

ingenium \*  
**Bes**  
[www.besknx.com](http://www.besknx.com)

productos 2017

---



## [PL] pulsadores

<input type="checkbox"/> Cubik-SQ2-K	BLANCO → PL712100 NEGRO → PL712200
<input type="checkbox"/> Cubik-SQ4-K	BLANCO → PL714100 NEGRO → PL714200
<input type="checkbox"/> Cubik-SQ6-K	BLANCO → PL716100 NEGRO → PL716200
<input type="checkbox"/> Cubik-V6-K	BLANCO → PL726100 NEGRO → PL726200
<input type="checkbox"/> Cubik-V8-K	BLANCO → PL728100 NEGRO → PL728200

pág.  
5

## [DS] visualización

<input type="checkbox"/> TRMD-K	BLANCO → DS421100 NEGRO → DS421200
<input type="checkbox"/> SmartTouch-MEK	BLANCO → DS341100 NEGRO → DS341200
<input type="checkbox"/> SmartTouch-K BASIC	BLANCO → DS342100 NEGRO → DS342200
<input type="checkbox"/> SmartTouch-K PLUS	BLANCO → DS343100 NEGRO → DS343200
<input type="checkbox"/> PPKL4	BLANCO → DS241100 NEGRO → DS241200
<input type="checkbox"/> PPKL7	BLANCO → DS271100 NEGRO → DS271200
<input type="checkbox"/> PPKL10	BLANCO → DS211100 NEGRO → DS211200
<input type="checkbox"/> Caja 4"	BLANCO → DS940100 NEGRO → DS940200
<input type="checkbox"/> Caja 7"	BLANCO → DS970100 NEGRO → DS970200
<input type="checkbox"/> ETHBUS-K	→ DS202000

pág.  
6

pág.  
7

pág.  
8

pág.  
9

## [CT] actuadores

<input type="checkbox"/> 22S-K	PARAM → CT432220
<input type="checkbox"/> 16S-K	PARAM → CT431620
<input type="checkbox"/> 9S-K	PLUG-IN → CT430900 PARAM → CT430920
<input type="checkbox"/> 6E4S-16A-K	PLUG-IN → CT416400 PARAM → CT416420
<input type="checkbox"/> 6E4S-30A-K	PLUG-IN → CT416410 PARAM → CT416430
<input type="checkbox"/> 2E2S-K	PLUG-IN → CT422200 PARAM → CT422220
<input type="checkbox"/> 4E-K	PLUG-IN → CT454000 PARAM → CT454020

pág.  
10

pág.  
11

## [DM] reguladores

<input type="checkbox"/> RK1000	→ DM470140
<input type="checkbox"/> RK2000	→ DM470180
<input type="checkbox"/> RK3x500	→ DM470320
<input type="checkbox"/> RK1102C	→ DM460200
<input type="checkbox"/> RK1103C	→ DM460300
<input type="checkbox"/> RKLED500	→ DM490120
<input type="checkbox"/> RKLED1000	→ DM490140
<input type="checkbox"/> RKLED2S400	→ DM490220
<input type="checkbox"/> RGBL-K	→ DM480330
<input type="checkbox"/> RGBWL-K	→ DM480440

pág.  
12

pág.  
13

pág.  
14

pág.  
15

## garantía

### [SR] sensores

#### movimiento

▾ SIFKNX .....	➔ SR510000
▾ SIFLUX-K .....	➔ SR530000
■ SRKNX .....	➔ SR570000

#### temperatura

☰ STIBUS-K .....	➔ SR590000
------------------	------------

### [GW] pasarelas

#### clima

☰ LGAC-K .....	➔ GW632200
☰ IRKNX .....	➔ GW640000

#### iluminación

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

#### integración

☰ KNX-Fermax .....	➔ GW620000
--------------------	------------

### [PS] alimentación

▣ BFK80 .....	➔ PS110800
▣ BFK160 .....	➔ PS111600
▣ BFK320 .....	➔ PS113200
▣ BFK640 .....	➔ PS116400

pág.  
16

pág.  
17

pág.  
18

pág.  
19

pág.  
20

pág.  
21

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®

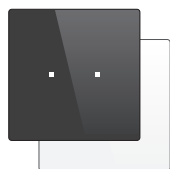
**KNX®**

## [PL] pulsadores

Los paneles capacitivos KNX de la serie Cubik son pulsadores con varias con áreas táctiles independientes, completamente programables, distribuidas en su superficie.

La nueva serie Cubik cuenta con varios modelos con diferente número de áreas táctiles. Cuentan con un LED indicador asociado a cada una de estas áreas. Hay dos tamaños dependiendo del modelo: formato cuadrado y formato rectangular vertical.

Incorporan un sensor de temperatura para realizar medición y enviar la información al BUS. Incluyen 4 entradas digitales completamente programables.



