15mm	40	234,00 €
10208	85141			260mm			263,00 €
10209	85142			300mm	1"= DN20mm		328,00 €
10210	85150			190mm	3/4"= DN15mm		246,00 €
10211	85151			260mm	3/4"= DN15mm	90	275,00 €
10212	85152			300mm	1"= DN20mm		338,00 €

Acoplador bus KNX en caja de superficie aparte (incluido)

COD. WEB	REF. FAB.	DESCRIPCIÓN	CAUDAL NOMINAL	LONGITUD	ROSCA	°C MÁX.	MONTAJE	P.V.P.
10213	85010	ELECTRÓNICO, CHORRO MÚLTIPLE TIPO SECO	Qn=1,5m <sup>3</sup> /h	100mm	G3/4"	30	CUALQUIER POSICIÓN	290,00 €
10214	85011					90		321,50 €
10215	85030			130mm		30		349,00 €
10216	85031					90		380,50 €
10218	85040			190mm	G1"	30		349,00 €
10219	85041					90		380,50 €
10220	85050			105mm		30		365,00 €
10221	85051					90		396,50 €

Acoplador bus KNX en caja de superficie aparte (incluido)

COD. WEB	REF. FAB.	DESCRIPCIÓN	CAUDAL NOMINAL	LONGITUD	ROSCA	°C MÁX.	P.V.P.
10222	85201	TIPO SECO, PROTEGIDO CONTRA CAMPOS MAGNÉTICOS	Qn=2,5m <sup>3</sup> /h	190mm	DN20, G1"	40	327,00 €

Acoplador bus KNX en caja de superficie aparte (incluido)

COD. WEB	REF. FAB.	DESCRIPCIÓN	CAUDAL NOMINAL	LONGITUD	ROSCA	°C MÁX.	MONTAJE	P.V.P.
10223	85220	CHORRO ÚNICO, TIPO SECO, PROTEGIDO CONTRA CAMPOS MAGNÉTICOS	Qn=1,5m <sup>3</sup> /h	110mm	DN15 G3/4"	30	CUALQUIER POSICIÓN	240,00 €
10224	85221					90		244,00 €
10225	85230		Qn=2,5m <sup>3</sup> /h	130mm	DN20 G1"	30	CUALQUIER POSICIÓN	249,00 €
10226	85231					90		253,00 €

Acoplador bus KNX en caja de superficie aparte (incluido)



## DE PISTÓN ROTATIVO / Sensus



## PARA VIVIENDAS / Sensus



◆ COMPONENTES FACILITY WEB LINGG & JANKE ◆
**CALORÍMETROS**
**TIPO ZELSIUS / Zenner**


COD. WEB	REF. FAB.	DESCRIPCIÓN	CAUDAL NOMINAL	LONGITUD	ROSCA	°C MÁX.	P.V.P.
10196	85951	CON MEDIDOR DE CAUDAL DE CHORRO MÚLTIPLE	Qn=0,6m³/h	110mm	G3/4 B	327,00 €	
10197	85952		Qn=1,5m³/h			0-105°C	327,00 €
10198	85953		Qn=2,5m³/h	130mm	G1 B		332,00 €

Acoplador bus KNX en caja de superficie aparte (incluido)

**TIPO MULTICAL 601 / ULTRAFLOW Kamstrup**


COD. WEB	REF. FAB.	DESCRIPCIÓN	CAUDAL NOMINAL	LONGITUD	ROSCA	°C MÁX.	P.V.P.
10183	85901	CON MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASÓNICO	Qn=0,6m³/h	110mm	G3/4 B	15-130°C	429,00 €
10184	85902		Qn=1,5m³/h	165mm			429,00 €
10185	85903		Qn=0,6m³/h	130mm	G1B		464,00 €
10186	85904		Qn=1,5m³/h	165mm			429,00 €
10187	85905		Qn=0,6m³/h	190mm	G5/4B		429,00 €
10188	85906		Qn=1,5m³/h				464,00 €
10189	85907		Qn=0,6m³/h		G2B		464,00 €
10190	85908		Qn=1,5m³/h				464,00 €
10191	85909		Qn=2,5m³/h				464,00 €
10192	85910		Qn=3,5m³/h	260mm			721,00 €
10194	85911		Qn=6m³/h				802,00 €
10195	85912		Qn=10m³/h	300mm			1004,00 €

Acoplador bus KNX integrado





## PULSADORES KNX IP

**Lingg & Janke**

La gama de pulsadores KNX IP de Lingg & Janke gira alrededor de un módulo básico con acoplador de bus KNX. A este módulo básico se pueden conectar hasta 3 módulos de extensión utilizando cables prefabricados multiplicando así la funcionalidad del módulo básico KNX. De esta forma, conseguimos hasta 16 funciones de conmutación con un solo acoplador de Bus y de forma muy económica.

Tanto el módulo básico como las extensiones se pueden completar con teclas simples o dobles. Las teclas están diseñadas como pulsadores con posición neutral y pueden realizarse funciones de conmutación, dimmer, persianas, escenas, envío de valores, etc.

## Configuración sencilla

En el software ETS, los parámetros de configuración son los mismos en el módulo básico y en las extensiones. Para cada módulo se puede seleccionar su funcionamiento como una o dos teclas.

## La gama de pulsadores

Las teclas para los módulos básico y de extensión están disponibles en color blanco ártico, con o sin símbolos (luz o persianas).

