

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



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
- compatible con todos tipos de cargas (resistivas, inductivas, capacitivas)
- reconocimiento automático del tipo de carga con potencia de aproximadamente 1 W
- ajuste del control al tipo de carga
- 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

- 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)
- análisis avanzado de la red eléctrica
- panel frontal con indicadores del estado del módulo y con los botones de control

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

KNX-SA24 Actuador universal de conmutación



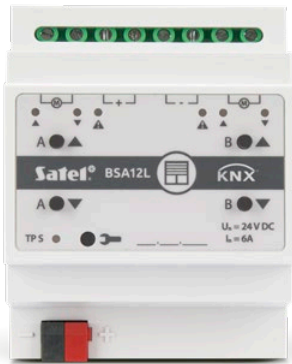
- **KNX-SA24:** 8 canales, 2 rutas independientes con 4 relés por ruta
- **KNX-SA41:** 4 canales, 4 rutas independientes con 1 relé por ruta
- conmutación: tensión de hasta 230 V, corriente de hasta 16 A (carga resistiva, corriente impulsiva de hasta 168 A 20 ms, 800 A 200 µs)
- funcionamiento en modo NO o NC
- funciones: central, lógica, escena, tiempo, seguridad, valores umbrales, forzamiento de estado

KNX-SA41 Actuador universal de conmutación



- 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

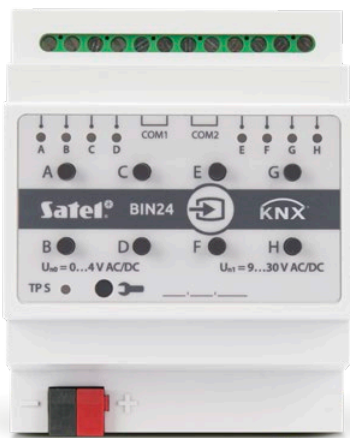
KNX-BSA12L **Actuador doble de persianas**



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 – la clave para la integración

El módulo **INT-KNX-2** permite controlar los actuadores del sistema KNX por medio de la central de alarma y al revés. Está dotado de un conector KNX dedicado que permite la conexión directa con el bus. La configuración del módulo tiene lugar en el programa DLOADX.



INT-TSH210

INT-TSH210 es el mayor teclado táctil en la oferta de SATEL, creado pensando en un control avanzado de una casa inteligente, también en el sistema KNX. Gracias a una **pantalla de 10 pulgadas con la tecnología de la unión óptica**, la imagen presentada es especialmente clara sin reflejos o efecto de doble borde, incluso con una luz diurna intensiva. La interfaz configurable permite gestionar cómodamente las funciones smart home, ajustando completamente la pantalla a las necesidades del usuario.



INT-TSI



El teclado **INT-TSI** es un teclado táctil de 7 pulgadas con una interfaz totalmente configurable, perfecto para controlar cómodamente el sistema de alarma y la automatización de edificios. Permite acceder a la **imagen de las cámaras IP** y es compatible con los **vídeo intercomunicadores de puerta**, mostrando la imagen de la situación completa, sin necesidad de usar otro dispositivo.

El instalador puede diseñar la interfaz de forma individual, por medio de la aplicación **TSI BUILDER**, ajustando tanto su aspecto como la disposición de sus elementos de manera funcional.

INT-TSH2R e INT-TSG2R

Los teclados **INT-TSH2R** (7") e **INT-TSG2R** (4,3") con la pantalla táctil están **dotados del lector de tarjetas MIFARE®** que permite un control rápido y cómodo del sistema, sin necesidad de introducir contraseñas. Es una solución perfecta para las casas en las cuales el sistema lo usan los niños, los mayores o las personas que tienen problemas con manejar un teclado. Será ideal también para los espacios comerciales, tales como las oficinas, los despachos o los puntos de prestación de servicios.



INTEGRA CONTROL

La aplicación móvil permite controlar de forma remota el sistema de alarma **INTEGRA**, los elementos de la automatización de edificios **KNX**, y además, acceder a la imagen de las **cámaras IP**. Todo en una única aplicación. También puedes armar y desarmar el sistema, comprobar el estado del sistema, revisar los eventos y recibir las **notificaciones PUSH** sobre determinados tipos de actividades, independientemente de tu localización.





* 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-ES1125

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

KNX