

ingenium *
Bes
www.besknx.com

productos 2018

pulsadores y termostatos

págs.
 6 y 7

[1] basic

[PL] pulsadores

<input type="checkbox"/> Cubik-SQ2	BLANCO ➔ PL112100 NEGRO ➔ PL112200
<input type="checkbox"/> Cubik-SQ4	BLANCO ➔ PL114100 NEGRO ➔ PL114200
<input type="checkbox"/> Cubik-SQ6	BLANCO ➔ PL116100 NEGRO ➔ PL116200
<input type="checkbox"/> Cubik-V6	BLANCO ➔ PL126100 NEGRO ➔ PL126200
<input type="checkbox"/> Cubik-V8	BLANCO ➔ PL128100 NEGRO ➔ PL128200
<input type="checkbox"/> Cubik-VH	

[2] design

Cubik-SQ2	BLANCO ➔ PL212100 NEGRO ➔ PL212200
Cubik-SQ4	BLANCO ➔ PL214100 NEGRO ➔ PL214200
Cubik-SQ6	BLANCO ➔ PL216100 NEGRO ➔ PL216200
Cubik-V6	BLANCO ➔ PL226100 NEGRO ➔ PL226200
Cubik-V8	BLANCO ➔ PL228100 NEGRO ➔ PL228200
Cubik-VH	BLANCO ➔ PL221100 NEGRO ➔ PL221200

[3] capriccio

Cubik-SQ2	BLANCO ➔ PL312100 NEGRO ➔ PL312200
Cubik-SQ4	BLANCO ➔ PL314100 NEGRO ➔ PL314200
Cubik-SQ6	BLANCO ➔ PL316100 NEGRO ➔ PL316200
Cubik-V6	BLANCO ➔ PL326100 NEGRO ➔ PL326200
Cubik-V8	BLANCO ➔ PL328100 NEGRO ➔ PL328200

págs.
 8 y 9

[SR] sensores

<input type="checkbox"/> Cubik-T	BLANCO ➔ SR591110 NEGRO ➔ SR591120
<input type="checkbox"/> Cubik-TH	BLANCO ➔ SR591310 NEGRO ➔ SR591320
<input type="checkbox"/> Cubik-TL	BLANCO ➔ SR591210 NEGRO ➔ SR591220

Cubik-T	BLANCO ➔ SR592110 NEGRO ➔ SR592120
Cubik-TH	BLANCO ➔ SR592310 NEGRO ➔ SR592320
Cubik-TL	BLANCO ➔ SR592210 NEGRO ➔ SR592220

Cubik-T	BLANCO ➔ SR593110 NEGRO ➔ SR593120
Cubik-TH	BLANCO ➔ SR593310 NEGRO ➔ SR593320
Cubik-TL	BLANCO ➔ SR593210 NEGRO ➔ SR593220

[DS] visualización

<input type="checkbox"/> TRMD-K	BLANCO ➔ DS421100 NEGRO ➔ DS421200
---------------------------------	---------------------------------------

TRMD-K	BLANCO ➔ DS422100 NEGRO ➔ DS422200
--------	---------------------------------------

[GL] cristales

 Cristal Cubik Capriccio SQ ➔ GL310000

 Cristal Cubik Capriccio V ➔ GL320000

[DS] visualización

 SmartTouch-MEK
BLANCO ➔ DS341100
NEGRO ➔ DS341200

 SmartTouch-K BASIC
BLANCO ➔ DS342100
NEGRO ➔ DS342200

 SmartTouch-K PLUS
BLANCO ➔ DS343100
NEGRO ➔ DS343200


 PPKL4
BLANCO ➔ DS241100
NEGRO ➔ DS241200

 PPKL7
BLANCO ➔ DS271100
NEGRO ➔ DS271200

 PPKL10
BLANCO ➔ DS211100
NEGRO ➔ DS211200

 Caja 4"
BLANCO ➔ DS940100
NEGRO ➔ DS940200

 Caja 7"
BLANCO ➔ DS970100
NEGRO ➔ DS970200

 ETHBUS-K ➔ DS202000


pág.
10


pág.
11

pág.
12


pág.
13

[CT] actuadores

 22S-K PARAM ➔ CT432220
MANUAL ➔ CT432240

 16S-K PARAM ➔ CT431620
MANUAL ➔ CT431640


 9S-K PLUG-IN ➔ CT430900
PARAM ➔ CT430920
MANUAL ➔ CT430940

 6E4S-16A-K PLUG-IN ➔ CT416400
PARAM ➔ CT416420
MANUAL ➔ CT416440

 6E4S-30A-K PLUG-IN ➔ CT416410
PARAM ➔ CT416430

 3E2S-K PARAM ➔ CT423220

 2E2S-K PLUG-IN ➔ CT422200
PARAM ➔ CT422220

 4E4SL-K PARAM ➔ CT454420

 4E-K PLUG-IN ➔ CT454000
PARAM ➔ CT454020

pág.
14

pág.
15


pág.
16


pág.
17


[DM] reguladores


 RK1000 ➔ DM470140

 RK2000 ➔ DM470180

 RK3x500 ➔ DM470320


 RK1102C ➔ DM460200


 RK1103C ➔ DM460300


 RK0104C ➔ DM460400

 RKLED500 ➔ DM490120

 RKLED1000 ➔ DM490140

 RKLED2S400 ➔ DM490220

 RGBL-K ➔ DM480330

 RGBWL-K ➔ DM480440

pág.
18

pág.
19

pág.
20

pág.
21

[SR] sensores

movimiento

▣ SIFKNX	<table> <tr><td>BMNDR</td><td>➔ SR510000</td></tr> <tr><td>NEQBR</td><td>➔ SR510200</td></tr> </table>	BMNDR	➔ SR510000	NEQBR	➔ SR510200
BMNDR	➔ SR510000				
NEQBR	➔ SR510200				
▣ SIFLUX	<table> <tr><td>BMNDR</td><td>➔ SR530000</td></tr> <tr><td>NEQBR</td><td>➔ SR530200</td></tr> </table>	BMNDR	➔ SR530000	NEQBR	➔ SR530200
BMNDR	➔ SR530000				
NEQBR	➔ SR530200				
▣ SIFKNX-S	<table> <tr><td>BMNDR</td><td>➔ SR511000</td></tr> <tr><td>NEQBR</td><td>➔ SR511200</td></tr> </table>	BMNDR	➔ SR511000	NEQBR	➔ SR511200
BMNDR	➔ SR511000				
NEQBR	➔ SR511200				
▣ SIFLUX-S	<table> <tr><td>BMNDR</td><td>➔ SR531000</td></tr> <tr><td>NEQBR</td><td>➔ SR531200</td></tr> </table>	BMNDR	➔ SR531000	NEQBR	➔ SR531200
BMNDR	➔ SR531000				
NEQBR	➔ SR531200				
▣ SRKNX	➔ SR570000				