Los pulsadores KNX IP tienen el mismo diseño y por tanto son combinables con la serie HK05 del fabricante Kopp.

**FacilityWeb®**

10001010111010101110 / 10000101\*/ / 1011011/1010101  
1000001000 / 10000111\*\*\*\* 1111// 1000010101011100/  
//101011000101 //enter// / 100000100101101\*\*\*

# ÍNDICE



MÓDULO BÁSICO Y EXTENSIONES	144
PULSADORES IP	
TECLAS PARA PULSADORES IP	144
MECANISMOS EMPOTRABLES CONVENCIONALES	144
MECANISMOS CONVENCIONALES	
ENCHUFES SCHUKO	145
TECLAS, TAPAS CIEGAS...	145
MARCOS PARA PULSADORES IP	146
LEYENDA	146

PULSADORES IP FACILITY WEB LINGG & JANKE						
COD. WEB	REF. FABRICANTE	DESCRIPCIÓN	SERIE	COLOR	P.V.P.	IMAGEN

#### PULSADORES IP / MÓDULO BÁSICO Y EXTENSIONES

9841	87800	MÓDULO BÁSICO	HK05 FACILITY WEB	<input checked="" type="checkbox"/>	55,00 €	
9842	87801	MÓDULO EXTENSIÓN (CON CABLE CONEXIÓN DE 20 CM)	HK05 FACILITY WEB	<input checked="" type="checkbox"/>	41,00 €	
9843	87802	MÓDULO EXTENSIÓN (CON CABLE CONEXIÓN DE 27 CM)	HK05 FACILITY WEB	<input checked="" type="checkbox"/>	41,10 €	
9844	87803	MÓDULO EXTENSIÓN (CON CABLE CONEXIÓN DE 35 CM)	HK05 FACILITY WEB	<input checked="" type="checkbox"/>	41,25 €	
9845	87804	MÓDULO EXTENSIÓN CON CABLE CONEXIÓN DE 50 CM)	HK05 FACILITY WEB	<input checked="" type="checkbox"/>	41,40 €	

#### PULSADORES IP / TECLAS PARA PULSADORES IP

9846	87810	TECLA 1 CANAL SIN SÍMBOLOS	HK05 FACILITY WEB	<input type="checkbox"/> 1	2,10 €	
9848	87813	TECLA 2 CANALES SIN SÍMBOLOS	HK05 FACILITY WEB	<input type="checkbox"/> 1	3,50 €	
9849	87811	TECLA 1 CANAL CON SÍMBOLO PARA LUZ	HK05 FACILITY WEB	<input type="checkbox"/> 1	2,80 €	
9850	87814	TECLA 2 CANALES CON SÍMBOLO PARA LUZ	HK05 FACILITY WEB	<input type="checkbox"/> 1	4,25 €	
9851	87812	TECLA 1 CANAL CON SÍMBOLO PARA PERSIANAS	HK05 FACILITY WEB	<input type="checkbox"/> 1	2,80 €	
9852	87815	TECLA 2 CANALES CON SÍMBOLO PARA PERSIANAS	HK05 FACILITY WEB	<input type="checkbox"/> 1	4,25 €	

#### PULSADORES IP / MECANISMOS CONVENCIONALES / MECANISMOS EMPOTRABLES CONVENCIONALES

9853	86006	MECANISMO ESTÁNDAR 10A, 250V - INTERRUPTOR CONMUTADOR	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	3,35 €	
9854	86002	MECANISMO ESTÁNDAR 10A, 250V - INTERRUPTOR BIPOLAR	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	6,53 €	
9855	86007	MECANISMO ESTÁNDAR 10A, 250V - INTERRUPTOR DE CRUZAMIENTO	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	5,94 €	



## PULSADORES IP FACILITY WEB LINGG &amp; JANKE



COD. WEB	REF. FABRICANTE	DESCRIPCIÓN	SERIE	COLOR	P.V.P.	IMAGEN
----------	-----------------	-------------	-------	-------	--------	--------

## PULSADORES IP / MECANISMOS CONVENCIONALES / MECANISMOS EMPOTRABLES CONVENCIONALES

9856	86016	MECANISMO ESTÁNDAR 10A, 250V - INTERRUPTOR CONMUTADOR CON SEÑALIZACIÓN LUMINOSA	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	7,06 €	
9857	86005	MECANISMO ESTÁNDAR 10A, 250V - INTERRUPTOR DOBLE	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	4,24 €	
9858	86031	MECANISMO ESTÁNDAR 10A, 250V- PULSADOR (NA)	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	3,86 €	
9859	86010	BOMBILLA PARA INTERRUPTOR	HK05	<input checked="" type="checkbox"/>	2,29 €	

## PULSADORES IP / MECANISMOS CONVENCIONALES / ENCHUFES SCHUKO

9870	86110	ENCHUFE SCHUKO	HK05	<input type="checkbox"/> 1	2,53 €	
9871	86111	ENCHUFE SCHUKO CON PROTECCIÓN PARA NIÑOS	HK05	<input type="checkbox"/> 1	3,68 €	
9872	86112	ENCHUFE SCHUKO CON TAPA	HK05	<input type="checkbox"/> 1	5,33 €	
9873	86113	ENCHUFE SCHUKO CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN (MAX. 3600 W)	HK05	<input type="checkbox"/> 1	39,80 €	

## PULSADORES IP / MECANISMOS CONVENCIONALES / TECLAS, TAPAS CIEGAS...

9861	86100	TECLA SIN LENTE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	1,47 €	
9862	86101	TECLA CON LENTE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	1,94 €	
9863	86102	TECLA DOBLE SIN LENTE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	2,10 €	
9864	86103	TECLA CON REGLETA DE INSCRIPCIÓN	HK05	<input type="checkbox"/> 1	3,14 €	
9865	86104	TAPA CIEGA CON PLACA DE SUJECIÓN	HK05	<input type="checkbox"/> 1	5,71 €	

PULSADORES IP FACILITY WEB LINGG & JANKE					
COD. WEB	REF. FABRICANTE	DESCRIPCIÓN	SERIE	COLOR	P.V.P.

