

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus[®] KNX

Descripción del producto, rápida y fácil selección de códigos de producto

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX

| | |
|---|------------|
| myABB-Buildingsportal | 2 |
| ABB i-bus® KNX | 6 |
| Descripción general | 6 |
| Fuentes de alimentación | 8 |
| Interfaces y componentes de sistema | 13 |
| Conexión y cableado | 18 |
| Automatización de estancias multiuso | 20 |
| Entradas | 29 |
| Salidas | 35 |
| Control de sombreado | 44 |
| Control de iluminación | 51 |
| Detección de movimiento y presencia | 66 |
| Calefacción, ventilación y aire acondicionado | 74 |
| Automatización, lógica y control de tiempo | 94 |
| Visualización, indicación y señalización | 97 |
| Gestión de la energía | 106 |
| Seguridad y monitorización | 110 |
| Seguridad | 111 |
| Gestión de habitaciones de huéspedes | 126 |
| Manejo del usuario – Gamas de diseño | 132 |
| Diversidad única de la gama | 132 |
| Resumen de funcionamiento | 134 |
| ABB-tacteo | 148 |
| priOn® | 164 |
| Sensores ABB Tenton | 174 |
| triton® | 180 |
| Zenit | 186 |
| Olas | 194 |
| Sky Niessen | 202 |

También puede visitar nuestra web de KNX:





La reacción correcta tiene lugar automáticamente, en todas las situaciones. Poder controlar automáticamente su edificio no solo aporta flexibilidad a la gestión del edificio, sino que también afecta positivamente a la eficacia, la seguridad y la productividad. Gracias a productos y servicios como los detectores de movimiento, iluminación regulable automáticamente, comunicación con videoporteros, calefacción automatizada, aire acondicionado, ventilación y gestión de persianas, ABB ofrece todo un abanico de posibilidades para que pueda tener en sus manos el control firme de un edificio.

Todo bajo control, donde usted quiera. Hacer edificios más inteligentes consiste en algo más que manejar a distancia la temperatura ambiente o controlar la iluminación de forma automática. Un sistema completamente integrado, además de aportar comodidad, convierte los edificios en más seguros, más eficaces energéticamente y más rentables. Es más, el software ABB Ability™ le ofrece una visión general completa de sus edificios inteligentes desde cualquier lugar y en todo momento.



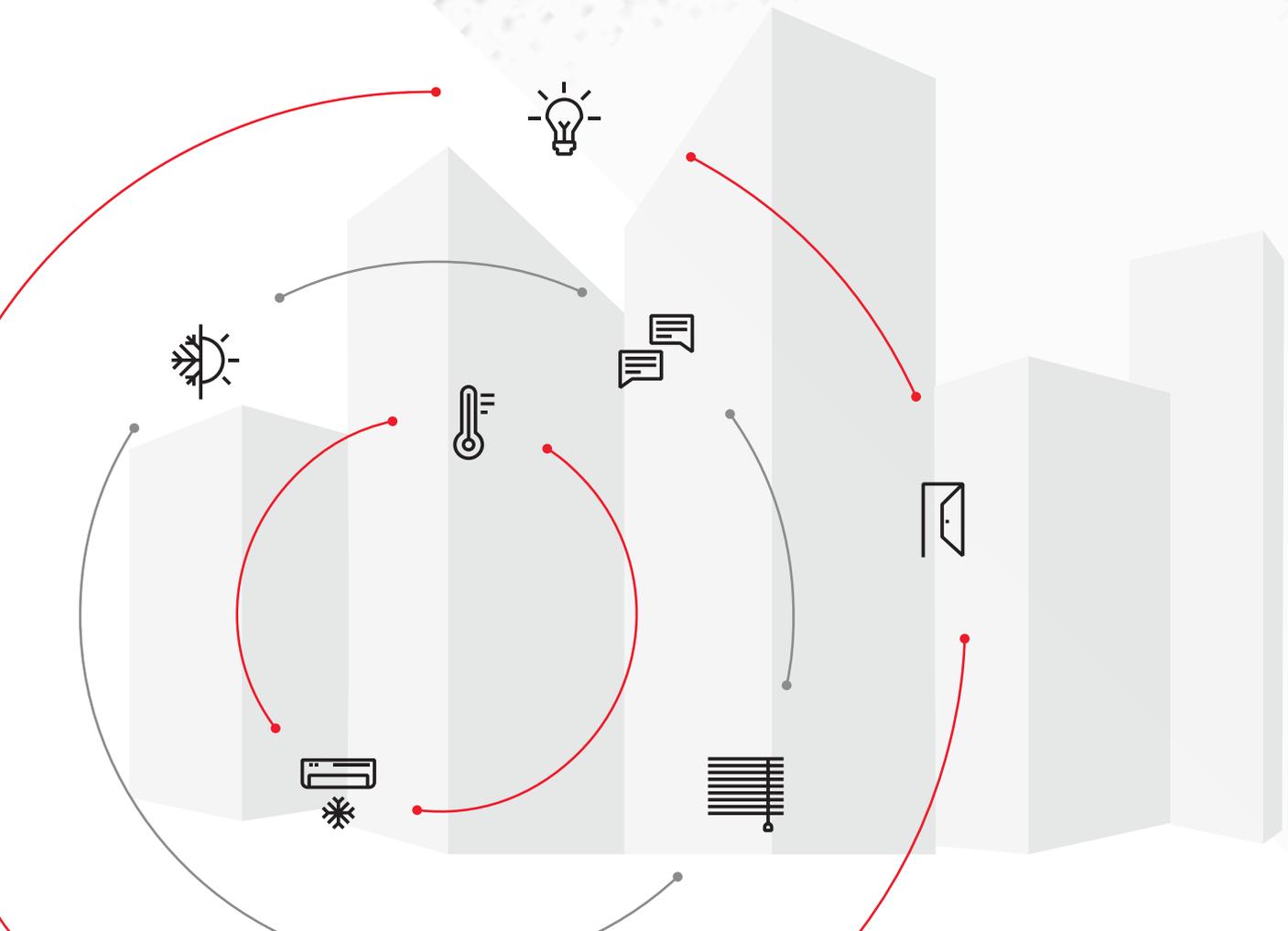
Venga de donde venga la energía, va al lugar correcto. La electricidad es una materia prima que no siempre se aprecia hasta que carecemos de ella. La misión de ABB es suministrarle la electricidad que necesita y cuando la necesite, por ejemplo, al enchufar un aparato o pulsar un interruptor. Tomamos la energía de alta tensión de la fuente de generación y la transmitimos inmediatamente a la empresa o al hogar donde vaya a consumirse.

La mejor solución consiste en mantener a la vista todos los factores. El primer paso para gestionar la energía de su edificio es comprender exactamente cuánto se consume y dónde se utiliza. Con esta información en mano, puede identificar áreas susceptibles de mejora, lo que, a su vez, le ayudará a ser más eficaz y, en definitiva, a ahorrar dinero. Los dispositivos de medición de ABB conectan con el sistema de automatización de su edificio y, de forma inteligente, obtienen, almacenan y analizan esta información para mejorar la eficiencia a largo plazo.



CONECTIVIDAD

Para dar forma al futuro del mundo digital hoy día se requieren soluciones totalmente automatizadas que puedan conectarse en red con el resto de dispositivos inteligentes.



Potentes soluciones digitales en un único catálogo



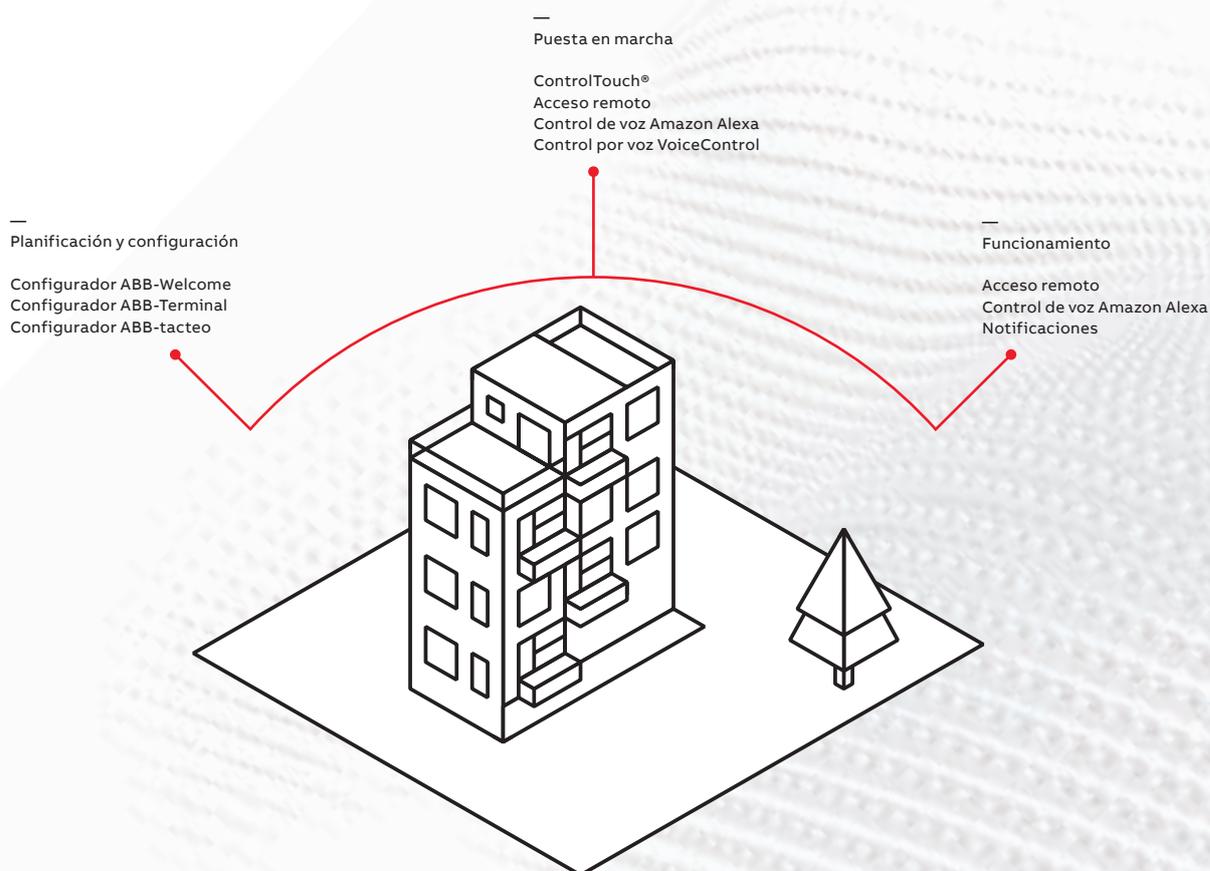
Portal MyBuildings impulsado por ABB Ability™

Ahora es mucho más fácil controlar y planificar edificios inteligentes: ABB agrupa sus servicios digitales para hogares y edificios más inteligentes en el portal MyBuildings (anteriormente my.abb-livingspace.com) bajo el marco de ABB Ability. Este portal en línea le da acceso a muchos servicios y herramientas de ABB que puede utilizar para sus necesidades particulares. Puede configurar sistemas KNX, tecnología de alarmas de incendio, sistemas de acceso para puertas o KNX ABB-tacto, así como ampliar las funciones de los sistemas con acceso remoto o mediante control de voz con Amazon Alexa. Además, puede conectar su sistema inteligente a un dispositivo móvil.

También puede visitar el portal MyBuildings desde mybuildings.abb.com:



Planifique, configure y modifique a su gusto con el portal MyBuildings impulsado por ABB Ability™



CONECTIVIDAD



Un punto central de contacto para los servicios de Edificios más inteligentes.



Disponibilidad mundial de los servicios de ABB.



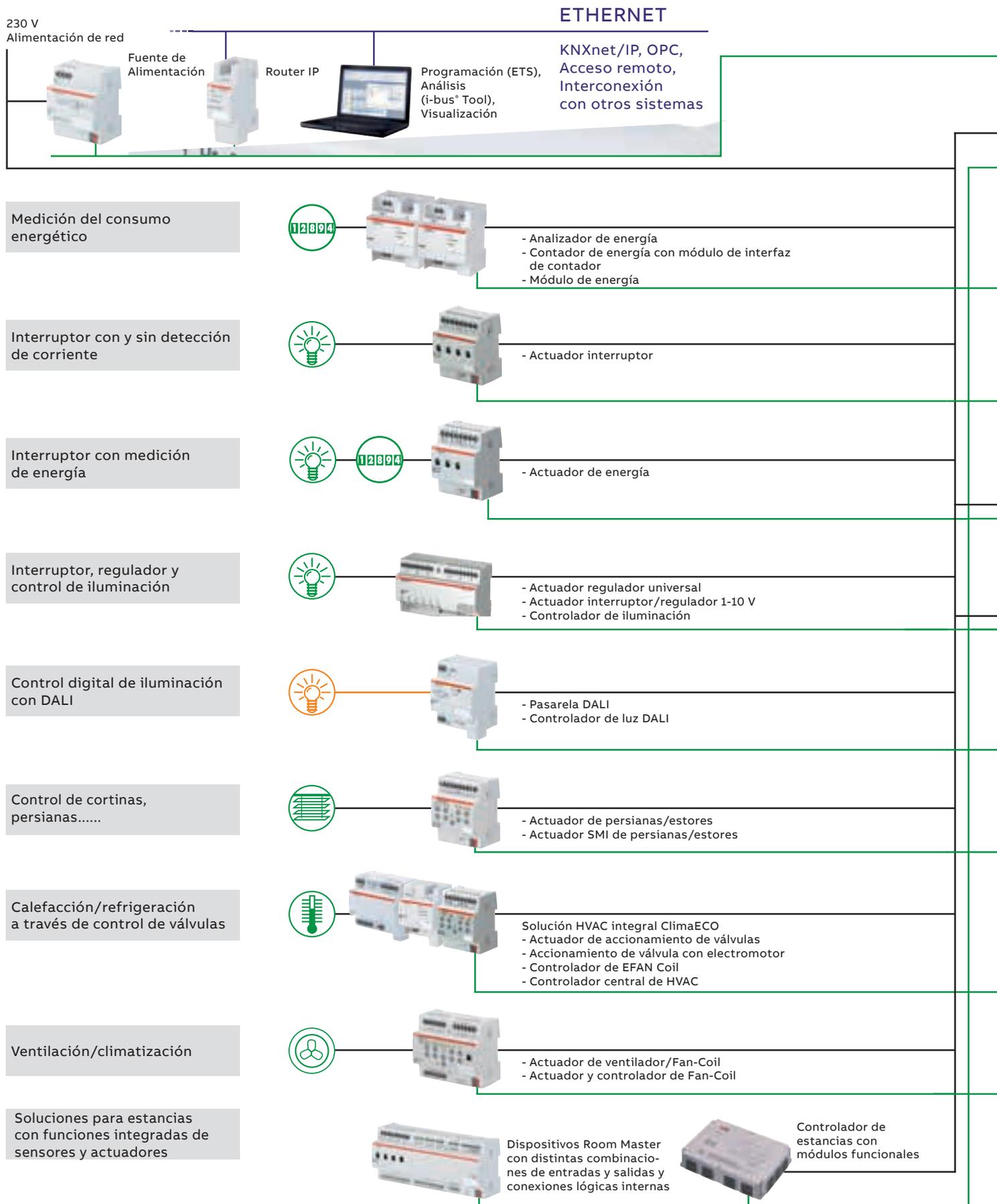
Monitorización en régimen de 24/7 para obtener la mejor disponibilidad a nivel mundial.