pág.
22

hotel

▣ Room Controller-K	➔ GW669900
---------------------	------------

pág.
27

integración

▣ KNX-Fermax	➔ GW620000
--------------	------------

pág.
23

eficiencia energética

▣ MET-3C	➔ GW650300
▣ MET-40A	➔ GW650040
▣ MET-60A	➔ GW650060

pág.
28

[GW] pasarelas

clima

▣ LGAC-K	➔ GW632200
▣ DKAC-I	➔ GW630100
▣ IRKNX	➔ GW640000
▣ IRKNX-BI	➔ GW640200

pág.
24

iluminación

▣ DMXBUS-K	➔ GW612110
▣ DALIK	➔ GW611100
▣ DALIK-BRD1	➔ GW610100
▣ DALIK-BRD2	➔ GW610200
▣ DALIK-BRD3	➔ GW610300

pág.
25

pág.
26

[PS] alimentación

▣ BFK80	➔ PS110800
▣ BFK160	➔ PS111600
▣ BFK320	➔ PS113200
▣ BFK640	➔ PS116400
▣ BFK640-BU	➔ PS116410

pág.
29

[ING] accesorios

◉ ING-DH
◉ ING-DTV
▣ ING-SIF
▣ ING-SIN-3H

pág.
30



...alta tecnología domótica
con diseño personalizable

Los pulsadores de la nueva serie Cubik cuenta con varios modelos con diferente número de áreas táctiles. Disponen de un LED indicador asociado a cada una de estas áreas. Existen dos tamaños: formato cuadrado y formato rectangular vertical.

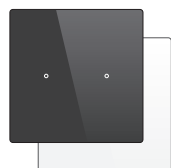
Diseñados con un sensores de temperatura y humedad capaces de enviar la información al BUS de KNX.

Disponibles con la cubierta trasera en BLANCO o NEGRO,
dentro de una gama de hasta 3 niveles de customización...

[1] basic

Cristal frontal fijo,
blanco o negro.

[PL] pulsadores

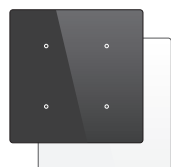


Cubik-SQ2

Pulsador táctil cuadrado KNX - 2 áreas - Sensor de temperatura y humedad

BLANCO ➔ PL112100
NEGRO ➔ PL112200

Este modelo cuenta con 2 áreas táctiles independientes, completamente programables.
Formato cuadrado.

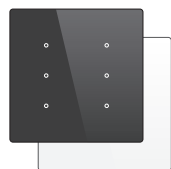


Cubik-SQ4

Pulsador táctil cuadrado KNX - 4 áreas - Sensor de temperatura y humedad

BLANCO ➔ PL114100
NEGRO ➔ PL114200

Este modelo cuenta con 4 áreas táctiles independientes, completamente programables.
Formato cuadrado.



Cubik-SQ6

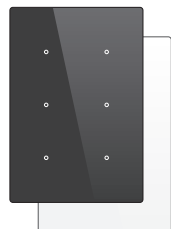
Pulsador táctil cuadrado KNX - 6 áreas - Sensor de temperatura y humedad

BLANCO ➔ PL116100
NEGRO ➔ PL116200

Este modelo cuenta con 6 áreas táctiles independientes, completamente programables.
Formato cuadrado.

La línea SQ cuenta con las siguientes características comunes:

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Dimensiones: 88 x 88 x 6 mm
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a pared
- Disponible en acabado negro o blanco

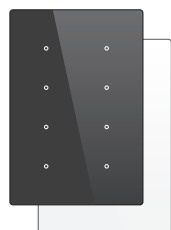


Cubik-V6

Pulsador táctil vertical KNX - 6 áreas - Sensor de temperatura y humedad

BLANCO ➔ PL126100
NEGRO ➔ PL126200

Este modelo cuenta con 6 áreas táctiles independientes, completamente programables.
Formato rectangular vertical.



Cubik-V8

Pulsador táctil vertical KNX - 8 áreas - Sensor de temperatura y humedad

BLANCO ➔ PL128100
NEGRO ➔ PL128200

Este modelo cuenta con 8 áreas táctiles independientes, completamente programables.
Formato rectangular vertical.

La línea V tiene las siguientes características comunes:

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Dimensiones: 88 x 129 x 6 mm
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a pared
- Disponible en acabado negro o blanco

[2] design

*Cristal frontal fijo,
 personalizado.*



Cubik-SQ2

BLANCO ➔ PL212100
 NEGRO ➔ PL212200



Cubik-SQ4

BLANCO ➔ PL214100
 NEGRO ➔ PL214200



Cubik-SQ6

BLANCO ➔ PL216100
 NEGRO ➔ PL216200



Cubik-V6

BLANCO ➔ PL226100
 NEGRO ➔ PL226200



Cubik-V8

BLANCO ➔ PL228100
 NEGRO ➔ PL228200

[3] capriccio

*Cristal frontal intercambiable,
 personalizado.*



Cubik-SQ2

BLANCO ➔ PL312100
 NEGRO ➔ PL112200



Cubik-SQ4

BLANCO ➔ PL314100
 NEGRO ➔ PL314200



Cubik-SQ6

BLANCO ➔ PL316100
 NEGRO ➔ PL316200



Cubik-V6

BLANCO ➔ PL326100
 NEGRO ➔ PL326200



Cubik-V8

BLANCO ➔ PL328100
 NEGRO ➔ PL328200

Cubik-VH Pulsador táctil vertical KNX - Puerta de hotel - MUR/DND pág. siguiente

Dispositivo MUR/DND para la puerta de habitación de hoteles. Dispone de dos iconos para diferenciar entre el modo "no molestar" o "hacer la habitación". Además incorpora un botón de timbre e indicador del número de habitación. sólo formato [2] design

Alimentación, dimensiones y montaje comunes a la línea Cubik-V.

[1] basic

Cristal frontal fijo, blanco o negro.

[SR] sensores



Cubik-T Termostato cuadrado KNX - Sensor de temperatura

BLANCO ➔ SR591110
NEGRO ➔ SR591120

Para el control de temperatura de una zona de climatización independiente. Controlador de temperatura todo/nada, PWM o continuo para controlar los sistemas de frío/calor principal y adicional. Incorpora regulador PI discretizado para mayor confort y ahorro energético. Soporta unidad lógica sencilla.



Cubik-TH Termostato cuadrado KNX - Sensor de temperatura y humedad

BLANCO ➔ SR591310
NEGRO ➔ SR591320

Dispositivo análogo al **Cubik-T** que además incluye un sensor de humedad con cálculo del punto de rocío en función de la humedad relativa y la temperatura medida.

Alimentación, dimensiones y montaje comunes a la línea Cubik-SQ.



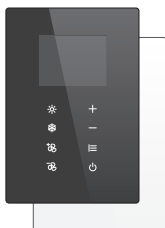
Cubik-TL Termostato vertical KNX - Indicador LEDS integrado

BLANCO ➔ SR591210
NEGRO ➔ SR591220

Dispositivo análogo al **Cubik-TL** con indicadores LED añadidos para el control de una zona de climatización independiente. Dispone de 8 áreas táctiles completamente configurables. Soporta unidad aritmético lógica y temporizadores/contadores.

Alimentación, dimensiones y montaje comunes a la línea Cubik-V.