#### PULSADORES IP / MECANISMOS CONVENCIONALES / TECLAS, TAPAS CIEGAS...

9866	86105	TOMA DE ANTENA DOBLE PARA TV/RADIO	HK05	<input type="checkbox"/> 1	2,69 €	
9867	86106	TOMA DE ANTENA TRIPLE PARA TV/RADIO/SAT	HK05	<input type="checkbox"/> 1	3,06 €	
9868	86107	TOMA DE TELÉFONO TAE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	3,04 €	
9869	86108	TOMA DE TELÉFONO UAE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	3,04 €	

#### PULSADORES IP / MARCOS PARA PULSADORES IP

9875	86121	MARCO SIMPLE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	1,18 €	
9876	86122	MARCO DOBLE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	2,02 €	
9877	86123	MARCO TRIPLE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	3,16 €	
9878	86124	MARCO CUÁDRUPLE	HK05	<input type="checkbox"/> 1	4,53 €	

#### LEYENDA

 ROJO     BLANCO ÁRTICO

## TABLAS COMPARATIVAS



Hay mucho por descubrir en el mundo KNX



## TABLA COMPARATIVA CONTADORES / ACTUADORES DE ENERGÍA

- ⇒ El protagonismo de la Eficiencia Energética en instalaciones de domótica e inmótica aumenta cada día. No sólo porque se trata de una función sumamente útil para los propietarios de hogares / edificios, sino porque se ha convertido en un elemento indispensable para poder cumplir con un creciente número de regulaciones legales y directivas de todo el mundo.
- ⇒ En KNX contamos ya con varias soluciones hardware / software para el control y la monitorización del Consumo Energético en nuestras instalaciones, pero el primer paso es obtener todos los datos de consumo y enviarlos al Bus.
- ⇒ No siempre es fácil seleccionar el contador adecuado porque son muchos los factores a tener en cuenta (Ej.: corriente, fases, tarifas, tipo de energía, etc.). Con esta Tabla Comparativa de Contadores de Energía KNX esperamos hacer esta tarea mucho más sencilla.



# ÍNDICE



<b>CONTADORES / ACTUADORES DE ENERGIA</b>	<b>CONTADORES KNX</b>	
	<b>MONOFÁSICOS</b> <b>TRIFÁSICOS</b>	<b>CONEXIÓN DIRECTA</b> <b>CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)</b>
	<span style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px 10px;">150</span>	<span style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px 10px;">151</span>
	<span style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px 10px;">153</span>	
<b>COMPONENTES KNX</b>	<b>CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX)</b>	
	<b>MONOFÁSICOS</b> <b>TRIFÁSICOS</b>	<b>CONEXIÓN DIRECTA</b> <b>CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)</b>
	<span style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px 10px;">155</span>	<span style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px 10px;">159</span>
	<span style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px 10px;">160</span>	<span style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px 10px;">165</span>
	<span style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px 10px;">169</span>	
	<b>ACTUADORES KNX</b>	
	<b>INTERFACES PARA CONTADORES</b>	
	<span style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px 10px;">170</span>	



## CONTADORES KNX / MONOFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

FABRICANTE	LINGG & JANKE		
IMAGEN			
COD. WEB	9530		
REF. FABRICANTE	87722		
DESCRIPCIÓN	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA, 2 CUADRANTES, MULTITARIFA		
SERIE	FACILITYWEB		
TENSIÓN V AC	1 X 230		
CORRIENTE A AC	85		
UD. CARRIL DIN	SUPERFICIE		
OTRAS CARACTERÍSTICAS			
FASES	1		
TARIFAS	8		
CLASE DE PRECISIÓN	C		
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	2		
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí		
CONEXIÓN BUS	KNX		
ENERGÍA ACTIVA	Sí		
ENERGÍA REACTIVA	NO		
CONEXIÓN DIRECTA	X		
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC.	Fijo	MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	245,00 €		



## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA

## CONTADORES KNX / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

FABRICANTE	HAGER	LINGG & JANKE				
IMAGEN						
COD. WEB	9891	9531				
REF. FABRICANTE	TE360	87731				
DESCRIPCIÓN	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA CON MEDICIÓN DE ENERGÍA REACTIVA 230/400V +/- 15%	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA, MULTITARIFA				
SERIE	TEBIS KNX	FACILITYWEB				
TENSIÓN V AC	3 x 230/400V AC	3x230/400V				
CORRIENTE A AC	100	85				
UD. CARRIL DIN	7	SUPERFICIE				
OTRAS CARACTERÍSTICAS						
FASES	3	3				
TARIFAS	2	2				
CLASE DE PRECISIÓN	ACTIVA = B, 1% REACTIVA = +/- 15%	2				
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1	1				
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	NO	Sí				
CONEXIÓN BUS	KNX	KNX				
ENERGÍA ACTIVA	Sí	Sí				
ENERGÍA REACTIVA	+/- 15%	NO				
CONEXIÓN DIRECTA	Sí	Sí				
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC.	FIJO	MEDIANTE PEDIDO	PROG. DE APLIC.	FIJO	MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	400,40 €			275,00 €		