Ciberseguridad periódica: auditorías y ensayos por terceras empresas independientes.

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Descripción general



KNX-Línea principal/TP

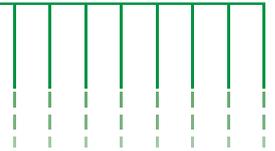
Línea 1 2 3 4 ... 13 14 15

Fuente de Alimentación



Acoplador de línea

- 64 dispositivos/línea
- 15 líneas/zona con línea principal de orden superior
- Max. 15 áreas con línea del área de orden superior



- Entrada binaria



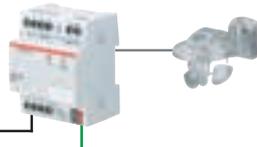
Detectar y evaluar órdenes de conmutación

- Entrada analógica



Detectar, evaluar y monitorizar valores físicos

- Estación meteorológica y sensor climatológico



Evaluar y monitorizar datos meteorológicos (viento, temperatura, lluvia, etc.)

Control remoto por Internet



Visualización del funcionamiento y de las funciones de control

- Detector de presencia
- Sensor de movimiento
- Sensor de luz



Detección de presencia y movimiento

Medición de niveles de luminosidad

Control de iluminación

- Módulo lógico
- Unidad Lógica
- Unidad lógica de tiempo
- Programador horario



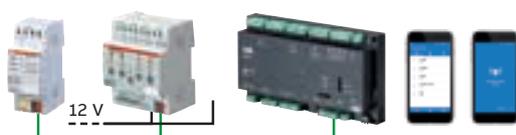
Realizar operaciones lógicas y programaciones horarias

- Termostato para estancias
- Sensor de calidad del aire



Detección, evaluación, monitorización y control de condiciones, temperatura, calidad del aire, etc. de estancias.

- Terminal de seguridad
- Módulo de seguridad
- Panel de seguridad KNX
- Unidad de monitorización de fallos
- Unidad de monitorización
- Unidad de registro de datos



Sistema de seguridad

Monitorización de condiciones de funcionamiento, fallos técnicos de señales, reconocimiento de peligros y activación de alarmas

- Sensor exterior de estancias con lector de tarjetas
- Tarjeta transponder
- Software de configuración



Sistema de control de acceso para habitaciones de hotel

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Fuentes de alimentación

| | Estándar | | | Diagnóstico | | Ininterrumpible |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | SV/S 30.160.1.1 | SV/S 30.320.1.1 | SV/S 30.640.3.1 | SV/S 30.320.2.1 | SV/S 30.640.5.1 | SU/S 30.640.1 |
| Generalidades | | | | | | |
| Tensión de alimentación | 100 – 240 V CA (85...265 V CA) | 230 V CA (210...240 V CA) |
| Tipo de instalación | DIN | DIN | DIN | DIN | DIN | DIN |
| Anchura del módulo (18 mm) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| Intensidad nominal I _n | 160 mA | 320 mA | 640 mA | 320 mA | 640 mA | 640 mA |
| Tensión nominal U _n | 30 V CC |
| Reserva | | | | | | |
| Tiempo de reserva para fallos de red sin batería | 200 ms |
| Tiempo de reserva para fallos de red con batería nueva totalmente cargada hasta | – | – | – | – | – | AM/S: 10 min SAK7: 2,5 h 2 x SAK7: 5 h 2 x SAK12: 11 h 2 x SAK7: 16 h |
| Reactancia Bobina | | | | | | |
| Reactancia integrada | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Bobina integrada | | | | | | |
| Salida de tensión extra sin bobina (30V CC) | – | – | ■ | – | ■ | – |
| Funcionamiento e indicación | | | | | | |
| Indicación de cortocircuito y sobrecarga | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Indicación de tensión de salida | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Indicación de sobrecarga | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Indicación de intensidad de bus | – | – | – | ■ | ■ | – |
| Indicación de tráfico de telegramas | – | – | – | ■ | ■ | – |
| Indicación de error de comunicación | – | – | – | ■ | ■ | – |
| Indicación y botón de reinicio de bus | – | – | – | ■ | ■ | – |
| Indicación de tensión de red | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Indicación de tensión de batería | – | – | – | – | – | ■ |
| Informes | | | | | | |
| Contacto flotante para informes de fallo | – | – | – | – | – | ■ |
| Funciones de puesta en servicio y diagnóstico | | | | | | |
| Control y diagnósticos mediante ABB i-bus® Tool | – | – | – | ■ | ■ | – |

■ = Función admitida

– = Función no admitida



SV/S 30.160.1.1

Fuente de alimentación estándar, 160 mA, DIN

Las fuentes de alimentación KNX generan y monitorizan la tensión del sistema KNX (SELV). La línea de bus se desacopla de la fuente de alimentación compactamediante una bobina integrada.

La salida de tensión está protegida contra cortocircuito y sobrecarga.

El LED de dos colores indica el estado de salida del dispositivo. Con indicador de estado de dos colores y un amplio rango de entradas de 85...265 V CA, 50/60 Hz.

| Descripción | Mod. Anchura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | SV/S 30.160.1.1 | 2CDG110144R0011 | 0,30 | 1 |



SV/S 30.320.1.1

Fuente de alimentación estándar, 320 mA, DIN

Las fuentes de alimentación KNX generan y monitorizan la tensión del sistema KNX (SELV). La línea de bus se desacopla de la fuente de alimentación compactamediante una bobina integrada.

La salida de tensión está protegida contra cortocircuito y sobrecarga.

El LED de dos colores indica el estado de salida del dispositivo.

Con indicador de estado de dos colores y un amplio rango de entradas de 85...265 V CA, 50/60 Hz.

| Descripción | Mod. Anchura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | SV/S 30.320.1.1 | 2CDG110166R0011 | 0,30 | 1 |



SV/S 30.640.3.1

Fuente de alimentación estándar, 640 mA, DIN

Las fuentes de alimentación KNX generan y monitorizan la tensión del sistema KNX (SELV). La línea de bus se desacopla de la fuente de alimentación compactamediante una bobina integrada. La salida de tensión está protegida contra cortocircuito y sobrecarga.

El LED de dos colores indica el estado de salida del dispositivo.

El tipo de dispositivo SV/S 30.640.3.1 incorpora una salida de tensión con protección contra cortocircuito y sobrecarga de 30 V CC que puede utilizarse para alimentar una línea de bus adicional (en combinación con una bobina independiente).

Con indicador de estado de dos colores y un amplio rango de entradas de 85...265 V CA, 50/60 Hz.

| Descripción | Mod. Anchura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | SV/S 30.640.3.1 | 2CDG110167R0011 | 0,30 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Fuentes de alimentación



SV/S 30.320.2.1

Fuente de alimentación con diagnóstico, 320 mA, DIN

Fuente de alimentación compacta con bobina integrada. Rápido diagnóstico mediante indicador LED y objetos de comunicación ETS. Posibilidad de análisis del estado de funcionamiento y de la línea de bus mediante ABB i-bus® Tool.

| Descripción | Anchura del filtro | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|--------------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | SV/S 30.320.2.1 | 2CDG110145R0011 | 0,26 | 1 |



SV/S 30.640.5.1

Fuente de alimentación con diagnóstico, 640 mA, DIN

Fuente de alimentación compacta con bobina integrada. Rápido diagnóstico mediante indicador LED y objetos de comunicación ETS. Posibilidad de análisis del estado de funcionamiento y de la línea de bus mediante ABB i-bus® Tool. Salida de tensión adicional para suministrar una línea adicional en combinación con una bobina adicional.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | SV/S 30.640.5.1 | 2CDG110146R0011 | 0,26 | 1 |



SU/S 30.640.1

Fuente de alimentación ininterrumpida, 640 mA, DIN

Fuente de alimentación con bobina integrada para suministro de una línea de bus desde una fuente ininterrumpida. Rápido diagnóstico mediante indicación de LED para la disponibilidad operativa, fallo y nivel de batería, así como contacto flotante para indicación de señal de fallo. Es posible cargar el módulo acumulador o hasta 2 baterías recargables durante el funcionamiento normal con el suministro de tensión. La tensión del bus la suministran las baterías en caso de producirse un fallo de red.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 8 | SU/S 30.640.1 | GHQ6310049R0111 | 0,55 | 1 |



AM/S 12.1

Módulo de batería, 12 V CC, DIN

Con batería de gel de plomo para su uso con la fuente de alimentación ininterrumpida SU/S 30.640.1 y para mantener la tensión de bus durante un fallo de red durante 10 minutos (a plena carga). La conexión se realiza a través de un cable estándar de 4 conectores.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 8 | AM/S 12.1 | GHQ6310062R0111 | 0,81 | 1 |



KS/K 4.1



KS/K 2.1

Conjuntos de cables

Para la conexión de baterías gel de plomo estancas SAK7, SAK12 y SAK17 con la fuente de alimentación ininterrumpida KNX SU/S 30.640.1 o la fuente de alimentación ininterrumpida NTU/S 12.2000.1.

Si se conecta solo una batería, debe utilizarse el conjunto de cables básico KS/K 4.1 con sensor de temperatura integrado. En caso de conectar dos baterías en paralelo, debe usarse el conjunto de cables básico KS/K 4.1 para la primera batería y el conjunto de cables alargadores KS/K 2.1 para la segunda batería. No se permite conectar más de dos baterías en paralelo.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Basic | - | KS/K 4.1 | GHQ6301910R0001 | 0,18 | 1 |
| Ampliación | - | KS/K 2.1 | GHQ6301910R0011 | 0,12 | 1 |



SAK17, SAK12, SAK7

Baterías de ácido de plomo estancas, 12 V CC

Para mantener la tensión de bus durante un fallo de red. Para conexión con la fuente de alimentación ininterrumpida SU/S 30.640.1 o la fuente de alimentación ininterrumpida NTU/S 12.2000.1. Se pueden conectar en paralelo un máximo de dos baterías del mismo tipo. Para la conexión, deben utilizarse los conjuntos de cables KS/K 4.1 y KS/K 2.1.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 7 Ah | - | SAK7 | GHV9240001V0011 | 2,98 | 1 |
| 12 Ah | - | SAK12 | GHV9240001V0012 | 4,66 | 1 |
| 17 Ah | - | SAK17 | GHV9240001V0013 | 7,15 | 1 |



DR/S 4.1

Bobina, DIN

El dispositivo puede utilizarse junto con SV/S 30.640.5 para alimentar una segunda línea. Botón de reinicio integrado para restablecer los dispositivos bus. Conexión a través de los terminales de conexión.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 2 | DR/S 4.1 | 2CDG110029R0011 | 0,16 | 1 |



NTI/Z 28.30.1

Fuente de alimentación para puesta en servicio, 28 V CC, 30 mA

Para el suministro temporal de dispositivos KNX durante la puesta en servicio. El Euroconector y el terminal enchufable proporcionan una conexión más rápida y un suministro de dispositivos con funcionamiento manual (p. ej. FCA/S).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | NTI/Z 28.30.1 | 2CDG110096R0011 | 0,14 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Fuentes de alimentación



CP-D 24/2.5

Fuente de alimentación, 24 V CC, 2,5 A, DIN

La fuente de alimentación puede utilizarse de forma universal como fuente de alimentación auxiliar en instalaciones KNX u otras aplicaciones SELV.

El dispositivo suministra una tensión de salida regulada de 24 V CC con una intensidad máxima de salida de hasta 2,5 A. Las fuentes de alimentación van protegidas contra sobrecargas y la salida puede soportar un cortocircuito continuo. Indicación LED del estado la tensión de alimentación y de salida. Con una anchura de cuatro módulos únicamente, la fuente de alimentación de la gama CP-D es perfecta para la instalación en cuadros de distribución.

Optimizada para aplicaciones en todo el mundo: la fuente de alimentación CP-D se puede alimentar con una tensión nominal de 100 – 240 V CA.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|----------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 24 V CC, 2,5 A | 4 | CP-D 24/2.5 | 2CDG120037R0011 | 0,25 | 1 |



NTU/S 12.2000.1

Fuente de alimentación ininterrumpida, 12 V CC, 2 A, DIN

Fuente de alimentación con bobina integrada para alimentación de una línea de bus desde una fuente ininterrumpida.