[DS] visualización



TRMD-K Termostato vertical KNX - Pantalla 2,8" integrada

BLANCO ➔ DS421100
NEGRO ➔ DS421200

Equipo con 8 áreas táctiles además de una pantalla táctil a color integrada de 2,8". Indicado para gestionar una zona de clima independiente. Incorpora regulador PI para controlar la temperatura con mayor precisión, mejorando el confort y ahorro energético. Controlador de temperatura todo/nada, PWM o continuo que permite controlar los sistemas frío/calor principal y adicional. Incluye control de velocidades, modos, temperatura medida, consigna, etc. Incorpora sensor de temperatura interno con termostato y soporta temporizaciones semanales para la configuración del termostato. Dispone de un menú con opciones para temas de apariencia, brillo, idioma, etc.

Alimentación, dimensiones y montaje comunes a la línea Cubik-V.



Cubik-VH

BLANCO ➔ PL221100

NEGRO ➔ PL221200

[2] design

*Cristal frontal fijo,
 personalizado.*



Cubik-T

BLANCO ➔ SR592110

NEGRO ➔ SR592120



Cubik-TH

BLANCO ➔ SR592310

NEGRO ➔ SR592320



Cubik-TL

BLANCO ➔ SR592210

NEGRO ➔ SR592220



TRMD-K

BLANCO ➔ DS422100

NEGRO ➔ DS422200



Cubik-T

BLANCO ➔ SR593110

NEGRO ➔ SR593120



Cubik-TH

BLANCO ➔ SR593310

NEGRO ➔ SR593320



Cubik-TL

BLANCO ➔ SR593210

NEGRO ➔ SR593220

[3] capriccio

*Cristal frontal intercambiable,
 personalizado.*

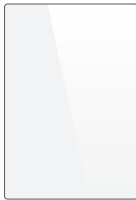


*Cristales personalizados adicionales de la
 gama Capriccio se pueden adquirir aparte.*

[GL] cristales



Cristal Cubik Capriccio SQ **Cristal personalizado Cubik Capriccio - Cuadrado**
→ GL310000



Cristal Cubik Capriccio V **Cristal personalizado Cubik Capriccio - Vertical**
→ GL320000

[DS] visualización



SmartTouch-MEK **Pantalla táctil vertical a color de 4,3" KNX**

BLANCO → DS341100
NEGRO → DS341200

Interfaz táctil color de 4,3" que permite controlar los elementos de la instalación domótica de forma intuitiva mediante iconos alusivos. Dispone de hasta 16 controles punto a punto y hasta 16 escenas, con 5 iconos directos en pantalla.

- Alimentación: 18-30 Vdc
- Consumo: 350 mA @ 24 Vdc desde auxiliar / 1 mA del bus KNX
- Dimensiones: 88 x 129 x 4 mm (13 mm de profundidad)
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a pared o empotrado
- Disponible en acabado negro o blanco



SmartTouch-K BASIC Pantalla táctil vertical a color de 4,3" KNX, personalizable y WiFi integrada

BLANCO ➔ DS342100

NEGRO ➔ DS342200

Interfaz táctil capacitiva vertical que permite controlar y monitorizar todos los dispositivos de una instalación mediante iconos alusivos sobre imágenes personalizables. La apariencia será completamente editable, desde la imagen de fondo, hasta los colores de iconos y textos, los controles, etc., pudiendo configurar temas diferentes que podrán ser programados para que cambien automáticamente a la hora que se desee. De esta forma se puede personalizar totalmente el pulsador al lugar donde vaya a ser instalado. Pensado para mostrar todos los controles en una única página. Como complemento, una pestaña inferior permitirá gestionar todo lo referente al control del clima vinculado a la sonda de temperatura que incorpora. No obstante, en caso de ser necesario, se podrán incluir hasta un máximo de 32 controles, distribuidos en 4 páginas (8 controles por página) cuya navegación se realiza mediante un simple desplazamiento lateral. El pulsador, integra la capacidad de generar una red Wifi que le permitirá ser controlado en local desde tu dispositivo iOS o Android, simplemente descargando las aplicaciones oficiales de Ingenium.

Otras funcionalidades interesantes con las que cuenta el nuevo pulsador vertical podrían ser los atajos gestuales que permiten ejecutar acciones por defecto con un simple movimiento mientras la pantalla permanezca en reposo, el soporte multilinguaje y aspectos de seguridad como el bloqueo mediante código numérico o la restricción de acceso al menú de herramientas.

- Resolución: 480 x 800 píxeles
- Color: 18 bits
- Alimentación: 18-30 Vdc
- Consumo: 350 mA @ 24 Vdc desde auxiliar / 1 mA del bus KNX
- Programación: Actualización FTP
- Dimensiones: 88 x 129 x 4 mm (13 mm de profundidad)
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a pared o empotrado
- Disponible en acabado negro o blanco



SmartTouch-K PLUS Pantalla táctil vertical a color de 4,3" KNX con conectividad a Internet

BLANCO ➔ DS343100

NEGRO ➔ DS343200

Esta interfaz cuenta con las mismas funcionalidades que el modelo básico, ampliando la capacidad de conectividad local a remota, permitiendo el control de la instalación mediante servicio en la nube. También dispone de una pantalla de más calidad, con más contraste y mayor ángulo de visión.

Las pantallas de la serie PPKL son interfaces táctiles capacitivas que permiten controlar y monitorizar todos los dispositivos de una instalación mediante iconos alusivos sobre planos 3D a color o fotografías (máximo 16 imágenes). El usuario puede editar sus propias escenas y programar temporizaciones anuales de forma intuitiva.

Cuentan con conexión Wi-Fi configurable dentro de la propia red local, e incorporan las prestaciones de nuestro equipo ETHBUS-K de forma integrada, lo que permite conectarse a la instalación de forma inalámbrica bien sea a través de PC o a través de dispositivos móviles de forma local o remota.

Como novedad, envían notificaciones a las Apps de Ingenium de iOS y Android o por correo electrónico. Además, la conexión Wi-Fi incorporada, permite al equipo actualizarse vía Internet a la última versión de software disponible de forma inmediata.

Incorporan la posibilidad de visualización de cámaras IP, armado/desarmado de alarma, simulación de presencia real, consulta de la previsión meteorológica, pizarra gráfica de notas, etc.

PPKL4

BLANCO ➔ DS241100
NEGRO ➔ DS241200



Pantalla táctil a color de 4,3" KNX

Interfaz de la serie PPKL con el tamaño más compacto.

- Resolución: 800 x 480 píxeles
- Color: 18 bits
- Alimentación: 18-30 Vdc desde fuente auxiliar
- Consumo (según alimentación):
 - 350 mA @ 24 Vdc desde salida auxiliar
 - 1 mA del bus KNX
- Dimensiones: 129 x 88 x 4 mm (13 mm de profundidad)
- Montaje sobre caja de mecanismo, atornillado a pared, empotrado
- Disponible en acabado negro o blanco

PPKL7

BLANCO ➔ DS271100
NEGRO ➔ DS271200



Pantalla táctil a color de 7,1" KNX

Interfaz de la serie PPKL con tamaño medio.