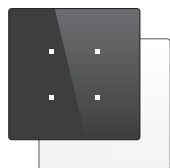
### Cubik-SQ2

#### Panel capacitivo cuadrado KNX con sensor de temperatura - 2 áreas

BLANCO ➔ PL712100  
 NEGRO ➔ PL712200

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

Disponibilidad:  
 3<sup>er</sup> trimestre 2017



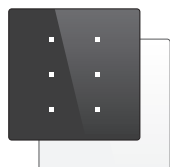
### Cubik-SQ4

#### Panel capacitivo cuadrado KNX con sensor de temperatura - 4 áreas

BLANCO ➔ PL714100  
 NEGRO ➔ PL714200

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

Disponibilidad:  
 3<sup>er</sup> trimestre 2017



### Cubik-SQ6

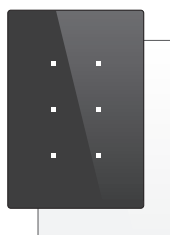
#### Panel capacitivo cuadrado KNX con sensor de temperatura - 6 áreas

BLANCO ➔ PL716100  
 NEGRO ➔ PL716200

Este modelo cuenta con 6 áreas táctiles independientes, completamente programables.  
 Formato cuadrado. La línea SQ cuenta con las siguientes características comunes:

Disponibilidad:  
 3<sup>er</sup> trimestre 2017

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Dimensiones: 87 x 87 x 8 mm
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a pared
- Disponible en acabado negro o blanco



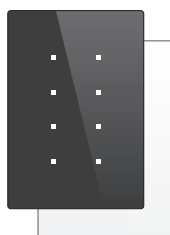
### Cubik-V6

#### Panel capacitivo vertical KNX con sensor de temperatura - 6 áreas

BLANCO ➔ PL726100  
 NEGRO ➔ PL726200

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

Disponibilidad:  
 3<sup>er</sup> trimestre 2017



### Cubik-V8

#### Panel capacitivo vertical KNX con sensor de temperatura - 8 áreas

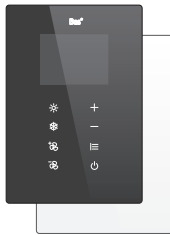
BLANCO ➔ PL728100  
 NEGRO ➔ PL728200

Este modelo cuenta con 8 áreas táctiles independientes, completamente programables.  
 Formato rectangular vertical. La línea V tiene las siguientes características comunes:

Disponibilidad:  
 3<sup>er</sup> trimestre 2017

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Dimensiones: 90 x 131 x 4 mm (13 mm de profundidad)
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a pared
- Disponible en acabado negro o blanco

## [DS] visualización



### TRMD-K

BLANCO ➔ DS421100  
NEGRO ➔ DS421200

#### Termostato vertical KNX para control de clima

Gran área táctil y pantalla integrada de 2,8". Control de velocidades, modos, temperatura medida, consigna, etc. Soporta temporizaciones semanales para la configuración del termostato. Incluye sensor de temperatura interno con termostato. Menú con opciones para temas de apariencia, brillo, idioma, etc. Regulador PI discretizado con control de temperatura por programación.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Dimensiones: 90 x 131 x 4 mm (13 mm de profundidad)
- Montaje sobre caja de mecanismo universal, atornillado a pared
- Disponible en acabado negro o blanco

Disponibilidad:  
3<sup>er</sup> trimestre 2017



### SmartTouch-MEK

BLANCO ➔ DS341100  
NEGRO ➔ DS341200

#### Pantalla táctil vertical a color de 4,3" KNX

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

Disponibilidad:  
3<sup>er</sup> trimestre 2017



**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 multilingüe 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

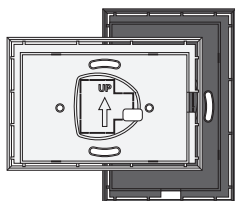


#### Pantalla táctil a color de 10,4"

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"

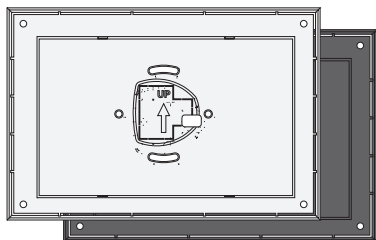
BLANCO → DS940100

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"

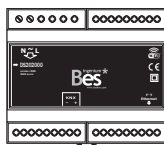
BLANCO → DS970100

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.