Rápido diagnóstico mediante indicación de LED para la disponibilidad operativa, fallo y nivel de batería, así como contacto flotante para indicación de señal de fallo. Es posible cargar el módulo acumulador o hasta 2 baterías recargables durante el funcionamiento normal con el suministro de tensión. La tensión del bus la suministran las baterías en caso de producirse un fallo de red.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 8 | NTU/S 12.2000.1 | 2CDG110070R0011 | 0,43 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Interfaces y componentes del sistema

| | Router IP IPR/S 3.1.1 | | Router IP IPR/S 3.5.1 | Interfaz IP IPS/S 3.1.1 | | Acoplador de línea LK/S 4.2 | |
|---|---|-----------------------------|---|---|------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Generalidades | | | | | | | |
| Tensión auxiliar | 10...30 V CC o PoE IEEE 802.3af clase 1 | | 10...30 V CC o PoE IEEE 802.3af clase 1 | 10...30 V CC o PoE IEEE 802.3af clase 1 | | - | |
| Tipo de instalación | DIN | | DIN | DIN | | DIN | |
| Aplicación | Router IP/ 1.1 | Router IP/ 2.0 | Router IP Secure/ 1.0 | Interfaz IP/ 1.1 | Interfaz IP/ 2.0 | Acoplador/1.1 o Repetidor/1.1 | Acoplamiento Repetidor/2.1 |
| ETS | ETS 3 | ETS 4/5 | ETS 5 | ETS 3 | ETS 4/5 | ETS 3 | ETS 4/5 |
| Funciones de software | | | | | | | |
| KNX Seguro | - | - | ■ | - | - | - | - |
| Número de servidores de tunneling | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | - | - |
| Número de conexiones unicast | 10 | 10 | 10 | - | - | - | - |
| Monitorización de fallos de tensión del bus | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| Filtra telegramas de grupo principal 0...13 | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ |
| Filtra telegramas de grupo principal 14...31 | - | ■ (ETS 4.1.7 o superior) | ■ | - | - | - | ■ |
| Función Repetidor | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| Funciones de puesta en servicio y diagnóstico | | | | | | | |
| Control y diagnósticos mediante ABB i-bus® Tool | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Actualización de firmware (ABB i-bus® Tool o la aplicación ETS) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - |
| Parametrización unicast (ABB i-bus® Tool) | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |

—
 ■ = Función admitida
 - = Función no admitida

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Interfaces y componentes del sistema



LK/S 4.2

Acoplador de línea, DIN

El acoplador de línea se emplea en instalaciones mayores para conectar líneas o zonas KNX. Las líneas o zonas están aisladas entre sí galvánicamente. Se pueden filtrar los telegramas para reducir simultáneamente el tráfico de telegramas entre líneas o zonas. Con ETS 4 (V4.1.2 y superior) es posible filtrar todo el rango de direcciones de grupo de los grupos principales 0...31. Con una línea, el LK/S 4.2 también puede utilizarse como amplificador de línea (repetidor).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 2 | LK/S 4.2 | 2CDG110171R0011 | 0,1 | 1 |



IPR/S 3.1.1

Router IP, DIN

Conecta el bus KNX a la red Ethernet. El dispositivo utiliza el protocolo KNXnet/IP para comunicación (routing y tunneling). Puede utilizarse como un rápido acoplador de línea y de zona. Compatible con toda la tabla de filtros de los grupos principales 0-31. Los dispositivos KNX pueden programarse a través de la LAN mediante ETS. Para este y otros clientes, existen 5 servidores de tunelización. La dirección IP se puede fijar o recibir desde un servidor DHCP. Fuente de alimentación a través de 12...30 V CC o PoE (IEEE 802.3af clase 1). La comunicación estándar KNX (multicast) puede desconectarse. En este caso, hasta 10 IPR/S 3.1.1 pueden comunicarse mediante comunicación unidifusión.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 2 | IPR/S 3.1.1 | 2CDG110175R0011 | 0,11 | 1 |



IPR/S 3.5.1

Router IP Secure, DIN

NUEVO

Conecta el bus KNX a la red Ethernet y encripta la comunicación en la red troncal IP. El dispositivo utiliza el protocolo KNXnet/IP Secure para comunicación (routing y tunneling). Puede utilizarse como un rápido acoplador de línea y de zona. Compatible con toda la tabla de filtros de los grupos principales 0-31. Los dispositivos KNX pueden programarse a través de la LAN mediante ETS. Para este y otros clientes, existen 5 servidores de tunelización Secure. La dirección IP se puede fijar o recibir desde un servidor DHCP. Fuente de alimentación a través de 12...30 V CC o PoE (IEEE 802.3af clase 1). La comunicación estándar KNX (multicast) puede desconectarse. En este caso, hasta 10 IPR/S 3.5.1 pueden comunicarse mediante comunicación unidifusión.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 2 | IPR/S 3.5.1 | 2CDG110176R0011 | 0,11 | 1 |



IPS/S 3.1.1

Interfaz IP, DIN

Conecta el bus KNX a la red Ethernet. El dispositivo utiliza el protocolo KNXnet/IP para comunicación (tunneling). Los dispositivos KNX pueden programarse a través de la LAN mediante ETS. Para este y otros clientes, existen 5 servidores de tunelización. La dirección IP se puede fijar o recibir desde un servidor DHCP. Fuente de alimentación a través de 12..30 V CC o PoE (IEEE 802.3af clase 1).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 2 | IPS/S 3.1.1 | 2CDG110177R0011 | 0,11 | 1 |



IPS/S 3.5.1

Interfaz IP Secure, DIN

Conecta el bus KNX a la red Ethernet y encripta la comunicación en la red troncal IP. El dispositivo utiliza el protocolo KNXnet/IP Secure para comunicación (tunneling). Los dispositivos KNX pueden programarse a través de la LAN mediante ETS. Para este y otros clientes, existen 5 servidores de tunelización. La dirección IP se puede fijar o recibir desde un servidor DHCP. Fuente de alimentación a través de 12..30 VCC o PoE (IEEE 802.3af clase 1).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 2 | IPS/S 3.5.1 | 2CDG110204R0011 | 0,11 | 1 |



IS/S 8.1.1

IP switch, 8 puertos, Fast Ethernet, DIN

El IP switch es un switch no gestionado de 8 puertos Fast Ethernet (100 Mbit/s), de calidad industrial con capacidades plug-and-play, diseñado para su instalación en cuadros de distribución eléctrica y pequeños armarios para un montaje rápido en carriles DIN de 35 mm (según EN 60715).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 8 | IS/S 8.1.1 | 2CDG120082R0011 | 0,25 | 1 |



ISP/S 8.1.1.1

IP switch PoE, 8 puertos, Fast Ethernet, 55W, DIN

El IP switch es un switch no gestionado de 8 puertos Fast Ethernet (100 Mbit/s), PoE (55W), de calidad industrial con capacidades plug-and-play, diseñado para su instalación en cuadros de distribución eléctrica y pequeños armarios para un montaje rápido en carriles DIN de 35 mm (según EN 60715).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 12 | ISP/S 8.1.1.1 | 2CDG120083R0011 | 0,41 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Interfaces y componentes del sistema



USB/S 1.2

Interfaz USB, DIN

NUEVO

Para la conexión de un PC a través del puerto USB para programación y diagnóstico desde ETS3. Indicación de conexión y transferencia de datos mediante LED. Admite "tramas largas", es decir, el ETS puede enviar telegramas con una carga útil más alta para ciertas operaciones, lo que permite una carga más rápida de las aplicaciones. Permite volcar la programación de las nuevas pasarelas DALI de color, y programar dispositivos KNX secure.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 2 | USB/S 1.2 | 2CDG110243R0011 | 0,08 | 1 |



LL/S 1.1

Interfaz de fibra óptica, DIN

El dispositivo se utiliza para acoplar dos secciones de una línea de bus mediante un enlace de fibra óptica. Es perfecto para puentear distancias mayores o evitar tener que instalar protección contra rayos y sobretensiones al tender cables entre edificios. Se necesitan dos dispositivos para establecer un enlace de transmisión.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | LL/S 1.1 | GHQ6050053R0001 | 0,28 | 1 |



9637.1

Webserver eibPort, DIN

Visualización Web con conexión directa a KNX. Posibilidad de crear diferentes formatos para adaptarse al dispositivo que se necesita utilizar, PC, tablet, teléfono. Integra diferentes funciones como temporizaciones, puertas lógicas, funciones matemáticas, etc., fácilmente configurables.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 8 | 9637.1 | 2CLA963710W1001 | 0,44 | 1 |



9637.2

Webserver eibPort + GSM, DIN

Visualización Web con conexión directa a KNX. Posibilidad de crear diferentes formatos para adaptarse al dispositivo que se necesita utilizar, PC, tablet, teléfono. Integra diferentes funciones como temporizaciones, puertas lógicas, funciones matemáticas, etc., fácilmente configurables. Con comunicación GSM.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 8 | 9637.2 | 2CLA963720W1001 | 0,50 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Conexión y cableado



DSM/S 1.1

Módulo de diagnóstico y protección, DIN

Permite diagnosticar rápidamente el estado del bus e indica el tráfico de telegramas mediante un LED. Un fallo del bus se indica mediante contactos. El DSM también elimina las sobretensiones transitorias y los picos de tensión de interferencia en el bus y, por tanto, protege los dispositivos conectados.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 2 | DSM/S 1.1 | 2CDG110060R0011 | 0,11 | 1 |



VB/K...

Puentes de cableado

Para la interconexión de dispositivos con un terminal de conexión bus. Las versiones vertical y horizontal están adaptadas a aplicaciones típicas de cableado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|--------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| horizontal, 100 mm | – | VB/K 100.1 | GHQ6301908R0003 | 0,06 | 10 |
| horizontal, 200 mm | – | VB/K 200.1 | GHQ6301908R0001 | 0,07 | 10 |
| vertical, 270 mm | – | VB/K 270.1 | GHQ6301908R0002 | 0,11 | 10 |
| vertical, 360 mm | – | VB/K 360.1 | GHQ6301908R0004 | 0,16 | 10 |



PS 1/4/6-KNX

Barras de bus

Para la interconexión del suministro de fase con varios terminales de entrada en dispositivos como SD/S, SA/S, 6197.... Reducen los trabajos de cableado y garantizan una interconexión segura. El PS 1/4/6 está prefabricado y puede utilizarse de inmediato. El PS 1/60/6 se corta a la longitud deseada y se sella con tapas en los extremos.



PS-END 1-S

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|----------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 1 fase, 4 contactos | – | PS 1/4/6-KNX | 2CDG924003R0011 | 0,012 | 10 |
| 1 fase, 60 contactos | – | PS 1/60/6-KNX | 2CDG924004R0011 | 0,11 | 1 |
| Tapón para extremos | – | PS-END 1-S | 2CDL000001R0001 | 0,001 | 25 |



US/E 1

Terminales de conexión

Para conectar dispositivos de bus y para conexión en bucle o ramificación del cable de bus. Disponibles en negro/rojo para usarlo como terminal de conexión de bus, en azul como terminal de conexión de bus con protección contra sobretensiones y en blanco/amarillo como terminal de conexión.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|--|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| negro/rojo | - | BUSKLEMME | GHQ6301901R0001 | 0,01 | 50 |
| blanco/amarillo | - | KLEMME | GHQ6301902R0001 | 0,01 | 50 |
| con protector contra sobretensiones | - | US/E 1 | GHQ6310009R0001 | 0,01 | 1 |



STR/Z 1.50.1

Portaetiquetas

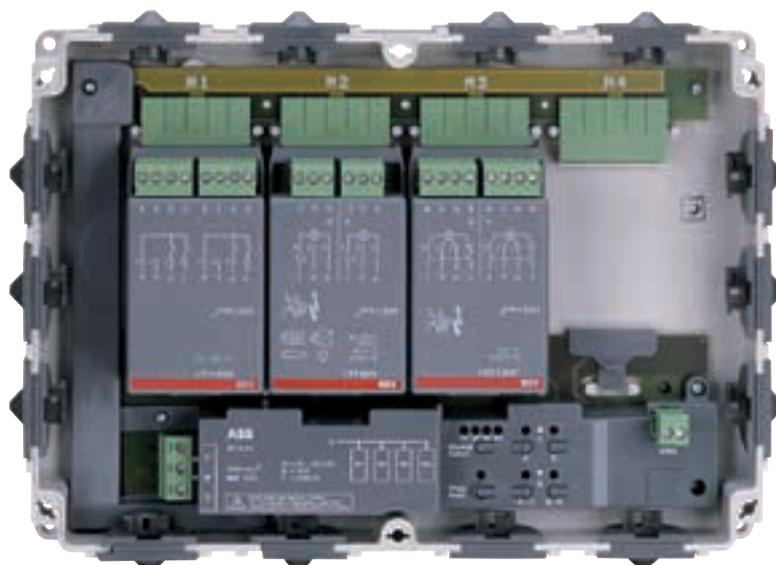
Portaetiquetas a presión consistente en una placa transparente de transporte y etiquetas de papel en blanco insertables.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Portaetiquetas, 50 uds. | - | STR/Z 1.50.1 | 2CDG110149R0011 | 0,04 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Automatización de estancias multiuso –

Controlador de estancias



El principio fundamental: un dispositivo por estancia

Un único controlador de estancias controla todas las funciones del cuarto. Este principio de “un dispositivo por estancia” ofrece funciones KNX económicas y flexibles: con 4 u 8 módulos, que se insertan simplemente en el dispositivo de base, es posible controlar todas las cargas de esta estancia (luces, persianas, calefacción, etc.).

Seguridad económica desde el principio

El concepto de instalación del controlador de estancias, concretamente el simple concepto de módulo enchufable, proporciona seguridad y fiabilidad.

• Al planificar la infraestructura de un edificio:

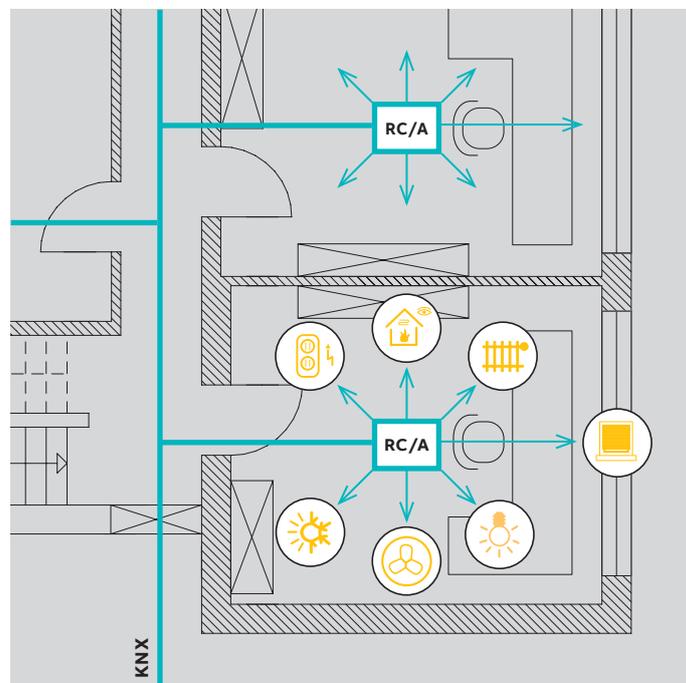
- Puede llevarse a cabo sin conocer exactamente las exigencias posteriores del usuario.

• Durante la puesta en servicio:

- Cuando se determinen las exigencias del usuario, se implementan simplemente insertando módulos.

• En funcionamiento en un edificio:

- Las modificaciones en el uso de una estancia resultan fáciles de implementar.
- Los cambios en el trazado de cables se limitan a la estancia en cuestión.



Incluye mejor protección contra incendios

La importante reducción del cableado reduce también de manera considerable la carga de fuego y, por tanto, mejora la seguridad de las personas y los bienes.

Ahorro en energía, pero no en comodidad

Cada estancia se utiliza de manera diferente. Las distintas asignaciones de los módulos del control de estancias pueden configurarse en consonancia.

Solo tres ejemplos de funciones especiales de un edificio que pueden implementarse con este dispositivo.

En el sector de la iluminación

El control de iluminación constante no es la única solución posible. Es posible garantizar un alto nivel de confort mediante el control de distintas escenas de luz.

Persianas y estores

No solo aportan una tonalidad agradable, sino que también contribuyen al consumo responsable de la energía. Los controles inteligentes de fachadas mueven las persianas en función de la posición del sol.

Calefacción, ventilación y aire acondicionado

El control de las válvulas electro térmicas de los radiadores no supone ningún problema para el módulo del “actuador de conmutación electrónica” del controlador de estancias. La ventilación también puede integrarse en este control automático.