- Resolución: 800 x 480 píxeles
- Color: 18 bits
- Alimentación: 18-30 Vdc desde fuente auxiliar
- Consumo (según alimentación):
 - 450 mA @ 24 Vdc desde salida auxiliar
 - 1 mA del bus KNX
- Dimensiones: 207 x 140 x 4 mm (13 mm de profundidad)
- Montaje sobre caja de mecanismo, atornillado a pared, empotrado
- Disponible en acabado negro o blanco

PPKL10

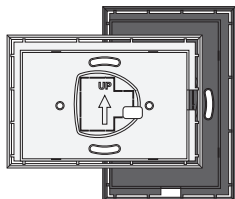
BLANCO ➔ DS211100
NEGRO ➔ DS211200



Pantalla táctil a color de 10,4"

Esta interfaz cuenta con todas las funcionalidades de la serie PPKL ofreciendo la pantalla de tamaño más grande.

- Resolución: 640 x 480 píxeles
- Color: 18 bits
- Alimentación: 18-30 Vdc desde fuente auxiliar
- Consumo (según alimentación):
 - 900 mA @ 24 Vdc desde salida auxiliar
 - 1 mA del bus KNX
- Dimensiones: 307 x 227 x 4 mm (24 mm de profundidad)
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a pared
- Disponible en acabado negro o blanco



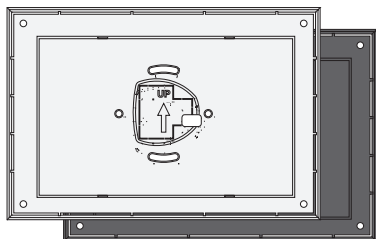
□ Caja 4"

BLANCO ➔ DS940100
 NEGRO ➔ DS940200

Caja para montaje empotrado de pantallas 4,3"

Permite la preinstalación empotrada en pared de obra de las pantallas táctiles PPKL4 y SmartTouch-K.

- Dimensiones: 129 x 88 x 4 mm (13 mm de profundidad)



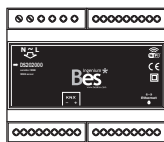
□ Caja 7"

BLANCO ➔ DS970100
 NEGRO ➔ DS970200

Caja para montaje empotrado de pantallas 7,1"

Permite la preinstalación empotrada en pared de obra de las pantallas táctiles PPKL7.

- Dimensiones: 207 x 140 x 4 mm (13 mm de profundidad)



■ ETHBUS-K

➔ DS202000

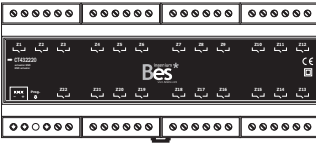
Servidor WEB para el control remoto de instalaciones KNX

Permite controlar una instalación KNX desde cualquier dispositivo iOS, Android o Samsung Smart TV o usando un PC conectado a internet.

Dispone de conexión Ethernet y Wi-fi. Admite hasta 100 planos de control y 100 escenas. Su software se actualiza gratuitamente por internet.

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo máximo: 2,6 VA @ 230 Vac
- Alimentación KNX: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 1 mA del bus KNX
- Montaje en carril DIN (6 módulos)

[CT] actuadores



22S-K Actuator KNX con 22 salidas digitales

➔ CT432220 · PARAM

Actuador binario con 22 salidas a relé libres de potencial, estas tienen un poder de corte de 16 A @ 230 Vac cada una. Cada salida puede trabajar de forma independiente o simultánea en diferentes modos (binario, persianas, fancoils,...). Soporte para unidad aritmético-lógica (UAL).

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 9 mA del bus KNX
- Poder de corte: 16 A @ 230 Vac por salida
- Montaje en carril DIN (12 módulos)

Disponible en 2 versiones según modo de programación:

1. **PARAM:** Programación mediante catálogo ETS de parámetros.
2. **MANUAL:** Sistema manual para salidas a relé.



22S-K Actuator KNX con 22 salidas digitales - Manual

➔ CT432240 · MANUAL

Esta versión dispone de control manual para la activación/desactivación de las salidas desde el propio equipo, e indicadores LED de la selección y estado de las mismas. Para ello, se encuentran unos pulsadores capacitivos en la tapa e indicadores LED para la selección y el encendido/apagado de las salidas.



16S-K Actuator KNX con 16 salidas digitales

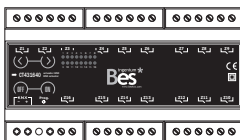
➔ CT431620 · PARAM

Actuador binario con 16 salidas a relé libres de potencial, estas tienen un poder de corte de 16 A @ 230 Vac cada una. Cada salida puede trabajar de forma independiente o simultánea en diferentes modos (binario, persianas, fancoils,...). Soporte para unidad aritmético-lógica (UAL).

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 9 mA del bus KNX
- Poder de corte: 16 A @ 230 Vac por salida
- Montaje en carril DIN (9 módulos)

Disponible en 2 versiones según modo de programación:

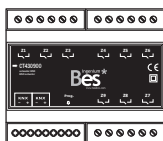
1. **PARAM:** Programación mediante catálogo ETS de parámetros.
2. **MANUAL:** Sistema manual para salidas a relé.



16S-K Actuator KNX con 16 salidas digitales - Manual

➔ CT431640 · MANUAL

Esta versión dispone de control manual para la activación/desactivación de las salidas desde el propio equipo, e indicadores LED de la selección y estado de las mismas. Para ello, se encuentran unos pulsadores capacitivos en la tapa e indicadores LED para la selección y el encendido/apagado de las salidas.



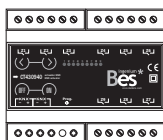
9S-K Actuator KNX con 9 salidas digitales

- ➔ CT430900 · PLUG-IN
 - ➔ CT430920 · PARAM
- Actuador binario con 9 salidas a relé libres de potencial, estas tienen un poder de corte de 16 A @ 230 Vac cada una. Cada salida puede trabajar de forma independiente o simultánea en diferentes modos (binario, persianas, fancoils,...). Soporte para unidad aritmético-lógica (UAL).

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 9 mA del bus KNX
- Poder de corte: 16 A @ 230 Vac por salida
- Montaje en carril DIN (6 módulos)

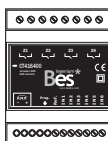
Disponible en 3 versiones según modo de programación:

1. **PLUG-IN:** Incluye modo de programación avanzada mediante scripts.
2. **PARAM:** Programación mediante catálogo ETS de parámetros.
3. **MANUAL:** Sistema manual para salidas a relé.



9S-K Actuator KNX con 9 salidas digitales - Manual

- ➔ CT430940 · MANUAL
- Esta versión dispone de control manual para la activación/desactivación de las salidas desde el propio equipo, e indicadores LED de la selección y estado de las mismas. Para ello, se encuentran unos pulsadores capacitivos en la tapa e indicadores LED para la selección y el encendido/apagado de las salidas.



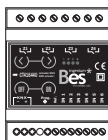
6E4S-16A-K Actuator KNX con 6 entradas y 4 salidas digitales (16 A)

- ➔ CT416400 · PLUG-IN
 - ➔ CT416420 · PARAM
- Actuador binario 4 salidas a relé libres de potencial. Cada salida puede trabajar de forma independiente o simultánea en diferentes modos (binario, persianas, fancoils,...). Dispone de 6 entradas digitales de baja tensión para conectar pulsadores/interruptores. Soporte para unidad aritmético-lógica (UAL).

