



Automatización de edificios
de más alto nivel



Los módulos SATEL KNX están diseñados para emplearse en los sistemas inteligentes.

Cumplen con los requisitos más altos establecidos para su empleo en el control de edificios moderno. Las soluciones se basan en la tecnología KNX, un estándar mundial abierto para varios tipos de instalaciones. Los dispositivos encuentran aplicación en todos los tipos de edificios: de viviendas, de oficinas, industriales o comerciales.



La KNX integra varios sistemas:

- 
sistema de seguridad
- 
sistema de gestión de energía
- 
sistema de calefacción y de aire acondicionado
- 
sistema de ventilación
- 
sistema de iluminación
- 
sistema de control de persianas y toldos
- 
sistemas multimediales

VENTAJAS PRINCIPALES

- ajuste perfecto de las funcionalidades del sistema a las expectativas de los usuarios
- alto grado de flexibilidad a la hora de ampliar y modificar las instalaciones
- programa ETS efectivo y cómodo:
 - » permite activar y programar todos los dispositivos KNX y diseñar e introducir los cambios con el sistema en uso
 - » no depende de ningún fabricante, el integrador del sistema dentro de una instalación puede emplear dispositivos de varios fabricantes
- ahorro de energía
- posibilidad de integración con el sistema de alarma



De acuerdo con el estándar KNX, los elementos del sistema están conectados en una única red «intercomunicada» permitiendo crear una estructura integrada de todas las instalaciones. Los respectivos elementos del sistema están conectados con tan sólo un cable de bus.

KNX-DIM21 Actuador de oscuridad universal doble para la iluminación con alimentación de 230 V AC



- 2 canales independientes de 300 W cada uno
- definición de reacción ante una avería/recuperación del bus KNX (ON, OFF, último valor)
- compatible con todos tipos de cargas (resistivas, inductivas, capacitivas)
- definición de reacción ante la recuperación de la alimentación (ON, OFF, último valor)
- reconocimiento automático del tipo de carga con potencia de aproximadamente 1 W
- análisis avanzado de la red eléctrica
- ajuste del control al tipo de carga
- panel frontal con indicadores del estado del módulo y con los botones de control
- funciones: centrales, encender/apagar, oscurecer, escenas, tiempo, forzamiento de valores
- detección de: falta/avería de luz, sobrecarga de salidas, sobrecalentamiento del canal, avería del canal, falta de alimentación del canal
- doble protección térmica

KNX-SA24 Actuador universal de conmutación



KNX-SA41 Actuador universal de conmutación



- **KNX-SA24:** 8 canales, 2 rutas independientes con 4 relés por ruta
- definición de reacción ante una avería/recuperación del bus KNX (ON, OFF, último valor)
- **KNX-SA41:** 4 canales, 4 rutas independientes con 1 relé por ruta
- definición de reacción ante la recuperación de la alimentación (ON, OFF, último valor)
- conmutación: tensión de hasta 230 V, corriente de hasta 16 A (carga resistiva, corriente impulsiva de hasta 168 A 20 ms, 800 A 200 µs)
- funcionamiento en modo NO o NC
- funciones: central, lógica, escena, tiempo, seguridad, valores umbrales, forzamiento de estado

KNX-BSA12L Actuador doble de persianas**KNX-BSA12H** Actuador doble de persianas

- 2 canales independientes
- **KNX-BSA12L**: control de motores de persiana 24 V DC
- **KNX-BSA12H**: control de motores de persiana 230 V
- conmutación de corriente de hasta 6 A
- compatible con varios sistemas para ventanas (cortinas enrollables, persianas, toldos, accionamientos de ventanas)
- reconocimiento automático de posicionamientos finales (autocalibración)
- detección de posición actual de cortinas, de persianas etc.
- detección de falta/avería de cortina
- funciones: central, escena, forzamiento de posición, alarmas de tiempo atmosférico
- definición de reacción ante una avería/recuperación del bus KNX (ON, OFF, último valor)
- definición de reacción ante la recuperación de la alimentación (ON, OFF, último valor)
- panel frontal con indicadores del estado del módulo y con los botones de control

**KNX-BIN24** Módulo universal de entradas binarias

- rango de tensión de entrada 0-30 V AC DC
- 8 canales físicos (entradas binarias)
- 8 canales virtuales
- 4 canales lógicos
- 4 canales de tiempo
- selección de polarización de ciertos canales entre NO/NC
- posibilidad de definir ciertos canales como monoestables y biestables
- 20 bloques de función configurables
- funciones: conmutador, flanco, oscurecedor, persianas, secuencia, contador, escenas
- posibilidad de definir el tiempo corto/largo de activación de entrada del canal
- panel frontal con indicadores del estado del módulo y con los botones de control