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Automatización de estancias multiuso

Descripción general

| | SA/M 2.6.1 | SA/M 2.16.1 | SD/M 2.6.2 | LR/M 1.6.2 | UD/M 1.300.1 | ES/M 2.230.1 | ES/M 2.24.1 |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|---|---|
| Salidas | | | | | | | |
| Circuitos de carga | 2 salidas de relé | 2 salidas de relé, flotante | 2 salidas de relé | 1 salida de relé | Salida de semiconductor, regulada por intervalo de fase o control de fase | 2 salidas de semiconductores para cargas resistivas, intensidad de arranque máx. 1 A, corriente continua: máx. 700 mA | 2 salidas de semiconductores para cargas resistivas, intensidad de arranque máx. 1 A, corriente continua: máx. 700 mA |
| Tensión nominal U_n | 250/440 V CA | 250/440 V CA | 250/440 V CA | 250/440 V CA | 115/230 V CA | 115/230 V CA | 24 V CA/CC |
| Intensidad nominal I_n | 6 AX | 16 A | 6 AX | 6 AX | | 700 mA | 700 mA |
| Salidas de control | – | – | 2 x 1...10 V CC (pasivo) | 1 x 1...10 V CC (pasivo) | – | – | – |
| Intensidad de control máx. | – | – | 30 mA | 30 mA | Potencia máx. de salida 300 VA a 230 V CA 150 VA a 127 V CA Potencia mín. de salida: 2 VA | – | – |
| Longitud máx. del cable | – | – | 100 m | 100 m | – | – | – |
| Intensidad de conmutación por salida | | | | | | | |
| Servicio AC3 (cos ϕ = 0,45) EN 60 947-4-1 | 6 A/230 V | 8 A/230 V | 6 A/230 V | 6/230 V | – | – | – |
| Servicio AC1 (cos ϕ = 0,45) EN 60 947-4-1 | 6 A/230 V | 16 A/230 V | 6 A/230 V | 6 A/230 V | – | – | – |
| Carga de iluminación fluorescente AX según EN 60 669 | 6 A / 250 V (70 \square F) | 16 A/250 V (70 \square F) | 6 A / 250 V (70 \square F) | 6 A / 250 V (70 \square F) | – | – | – |
| Capacidad mínima de conmutación | 100 mA / 12 V 100 mA / 24 V | 100 mA / 12 V 100 mA / 24 V | 100 mA / 12 V 100 mA / 24 V | 100 mA / 12 V 100 mA / 24 V | – | – | – |
| Capacidad de conmutación de corriente CC (carga resistiva) | 6 A / 24 V= | 16 A / 24 V= | 6 A / 24 V= | 6 A / 24 V= | – | – | – |

– = No aplicable

Descripción general

| | SA/M 2.6.1 | SA/M 2.16.1 | SD/M 2.6.2 | LR/M 1.6.2 | UD/M 1.300.1 | ES/M 2.230.1 | ES/M 2.24.1 |
|---|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Cargas de lámpara a 230 V CA | | | | | | | |
| - Carga de lámpara incandescente | 1380 W | 2300 W | 1380 W | 1380 W | - | - | - |
| Lámparas fluorescentes T5/T8 | | | | | | | |
| - Sin compensar | 1380 W | 2300 W | 1380 W | 1380 W | - | - | - |
| - Compensadas en paralelo | 1380 W | 1500 W | 1380 W | 1380 W | - | - | - |
| - Conexión DUO | 1380 W | 1500 W | 1380 W | 1380 W | - | - | - |
| Lámparas halógenas de baja tensión | | | | | | | |
| - Transformador inductivo | 1200 W | 1200 W | 1200 W | 1200 W | - | - | - |
| - Transformador electrónico | 1380 W | 1500 W | 1380 W | 1380 W | - | - | - |
| - Lámpara halógena 230 V | 1380 W | 2300 W | 1380 W | 1380 W | - | - | - |
| Lámpara Dulux | | | | | | | |
| - Sin compensar | 1100 W | 1100 W | 1100 W | 1100 W | - | - | - |
| - Compensadas en paralelo | 1100 W | 1100 W | 1100 W | 1100 W | - | - | - |
| Lámpara de vapor de mercurio | | | | | | | |
| - Sin compensar | 1380 W | 2000 W | 1380 W | 1380 W | - | - | - |
| - Compensadas en paralelo | 1380 W | 2000 W | 1380 W | 1380 W | - | - | - |
| Capacidad de conmutación | | | | | | | |
| - Máx. intensidad de pico Ip (150 μ s) | 400 A | 400 A | 400 A | 400 A | - | - | - |
| - Máx. intensidad de pico Ip (250 μ s) | 320 A | 320 A | 320 A | 320 A | - | - | - |
| - Máx. intensidad de pico Ip (600 μ s) | 200 A | 200 A | 200 A | 200 A | - | - | - |
| Número de balastos electrónicos (T5/T8, un elemento) | | | | | | | |
| - 18 W (ABB EVG 1x18 CF) | 23 | 23 | 23 | 23 | - | - | - |
| - 24 W (ABB EVG-T5 1x24 CY) | 23 | 23 | 23 | 23 | - | - | - |
| - 36 W (ABB EVG 1x36 CF) | 14 | 14 | 14 | 14 | - | - | - |
| - 58 W (ABB EVG 1x58 CF) | 11 | 11 | 11 | 11 | - | - | - |
| - 80 W (Helvar EL 1x80 SC) | 10 | 10 | 10 | 10 | - | - | - |

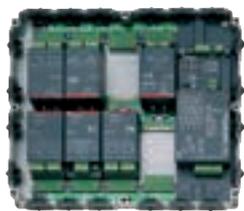
Para más especificaciones técnicas, consultar los manuales del producto correspondientes en www.abb.com/knx

- = No aplicable

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Automatización de estancias multiuso –

Dispositivos básicos de controlador de estancias



Ejemplo de configuración
RC/A 8.1

Controlador de estancias

El controlador de estancias controla todas las funciones del cuarto como dispositivo central. Gracias a su diseño modular, puede adaptarse con flexibilidad a la función necesaria. La instalación in situ reduce los tiempos de montaje y puesta en servicio. Una entrada de cable estructurado ofrece claridad y flexibilidad para realizar cambios de funciones: durante la planificación y el funcionamiento.

Características especiales

- Altura 50 mm: optimizado para instalación bajo el suelo o en falsos techos
- El controlador de estancias cuenta como un solo dispositivo de bus
- Carcasa robusta, grado de protección IP 54
- Funcionamiento manual para pruebas inmediatas, incluso sin tensión del bus
- Funcionalidad integral del software



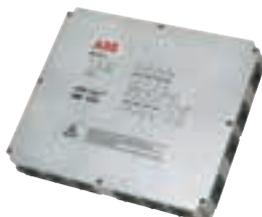
RC/A 4.2

Controlador de estancias, dispositivo de base para 4 módulos, Superficie

Admite hasta 4 módulos enchufables y controla sus funciones. El RC/A 4.2 se comunica como un dispositivo de bus. Cualquier tipo de módulo puede enchufarse a cada ranura para módulos. Lleva integrado un control manual para comprobar el funcionamiento del módulo.

Dimensiones: (Al x An x P) 200 x 275 x 50.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | RC/A 4.2 | 2CDG110104R0011 | 0,98 | 1 |



RC/A 8.2

Controlador de estancias, dispositivo de base para 8 módulos, Superficie

Admite hasta 8 módulos enchufables y controla sus funciones. Cualquier tipo de módulo puede enchufarse a cada ranura para módulos. El módulo insertado se detecta automáticamente. La opción de funcionamiento manual permite realizar una prueba inmediata de funcionamiento incluso cuando no se aplica tensión del bus. Dimensiones: (Al x An x P) 270 x 316 x 50.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | RC/A 8.2 | 2CDG110106R0011 | 1,695 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Automatización de estancias multiuso –

Módulos funcionales del controlador de estancias



BE/M 4.230.1

Módulo de entrada binaria, 4 canales

Cada módulo proporciona 4 entradas. Existen 3 tipos de módulos para la conexión de 115/230 V, 12/24 V (CA o CC) o contactos flotantes para responder a todas las necesidades.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|----------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 230 V | – | BE/M 4.230.1 | 2CDG110005R0011 | 0,13 | 1 |
| 12/24 V | – | BE/M 4.24.1 | 2CDG110006R0011 | 0,13 | 1 |
| Escaneo de contactos | – | BE/M 4.12.1 | 2CDG110007R0011 | 0,13 | 1 |



SA/M 2.6.1

Módulo actuador interruptor, 2 canales, 6 A

Para conmutación de cargas de hasta 16 A a una intensidad continua máxima 6 A.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | SA/M 2.6.1 | 2CDG110002R0011 | 0,17 | 1 |



SA/M 2.16.1

Módulo actuador interruptor, 2 canales, 16 A, contacto flotante

Para conmutar dos cargas hasta 16 A. La tensión conmutada es independiente del dispositivo de base y se conecta directamente al módulo.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | SA/M 2.16.1 | 2CDG110100R0011 | 0,16 | 1 |



JA/M 2.230.1

Módulos actuadores de persiana, 2 canales

Para controlar dos accionamientos independientes de persiana o cortina. Existen dos tipos de módulos para accionamientos de 115/230 V CA o 24 V CC.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 230 V CA | – | JA/M 2.230.1 | 2CDG110003R0011 | 0,17 | 1 |
| 24 V CC | – | JA/M 2.24.1 | 2CDG110004R0011 | 0,17 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Automatización de estancias multiuso –
Módulos funcionales del controlador de estancias



SD/M 2.6.2

Módulo actuador interruptor/regulador, 2 canales, 6 AX

Permite la conmutación y regulación de dos grupos de luminarias junto con balastos electrónicos a través de una tensión de control de 1...10 V. Capacidad de conmutación mejorada. (Sustituye a SD/M 2.6.1).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | SD/M 2.6.2 | 2CDG110107R0011 | 0,17 | 1 |



LR/M 1.6.2

Módulo regulador de luz, 1 canal, 6 AX

Permite la conmutación y regulación de un grupo de iluminación a través de una tensión de control de 1...10 V. El dispositivo puede utilizarse para control de iluminación constante junto con el sensor de luz LF/U 2.1. (Sustituye a LR/M 1.6.1).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | LR/M 1.6.2 | 2CDG110108R0011 | 0,13 | 1 |



UD/M 1.300.1

Módulo actuador regulador universal, 1 canal, 300 VA

Para regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V o de baja tensión hasta 300 W/VA. La detección automática de carga detecta la carga conectada y optimiza el control. La carga mínima es de solo 2 W.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | UD/M 1.300.1 | 2CDG110012R0011 | 0,18 | 1 |



ES/M 2.230.1

Módulo actuador interruptor electrónico, 2 canales

Con 2 salidas a prueba de sobrecarga para el control silencioso de sistemas de calefacción y techos fríos a través de accionamientos de válvulas termoeléctricas. Existen dos tipos de módulos para tensiones de 115/230 V o 24 V (CA o CC).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 115/230 V | – | ES/M 2.230.1 | 2CDG110013R0011 | 0,15 | 1 |
| 24 V | – | ES/M 2.24.1 | 2CDG110014R0011 | 0,15 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Automatización de estancias multiuso – Room Master

| | Room Master Básico RM/S 1.1 | Room Master Premium RM/S 2.1 | Room Master RM/S 3.1 | Room Master RM/S 4.1 |
|--|---|--|--|-------------------------|
| Generalidades | | | | |
| Tensión de alimentación | KNX | KNX | KNX | KNX |
| Tipo de instalación | DIN | DIN | DIN | DIN |
| Anchura del módulo (18 mm) | 8 | 12 | 12 | 8 |
| Consumo eléctrico, bus | < 12 mA | < 24 mA | < 12 mA | < 12 mA |
| Entradas | | | | |
| Entradas binarias (para contactos libres de potencial a través de escaneo de contactos) | 8 | 18 | 12 | 8 |
| Salidas | | | | |
| Capacidad de conmutación 20 A (16 AX) ¹⁾ | 1 | 3 | 4 | – |
| Capacidad de conmutación 16 A (10 AX) ²⁾ | 2 | 1 | – | – |
| Capacidad de conmutación 6 A ³⁾ | 3 (configurable como salidas de interruptor o ventilador) | 12 (3 configurable como salidas de interruptor o ventilador) | – | 8 |
| 0,5 A electrónico (control de accionamiento de válvula electotérmica o motorizada) | 4 | 4 | – | – |
| Contacto de conmutación de 6 A (control de persiana o contraventana) | – | 1 | 4 (configurable también como salidas de interruptor) | – |
| Funciones | | | | |
| Control de iluminación (conmutación) | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Calefacción/refrigeración (control de accionamiento de válvula electotérmica o motorizada, control de velocidad de ventilador de 3 niveles) | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Control de persianas (lamas, persianas o cortinas) | – | ■ | – | – |
| Control de otras cargas a través de tomas eléctricas conmutadas | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Conexión interna de entradas y salidas sin direcciones de grupo | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Escenas | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Escenarios de estancias | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Aplicación con entradas y salidas preconfiguradas | ■ | ■ | – | – |
| Programable con proyectos de ejemplo predefinidos y probados (ETS 4) para distintos ámbitos de aplicación (oficinas, escuelas, habitaciones de hotel...) | – | – | ■ | – |
| Plantillas de planificación | – | – | ■ | – |

■ = Función admitida

– = Función no admitida

1) = Capacidad de conmutación, ver Actuadores de conmutación SA/S x.16.5.2

2) = Capacidad de conmutación, ver Actuadores de conmutación SA/S x.10.2.2

3) = Capacidad de conmutación, ver Actuadores de conmutación SA/S x.6.2.2

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Automatización de estancias multiuso – Room Master



RM/S 1.1



RM/S 2.1



RM/S 3.1



RM/S 4.1

Room Master

El Room Master es un dispositivo KNX con una combinación de entradas y salidas. El número, los datos técnicos y las funciones de estas entradas y salidas están agrupados, de forma que todo el control de las funciones de las estancias residenciales o apartamentos se ejecutan a través de un componente. Las áreas típicas de aplicación del Room Master son habitaciones de hotel, habitaciones de hospital, así como apartamentos de residencias para cuidados o colegios mayores. Con su diseño compacto, el Room Master cubre todas las necesidades básicas de control de iluminación, calefacción y aire acondicionado, control de luz solar (lamas, persianas o cortinas – con el RM/S 2.1), control de cargas adicionales a través de enchufes eléctricos conmutados; se pueden ampliar funciones cuando se quiera, p. ej., componentes de regulación mediante ABB i-bus® KNX.