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 9 mA del bus KNX
- Poder de corte: 16 A @ 230 Vac por salida
- Montaje en carril DIN (4 módulos)

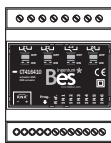
Disponible en 3 versiones según modo de programación:

1. **PLUG-IN:** Incluye modo de programación avanzada mediante scripts.
2. **PARAM:** Programación mediante catálogo ETS de parámetros.
3. **MANUAL:** Sistema manual para salidas a relé.



6E4S-16A-K Actuator KNX con 6 entradas y 4 salidas digitales (16 A) - Manual

- ➔ CT416440 · MANUAL
- Esta versión dispone de control manual para la activación/desactivación de las salidas desde el propio equipo, e indicadores LED de la selección y estado de las mismas. Para ello, se encuentran unos pulsadores capacitivos en la tapa e indicadores LED para la selección y el encendido/apagado de las salidas.



6E4S-30A-K Actuator KNX con 6 entradas y 4 salidas digitales (30 A)

- ➔ CT416410 · PLUG-IN
- ➔ CT416430 · PARAM

Actuador binario de 4 salidas a relé libres de potencial. Cada salida puede trabajar de forma independiente o simultánea en diferentes modos (binario, persianas, fancoils,...). Dispone de 6 entradas digitales de baja tensión para conectar pulsadores/interruptores. Soporte para unidad aritmético-lógica (UAL).

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 9 mA del bus KNX
- Poder de corte: 30 A @ 230 Vac por salida
- Montaje en carril DIN (4 módulos)

Disponible en 2 versiones según modo de programación:

1. **PLUG-IN:** Incluye modo de programación avanzada mediante scripts.
2. **PARAM:** Programación mediante catálogo ETS de parámetros.



3E2S-K Actuator KNX con 3 entradas y 2 salidas digitales

- ➔ CT423200 · PARAM

Actuador binario de 2 salidas a relé libres de potencial. Cada salida puede trabajar de forma independiente o simultánea en diferentes modos (binario, persianas,...). Dispone de 3 entradas digitales de baja tensión para conectar pulsadores/interruptores. Soporte para unidad aritmético-lógica (UAL).

PARAM: Programación mediante catálogo ETS de parámetros.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 9 mA del bus KNX
- Poder de corte: 16 A @ 230 Vac por salida
- Dimensiones: 48 x 48 x 25 mm
- Montaje en caja de registro



2E2S-K Actuator KNX con 2 entradas y 2 salidas digitales

- ➔ CT422200 · PLUG-IN
- ➔ CT422220 · PARAM

Actuador binario de 2 salidas a relé libres de potencial. Cada salida puede trabajar de forma independiente o simultánea en diferentes modos (binario, persianas,...). Dispone de 2 entradas digitales de baja tensión para conectar pulsadores/interruptores. Soporte para unidad aritmético-lógica (UAL).

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 9 mA del bus KNX
- Poder de corte: 16 A @ 230 Vac por salida
- Dimensiones: 48 x 48 x 25 mm
- Montaje en caja de registro

Disponible en 2 versiones según modo de programación:

1. **PLUG-IN:** Incluye modo de programación avanzada mediante scripts.
2. **PARAM:** Programación mediante catálogo ETS de parámetros.



● **4E4SL-K** **Adaptador de mecanismos a KNX con 4 entradas y 4 salidas digitales (SELV)**

➔ CT454420 · PARAM

Módulo de 4 entradas digitales de bajo voltaje (SELV) para conectar pulsadores o interruptores convencionales. Entradas programables para trabajar simultánea o independientemente en distintos modos (entradas binarias, persianas, dimmers, etc). 4 salidas SELV para el control de LEDs de señalización. Soporte para unidad aritmético-lógica (ALU). Programación mediante catálogo ETS de parámetros.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 9 mA del bus KNX
- Entradas: 4 de bajo voltaje (SELV)
- Salidas: 4 de bajo voltaje (SELV)
- Distancia máxima de cableado: 30 m
- Dimensiones: 45 x 45 x 10 mm
- Montaje: en una caja de mecanismos universal



● **4E-K** **Adaptador de mecanismos a KNX con 4 entradas digitales de bajo voltaje**

➔ CT454000 · PLUG-IN

➔ CT454020 · PARAM

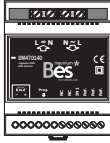
Módulo de 4 entradas digitales de baja tensión (SELV) para conectar pulsadores o interruptores convencionales. Entradas programables para trabajar simultánea o independientemente en distintos modos (entradas binarias, persianas, dimmers, etc). Soporte para unidad aritmético-lógica (ALU).

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 9 mA del bus KNX
- Entradas: 4 entradas de bajo voltaje (SELV)
- Distancia máxima de cableado: 30 m
- Dimensiones: 45 x 45 x 10 mm
- Montaje: en una caja de mecanismos universal

Disponible en 2 versiones según modo de programación:

1. **PLUG-IN:** Incluye modo de programación avanzada mediante scripts.
2. **PARAM:** Programación mediante catálogo ETS de parámetros.

[DM] reguladores

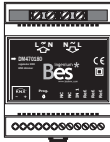


■ RK1000 Dimmer a triac de 1 canal de 1000 W para control por KNX

➔ DM470140

Regulador proporcional de 1 canal con potencia de salida máxima de 1000 W. Adecuado para iluminación incandescente o halógena (con o sin transformador). Dispone de una entrada para control mediante pulsador convencional. Configuración sencilla y funcional: rampas, temporizador de escalera, escenas, etc.

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo máximo: 0,5 W @ 230 Vac
- Alimentación KNX: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo del bus: 5 mA del bus KNX
- Montaje en carril DIN (4 módulos)

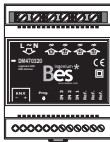


■ RK2000 Dimmer a triac de 1 canal de 2000 W para control por KNX

➔ DM470180

Regulador proporcional de 1 canal con potencia de salida máxima de 2000 W. Adecuado para iluminación incandescente o halógena (con o sin transformador). Dispone de una entrada para control mediante pulsador convencional. Configuración sencilla y funcional: rampas, temporizador de escalera, escenas, etc.

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo máximo: 0,5 W @ 230 Vac
- Alimentación KNX: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo del bus: 5 mA del bus KNX
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



■ RK3x500 Dimmer a triac de 3 canales de 500 W para control por KNX

➔ DM470320

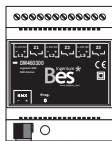
Regulador proporcional de 3 canales con potencia de salida máxima de 500 W cada uno. Adecuado para iluminación incandescente o halógena (con o sin transformador). Dispone de 3 entradas para control de cada canal mediante pulsadores convencionales. Configuración sencilla y funcional: rampas, temporizador de escalera, escenas, etc.