**KNX-PS640**

Fuente de alimentación del bus KNX

- alimentación 230 V AC
- tensión de salida 28-30 V DC
- corriente de salida 640 mA
- protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- panel frontal con indicadores del estado del módulo y de sobrecarga

KNX-USB Interfaz KNX-USB

- posibilita la comunicación entre el ordenador y el bus KNX
 - » para programar y configurar los dispositivos KNX en el programa ETS
- opción de grabar los eventos generados dentro del bus KNX en la memoria no volátil de la interfaz (hasta 350 mil eventos)
 - » posibilidad de exportar el movimiento detectado de los telegramas al archivo XML (para ETS) o CSV
- diodos LED que indican el estado del dispositivo

INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA DE ALARMA

La integración de los sistemas basados en las centrales **INTEGRA** e **INTEGRA Plus** con un amplio abanico de los dispositivos KNX, aumenta las posibilidades de ambas instalaciones. Con el fin de realizar el control diario de ambos sistemas es posible emplear los teclados táctiles que forman parte del sistema de alarma y así optimizar los costes. La aplicación móvil **INTEGRA CONTROL** sirve para controlar remotamente el sistema de alarma y parte de las funciones del sistema KNX.



VENTAJAS PRINCIPALES

- ampliación de las posibilidades de ambos sistemas – efecto de sinergia
- reducción del coste total de la instalación
- solución que cumple con las exigencias de los clientes que buscan algo más que sólo funciones estándares del sistema de alarma o del sistema KNX



INT-KNX-2

El módulo **INT-KNX-2** permite controlar los actuadores a través de la central. Existe también la posibilidad de transmitir la información de retorno desde el sistema KNX a la central de alarma. El **INT-KNX-2** está provisto de la toma KNX por medio de la cual queda conectado directamente al bus KNX.

La configuración de los ajustes del módulo se realiza con el uso del programa **DLOADX**.

INT-TSI

El teclado está equipado de una pantalla grande de 7 pulgadas. Dispone de una interfaz gráfica configurable e intuitiva que se puede personalizar de forma libre. Garantiza un manejo fácil y cómodo incluso de unos escenarios muy complejos (funciones MAKRO), que facilitan el control del sistema de alarma y de los elementos de la domótica. Además, INT-TSI ofrece la posibilidad de ver la imagen proveniente de las cámaras IP y una amplia selección de widgets de varias funciones, tales como, por ejemplo, el widget de tiempo o la opción de marco de fotos.



INT-TSH2/INT-TSG2

Los dispositivos ofrecen la funcionalidad de los teclados estándares pero a diferencia de ellos disponen de una pantalla grande y táctil. La interfaz gráfica garantiza un manejo fácil y cómodo del sistema. Ambos dispositivos permiten el control de funciones MAKRO y tienen opción de marco de fotos.



Gracias a la aplicación **INTEGRA CONTROL**, el control del sistema de alarma inteligente es muy cómodo, y al mismo tiempo, seguro.

INTEGRA CONTROL

La aplicación ofrece una funcionalidad completa del teclado de control del sistema de alarma. Permite, entre otros, armar y desarmar, revisar eventos, revisar alarmas, o bien, verificar el estado del sistema. Gracias a la aplicación el hecho de controlar la calefacción, iluminación, climatización, riego y otros elementos de la domótica, es fácil e intuitivo. Además, gracias a los comandos MAKRO, accesibles dentro de la aplicación, es posible activar los escenarios con las secuencias de acciones. La aplicación permite indicar el tipo de los eventos de los cuales el usuario quedará informado mediante las notificaciones PUSH.





* módulos SATEL KNX: KNX-DIM21, KNX-SA24, KNX-SA41,
KNX-BSA12L, KNX-BSA12H, KNX-BIN24, KNX-PS640.

SateL
MADE TO PROTECT

Budowlanych 66
80-298 Gdansk, Polonia

El fabricante se reserva el derecho de cambiar la especificación y los datos técnicos de los dispositivos.
Las imágenes de los productos son orientativas y pueden diferir de la realidad. U-KNX-ES0723

teléfono fijo +48 58 320 94 00, fax +48 58 320 94 01
e-mail: trade@satel.pl

KNX