Descripción general de las entradas y salidas

| | RM/S 1.1 | RM/S 2.1 | RM/S 3.1 | RM/S 4.1 | Posibilidades de aplicación |
|--|----------|----------|--|----------|---|
| Entradas binarias a través de escaneo de contactos | 8 | 18 | 12 | 8 | Para conexión de interruptores o pulsadores (encender/apagar la luz, subir o bajar persianas, etc.) o sensores (contactos de ventana, contactos de puerta, sensores de agua, sensores de condensación de agua, lectores de tarjetas para hoteles, etc.) |
| Salidas 20 A (16 AX) | 1 | 3 | 4 | – | Ventilador de cuarto de baño, conmutación de enchufes eléctricos |
| Salidas 16 A (10 AX) | 2 | 1 | – | – | Calefacción eléctrica auxiliar de unidades Fan-Coil (a RM/S 1.1 y 2.1), iluminación |
| Salidas 6 A | 3 | 12 | – | 8 | Control de ventiladores de 3 velocidades (a RM/S 1.1 y 2.1), iluminación |
| Salidas de 0,5 A electrónicas | 4 | 4 | – | – | Control de válvulas (calefacción, refrigeración) |
| Salidas de 6 A contacto de conmutación | – | 1 | 4 (configurable también como salidas de interruptor) | – | Control de persianas o estores |

- RM/S 1.1 y RM/S 2.1 van programados de fábrica
- RM/S 3.1 y RM/S 4.1 se programan con proyectos de ejemplo predefinidos y probados (ETS 4) para distintos ámbitos de aplicación (oficinas, escuelas, habitaciones de hotel...)
- La puesta en servicio de los dispositivos preprogramados en el lugar de la instalación sin portátil y programación ETS. Con la conexión eléctrica, todas las funciones de la estancia están disponibles.
- Ampliación de funciones opcionales mediante la integración en redes KNX con software ETS.

Más información acerca de Room Master en www.abb.com/knx

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|---|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Entradas, salidas, Fan-Coil | 8 | RM/S 1.1 | 2CDG110094R0011 | 0,45 | 1 |
| Entradas, salidas, control de persianas, Fan-Coil | 12 | RM/S 2.1 | 2CDG110095R0011 | 0,76 | 1 |
| Entradas, salidas, control de persianas o salidas | 12 | RM/S 3.1 | 2CDG110165R0011 | 0,55 | 1 |
| Entradas, salidas | 8 | RM/S 4.1 | 2CDG110170R0011 | 0,3 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios
ABB i-bus® KNX – Entradas



Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Entradas

Entradas de amplio rango y una gama simplificada: las entradas binarias ABB i-bus® KNX.

Las entradas binarias ABB i-bus® KNX sirven de interfaz para el funcionamiento de sistemas KNX mediante pulsadores e interruptores convencionales, así como para el tratamiento de señales binarias (señalización de contactos).

Al contrario que las soluciones existentes, donde las tensiones de entrada de 24 V y 230 V requieren dispositivos independientes, las entradas binarias ahora incorporan **entradas de amplio rango**, que pueden procesar señales de tensión de 10 a 230 V CA/CC.

Esto ofrece al **instalador mucha más flexibilidad**.

Además de los dos dispositivos con 4 y 8 entradas de amplio rango, la gama de productos con entradas binarias ABB i-bus® KNX se completa con dos dispositivos con 4 y 8 entradas con escaneo de tensión. En estos tipos de entrada, se proporciona una tensión de escaneo pulsada para la conexión de contactos flotantes desde el dispositivo.

Manteniendo la misma variedad de aplicaciones, el número de entradas binarias ABB i-bus® KNX se reduce ahora de 6 a 4 tipos.

Todas las entradas binarias disponen **de un teclado de membrana de alta calidad para controlar de forma manual y visualizar las funciones del dispositivo cómodamente**. Los estados de las entradas pueden ser simulados en el dispositivo, de manera que no es necesario conectar los pulsadores, interruptores o contactos flotantes convencionales para la puesta en marcha. De este modo, es posible probar las funciones del dispositivo durante la puesta en marcha.

Las entradas binarias se alimentan a través del KNX y no necesitan de alimentación adicional.

La funcionalidad del software de las entradas binarias también se ha ampliado. Ahora es posible enviar **varios telegramas de conmutación con sólo pulsar un botón**.

Especialmente útil, al igual que en el caso de los actuadores interruptores, también es posible **copiar los canales del dispositivo en el ETS**. De esta manera, los parámetros y las direcciones de grupo de un canal pueden transferirse a otros canales. Esto simplifica el diseño del proyecto y ayuda a reducir los errores.



Aplicación

- Funcionamiento de sistemas KNX mediante pulsadores e interruptores convencionales
- Procesamiento de señales binarias (señalización de contactos)

Ventajas

- Aplicación flexible gracias a entradas de amplio rango
- Reducción de existencias gracias a una gama de productos simplificada
- Puesta en servicio simplificada mediante la función de copia

Producto

- BE/S 4.20.2.1 con 4 entradas para escaneo de contactos y funcionamiento manual
- BE/S 4.230.2.1 con 4 entradas de amplio rango y funcionamiento manual
- BE/S 8.20.2.1 con 8 entradas para escaneo de contactos y funcionamiento manual
- BE/S 8.230.2.1 con 8 entradas de amplio rango y funcionamiento manual

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Entradas

| | BE/S 4.20.2.1 | BE/S 4.230.2.1 | BE/S 8.20.2.1 | BE/S 8.230.2.1 | US/U 2.2 | US/U 4.2 | US/U 12.2 |
|---|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| Generalidades | | | | | | | |
| Rango de tensión | – | 10...230 V | – | 10...230 V | – | – | – |
| Tipo de tensión | – | CA/CC | – | CA/CC | – | – | – |
| Escaneo de contactos | ■ | – | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| Entradas | 4 | 4 | 8 | 8 | 2 | 4 | 12 |
| Tipo de instalación | DIN | DIN | DIN | DIN | Empotrado | Empotrado | Empotrado |
| Anchura del módulo (unidades) | 2 | 2 | 4 | 4 | – | – | – |
| Sensor interruptor | | | | | | | |
| Envío del valor de conmutación después de cualquier flanco | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Envío del valor de conmutación después del tiempo de señal o cíclicamente | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Envío del valor de conmutación 1 cíclicamente | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Envío del valor de conmutación 2 | ■ | ■ | ■ | – | – | – | – |
| Envío del valor de conmutación 3 | ■ | ■ | ■ | – | – | – | – |
| Diferencia entre funcionamiento corto y largo | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Sensor de regulación | | | | | | | |
| Iniciar/parar la regulación, regulación paso a paso | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Regulación con una pulsación | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Sensor de persianas | | | | | | | |
| Funcionamiento de persiana mediante un pulsador/interruptor | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Funcionamiento de persiana mediante dos pulsadores/interruptores | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Valor/funcionamiento forzado | | | | | | | |
| 1 bit [0/1], 2 bits con funcionamiento forzado | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 1/2/4 bytes | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Valor con signo | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| 3 byte, hora, día de la semana | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| Control de escena | | | | | | | |
| Escena de 8 bits | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Grabación de escena | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Secuencia de conmutación | | | | | | | |
| Se pueden preconfigurar varias secuencias | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Enlazar varios pulsadores en una secuencia de conmutaciones (número de actuaciones) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ = Función admitida

– = Función no admitida

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Entradas

| | BE/S 4.20.2.1 | BE/S 4.230.2.1 | BE/S 8.20.2.1 | BE/S 8.230.2.1 | US/U 2.2 | US/U 4.2 | US/U 12.2 |
|--|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| Funcionamiento múltiple | | | | | | | |
| Telegrama para funcionamiento largo | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Se puede configurar el funcionamiento múltiple | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Contador de pulsos | | | | | | | |
| Tipo de dato y valores umbral ajustables | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| Activación del contador de tiempo | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| Enviar el valor del contador cíclicamente | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| Funcionamiento manual | | | | | | | |
| Modo de ahorro de energía | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| Habilitar/deshabilitar el funcionamiento manual | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| Estado del funcionamiento manual | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| Habilitar/deshabilitar el botón de funcionamiento manual por entrada | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| Se puede invertir el LED de entrada | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| Funciones especiales | | | | | | | |
| Copia e intercambio de configuración de parámetros | ■ | ■ | ■ | ■ | – | – | – |
| Habilitar/deshabilitar entrada | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Tiempo de rebote y tiempo mínimo de la señal ajustables | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Limitación del número de telegramas | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| El dispositivo envía un telegrama de “En funcionamiento” | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| Control de válvula de calefacción (relé eléctrico) | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ |
| LED del interruptor | – | – | – | – | ■ | ■ | ■ |

■ = Función admitida

– = Función no admitida



BE/S 8.230.2.1

Entradas binarias, 10 – 230 V CA/CC, DIN

Detecta señales de CA/CC en el rango de tensiones de 12...230 V. El estado de la entrada se visualiza mediante LED amarillos. Las entradas binarias permiten la detección de señales de entrada independientes.

Los dispositivos cuentan con un pulsador de funcionamiento manual para cada canal.

Los dispositivos se alimentan a través del ABB i-bus® y no necesitan de alimentación adicional.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 4 canales | 2 | BE/S 4.230.2.1 | 2CDG110091R0011 | 0,12 | 1 |
| 8 canales | 4 | BE/S 8.230.2.1 | 2CDG110093R0011 | 0,23 | 1 |



BE/S 4.20.2.1

Entradas binarias, exploración de contactos, DIN

Escanea contactos flotantes con tensión de escaneo generada internamente. El estado de la entrada se visualiza mediante LED amarillos. Las entradas binarias permiten la detección de señales de entrada independientes.

Los dispositivos cuentan con un pulsador de funcionamiento manual para cada canal.

Los dispositivos se alimentan a través del ABB i-bus® y no necesitan de alimentación adicional.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 4 canales | 2 | BE/S 4.20.2.1 | 2CDG110090R0011 | 0,12 | 1 |
| 8 canales | 4 | BE/S 8.20.2.1 | 2CDG110092R0011 | 0,23 | 1 |



US/U 4.2

Interfaz universal, Empotrado

El interfaz universal tiene 2, 4 o 12 canales que pueden parametrizarse como entradas o salidas con el software ETS. Pueden conectarse pulsadores convencionales, contactos auxiliares, LED y el relé electrónico ER/U. Los cables de conexión pueden extenderse hasta 10 m.

La tensión de escaneo de contactos y la tensión de alimentación de los LED la suministra el dispositivo, las resistencias en serie de los LED van integradas.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 2 canales | – | US/U 2.2 | GHQ6310074R0111 | 0,06 | 1 |
| 4 canales | – | US/U 4.2 | GHQ6310070R0111 | 0,06 | 1 |
| 12 canales | – | US/U 12.2 | 2CDG110065R0011 | 0,06 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Entradas



AE/S 4.1.1.3

Entrada analógica

Se utiliza cuando deben detectarse variables analógicas. El sofisticado concepto de la carcasa del dispositivo de montaje en superficie y los terminales roscados del dispositivo DIN permiten un cableado rápido y claro, y mejoran la velocidad de conexión de los sensores. Completa gama ajustándose a muchos sensores típicos (1 – 10 V, 0(4) – 20 mA, 0 – 1 V, PT 100, PT 1000,...) para la detección de temperatura, brillo, niveles de llenado, etc.

Para los sensores activos, la tensión auxiliar la suministra el AE/S 4.1.1.3; en el caso de AE/A 2.1, se requiere un suministro de tensión auxiliar independiente.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-----------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 4 canales, DIN | 4 | AE/S 4.1.1.3 | 2CDG110190R0011 | 0,27 | 1 |
| 2 canales, Superficie | – | AE/A 2.1 | 2CDG110086R0011 | 0,30 | 1 |



AE/A 2.1

Unidad meteorológica, DIN y sensor climatológico, Superficie

Se utiliza para detectar y procesar datos climatológicos procedentes del sensor climatológico. Suministra datos de los niveles de luz crepuscular y de luminosidad en 3 direcciones, lluvia, temperatura, información sobre día/noche, velocidad del viento, fecha y hora. Incorpora una entrada adicional para la conexión de un sensor PT - 1000. Cuatro memorias de valores capaces de almacenar hasta 24 valores cada una. La unidad meteorológica WZ/S 1.3.1.2 puede manejarse con el nuevo sensor climatológico WES/A 3.1 o con el anterior sensor WES/A 2.1. La unidad meteorológica también suministra la tensión de alimentación del sensor conectado. La unidad meteorológica debe ser alimentada con una tensión de funcionamiento de 85 a 265 V CA. La unidad meteorológica admite ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.

El sensor climatológico WES/A 3.1 detecta la luz crepuscular, la luminosidad en tres direcciones, la lluvia, la temperatura, el día y la noche, la velocidad del viento, la fecha y hora mediante un módulo GPS. No se precisa un transformador de calefacción adicional. El nuevo sensor climatológico WES/A 3.1 puede conectarse a la nueva unidad meteorológica WZ/S 1.3.1.2 o a la anterior unidad meteorológica WZ/S 1.1.



WZ/S 1.3.1.2



WES/A 3.1

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|----------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Unidad meteorológica | 4 | WZ/S 1.3.1.2 | 2CDG110184R0011 | 0,20 | 1 |
| Sensor climatológico | – | WES/A 3.1 | 2CDG120046R0011 | 0,17 | 1 |

Estación meteorológica, 4 canales, DIN

Se pueden conectar al dispositivo todos los sensores climatológicos comunes de velocidad del viento, dirección del viento, lluvia, pluviosidad, luminosidad, intensidad lumínica, piranómetros, luz crepuscular, presión del aire, humedad o temperatura. La fuente de alimentación genera la tensión de 24 V CC de los sensores externos (máx. 300 mA). El dispositivo puede funcionar con 85 a 265 V CA, 50/60 Hz. El software de aplicación se configura para la detección de datos climatológicos y permite la programación rápida del sensor. La estación meteorológica admite ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.

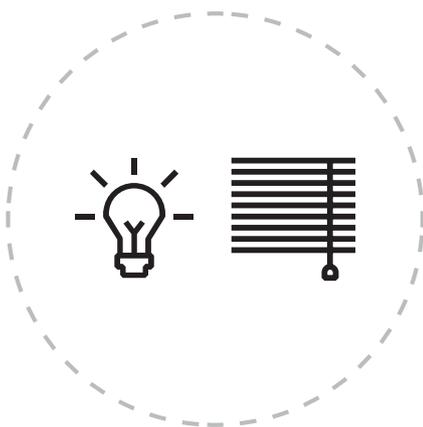


WS/S 4.1.1.2

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | WS/S 4.1.1.2 | 2CDG110191R0011 | 0,27 | 1 |

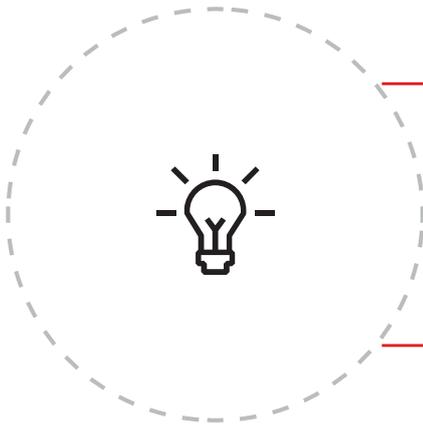
Salidas

Conecta a un futuro más inteligente



Actuadores Combi

Los 9 actuadores Combi combinan dos aplicaciones: conmutación y persianas. Los elementos están especialmente ideados para su uso en aplicaciones residenciales para ofrecer la mejor flexibilidad.