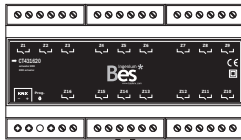
- Alimentación: 230 Vac
- Consumo máximo: 2,6 VA @ 230 Vac
- Alimentación KNX: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 1 mA del bus KNX
- Montaje en carril DIN (6 módulos)

## [CT] actuadores



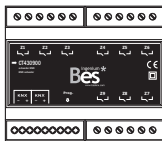
### 22S-K Actuator KNX con 22 salidas digitales

- ➔ CT432220 · PARAM Actuator 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). 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
  - Montaje en carril DIN (12 módulos)



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

- ➔ CT431620 · PARAM Actuator 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). 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
  - Montaje en carril DIN (9 módulos)

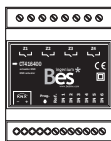


### 9S-K Actuator KNX con 9 salidas digitales

- ➔ CT430900 · PLUG-IN
- ➔ CT430920 · PARAM Actuator 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 2 versiones según modo de programación:

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



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

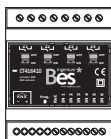
- ➔ CT416400 · PLUG-IN
- ➔ CT416420 · PARAM

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 2 versiones según modo de programación:

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



### 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.



### 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: 50 x 35 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.



### 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



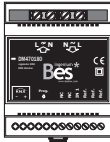
### ■ RK1000 Dimmer a triac de 1 canal de 1000 W para control por KNX

---

➔ 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)



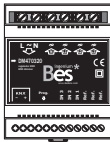
### ■ RK2000 Dimmer a triac de 1 canal de 2000 W para control por KNX

---

➔ 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**

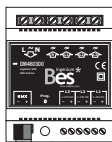
**Dimmer de 2 canales para control por KNX de balastos (1-10 V)**

→ 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.

Disponibilidad:  
 3<sup>er</sup> trimestre 2017

- Alimentación: 230 Vac
- Dimensiones: 77 x 35 x 17 mm



■ **RK1103C**

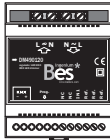
**Dimmer de 3 canales para control por KNX de balastos (1-10 V)**

→ 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.

Disponibilidad:  
 3<sup>er</sup> trimestre 2017

- Alimentación: 230 Vac
- Montaje en carril DIN (4 módulos)



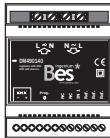
### **■ RKLED500 Dimmer para iluminación LED para control por KNX - 500 W**

---

➔ 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)



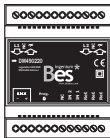
### **■ RKLED1000 Dimmer para iluminación LED para control por KNX - 1000 W**

---

➔ 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

→ SR510000

#### 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-K

→ SR530000

#### 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



#### ■ SRKNX

→ SR570000

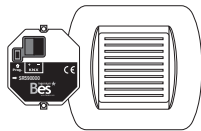
#### Detector de movimiento por radiofrecuencia KNX

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



## temperatura



### STIBUS-K

→ SR590000

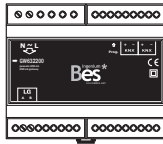
#### Sensor de temperatura KNX con termostato

Sonda de temperatura con rango de 0–51 °C para control remoto de la temperatura en la zona donde se encuentre instalada. Incorpora regulador PI para una mayor precisión, mejorando el confort y ahorro energético. Controlador de temperatura todo/nada, PWM o continuo para controlar los sistemas frío/calor principal y adicional. Unidad lógica sencilla. Integrado con tapa ventilada para caja de mecanismo universal.

- Alimentación: 29 Vdc del bus KNX
- Consumo: 10 mA de bus KNX
- Dimensiones: 55 x 45 x 5 mm
- Montaje en caja de mecanismo universal

## [GW] pasarelas

### clima



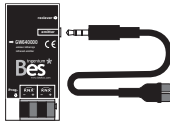
#### ■ LGAC-K

#### 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)



#### ■ IRKNX

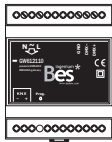
#### Emisor de infrarrojos KNX con capacidad de aprendizaje

➔ 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

### iluminación



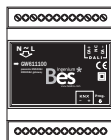
#### ■ DMXBUS-K

#### 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)

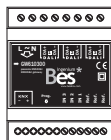


### **DALIK-BRD2** Gateway KNX – DALI con control broadcast para 2 canales y hasta 64 balastos

➔ 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)



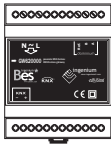
### **DALIK-BRD3** Gateway KNX – DALI con control broadcast para 3 canales y hasta 64 balastos

➔ 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)

## integración



### ■ KNX-Fermax

#### Gateway KNX – Fermax Smile Dominionium

---

##### ➔ GW620000

*Pasarela bidireccional entre protocolo KNX y el videoportero Smile Dominionium 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)

## [PS] alimentación



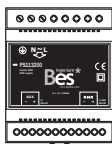
### ■ BFK80 Fuente de alimentación KNX 80 mA - salida auxiliar 29 Vdc

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



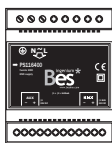
### ■ BFK160 Fuente de alimentación KNX 160 mA - salida auxiliar 29 Vdc

- ➔ 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)

notas



# ingenium \* Bes

[www.besknx.com](http://www.besknx.com)

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

tel 985 118 859

[bes@besknx.com](mailto:bes@besknx.com)



Samsung SMART TV