**CONTADORES KNX / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA**

FABRICANTE	LINGG & JANKE	LINGG & JANKE
IMAGEN		
COD. WEB	9532	9533
REF. FABRICANTE	87732	87744
DESCRIPCIÓN	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA, 2 CUADRANTES, MULTITARIFA	CONTADOR COMBI ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA, 4 CUADRANTES, MULTITARIFA
SERIE	FACILITYWEB	FACILITYWEB
TENSIÓN V AC	3 x 230/400V	3 x 230/400V
CORRIENTE A AC	85	85
UD. CARRIL DIN	SUPERFICIE	NO
OTRAS CARACTERÍSTICAS		
FASES	3	3
TARIFAS	8	8
CLASE DE PRECISIÓN	C	C
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	2	4
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí	Sí
CONEXIÓN BUS	KNX	KNX
ENERGÍA ACTIVA	Sí	Sí
ENERGÍA REACTIVA	NO	Sí
CONEXIÓN DIRECTA	Sí	Sí
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC. FIJO MEDIANTE PEDIDO	PROG. DE APLIC. FIJO MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	275,00 €	340,00 €



## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA

## CONTADORES KNX / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

FABRICANTE	HAGER	LINGG & JANKE
IMAGEN		
COD. WEB	9892	9889
REF. FABRICANTE	TE370	87750
DESCRIPCIÓN	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA CON MEDICIÓN DE ENERGÍA REACTIVA +/- 15%	CONTADOR COMBI ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES 5A/5A, CORRIENTE TRIFÁSICA, 4 CUADRANTES, MULTITARIFA
SERIE	TEBIS KNX	FACILITYWEB
TENSIÓN V AC	3X230/400V AC	NO
CORRIENTE A AC	0,01 HASTA 6 A	5
UD. CARRIL DIN	4	NO
OTRAS CARACTERÍSTICAS		
FASES	3	3
TARIFAS	2	8
CLASE DE PRECISIÓN	ACTIVA = B, 1% REACTIVA = +/- 15%	C
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1	4
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	NO	Sí
CONEXIÓN BUS	KNX	KNX
ENERGÍA ACTIVA	Sí	Sí
ENERGÍA REACTIVA	+/- 15%	Sí
CONEXIÓN DIRECTA	NO	NO
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC. Sí   FIJO   MEDIANTE PEDIDO	PROG. DE APLIC.   FIJO Sí   MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	390,00 €	555,00 €



## CONTADORES KNX / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

FABRICANTE	LINGG & JANKE		
IMAGEN			
COD. WEB	9890		
REF. FABRICANTE	87751		
DESCRIPCIÓN	CONTADOR COMBI ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES /5A, CORRIENTE TRIFÁSICA, 4 CUADRANTES, MULTITARIFA		
SERIE	FACILITYWEB		
TENSIÓN V AC	NO		
CORRIENTE A AC	5		
UD. CARRIL DIN	NO		
OTRAS CARACTERÍSTICAS			
FASES	3		
TARIFAS	8		
CLASE DE PRECISIÓN	C		
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	4		
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí		
CONEXIÓN BUS	KNX		
ENERGÍA ACTIVA	Sí		
ENERGÍA REACTIVA	Sí		
CONEXIÓN DIRECTA	NO		
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC.	FIJO	MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	590,00 €		



## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA

## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / MONOFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

FABRICANTE	ABB	ABB
IMAGEN		
COD. WEB	9900	9907
REF. FABRICANTE	DBB21000	FBB 11200
DESCRIPCIÓN	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA	CONTADOR 1 TARIFA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA
SERIE	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER	DELTASINGLE
TENSIÓN V AC	1x57 ... 288	230
CORRIENTE A AC	5(80)	5(80)
UD. CARRIL DIN	7	4
OTRAS CARACTERÍSTICAS	CON SALIDA DE IMPULSOS	
FASES	1	1
TARIFAS	NO	1
CLASE DE PRECISIÓN	2	1
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1	1
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí	Sí
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
ENERGÍA ACTIVA	Sí	Sí
ENERGÍA REACTIVA	NO	NO
CONEXIÓN DIRECTA	Sí	Sí
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC. FIJO MEDIANTE PEDIDO	PROG. DE APLIC. FIJO MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	284,00 €	194,00 €



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / MONOFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

FABRICANTE	ABB	ABB
IMAGEN		
COD. WEB	9908	9909
REF. FABRICANTE	FBB 11205	FBB 11206
DESCRIPCIÓN	CONTADOR 2 TARIFAS, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA	CONTADOR MULTITARIFA - 4 TARIFAS, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA
SERIE	DELTASINGLE	DELTASINGLE
TENSIÓN V AC	230	230
CORRIENTE A AC	5(80)	5(80)
UD. CARRIL DIN	4	4
OTRAS CARACTERÍSTICAS	MIT INTEGR. RELOJ Y SALIDA DE IMPULSOS INTEGRADOS	MIT INTEGR. RELOJ Y SALIDA DE IMPULSOS INTEGRADOS
FASES	1	1
TARIFAS	2	3
CLASE DE PRECISIÓN	1	1
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1	1
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí	Sí
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
ENERGÍA ACTIVA	Sí	Sí
ENERGÍA REACTIVA	NO	NO
CONEXIÓN DIRECTA	Sí	Sí
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC.   FIJO   MEDIANTE PEDIDO	PROG. DE APLIC.   FIJO   MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	205,00 €	244,00 €



## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA

## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / MONOFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

FABRICANTE	ABB	ABB
IMAGEN		
COD. WEB	9910	9911
REF. FABRICANTE	FBU 11200	FBU 11205
DESCRIPCIÓN	CONTADOR 1 TARIFA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA	CONTADOR MULTITARIFA - 2 TARIFAS, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA
SERIE	DELTASINGLE	DELTASINGLE
TENSIÓN V AC	230	230
CORRIENTE A AC	5(80)	5(80)
UD. CARRIL DIN	4	4
OTRAS CARACTERÍSTICAS	MIT INTEGR. RELOJ Y SALIDA DE IMPULSOS INTEGRADOS	
FASES	1	1
TARIFAS	1	2
CLASE DE PRECISIÓN	1	1
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1	1
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí	Sí
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
ENERGÍA ACTIVA	Sí	Sí
ENERGÍA REACTIVA	NO	NO
CONEXIÓN DIRECTA	Sí	Sí
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC. FIJO MEDIANTE PEDIDO	PROG. DE APLIC. FIJO MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	192,00 €	201,00 €



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / MONOFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

FABRICANTE	ABB	ABB
IMAGEN		
COD. WEB	9912	9913
REF. FABRICANTE	FBU 11206	OD 1065
DESCRIPCIÓN	CONTADOR 1 TARIFA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA	CONTADOR MULTITARIFA - 2 TARIFAS, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA
SERIE	DELTASINGLE	ODINSINGLE (i)
TENSIÓN V AC	230	230
CORRIENTE A AC	5(80)	65
UD. CARRIL DIN	4	2
OTRAS CARACTERÍSTICAS	MIT INTEGR. RELOJ Y SALIDA DE IMPULSOS INTEGRADOS	
FASES	1	1
TARIFAS	4	NO
CLASE DE PRECISIÓN	1	1
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1	1
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí	Sí
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
ENERGÍA ACTIVA	Sí	Sí
ENERGÍA REACTIVA	NO	NO
CONEXIÓN DIRECTA	Sí	Sí
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC.   FIJO   MEDIANTE PEDIDO	PROG. DE APLIC.   FIJO   MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	242,00 €	163,00 €

(i) No cumple cert. DIN



## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA

## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / MONOFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

FABRICANTE	ABB		
IMAGEN			
COD. WEB	9901		
REF. FABRICANTE	DAB11000		
DESCRIPCIÓN	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES, CORRIENTE MONOFÁSICA		
SERIE	DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER		
TENSIÓN V AC	1x57 ... 288		
CORRIENTE A AC	1 (6)		
UD. CARRIL DIN	7		
OTRAS CARACTERÍSTICAS			
FASES	1		
TARIFAS	NO		
CLASE DE PRECISIÓN	1		
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1		
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí		
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1		
ENERGÍA ACTIVA	Sí		
ENERGÍA REACTIVA	NO		
CONEXIÓN DIRECTA	NO		
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC.	Fijo	MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	284,00 €		



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

FABRICANTE	ABB	ABB
IMAGEN		
COD. WEB	9894	9895
REF. FABRICANTE	DBB12000	DBB22000
DESCRIPCIÓN	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA
SERIE	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER
TENSIÓN V AC	3x100 ... 500	3x100 ... 500
CORRIENTE A AC	5(80)	5(80)
UD. CARRIL DIN	7	7
OTRAS CARACTERÍSTICAS		
FASES	3	3
TARIFAS	NO	NO
CLASE DE PRECISIÓN	1	2
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1	1
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	X	X
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
ENERGÍA ACTIVA	SÍ	SÍ
ENERGÍA REACTIVA	NO	NO
CONEXIÓN DIRECTA	SÍ	SÍ
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC. FIJO MEDIANTE PEDIDO	PROG. DE APLIC. FIJO MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	503,00 €	431,00 €



## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA

## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

FABRICANTE	ABB	ABB
IMAGEN		
COD. WEB	9896	9897
REF. FABRICANTE	DBB13000	DBB23000
DESCRIPCIÓN	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA
SERIE	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER
TENSIÓN V AC	3 x 57/100 hasta 3 x 288/500	3 x 57/100 hasta 3 x 288/500
CORRIENTE A AC	5(80)	5(80)
UD. CARRIL DIN	7	7
OTRAS CARACTERÍSTICAS		
FASES	3	3
TARIFAS	NO	NO
CLASE DE PRECISIÓN	1	2
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1	1
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí	Sí
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
ENERGÍA ACTIVA	Sí	Sí
ENERGÍA REACTIVA	NO	NO
CONEXIÓN DIRECTA	Sí	Sí
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC. FIJO MEDIANTE PEDIDO	PROG. DE APLIC. FIJO MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	460,00 €	391,00 €