Actuadores interruptores Standard

Estos 12 actuadores son la base Standard cuando hace falta aplicaciones de conmutación en edificios comerciales. Durante su desarrollo nos hemos focalizado en ofrecer una selección de productos con un coste optimizado que cubra las necesidades de los proyectos comerciales.

Actuadores interruptores Profesional

La serie Profesional incluye 8 actuadores interruptores creados para el accionamiento de cargas con alta corriente. Esta familia se ha desarrollado para cubrir los altos requerimiento de los estándares de la industria.

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Salidas

La siguiente tabla proporciona un resumen de los valores nominales, capacidad de conexión, número y tipo de lámparas que se pueden conectar a un contacto:

| | SAH/S 8.6.7.1 SAH/S 16.6.7.1 SAH/S 24.6.7.1 | SAH/S 8.10.7.1 SAH/S 16.10.7.1 SAH/S 24.10.7.1 | SAH/S 8.16.7.1 SAH/S 16.16.7.1 SAH/S 24.16.7.1 |
|--|---|--|--|
| Familia | Combi | Combi | Combi |
| I_n intensidad nominal (A) ³⁾ | 6 A | 10 A ⁵⁾ | 16 A ⁵⁾ |
| U_n tensión nominal (V) | 230 V CA | 230 V CA | 230 V CA |
| Funcionamiento AC1 (cos φ = 0,8) EN 60947-4-1 | 6 A | 10 A | 16 A |
| Funcionamiento AC3 (cos φ = 0,45) EN 60947-4-1 | 6 A | 10 A | 16 A |
| Capacidad de conexión Cargas C (200 μF) | - | - | - |
| Capacidad de conexión mínima | 100 mA/12V | 100 mA/12V | 100 mA/12V |
| Capacidad de conexión corriente CC (cargas resistivas) | 6 A/24 V = | 6 A/24 V = | 6 A/24 V = |
| Vida útil de servicio | > 106 | > 106 | > 106 |
| Resistencia electrónica de acuerdo a IEC 60947-4-1: | | | |
| - Intensidad nominal AC1 (240V/0,8) | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| - Intensidad nominal AC3 (240V/0,45) | 6,000 | 6,000 | 6,000 |
| Carga de lámpara incandescente a 230V CA | 1,200 W | 1,200 W | 1,200 W |
| Lámpara fluorescente T5 / T8: | | | |
| - Sin compensar | 800 W | 800 W | 800 W |
| Lámparas halógenas de baja tensión: | | | |
| - Transformador inductivo | 800 W | 800 W | 800 W |
| - Transformador electrónico | 1,000 W | 1,000 W | 1,000 W |
| Lámparas halógenas 230V | 1,000 W | 1,000 W | 1,000 W |
| Lámparas de vapor de mercurio: | | | |
| - Sin compensar | 1,000 W | 1,000 W | 1,000 W |
| - Compensada en paralelo | 800 W | 800 W | 800 W |
| Lámparas de vapor de sodio: | | | |
| - Sin compensar | 1,000 W | 1,000 W | 1,000 W |
| - Compensada en paralelo | 800 W | 800 W | 800 W |
| Lámparas LED / de ahorro de energía | 250 W | 250 W | 250 W |
| Carga motor | 1380 W | 1380 W | 1380 W |
| Máximo pico de corriente I_p (150 μs) | 200 A | 200 A | 200 A |
| Máximo pico de corriente I_p (250 μs) | 160 A | 160 A | 160 A |
| Máximo pico de corriente I_p (600 μs) | 100 A | 100 A | 100 A |
| Número de balastos electrónicos (T5/T8, elemento simple): ²⁾ | | | |
| 18 W (balastos ABB 1 x 18 SF) | 10 balastos | 10 balastos | 10 balastos |
| 24 W (balastos ABB 1 x 24 CY) | 10 balastos | 10 balastos | 10 balastos |
| 36 W (balastos ABB 1 x 36 CF) | 7 balastos | 7 balastos | 7 balastos |
| 58 W (balastos ABB 1 x 58 CF) | 5 balastos | 5 balastos | 5 balastos |
| 80 W (Helvar EL 1 x 80 SC) | 3 balastos | 3 balastos | 3 balastos |

1) = El número de balastos está limitado por los interruptores automáticos de protección B16/B20.

2) = Para lámparas de múltiples elementos o de otro tipo, el número de balastos electrónicos se debe determinar utilizando los picos de corriente de los balastos electrónicos.

3) = No debe excederse el pico de corriente máximo.

4) = No destinado a funcionamiento AC3, ver datos técnicos para corriente máxima AC3.

5) = Intensidad máxima por componente: 8 canales = 100 A; 16 canales = 160 A; 24 canales = 200 A.

La siguiente tabla proporciona un resumen de las posibles funciones con los Actuadores Interruptores y sus programas de aplicación:

| | SAH/S 8.6.7.1 SAH/S 16.6.7.1 SAH/S 24.6.7.1 | SAH/S 8.10.7.1 SAH/S 16.10.7.1 SAH/S 24.10.7.1 | SAH/S 8.16.7.1 SAH/S 16.16.7.1 SAH/S 24.16.7.1 |
|---|---|--|--|
| Familia | Combi | Combi | Combi |
| Tipo de instalación | DIN | DIN | DIN |
| Número de salidas (On/Off [Persianas]) | 8[4]/16[8]/24[12] | 8[4]/16[8]/24[12] | 8[4]/16[8]/24[12] |
| Anchura de módulos | 4/8/12 | 4/8/12 | 4/8/12 |
| Control manual | ■ | ■ | ■ |
| Display de posición del contacto | ■ | ■ | ■ |
| I _n intensidad nominal (A) | 6 A | 10 A | 16 A |
| Detección de corriente | - | - | - |
| Función On/Off | | | |
| - Retardo On/Off | ■ | ■ | ■ |
| - On/Off centralizado | ■ | ■ | ■ |
| - Iluminación de escalera | ■ | ■ | ■ |
| - Aviso antes del final de la iluminación de escalera | ■ | ■ | ■ |
| - Intermitencia | ■ | ■ | ■ |
| - Posibilidad de fijar el contacto (N.A. / N.C.) | ■ | ■ | ■ |
| - Umbrales | ■ | ■ | ■ |
| Detección de corriente | - | - | - |
| - Monitorización de valor de umbral | - | - | - |
| - Detección del valor medido | - | - | - |
| Función de escena | ■ | ■ | ■ |
| Función lógica (independiente de la salida) | | | |
| - Función lógica AND | ■ | ■ | ■ |
| - Función lógica OR | ■ | ■ | ■ |
| - Función lógica XOR | ■ | ■ | ■ |
| - Función lógica Gate | ■ | ■ | ■ |
| Objeto de prioridad/operación forzada | | | |
| - Control de persianas/lamas | ■ | ■ | ■ |
| - Alarma de viento/lluvia/helada | ■ | ■ | ■ |
| - Subir/bajar/posición/parada central | ■ | ■ | ■ |
| - Modo automático (sol) | ■ | ■ | ■ |
| - Pausa en el cambio de dirección | ■ | ■ | ■ |
| - Movimiento de referencia | ■ | ■ | ■ |
| - Límite de trayecto | ■ | ■ | ■ |
| - Tiempo de retardo ajustable para motores | ■ | ■ | ■ |
| Funciones especiales | | | |
| - Valores de estado solicitados | ■ | ■ | ■ |
| - Plantillas de páginas | ■ | ■ | ■ |
| - Posición por defecto en la recuperación/fallo de la tensión del bus | ■ | ■ | ■ |
| - Mensajes de estado | ■ | ■ | ■ |

■ = Función disponible

- = Función no disponible

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Salidas

La siguiente tabla proporciona un resumen de los valores nominales, capacidad de conexión, número y tipo de lámparas que se pueden conectar a un contacto:

| | SA/S 2.6.2.2 | SA/S 2.10.2.2 | SA/S 2.16.2.2 | SA/S 2.16.5.2 |
|--|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | SA/S 4.6.2.2 | SA/S 4.10.2.2 | SA/S 4.16.2.2 | SA/S 4.16.5.2 |
| | SA/S 8.6.2.2 | SA/S 8.10.2.2 | SA/S 8.16.2.2 | SA/S 8.16.5.2 |
| | SA/S 12.6.2.2 | SA/S 12.10.2.2 | SA/S 12.16.2.2 | SA/S 12.16.5.2 |
| Familia | Estándar | Estándar | Estándar | Profesional |
| I_n intensidad nominal (A) ³⁾ | 6 A | 10 A | 16 A | 16/20 A C-Carga |
| U_n tensión nominal (V) | 230 V CA | 230 V CA | 230 V CA | 230 V CA |
| Funcionamiento AC1 (cos φ = 0,8) EN 60947-4-1 | 6 A | 10 A | 16 A | 20 A |
| Funcionamiento AC3 (cos φ = 0,45) EN 60947-4-1 | 6 A | 8 A | 8 A | 16 A |
| Cargas fluorescentes AX según EN 60669-1 | 6 AX (140 μF) ³⁾ | 10 AX (140 μF) ³⁾ | 16 A (140 μF) ³⁾ | 20 AX (200 μF) ³⁾ |
| Capacidad de conexión Cargas C (200 μF) | - | - | - | 20 A |
| Capacidad de conexión mínima | 100 mA/12 V | 100 mA/12 V | 100 mA/12 V | 100 mA/12 V |
| Capacidad de conexión corriente CC (cargas resistivas) | 6 A/24 V = | 10 A/24 V = | 16 A/24 V = | 20 A/24 V = |
| Vida útil de servicio | > 3 x 10 ⁵ | > 3 x 10 ⁶ | > 3 x 10 ⁶ | 10 ⁵ |
| Resistencia electrónica de acuerdo a IEC 60947-4-1: | | | | |
| - Intensidad nominal AC1 (240V/0,8) | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| - Intensidad nominal AC3 (240V/0,45) | 30,000 | 30,000 | 30,000 | 30,000 |
| - Intesidad nominal AC5a (240 V/0,45) | 30,000 | 30,000 | 30,000 | 30,000 |
| Carga de lámpara incandescente a 230V CA | 1,380 W | 2,500 W | 2,500 W | 3,680 W |
| Lámpara fluorescente T5 / T8: | | | | |
| - Sin compensar | 1,380 W | 2,500 W | 2,500 W | 3,680 W |
| - Parallel compensated | 1,380 W | 1,500 W | 1,500 W | 2,500 W |
| - DUO circuit | 1,380 W | 1,500 W | 1,500 W | 3,680 W |
| Lámparas halógenas de baja tensión: | | | | |
| - Transformador inductivo | 1,200 W | 1,200 W | 1,200 W | 2,000 W |
| - Transformador electrónico | 1,380 W | 1,500 W | 1,500 W | 2,500 W |
| Lámparas halógenas 230V | 1,380 W | 2,500 W | 2,500 W | 3,680 W |
| Lámparas de vapor de mercurio: | | | | |
| - Sin compensar | 1,380 W | 2,000 W | 2,000 W | 3,680 W |
| - Compensada en paralelo | 1,380 W | 2,000 W | 2,000 W | 3,000 W |
| Lámparas de vapor de sodio: | | | | |
| - Sin compensar | 1,380 W | 2,000 W | 2,000 W | 3,680 W |
| - Compensada en paralelo | 1,380 W | 2,000 W | 2,000 W | 3,000 W |
| Lámparas LED / de ahorro de energía | 400 W | 400 W | 400 W | 650 W |
| Carga motor | 1380 W | 1840 W | 1840 W | 3680 W |
| Máximo pico de corriente I_p (150μs) | 400 A | 400 A | 400 A | 600 A |
| Máximo pico de corriente I_p (250μs) | 320 A | 320 A | 320 A | 480 A |
| Máximo pico de corriente I_p (600μs) | 200 A | 200 A | 200 A | 300 A |
| Número de balastos electrónicos (T5/T8, elemento simple): ²⁾ | | | | |
| 18 W (balastos ABB 1 x 18 SF) | 23 balastos | 23 balastos | 23 balastos | 26 ¹⁾ balastos |
| 24 W (balastos ABB 1 x 24 CY) | 23 balastos | 23 balastos | 23 balastos | 26 ¹⁾ balastos |
| 36 W (balastos ABB 1 x 36 CF) | 14 balastos | 14 balastos | 14 balastos | 22 balastos |
| 58 W (balastos ABB 1 x 58 CF) | 11 balastos | 11 balastos | 11 balastos | 12 ¹⁾ balastos |
| 80 W (Helvar EL 1 x 80 SC) | 10 balastos | 10 balastos | 10 balastos | 12 ¹⁾ balastos |

1) = El número de balastos está limitado por los interruptores automáticos de protección B16/B20.

2) = Para lámparas de múltiples elementos o de otro tipo, el número de balastos electrónicos se debe determinar utilizando los picos de corriente de los balastos electrónicos.

3) = No debe excederse el pico de corriente máximo.

4) = No destinado a funcionamiento AC3, ver datos técnicos para corriente máxima AC3.

5) = Intensidad máxima por componente: 8 canales = 100 A; 16 canales = 160 A; 24 canales = 200 A.