- Alimentación: 230 Vac
- Consumo máximo: 0,5 W @ 230 Vac
- Alimentación KNX: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo del bus: 10 mA del bus KNX
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



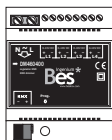
■ **RK1102C** **Dimmer de 2 canales para balastos (1-10 V) para control por KNX**

- ➔ **DM460200** *Regulador de iluminación para el control por BUS KNX de fluorescencia regulable mediante señal 1-10 V. Corriente máxima de 10 A en el relé de encendido/apagado y de 35 mA en la salida 1-10 V.*
- Alimentación: 230 Vac
 - Dimensiones: 77 x 35 x 17 mm



■ **RK1103C** **Dimmer de 3 canales para balastos (1-10 V) para control por KNX**

- ➔ **DM460300** *Regulador de iluminación para el control por BUS KNX de fluorescencia regulable mediante señal 1-10 V. Corriente máxima de 10 A en el relé de encendido/apagado y de 35 mA en la salida 1-10 V.*
- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
 - Montaje en carril DIN (4 módulos)



■ **RK0104C** **Dimmer de 4 canales, salida triac (0-10 V) para control por KNX**

- ➔ **DM460400** *Regulador para el control por BUS KNX mediante señal 0-10 V con salida a triac, que permite el control de iluminación, así como de electroválvulas y otros elementos controlados mediante señal 0-10 V.*
- Alimentación: 230 Vac
 - Montaje en carril DIN (4 módulos)



■ RKLED500 Dimmer para iluminación LED para control por KNX - 500 W

➔ DM490120

Regulador proporcional de 1 canal de un máximo de 500 W. Equipo adecuado para iluminación LED. Dispone de una entrada para control mediante pulsador convencional. Configuración sencilla y funcional: rampas, temporizador de escalera, escenas, etc.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 5 mA del bus KNX
- Carga máx. soportada: 500 W
- Carga min. requerida: 7 W
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



■ RKLED1000 Dimmer para iluminación LED para control por KNX - 1000 W

➔ DM490140

Regulador proporcional de 1 canal de un máximo de 1000 W. Equipo adecuado para iluminación LED. Dispone de una entrada para control mediante pulsador convencional. Configuración sencilla y funcional: rampas, temporizador de escalera, escenas, etc.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 5 mA del bus KNX
- Carga máx. soportada: 1000 W
- Carga min. requerida: 7 W
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



■ RKLED2S400 Dimmer para iluminación LED para control por KNX - 2 x 400 W

➔ DM490220

Regulador proporcional de 2 canales de un máximo de 400 W cada uno. Adecuado para iluminación LED. Dos entradas para control mediante pulsadores convencionales. Configuración sencilla y funcional: rampas, temporizador de escalera, escenas, etc.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 5 mA del bus KNX
- Carga máx. soportada: 400 W por canal
- Carga min. requerida: 7 W por canal
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



■ **RGBL-K**
 ➔ **DM480330**

Dimmer de 3 canales para regular módulos LED RGB a través de KNX

Actuador proporcional para regular módulos LED RGB, incluyendo la posibilidad de controlar cada canal independientemente. Programación de escenas y secuencias de colores. Salida máxima operativa de 3 A por canal. Método PWM de dimming.

- Voltaje de entrada: 10–24 Vdc por fuente de alimentación LED
- Potencia de salida: 3 x 30 W (10 Vdc) / 3 x 78 W (24 Vdc)
- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 5 mA del bus KNX
- Dimensiones: 77 x 35 x 17 mm
- Montaje: integrado en luminaria o en falso techo



■ **RGBWL-K**
 ➔ **DM480440**

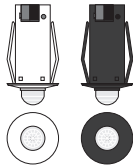
Dimmer de 4 canales para regular módulos LED RGB+Blanco a través de KNX

Actuador proporcional para regular módulos LED RGB con color blanco adicional, incluyendo la posibilidad de controlar cada canal independientemente. Programación de escenas y secuencias de colores. Salida máxima operativa de 3 A por canal. Método PWM de dimming.

- Voltaje de entrada: 10–24 Vdc por fuente de alimentación LED
- Potencia de salida: 4 x 30 W (10 Vdc) / 4 x 78 W (24 Vdc)
- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 5 mA del bus KNX
- Dimensiones: 77 x 35 x 17 mm
- Montaje: integrado en luminaria o en falso techo

[SR] sensores

movimiento



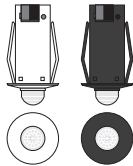
⇩ SIFKNX

BLANCO → SR510000
NEGRO → SR510200

Detector de movimiento por infrarrojos KNX - Regulación lumínica

Detector por infrarrojos de 360° con un área de detección de 5 m de diámetro a 2,5 m de altura. Cuenta con 2 canales de detección. Permite una amplia y fácil parametrización, siendo adecuado para funciones de encendido de iluminación, así como detección de personas y control de intrusión. También incluye un canal adicional que puede trabajar en función de la luz del día o permanentemente.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 4 mA del bus KNX
- Dimensiones: Ø36 (visible) x Ø25 (empotrable) x 50 mm
- Montaje empotrado en techo



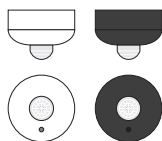
⇩ SIFLUX

BLANCO → SR530000
NEGRO → SR530200

Detector de movimiento por infrarrojos KNX - Regulación constante

Detector por infrarrojos de 360° con un área de detección de 5 m de diámetro a 2,5 m de altura. Cuenta con 2 canales de detección. En combinación con un regulador, puede mantener constante el nivel de luz de una habitación. Permite ajustar fácilmente la sensibilidad del detector de presencia. Incluye un termostato adicional para medir la temperatura de donde está instalado.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 4 mA del bus KNX
- Dimensiones: Ø36 (visible) x Ø25 (empotrable) x 50 mm
- Montaje empotrado en techo

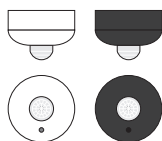


▼ **SIFKNX-S**
 BLANCO → SR511000
 NEGRO → SR511200

Detector de movimiento IR para KNX - Regulación lumínica - Inst. Superficie

Detector por infrarrojos de 360° con un área de detección de 5 m de diámetro a 2,5 m de altura. Cuenta con 2 canales de detección. Permite una amplia y fácil parametrización, siendo adecuado para funciones de encendido de iluminación, así como detección de personas y control de intrusión. También incluye un canal adicional que puede trabajar en función de la luz del día o permanentemente.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 4 mA del bus KNX
- Dimensiones: Ø44 x 30 mm
- Montaje atornillado a techo o pared interior



▼ **SIFLUX-S**
 BLANCO → SR531000
 NEGRO → SR531200

Detector movimiento IR para KNX - Regulación constante - Inst. Superficie

Detector por infrarrojos de 360° con un área de detección de 5 m de diámetro a 2,5 m de altura. Cuenta con 2 canales de detección. En combinación con un regulador, puede mantener constante el nivel de luz de una habitación. Permite ajustar fácilmente la sensibilidad del detector de presencia. Incluye un termostato adicional para medir la temperatura de donde está instalado.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 4 mA del bus KNX
- Dimensiones: Ø44 x 30 mm
- Montaje atornillado a techo o pared interior



► **SRKNX**
 ► SR570000

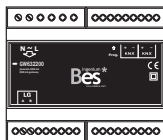
Detector de movimiento por radiofrecuencia KNX - Instalación oculta

Detector de movimiento para instalación oculta que detecta movimiento a través de muros y techos de cualquier material no metálico. Cuenta con 2 canales de detección. Adecuado para control de iluminación, detección de movimiento, control de intrusión, etc. Detecta un área máxima de 12 x 6 m a una altura de 2,5 m.