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

FABRICANTE	ABB	ABB
IMAGEN		
COD. WEB	9898	9899
REF. FABRICANTE	DBB23002	DBB23004
DESCRIPCIÓN	CONTADOR MULTITARIFA - 4 TARIFAS, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA (CONTROL DE LAS 4 TARIFAS MEDIANTE ENTRADAS 230V)	CONTADOR MULTITARIFA - 4 TARIFAS, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA (CONTROL DE LAS 4 TARIFAS MEDIANTE COMUNICACIÓN)
SERIE	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER
TENSIÓN V AC	3 x 57/100 hasta 3 x 288/500	3 x 57/100 hasta 3 x 288/500
CORRIENTE A AC	5(80)	5(80)
UD. CARRIL DIN	7	7
OTRAS CARACTERÍSTICAS		
FASES	3	3
TARIFAS	4	4
CLASE DE PRECISIÓN	2	2
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1	1
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí	Sí
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
ENERGÍA ACTIVA	Sí	Sí
ENERGÍA REACTIVA	NO	NO
CONEXIÓN DIRECTA	Sí	Sí
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC.   FIJO   MEDIANTE PEDIDO	PROG. DE APLIC.   FIJO   MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	505,00 €	505,00 €



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

FABRICANTE	ABB	ABB
IMAGEN		
COD. WEB	9915	9914
REF. FABRICANTE	OD 4165	OD 1365
DESCRIPCIÓN	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA
SERIE	ODIN-METER()	ODINSINGLE()
TENSIÓN V AC	3 x 230/400	230
CORRIENTE A AC	65	65
UD. CARRIL DIN	6	2
OTRAS CARACTERÍSTICAS	230 V AC HASTA 65 A, CON CONTADOR INTERMEDIO RESETEABLE Y SALIDA DE IMPULSOS	
FASES	3	1
TARIFAS	NO	NO
CLASE DE PRECISIÓN	2	1
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1	1
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí	Sí
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1
ENERGÍA ACTIVA	Sí	Sí
ENERGÍA REACTIVA	NO	NO
CONEXIÓN DIRECTA	Sí	Sí
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC.   FIJO   MEDIANTE PEDIDO	PROG. DE APLIC.   FIJO   MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	267,00 €	187,00 €

(i) No cumple cert. DIN



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

FABRICANTE	ABB		
IMAGEN			
COD. WEB	9902		
REF. FABRICANTE	DDB13000		
DESCRIPCIÓN	CONTADOR COMBI ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA		
SERIE	DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER		
TENSIÓN V AC	3 x 57/100 hasta 3 x 288/500		
CORRIENTE A AC	5 (80)		
UD. CARRIL DIN	7		
OTRAS CARACTERÍSTICAS			
FASES	3		
TARIFAS	NO		
CLASE DE PRECISIÓN	1		
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1		
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí		
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1		
ENERGÍA ACTIVA	Sí		
ENERGÍA REACTIVA	Sí		
CONEXIÓN DIRECTA	Sí		
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC.	FIJO	MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	661,00 €		



## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

FABRICANTE	ABB	ABB				
IMAGEN						
COD. WEB	9903	2120				
REF. FABRICANTE	DAB12000	DAB13000				
DESCRIPCIÓN	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA				
SERIE	DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER	DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER				
TENSIÓN V AC	3 x 100 ... 500	3 x 57/100 hasta 3 x 288/500				
CORRIENTE A AC	1(6)	1(6)				
UD. CARRIL DIN	7	7				
OTRAS CARACTERÍSTICAS						
FASES	3	3				
TARIFAS	NO	NO				
CLASE DE PRECISIÓN	1	1				
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1	1				
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí	Sí				
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1				
ENERGÍA ACTIVA	Sí	Sí				
ENERGÍA REACTIVA	NO	NO				
CONEXIÓN DIRECTA	Sí	Sí				
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC. Sí	FIJO Sí	MEDIANTE PEDIDO Sí	PROG. DE APLIC. Sí	FIJO Sí	MEDIANTE PEDIDO Sí
P.V.P	414,00 €			369,00 €		



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

FABRICANTE	ABB	ABB				
IMAGEN						
COD. WEB	9904	9905				
REF. FABRICANTE	DAB13002	DAB13004				
DESCRIPCIÓN	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, PARA TRANSFOR. TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA, MULTITARIFA - 4 TARIFAS (CONTROL DE LAS 4 TARIFAS MEDIANTE ENTRADA 230 V)	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, PARA TRANSFOR. TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA, MULTITARIFA - 4 TARIFAS (CONTROL DE LAS 4 TARIFAS MEDIANTE ENTRADA COMUNICACIÓN)				
SERIE	DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER	DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER				
TENSIÓN V AC	3 x 57/100 hasta 3 x 288/500	3 x 57/100 hasta 3 x 288/500				
CORRIENTE A AC	1(6)	1(6)				
UD. CARRIL DIN	7	7				
OTRAS CARACTERÍSTICAS						
FASES	3	3				
TARIFAS	4	4				
CLASE DE PRECISIÓN	1	1				
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1	1				
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí	Sí				
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1				
ENERGÍA ACTIVA	Sí	Sí				
ENERGÍA REACTIVA	No	No				
CONEXIÓN DIRECTA	No	No				
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC. Sí	FIJO	MEDIANTE PEDIDO	PROG. DE APLIC. Sí	FIJO	MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	493,00 €		493,00 €			



## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

FABRICANTE	ABB	ABB			
IMAGEN					
COD. WEB	9916	9906			
REF. FABRICANTE	OD 4110	DCB12000			
DESCRIPCIÓN	CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA	CONTADOR COMBI ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA			
SERIE	ODIN-METER(·)	DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER			
TENSIÓN V AC	3 x 230/400	3 x 100 ... 500			
CORRIENTE A AC	5	1(6)			
UD. CARRIL DIN	6	7			
OTRAS CARACTERÍSTICAS					
FASES	3	3			
TARIFAS	NO	NO			
CLASE DE PRECISIÓN	2	1			
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1	1			
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí	Sí			
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1	+ ZS/S 1.1			
ENERGÍA ACTIVA	Sí	Sí			
ENERGÍA REACTIVA	NO	Sí			
CONEXIÓN DIRECTA	NO	NO			
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC. Sí	PROG. DE APLIC. Sí	Fijo	MEDIANTE PEDIDO	MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	253,00 €	738,00 €			

(·) No cumple cert. DIN



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

FABRICANTE	ABB		
IMAGEN			
COD. WEB	2121		
REF. FABRICANTE	DCB13000		
DESCRIPCIÓN	CONTADOR COMBI ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA		
SERIE	DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER		
TENSIÓN V AC	3 x 57/100 hasta 3 x 288/500		
CORRIENTE A AC	1(6)		
UD. CARRIL DIN	7		
OTRAS CARACTERÍSTICAS			
FASES	3		
TARIFAS	NO		
CLASE DE PRECISIÓN	1		
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1		
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	Sí		
CONEXIÓN BUS	+ ZS/S 1.1		
ENERGÍA ACTIVA	Sí		
ENERGÍA REACTIVA	Sí		
CONEXIÓN DIRECTA	NO		
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC. Sí	FIJO	MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	661,00 €		



## COMPONENTES KNX / ACTUADORES KNX

FABRICANTE	ABB		
IMAGEN			
COD. WEB	9893		
REF. FABRICANTE	SE/S 3.16.1		
DESCRIPCIÓN	ACTUADOR DE ENERGÍA		
SERIE	ABB I-BUS KNX		
TENSIÓN V AC	95...265		
CORRIENTE A AC	0,025...20		
UD. CARRIL DIN	4		
OTRAS CARACTERÍSTICAS	3 SALIDAS DE CONMUTACIÓN 20A, CARGAS C, 3 CONTADORES + EL TOTAL		
FASES	3 X 1		
TARIFAS	NO		
CLASE DE PRECISIÓN	"(500mA... 5A) ± 3 % (5...20 A) ± 2 % "		
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	1		
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	NO		
CONEXIÓN BUS	KNX		
ENERGÍA ACTIVA	Sí		
ENERGÍA REACTIVA	Sí		
CONEXIÓN DIRECTA	Sí		
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC.	Fijo	MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	402,90 €		



## COMPONENTES KNX / INTERFACES PARA CONTADORES

FABRICANTE	ABB		
IMAGEN			
COD. WEB	6166		
REF. FABRICANTE	ZS/S 1.1		
DESCRIPCIÓN	INTERFAZ PARA CONTADORES, CARRIL DIN, PARA CONTADORES DE CONSUMO ENERGÉTICO CONVENCIONALES DE LAS SERIES DELTAPLUS, DELTASINGLE, ODIN Y ODINSINGLE DE ABB		
SERIE	ABB I-BUS KNX		
TENSIÓN V AC	KNX		
CORRIENTE A AC	KNX		
UD. CARRIL DIN	2		
OTRAS CARACTERÍSTICAS	INTERFAZ IR		
FASES	NO		
TARIFAS	NO		
CLASE DE PRECISIÓN	NO		
CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)	NO		
HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE)	NO		
CONEXIÓN BUS	KNX		
ENERGÍA ACTIVA	NO		
ENERGÍA REACTIVA	NO		
CONEXIÓN DIRECTA	NO		
PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:	PROG. DE APLIC.	FIJO	MEDIANTE PEDIDO
P.V.P	187,00 €		





## TABLA COMPARATIVA FUENTES DE ALIMENTACIÓN

La fuente de alimentación de una instalación KNX es uno de los componentes más importantes de la misma y es un error común pensar que todas son iguales.

En las siguientes páginas encontrará una Tabla Comparativa de casi todas las fuentes de alimentación KNX del mercado divididas en:

- ❖ 160mA
- ❖ 320mA
- ❖ 640mA

Como podrá comprobar, las fuentes de alimentación KNX poseen a menudo características adicionales que les permiten realizar funciones tan útiles como:

- ❖ SALIDA DE VOLTAJE ADICIONAL SIN BOBINA: pensada para alimentar componentes que además de la tensión del Bus, necesitan una fuente adicional.
- ❖ FUENTES DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDAS: se utilizan con el fin de evitar fallos en la tensión de Bus debidos a una caída de la red eléctrica. Deben conectarse a una batería de 12V.
- ❖ INFORMACIÓN DE DIAGNÓSTICO: puede resultar muy práctico que la fuente de alimentación guarde y envíe toda la información relacionada con los datos de voltaje y consumo de Bus, causas de problemas (cortocircuito, sobrtemperatura, ...), etc.
- ❖ KNXnet/IP ROUTER: cada vez es más frecuente que la topología KNX normal con acopladores de línea y área TP sea sustituida por una nueva topología basada en routers KNX Net/IP. Las fuentes de alimentación con router integrado simplifican mucho la instalación de esta nueva topología.