La siguiente tabla proporciona un resumen de las posibles funciones con los Actuadores Interruptores y sus programas de aplicación:

| | SA/S 2.6.2.2 | SA/S 2.10.2.2 | SA/S 2.16.2.2 |
|---|---------------|----------------|----------------|
| | SA/S 4.6.2.2 | SA/S 4.10.2.2 | SA/S 4.16.2.2 |
| | SA/S 8.6.2.2 | SA/S 8.10.2.2 | SA/S 8.16.2.2 |
| | SA/S 12.6.2.2 | SA/S 12.10.2.2 | SA/S 12.16.2.2 |
| Familia | Estándar | Estándar | Estándar |
| Tipo de instalación | Carril DIN | Carril DIN | Carril DIN |
| Número de salidas (On/Off [Persianas]) | 2/4/8/12 | 2/4/8/12 | 2/4/8/12 |
| Anchura de módulos | 2/4/8/12 | 2/4/8/12 | 2/4/8/12 |
| Control manual | ■ | ■ | ■ |
| Display de posición del contacto | ■ | ■ | ■ |
| I _n intensidad nominal (A) | 6 A | 10 A | 16 A |
| Detección de corriente | - | - | - |
| Función On/Off | | | |
| - Retardo On/Off | ■ | ■ | ■ |
| - On/Off centralizado | ■ | ■ | ■ |
| - Iluminación de escalera | ■ | ■ | ■ |
| - Aviso antes del final de la iluminación de escalera | ■ | ■ | ■ |
| - Intermitencia | ■ | ■ | ■ |
| - Posibilidad de fijar el contacto (N.A. / N.C.) | ■ | ■ | ■ |
| - Umbrales | ■ | ■ | ■ |
| Detección de corriente | - | - | - |
| - Monitorización de valor de umbral | - | - | - |
| - Detección del valor medido | - | - | - |
| Función de escena | ■ | ■ | ■ |
| Función lógica (independiente de la salida) | | | |
| - Función lógica AND | ■ | ■ | ■ |
| - Función lógica OR | ■ | ■ | ■ |
| - Función lógica XOR | ■ | ■ | ■ |
| - Función lógica Gate | ■ | ■ | ■ |
| Objeto de prioridad/operación forzada | | | |
| - Control de persianas/lamas | - | - | - |
| - Alarma de viento/lluvia/helada | - | - | - |
| - Subir/bajar/posición/parada central | - | - | - |
| - Modo automático (sol) | - | - | - |
| - Pausa en el cambio de dirección | - | - | - |
| - Movimiento de referencia | - | - | - |
| - Límite de trayecto | - | - | - |
| - Tiempo de retardo ajustable para motores | - | - | - |
| Funciones especiales | | | |
| - Valores de estado solicitados | ■ | ■ | ■ |
| - Plantillas de páginas | ■ | ■ | ■ |
| - Posición por defecto en la recuperación/fallo de la tensión del bus | ■ | ■ | ■ |
| - Mensajes de estado | ■ | ■ | ■ |

■ = Función disponible

- = Función no disponible

ABB i-bus® KNX

Salidas - Actuadores interruptores profesionales

La siguiente tabla proporciona una descripción general de los valores nominales, el rendimiento de conmutación, las cargas de las lámparas o el número de lámparas, que se puede conectar a un contacto:

| | SA/S 2.16.5.2 SA/S 4.16.5.2 SA/S 8.16.5.2 SA/S 12.16.5.2 | SA/S 2.16.6.2 SA/S 4.16.6.2 SA/S 8.16.6.2 SA/S 12.16.6.2 |
|---|---|---|
| Familia | Profesional | Profesional con función de energía |
| I_n intensidad nominal (A) ³⁾ | 16/20 A C-Carga | 16/20 A C-Carga |
| U_n tensión nominal (V) | 230 V CA | 230 V CA |
| Funcionamiento AC1 (cos φ = 0,8) EN 60947-4-1 | 20 A | 20 A |
| Funcionamiento AC3 (cos φ = 0,45) EN 60947-4-1 | 16 A | 16 A |
| Capacidad de conexión Cargas C (200 μF) | 20 A | 20 A |
| Cargas fluorescentes AX según EN 60669-1 | 20 AX (200 μF) ³⁾ | 20 AX (200 μF) ³⁾ |
| Capacidad de conexión mínima | 100 mA/12 V | 100 mA/12 V |
| Capacidad de conexión corriente CC (cargas resistivas) | 20 A/24 V = | 20 A/24 V = |
| Vida útil de servicio | > 10 ⁶ | > 10 ⁶ |
| Resistencia electrónica de acuerdo a IEC 60947-4-1: | | |
| – Intensidad nominal AC1 (240V/0,8) | 100,000 | 100,000 |
| – Intensidad nominal AC3 (240V/0,45) | 30,000 | 30,000 |
| – Intensidad nominal AC5a (240 V/0.45) | 30,000 | 30,000 |
| Carga de lámpara incandescente a 230V CA | 3,680 W | 3,680 W |
| Lámpara fluorescente T5 / T8: | | |
| – Sin compensar | 3,680 W | 3,680 W |
| – Compensada en paralelo | 2,500 W | 2,500 W |
| – Circuito DUO | 3,680 W | 3,680 W |
| Lámparas halógenas de baja tensión: | | |
| – Transformador inductivo | 2,000 W | 2,000 W |
| – Transformador electrónico | 2,500 W | 2,500 W |
| Lámparas halógenas 230V | 3,680 W | 3,680 W |
| Lámparas Dulux: | | |
| – Sin compensar | 3,680 W | 3,680 W |
| – Compensada en paralelo | 3,000 W | 3,000 W |
| Lámparas de vapor de mercurio: | | |
| – Sin compensar | 3,680 W | 3,680 W |
| – Compensada en paralelo | 3,000 W | 3,000 W |
| Lámparas LED / de ahorro de energía | 650 W | 650 W |
| Carga motor | 3,680 W | 3,680 W |
| Máximo pico de corriente I_p (150μs) | 600 A | 600 A |
| Máximo pico de corriente I_p (250μs) | 480 A | 480 A |
| Máximo pico de corriente I_p (600μs) | 300 A | 300 A |
| Número de balastos electrónicos (T5/T8, elemento simple):²⁾ | | |
| 18 W (balastos ABB 1 x 18 SF) | 26 ¹⁾ balastos | 26 ¹⁾ balastos |
| 24 W (balastos ABB 1 x 24 CY) | 26 ¹⁾ balastos | 26 ¹⁾ balastos |
| 36 W (balastos ABB 1 x 36 CF) | 22 balastos | 22 balastos |
| 58 W (balastos ABB 1 x 58 CF) | 12 ¹⁾ balastos | 12 ¹⁾ balastos |
| 80 W (Helvar EL 1 x 80 SC) | 12 ¹⁾ balastos | 12 ¹⁾ balastos |

1) = El número de balastos está limitado por los interruptores automáticos de protección B16/B20.

2) = Para lámparas de múltiples elementos o de otro tipo, el número de balastos electrónicos se debe determinar utilizando los picos de corriente de los balastos electrónicos.

3) = No debe excederse el pico de corriente máximo.

4) = No destinado a funcionamiento AC3, ver datos técnicos para corriente máxima AC3.



SAH/S 8.6.7.1

Actuador combi, 6A, DIN

El actuador compacto combi de 6A tiene 8, 16 o 24 relés independientes (sin bloqueo electromecánico). Las salidas se pueden utilizar individualmente para la conexión de cargas eléctricas o en parejas para el control de persianas a 230V CA. Cada salida se puede controlar de forma manual. El estado de posición o conexión de cada salida se visualiza en el frontal del dispositivo. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 8 canales | 4 | SAH/S 8.6.7.1 | 2CDG110244R0011 | 0,349 | 1 |
| 16 canales | 8 | SAH/S 16.6.7.1 | 2CDG110245R0011 | 0,596 | 1 |
| 24 canales | 12 | SAH/S 24.6.7.1 | 2CDG110246R0011 | 0,83 | 1 |



SAH/S 16.10.7.1

Actuador combi, 10A, DIN

El actuador compacto combi de 10A tiene 8, 16 o 24 relés independientes (sin bloqueo electromecánico). Las salidas se pueden utilizar individualmente para la conexión de cargas eléctricas o en parejas para el control de persianas a 230V CA. Cada salida se puede controlar de forma manual. El estado de posición o conexión de cada salida se visualiza en el frontal del dispositivo. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 8 canales | 4 | SAH/S 8.10.7.1 | 2CDG110247R0011 | 0,349 | 1 |
| 16 canales | 8 | SAH/S 16.10.7.1 | 2CDG110248R0011 | 0,596 | 1 |
| 24 canales | 12 | SAH/S 24.10.7.1 | 2CDG110249R0011 | 0,83 | 1 |



SAH/S 24.16.7.1

Actuador combi, 16A, DIN

El actuador compacto combi de 16A tiene 8, 16 o 24 relés independientes (sin bloqueo electromecánico). Las salidas se pueden utilizar individualmente para la conexión de cargas eléctricas o en parejas para el control de persianas a 230V CA. Cada salida se puede controlar de forma manual. El estado de posición o conexión de cada salida se visualiza en el frontal del dispositivo. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 8 canales | 4 | SAH/S 8.16.7.1 | 2CDG110250R0011 | 0,349 | 1 |
| 16 canales | 8 | SAH/S 16.16.7.1 | 2CDG110251R0011 | 0,596 | 1 |
| 24 canales | 12 | SAH/S 24.16.7.1 | 2CDG110252R0011 | 0,83 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Salidas



SA/S 4.6.2.2

Actuador Interruptor, 6 A, DIN

El actuador interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 2, 4, 8 o 12 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 6 A es especialmente adecuado para conmutar cargas resistivas, inductivas o capacitivas. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 2 canales | 2 | SA/S 2.6.2.2 | 2CDG110253R0011 | 0,197 | 1 |
| 4 canales | 4 | SA/S 4.6.2.2 | 2CDG110254R0011 | 0,292 | 1 |
| 8 canales | 8 | SA/S 8.6.2.2 | 2CDG110255R0011 | 0,5 | 1 |
| 12 canales | 12 | SA/S 12.6.2.2 | 2CDG110256R0011 | 0,718 | 1 |



SA/S 8.10.2.2

Actuador Interruptor, 10 A, DIN

El actuador interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 2, 4, 8 o 12 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 10 A es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de choque, por ejemplo iluminación fluorescente (AX) según EN 60669. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 2 canales | 2 | SA/S 2.10.2.2 | 2CDG110257R0011 | 0,197 | 1 |
| 4 canales | 4 | SA/S 4.10.2.2 | 2CDG110258R0011 | 0,292 | 1 |
| 8 canales | 8 | SA/S 8.10.2.2 | 2CDG110259R0011 | 0,5 | 1 |
| 12 canales | 12 | SA/S 12.10.2.2 | 2CDG110260R0011 | 0,718 | 1 |



SA/S 8.16.2.2

Actuador Interruptor, 16 A, DIN

El actuador interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar conmutar 2, 4, 8 o 12 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 16 A es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de choque, por ejemplo iluminación fluorescente (AX) según EN 60669. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere fuente de alimentación adicional.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 2 canales | 2 | SA/S 2.16.2.2 | 2CDG110261R0011 | 0,197 | 1 |
| 4 canales | 4 | SA/S 4.16.2.2 | 2CDG110262R0011 | 0,292 | 1 |
| 8 canales | 8 | SA/S 8.16.2.2 | 2CDG110263R0011 | 0,5 | 1 |
| 12 canales | 12 | SA/S 12.16.2.2 | 2CDG110264R0011 | 0,718 | 1 |

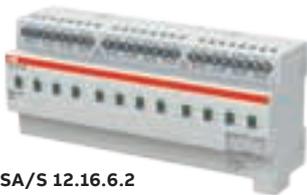


SA/S 4.16.5.2

Actuador Interruptor, 16 A, Cargas-C, DIN

El actuador interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 2, 4, 8 o 12 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 16/20 A, 16 A-AC3 (carga C) es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de sobretensión, p. ej. iluminación fluorescente (AX) según EN 60669.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 2 canales | 2 | SA/S 2.16.5.2 | 2CDG110265R0011 | 0,207 | 1 |
| 4 canales | 4 | SA/S 4.16.5.2 | 2CDG110266R0011 | 0,313 | 1 |
| 8 canales | 8 | SA/S 8.16.5.2 | 2CDG110267R0011 | 0,546 | 1 |
| 12 canales | 12 | SA/S 12.16.5.2 | 2CDG110268R0011 | 0,546 | 1 |



SA/S 12.16.6.2

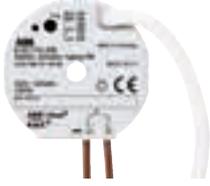
Actuador Interruptor, 16 A, Cargas-C, Detección de Corriente, DIN

El actuador interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 12 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Cada salida tiene una detección de corriente de carga independiente. Manejo manual y visualización del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 16/20 A, 16 A-AC3 (carga C) es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de choque, por ejemplo iluminación fluorescente (AX) según EN 60669.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 2 canales | 2 | SA/S 2.16.6.2 | 2CDG110265R0011 | 0,236 | 1 |
| 4 canales | 4 | SA/S 4.16.6.2 | 2CDG110266R0011 | 0,373 | 1 |
| 8 canales | 8 | SA/S 8.16.6.2 | 2CDG110267R0011 | 0,655 | 1 |
| 12 canales | 12 | SA/S 12.16.6.2 | 2CDG110268R0011 | 0,955 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Salidas



6151/11 U-500

Actuador interruptor, 1 canal, Empotrado

Para conmutación de cargas de 230 V~. Equipado con dos entradas de ampliación que, en función de la parametrización, pueden actuar directamente en la salida conmutada o bien como entradas binarias en el bus KNX. Un contacto normalmente abierto, libre de potencial; tensión de conmutación: 230 V AC; 50/60 Hz; corriente de conmutación máx.: 16 A; capacidad de conmutación: hasta 2.500 W dependiendo de la carga. Tensión nominal: 230 V~, +10 % / -10 %, 50 Hz – 60 Hz. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6151/11 U-500 | 2CKA006151A0245 | 0,11 | 1 |



IO/S 4.6.1.1

Actuador I/O, 6 A, DIN

Para el control de cargas en zonas residenciales, normalmente en habitaciones de hotel y apartamentos.

Los actuadores I/O proporcionan entradas binarias para la conexión de pulsadores convencionales y salidas para conmutación de cargas. Las entradas y salidas pueden conectarse internamente mediante ETS.

Al integrar los dispositivos en redes KNX, es posible obtener más funciones, por ejemplo: control centralizado o llamadas de emergencia de habitación a un centro de control.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 4 canales | 4 | IO/S 4.6.1.1 | 2CDG110168R0011 | 0,17 | 1 |
| 8 canales | 8 | IO/S 8.6.1.1 | 2CDG110169R0011 | 0,30 | 1 |



AA/S 4.1.2

Actuador analógico

Los actuadores analógicos convierten los telegramas KNX en señales de tensión o corriente. Estas señales de salida analógicas se utilizan para influir en procesos de regulación. Por ejemplo, los dispositivos para aplicaciones de calefacción, aire acondicionado o ventilación pueden ajustarse en función de la información que se transmite a través del bus. Los actuadores analógicos están disponibles en versión perfil DIN de 4 canales y un dispositivo de 2 canales con carcasa de montaje en superficie. Admiten ABB i-bus® Tool para el diagnóstico avanzado y puesta en marcha mejorada.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-----------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 4 canales, DIN | 4 | AA/S 4.1.2 | 2CDG110202R0011 | 0,19 | 1 |
| 2 canales, Superficie | 4 | AA/A 2.1.2 | 2CDG110203R0011 | 0,30 | 1 |



AA/A 2.1.2

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Control de sombreado

Las instalaciones en edificios modernos permiten un alto grado de funcionalidad al mismo tiempo que cumplen con los requisitos cada vez mayores de seguridad. Debido a la instalación estructurada de los componentes eléctricos, es posible realizar una rápida planificación, instalación y puesta en marcha así como alcanzar beneficios en costes durante su funcionamiento.