- Alimentación: 29 Vdc desde fuente de alimentación auxiliar o desde el bus KNX
- Consumo (dependiendo de la fuente):
 - Fuente de alimentación auxiliar 12-30 Vdc (recomendado):
 35 mA de fuente de alimentación auxiliar + 1 mA del bus KNX
 - KNX BUS (opcional): 35 mA del bus KNX
- Dimensiones: 65 x 25 x 45 mm
- Montaje oculto en caja de registro, caja estanca o falso techo

[GW] pasarelas

clima



■ LGAC-K

Gateway KNX – aire acondicionado LG HVAC

➔ GW632200

Pasarela para integración de sistema de aire acondicionado LG con el sistema de control KNX. Conexión con bus RS485 de las unidades LG exteriores. Control de hasta 64 unidades LG interiores.

- Alimentación: 230 Vac
- Potencia máxima de consumo: 2,6 VA @ 230 Vac
- Alimentación KNX: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 1 mA del bus KNX
- Montaje en carril DIN (6 módulos)



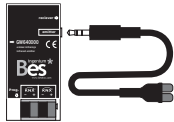
■ DKAC-I

Gateway KNX – aire acondicionado DAIKIN®

➔ GW630100

Pasarela entre protocolo KNX y sistema de climatización DAIKIN®. Permite el soporte de una unidad interior de clima DAIKIN® con cinco modos de funcionamiento (auto, calor, frío, ventilación y deshumidificación) y tres velocidades de ventilación (bajo, medio, alto). Incluye modo de ahorro de energía y unidad aritmético/lógica y temporizadores/contadores.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 100 mA del bus KNX
- Montaje en carril DIN (2 módulos)



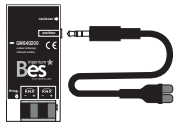
IRKNX

Emisor de infrarrojos KNX con capacidad de aprendizaje

➔ GW640000

Permite integrar en una instalación KNX cualquier sistema de climatización que disponga de control por infrarrojos, sustituyendo el mando a distancia que incorpore.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 5 mA del bus KNX
- Dimensiones: 75 x 30 x 12 mm
- Montaje oculto junto a unidad AC y/o integrada en techo



IRKNX-BI

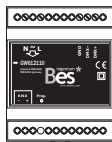
Emisor de infrarrojos bidireccional KNX con capacidad de aprendizaje

➔ GW640200

Permite la emisión y recepción bidireccional de códigos infrarrojos para control tanto de dispositivos IR desde KNX como de elementos KNX desde dispositivos infrarrojos. Permite controlar varios dispositivos IR desde el mismo equipo permitiendo memorizar hasta 255 códigos.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 5 mA del bus KNX
- Dimensiones: 75 x 30 x 12 mm
- Montaje oculto junto a unidad AC y/o integrada en techo

iluminación



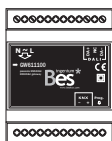
DMXBUS-K

Gateway KNX – DMX 512

➔ GW612110

Pasarela bidireccional entre los protocolos KNX y DMX 512 totalmente configurable mediante el ETS. Permite controlar hasta 48 canales DMX simultáneamente y ejecutar 8 escenas y 8 secuencias completamente personalizables.

- Alimentación: 230 Vac
- Potencia máxima de consumo: 2,6 VA @ 230 Vac
- Alimentación KNX: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 1 mA del bus KNX
- Montaje en carril DIN (4 módulos)

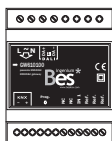


DALIK Gateway KNX – DALI con dirección física única

➔ **GW611100**

Pasarela para el control de luminarias con protocolo DALI desde KNX. Permite el control y direccionamiento de hasta 64 luminarias y 16 grupos. Incluye una fuente de alimentación integrada para alimentar el bus DALI.

- Alimentación: 230 Vac
- Potencia máxima de consumo: 3,2 VA @ 230 Vac
- Alimentación KNX: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 5 mA de bus KNX
- Montaje en carril DIN (4 módulos)

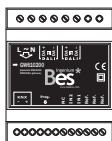


DALIK-BRD1 Gateway KNX – DALI con control broadcast para 1 canal y hasta 64 balastos

➔ **GW610100**

Pasarela para el control de luminarias con protocolo DALI desde KNX. Permite el control de un canal de hasta 64 luminarias mediante órdenes broadcast. Posibilidad de configurar hasta 16 escenas. Dispone de 1 entrada para controlar el canal mediante pulsadores convencionales. Posibilidad de uso como equipo autónomo.

- Alimentación: 230 Vac
- Potencia máxima de consumo: 3,2 VA @ 230 Vac
- Alimentación KNX: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 5 mA de bus KNX
- Montaje en carril DIN (4 módulos)

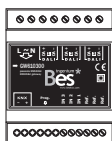


DALIK-BRD2 Gateway KNX – DALI con control broadcast para 2 canales y hasta 64 balastos

➔ **GW610200**

Pasarela para el control de luminarias con protocolo DALI desde KNX. Permite el control de 2 canales y hasta 64 luminarias mediante órdenes broadcast, pudiendo repartir el número de luminarias por canal como interese. Posibilidad de configurar hasta 16 escenas. Dispone de 2 entradas para controlar los canales mediante pulsadores convencionales. Posibilidad de uso como equipo autónomo.

- Alimentación: 230 Vac
- Potencia máxima de consumo: 3,2 VA @ 230 Vac
- Alimentación KNX: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 5 mA de bus KNX
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



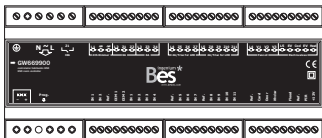
DALIK-BRD3 Gateway KNX – DALI con control broadcast para 3 canales y hasta 64 balastos

➔ **GW610300**

Pasarela para el control de luminarias con protocolo DALI desde KNX. Permite el control de 3 canales y hasta 64 luminarias mediante órdenes broadcast, pudiendo repartir el número de luminarias por canal como interese. Posibilidad de configurar hasta 16 escenas. Dispone de 3 entradas para controlar los canales mediante pulsadores convencionales. Posibilidad de uso como equipo autónomo.

- Alimentación: 230 Vac
- Potencia máxima de consumo: 3,2 VA @ 230 Vac
- Alimentación KNX: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 5 mA de bus KNX
- Montaje en carril DIN (4 módulos)

hotel



Room Controller-K Controlador de habitación de hotel KNX - Entradas/Salidas

➔ GW669900

Solución completa para el control de una habitación de hotel. Dispone de salidas que permiten controlar desde regulación de iluminación, on/off de iluminación LED y/o convencional, fancoil, electroválvulas hasta un on/off total de la habitación. Además dispone de entradas para el control y manejo de todas las salidas, así como entradas para un lector de tarjeta, sondas de alarmas técnicas y detectores magnéticos de puerta y ventana. El equipo es integrable completamente con dispositivos Cubik SQ y V, con el de puerta de habitación Cubik-VH y con cualquier equipo de KNX.