10001010111010101110 / 10000101\*//1011011/1010101

1000001000 / 10000111\*\*\*\* 1111// 1000010101011100//101011000101 //enter//100000100101101\*\*\*

# ÍNDICE



## TABLA COMPARATIVA FUENTES ALIMENTACION

160mA 320mA 640mA

FUENTES ALIMENTACIÓN							
COD. WEB	FABRICANTE	REF. FABRICANTE	TAMAÑO	SALIDA <sup>(1)</sup>	ININ. <sup>(2)</sup>	P.V.P.	IMAGEN
<b>160mA</b>							
8134	ZENNIO	ZN1PS-160M	2U	NO	NO	127,00 €	
10149	MDT	STV-0160.01	4U	NO	NO	134,00 €	
10130	L&J	88407	4U	SI	NO	170,00 €	
4190	SIEMENS	5WG1 125-1AB01	4U	NO	NO	173,00 €	
7693	ABB	SV/S 30.160.5	4U	NO	NO	175,00 €	
9220	MERTEN	684016	4U	NO	NO	175,50 €	
9225	MERTEN	683816	4U	NO	SI	190,50 €	



## FUENTES ALIMENTACIÓN



COD. WEB	FABRICANTE	REF. FABRICANTE	TAMAÑO	SALIDA <sup>(1)</sup>	ININ. <sup>(2)</sup>	P.V.P.	IMAGEN
----------	------------	-----------------	--------	-----------------------	----------------------	--------	--------

## 320mA

9795	CONTROLTRONIC	PS.30.320.1	4U	SI	NO	179,00 €	
9753	MDT	STV-0320.01	4U	NO	NO	184,00 €	
10131	L&J	88406	4U	SI	NO	185,00 €	
2773	JUNG	2005 REG	4U	SI	NO	242,05 €	
1252	GIRA	1086 00	4U	SI	NO	242,10 €	
28	BERKER	7501 00 09	4U	SI	NO	242,25 €	
9221	MERTEN	684032	4U	NO	NO	249,00 €	
1	ABB	SV/S 30.320.5	4U	NO	NO	254,00 €	
722	BUSCH-JAEGER	6180/10	4U	NO	NO	254,00 €	
4191	SIEMENS	%WG! 125-1AB11	4U	NO	NO	259,00 €	
9374	HAGER	TXA111	4U	NO	NO	263,40 €	
9226	MERTEN	683832	4U	NO	SI	267,00 €	

		FUENTES ALIMENTACIÓN								
COD. WEB	FABRICANTE	REF. FABRICANTE	TAMAÑO	SALIDA <sup>(1)</sup>	ININ. <sup>(2)</sup>	INFO. <sup>(3)</sup>	IPROUTER	P.V.P.	IMAGEN	
<b>640mA</b>										
10132	L&J	88405	6U	SI	NO	NO	NO	205,00 €		
9796	CONTROLTRONIC	PS.30.640.1	6U	SI	NO	NO	NO	209,00 €		
9754	MDT	STV-0640.01	6U	NO	NO	NO	NO	249,00 €		
9375	HAGER	TXA112	4U	NO	NO	NO	NO	326,90 €		
9222	MERTEN	684064	4U	NO	NO	NO	NO	345,00 €		
6331	ELSNER	70140	7U	SI	NO	NO	NO	348,00 €		
2235	THEBEN	907 0 364	6U	SI	NO	NO	NO	352,00 €		
4192	SIEMENS	5WG1 125-1AB21	4U	SI	NO	NO	NO	358,00 €		
725	BUSCH-JAEGER	6180-102	6U	SI	NO	NO	NO	359,00 €		
1965	ABB	SV/S 30.640.5	6U	SI	NO	NO	NO	359,00 €		
2772	JUNG	2002 REG	7U	SI	NO	NO	NO	359,04 €		
29	BERKER	7501 00 10	7U	SI	NO	NO	NO	359,25 €		
9227	MERTEN	683890	4U	NO	SI	NO	NO	363,00 €		
1253	GIRA	1087 00	7U	SI	NO	NO	NO	370,10 €		
8136	ELSNER	70141	7U	SI	NO	SI	NO	428,00 €		

		FUENTES ALIMENTACIÓN								
COD. WEB	FABRICANTE	REF. FABRICANTE	TAMAÑO	SALIDA <sup>(1)</sup>	ININ. <sup>(2)</sup>	INFO. <sup>(3)</sup>	IPROUTER	P.V.P	IMAGEN	
<b>640mA</b>										
8908	BERKER	7501 00 15	8U	NO	SI	NO	NO	442,78 €		
1250	GIRA	1079 00	8U	NO	SI	NO	NO	442,80 €		
2505	JUNG	USV 640 MA	8U	NO	SI	NO	NO	442,80 €		
1966	ABB	SU/S 30.640.1	8U	NO	SI	NO	NO	444,00 €		
723	BUSCH-JAEGER	6180/11	8U	NO	SI	NO	NO	444,00 €		
9360	ELSNER	70142	7U	SI	NO	SI	SI	630,00 €		

SALIDA<sup>(1)</sup>: SALIDA ADICIONAL SIN BOBINAININ.<sup>(2)</sup>: ININTERRUMPIDA (ENTRADA PARA BATERIA)INFO.<sup>(3)</sup>: ENVÍA AL BUS INFORMACIÓN DE DIAGNÓSTICO