- Alimentación: 230 Vac
- Montaje en carril DIN (12 módulos)

integración



KNX-Fermax Gateway KNX – Fermax Smile Dominionum

➔ GW620000

Pasarela bidireccional entre protocolo KNX y el videoportero Smile Dominionum de Fermax. Permite el control de dispositivos KNX desde el videoportero. No requiere programación. Conexión directa al videoportero y al bus KNX.

- Alimentación: 230 Vac
- Potencia máxima de consumo: 2,6 VA @ 230 Vac
- Alimentación KNX: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 1 mA del bus KNX
- Montaje en carril DIN (4 módulos)

eficiencia energética



▣ MET-3C Medidor de consumo eléctrico para KNX – 3 canales

➔ GW650300

Medidor de consumo eléctrico de hasta tres canales, que permite la posibilidad de establecer límites de consumo. Además incluye función de alarma en caso de salirse de los umbrales establecidos por programación. Es posible la interacción con el dispositivo a través de las interfaces de BES y Apps para iOS y Android de Ingenium.

- Alimentación: 29 Vdc del BUS KNX
- Montaje en carril DIN (2 módulos)



▣ MET-40A Transformador de corriente 40A

➔ GW650040

Accesorio para utilizar con el medidor de consumo eléctrico MET-3C



▣ MET-60A Transformador de corriente 60A

➔ GW650060

Accesorio para utilizar con el medidor de consumo eléctrico MET-3C

[PS] alimentación



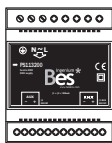
■ BFK80 Fuente de alimentación KNX 80 mA - salida auxiliar 29 Vdc

- ⇒ PS110800
- Alimentación: 230 Vac
 - Corriente: Bus KNX + AUX < 80 mA
 - Tensión de salida: 29 Vdc
 - Montaje en carril DIN (2 módulos)



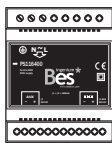
■ BFK160 Fuente de alimentación KNX 160 mA - salida auxiliar 29 Vdc

- ⇒ PS111600
- Alimentación: 230 Vac
 - Corriente: Bus KNX + AUX < 160 mA
 - Tensión de salida: 29 Vdc
 - Montaje en carril DIN (2 módulos)



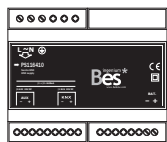
■ BFK320 Fuente de alimentación KNX 320 mA - salida auxiliar 29 Vdc

- ⇒ PS113200
- Alimentación: 230 Vac
 - Corriente: Bus KNX + AUX < 320 mA
 - Tensión de salida: 29 Vdc
 - Montaje en carril DIN (4 módulos)



■ BFK640 Fuente de alimentación KNX 640 mA - salida auxiliar 29 Vdc

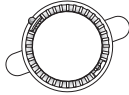
- ⇒ PS116400
- Alimentación: 230 Vac
 - Corriente: Bus KNX + AUX < 640 mA
 - Tensión de salida: 29 Vdc
 - Montaje en carril DIN (4 módulos)



■ BFK640-BU Fuente de alimentación backup KNX 640 mA - salida auxiliar 29 Vdc

- ⇒ PS116410
- Posibilidad de conexión de batería para mantener activa la instalación KNX en caso de fallo de suministro eléctrico.
- Alimentación: 230 Vac / AUX: 12 Vdc (Batería)
 - Corriente: Bus KNX + AUX < 640 mA
 - Tensión de salida: 29 Vdc
 - Montaje en carril DIN (6 módulos)

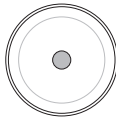
[ING] accesorios



● ING-DH **Detector óptico de humos**

Para detección de incendios en zonas donde no es habitual la presencia de humos. Indicada para conexión a actuadores KNX.

- Alimentación: 12 Vdc
- Consumo: 40 mA
- Dimensiones: 60 x 85 x 58 mm
- Montaje en superficie en techo



◎ ING-DTV **Detector termovelocimétrico de incendio**

Para detección de incendios en zonas donde es habitual la presencia de humos (detecta cambios bruscos de temperatura). Indicada para conexión a actuadores KNX.

- Alimentación: 12 Vdc
- Dimensiones: Ø 74 x 26 mm
- Montaje en superficie en techo



∩ ING-SIF **Detector de movimiento por infrarrojos empotrable**

Detector de movimiento por IR para conexión a cualquier dispositivo KNX de entradas. Dispone de un ángulo de detección de 360° con un área de 5 m de diámetro a 2,5 m de altura. Contacto N/A.

- Alimentación: 12 Vdc
- Consumo: 25 mA
- Dimensiones: Ø34 (visible) x Ø23 (empotrable) x 52 mm
- Montaje empotrado en techo o pared interior



□ ING-SIN-3H **Detector de inundación - 3 hilos**

Detector vertical para conexión por 3 hilos a actuadores KNX. Posibilidad de conectar varias sondas siempre en paralelo.

- Alimentación: 12 Vdc
- Consumo: 40 mA
- Dimensiones: 34 x 70 x 14 mm
- Montaje en superficie a ras del suelo

garantía

Nuestros productos están garantizados durante un plazo de 2 años contados a partir de la fecha de factura. Deben haber sido debidamente almacenados, instalados y mantenidos, de conformidad con las buenas prácticas profesionales, con las normas vigentes y con las especificaciones que figuran en nuestros catálogos e instrucciones de uso y montaje, y a condición también de que las averías no sean consecuencia de una utilización anormal, de negligencia, de mala fe o de causas o accidentes externos.

En todos los casos en que resulte exigible la garantía, nuestra responsabilidad se limita a la entrega gratuita de un nuevo producto que sustituya el averiado, quedando expresamente excluidos cualquier responsabilidad por daños y perjuicios y cualesquiera otros gastos, cargos e indemnizaciones.

Nuestras condiciones generales de venta prevalecen sobre las condiciones generales de compra del cliente no expresamente aceptadas por INGENIUM INGENIERÍA Y DOMÓTICA, S.L.

El incumplimiento de nuestros plazos de entrega no dará lugar a sanciones ni a indemnizaciones.

Las partes, con renuncia al fuero propio que pudiera corresponderles se someten a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de Asturias para cuestiones puedan derivarse o tener relación con esta compraventa.

INGENIUM INGENIERÍA Y DOMÓTICA, S.L. se reserva el derecho para la admisión de pedidos. Nuestros productos se venden bajo una marca que no podrá ser alterada ni eliminada por el comprador.

Toda la información de este documento es válida excepto por error tipográfico.



Bes™ es una marca registrada de Ingenium Ingeniería y Domótica, S.L. para su gama de productos KNX®



ingenium * Bes

www.besknx.com

Parque Tecnológico de Asturias, Parcela 50
33428 Llanera - Asturias - España

tel 985 118 859

bes@besknx.com



Samsung SMART TV