Los dispositivos actuales de protección solar tienen un papel importante ya que deben de cumplir con numerosas demandas:

- Protección antirreflectante (p. ej., estaciones de trabajo con PC).
- Utilización de la luz diurna mediante el seguimiento de la posición del sol y orientando la luz diurna.
- Protección de los muebles y las moquetas contra el envejecimiento.
- Regulación de la temperatura de la habitación (sobrecalentamiento en verano; aprovechando la energía disponible en los días fríos).
- Proporcionar protección de miradas de gente desde el exterior.
- Protección contra intrusiones.

Con los nuevos actuadores de persianas y estores JRA/S, las necesidades de una protección solar automática, eficiente y sostenible se pueden satisfacer en oficinas y edificios residenciales y funcionales gracias a ABB i-bus® KNX.

Los actuadores de persianas y estores son ideales para el control de accionamientos en el ámbito de la protección solar:

- Persianas interiores y exteriores, lamas y cortinas paneladas.
- Contraventanas, estores, pantallas, persianas verticales.
- Toldos, estores plisados, cortinas plisadas, etc.

Calidad óptima del aire de estancias mediante ventilación automática.

La demanda de reducción del consumo de energía habitualmente se traduce en una ventilación deficiente de los actuales edificios con tanto aislamiento. La calidad del aire no cumple con el nivel deseado y necesitado.

La ventilación natural es habitualmente un método efectivo y eficiente para renovar el aire “utilizado” de la habitación y mejorar su calidad. Si la calidad del aire de la habitación está monitorizada con sensores (temperatura, humedad, concentración de CO₂), se pueden abrir rejillas de ventilación automáticamente durante determinados periodos de buen tiempo para mantener un nivel de calidad de aire confortable.

Los actuadores de persianas y contraventanas son ideales para el control de elementos de ventilación como:

- Rejillas de ventilación
- Trampillas de techo, claraboyas
- Ventanas, puertas y verjas



Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Control de sombreado

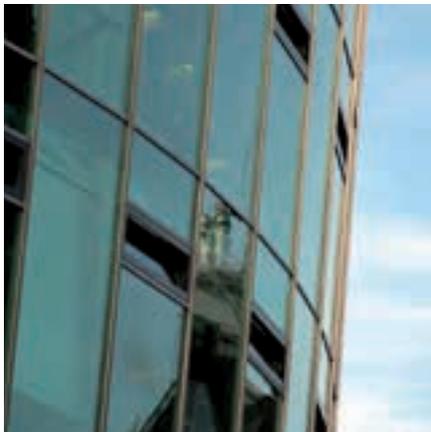


Detección automática del trayecto

Los tiempos de trayecto de los accionamientos conectados pueden determinarse fácilmente durante el funcionamiento con la función de detección automática del trayecto. Ahorra tiempo durante la configuración. Es más, la compensación por antigüedad y cambios en la longitud debido a elementos ambientales de las persianas o estores está asegurado. Facilita un posicionamiento preciso de las persianas y contraventanas cuando se utiliza el control dependiente de la posición del sol.

Diagnóstico

Con los actuadores de persianas y estores es posible emitir mensajes de diagnóstico mejorados. Son particularmente útiles durante la configuración y en caso de fallos. Es posible, por ejemplo, detectar y señalar si se ha interrumpido la alimentación a un accionamiento.



Copiar y cambiar

Esta función permite copiar o cambiar los parámetros de una salida por los de otras salidas seleccionables libremente. Es posible hacerlo dentro de un mismo dispositivo o con varios componentes. La función de copiar y cambiar es particularmente útil en proyectos en los que los motores de una fachada se controlan de forma idéntica. De esta manera se reducen el proceso de configuración y las posibles causas de errores en la parametrización.



Integración en el control de temperatura de la estancia

El control inteligente y en red de persianas y estores desempeña un papel importante en la utilización eficiente de la energía del edificio. El nivel de iluminación del sol y el calentamiento de la habitación debido a la energía del sol se puede controlar junto con el control de climatización de la estancia. La nueva función de software "control de sobrecalentamiento" impide el sobrecalentamiento de la habitación. Las persianas se cierran a su debido tiempo. El control de las persianas puede intervenir activamente en el control de la temperatura de la habitación, un requisito para la implementación de edificios de alta eficiencia según la norma EN 15232.

| | Estándar | | | | | SMI | |
|---|--|-------------------|--|--|--------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | JRA/S X.230.5.1 | JRA/S 4.24.5.1 | JRA/S X.230.2.1 | JRA/S X.230.1.1 | JRA/S 6.230.3.1 | SJR/S 4.24.2.1 | JA/S 4.SMI.1M |
| Generalidades | | | | | | | |
| Tensión de alimentación | KNX | KNX | KNX | KNX | KNX | KNX | KNX |
| Tensión nominal | 230 V CA | 24 V CC | 230 V CA | 230 V CA | 230 V CA | 24 V CC | 230 V CA |
| Tensión auxiliar | - | - | - | - | - | 230 V CA | 230 V CA |
| Tipo de instalación | DIN | | | | | DIN | |
| Anchura del módulo (18 mm) | 2 canales: 4 4 canales: 4 8 canales: 8 | 4 canales: 4 | 2 canales: 4 4 canales: 4 8 canales: 8 | 2 canales: 4 4 canales: 4 8 canales: 8 | 6 canales: 12 | 4 canales: 4 | 4 canales: 4 |
| Número de salidas | X = 2, 4, 8 | 4 | X = 2, 4, 8 | X = 2, 4, 8 | 6 | 4 x 4 SMI LoVo (difusión) | 4 x 4 SMI (difusión) |
| Funcionamiento manual | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ |
| Entradas | | | | | | | |
| Conexión interna entre entradas y salidas | - | - | - | - | ■ | - | - |
| Control de persianas/estores; control de regulación y conmutación; envío de valores | - | - | - | - | ■ | - | - |
| Funciones manuales | | | | | | | |
| Habilitar/deshabilitar el funcionamiento manual | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ |
| Estado del funcionamiento manual | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ |
| Modos de funcionamiento | | | | | | | |
| Control con ajuste de lamas (persianas, etc.) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Control con ajuste de lamas (estores, toldos, etc.) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Rejillas de ventilación, modo interruptor | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - |
| Modo directo | | | | | | | |
| Límite ARRIBA/ABAJO/PARADA | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ |
| Ajuste de lamas | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Posición altura/lama [0...255] | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Preajuste Mover a posición/Fijar posición | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ |
| Limitado ARRIBA/ABAJO | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ |
| Habilitar limitación | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ |
| Activar detección del trayecto | ■ | ■ | - | - | - | - | - |
| Activar movimiento de referencia | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - |
| Escena de 8 bits | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

—
 ■ = Función admitida
 - = Función no admitida

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Control de sombreado

| | Estándar | | | | | SMI | |
|---|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | JRA/S X.230.5.1 | JRA/S 4.24.5.1 | JRA/S X.230.2.1 | JRA/S X.230.1.1 | JRA/S 6.230.3.1 | SJR/S 4.24.2.1 | JA/S 4.SMI.1M |
| Seguridad | | | | | | | |
| Alarma por viento/lluvia/hielo | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Deshabilitar control | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ |
| Funcionamiento forzado (1 bit y 2 bits) | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ |
| Reacción tras fallo/recuperación de la tensión del bus, programación | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Modo automático | | | | | | | |
| Activación del control automático | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Altura de posición/ posición de lama si hace sol | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Presencia | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ |
| Calefacción/refrigeración | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ |
| Control de sobrecalentamiento | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - |
| Habilitar/deshabilitar control automático | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Habilitar/deshabilitar funcionamiento directo | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Mensajes de estado | | | | | | | |
| Altura/lama [0...255] | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Posición final superior/inferior | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Operabilidad | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Automático | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Byte de estado (2 bytes) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - |
| SMI | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| Posiciones/limitar posición | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| Tensión auxiliar | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| Byte de diagnóstico SMI | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| Varios | | | | | | | |
| Detección automática del trayecto | ■ | ■ | - | - | - | - | - |
| Conmutación demorada de accionamientos | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ |
| Limitar tasa de telegramas | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - |
| Retardo de transmisión y conmutación | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - |
| Función en marcha | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - |
| Solicitar valores de estado | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - |
| Opciones de ajuste ampliadas para accionamientos y persianas/contraventanas | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Giro total de lamas tras el comando bajar | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - |
| Posición de lama tras llegar a la posición inferior final | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Función de puesta en servicio y diagnóstico | | | | | | | |
| Control y diagnósticos mediante ABB i-bus® Tool | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - |
| Salidas binarias | | | | | | | |
| Salida de relé 6 A (número de salidas) | x = 2, 4, 8 | 4 | x = 2, 4, 8 | x = 2, 4, 8 | 6 | - | - |
| Funcionamiento forzado | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - |
| Función de tiempo | | | | | | | |
| Iluminación de escalera, parpadeo, activación/desactivación de retardo | - | - | - | - | ■ | - | - |
| Lógica | - | - | - | - | ■ | - | - |
| Escena | - | - | - | - | ■ | - | - |

■ = Función admitida

- = Función no admitida



JRA/S 8.230.5.1

Actuador de persianas/estores con detección del trayecto y funcionamiento manual, 230 V CA, DIN

Para el control de motores independientes de 230 V CA a través de ABB i-bus® KNX. Los dispositivos están diseñados para posicionar persianas, estores, toldos y otros productos para hacer sombra y para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional.

Los tiempos de desplazamiento del accionamiento se detectan automáticamente mediante la detección de intensidad. Para proteger los motores, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica. Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 2 canales | 4 | JRA/S 2.230.5.1 | 2CDG110124R0011 | 0,21 | 1 |
| 4 canales | 4 | JRA/S 4.230.5.1 | 2CDG110125R0011 | 0,25 | 1 |
| 8 canales | 8 | JRA/S 8.230.5.1 | 2CDG110126R0011 | 0,46 | 1 |



JRA/S 4.24.5.1

Actuador de persianas/estores con detección del trayecto y funcionamiento manual, 4 canales, 24 V CC, DIN

Para el control de hasta 4 motores independientes de 24 V CC a través de ABB i-bus® KNX. El dispositivo está diseñado para posicionar persianas, estores, toldos y otros productos para hacer sombra y para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Los tiempos de desplazamiento del accionamiento se detectan automáticamente mediante la detección de intensidad.

Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | JRA/S 4.24.5.1 | 2CDG110128R0011 | 0,21 | 1 |



JRA/S 2.230.2.1

Actuador de persianas/estores con funcionamiento manual, 230 V CA, DIN

Para el control de motores independientes de 230 V CA a través de ABB i-bus® KNX. Los dispositivos están diseñados para posicionar persianas, estores, toldos y otros productos para hacer sombra y para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional.

Para proteger los accionamientos, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica. Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 2 canales | 4 | JRA/S 2.230.2.1 | 2CDG110120R0011 | 0,21 | 1 |
| 4 canales | 4 | JRA/S 4.230.2.1 | 2CDG110121R0011 | 0,25 | 1 |
| 8 canales | 8 | JRA/S 8.230.2.1 | 2CDG110122R0011 | 0,46 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Control de sombreado

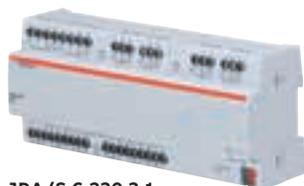


JRA/S 2.230.1.1

Actuador de persianas/estores, 230 V CA, DIN

Para el control de motores independientes de 230 V CA a través de ABB i-bus® KNX. Los dispositivos están diseñados para posicionar persianas, estores, toldos y otros productos para hacer sombra y para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Para proteger los accionamientos, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 2 canales | 4 | JRA/S 2.230.1.1 | 2CDG110129R0011 | 0,21 | 1 |
| 4 canales | 4 | JRA/S 4.230.1.1 | 2CDG110130R0011 | 0,25 | 1 |
| 8 canales | 8 | JRA/S 8.230.1.1 | 2CDG110131R0011 | 0,46 | 1 |



JRA/S 6.230.3.1

Actuador de persianas/estores con entradas binarias, 6 canales, 230 V, DIN

Para el control de hasta 6 motores de persianas/estores o compuertas de aire. A través de las 12 entradas binarias, es posible el funcionamiento directo de las salidas con sensores de conmutación convencionales. Las entradas binarias también pueden utilizarse para otras operaciones (p. ej., conmutación, regulación). Para proteger los accionamientos, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 12 | JRA/S 6.230.3.1 | 2CDG110208R0011 | 0,55 | 1 |



6152/11 U-500

Actuador de persianas, 1 canal, Empotrar

Para controlar motores de persianas y toldos. Con 3 entradas y 1 salida de conmutación (contacto normalmente abierto, ligado al potencial). Tensión nominal: 230 V~, +10 % / -10 %, 50 Hz – 60 Hz. Tensión de escaneo de entrada: 5 V. Intensidad nominal de salida: 3 A, cos φ 0,8, Tensión de salida: 250 V~. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6152/11 U-500 | 2CKA006152A0040 | 0,11 | 1 |



6173/11 U-500

Actuador combinado, Empotrado

Para controlar motores de persianas y toldos. Para conectar accionamientos actuadores termoeléctricos.

Con 3 entradas y 2 salidas. Una primera salida (O1) permite controlar el funcionamiento eléctrico de persianas venecianas, estores, toldos, lamas de ventilación o persianas similares con la tensión de red nominal de 230 V CA. Una salida de conmutación electrónica adicional (O2) permite el control silencioso de accionamientos de válvulas electrotérmicas o sistemas de refrigeración. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado. Tensión nominal: 230 V~, +10 % / -10 %, 50 Hz – 60 Hz. Tensión de escaneo de entrada de 5 V. O1 Intensidad nominal 3 A, cos φ 0,8, Tensión de salida: 250 V~. O2: Intensidad nominal: 25 mA, cos φ 1, Tensión de salida: 250 V~.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6173/11 U-500 | 2CKA006151A0249 | 0,11 | 1 |



JA/S 4.SMI.1M

Actuador de persianas SMI con funcionamiento manual, 4 canales, DIN

Controla cuatro grupos independientes (broadcast) con hasta cuatro accionamientos SMI (Interfaz de Motor Estándar) (230 V) para posicionar persianas, estores, toldos y otros productos para hacer sombra. También se pueden enviar por el bus las señales de estado (fallo de motor, dirección de movimiento) del accionamiento SMI. Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | JA/S 4.SMI.1M | 2CDG110028R0011 | 0,25 | 1 |



SJR/S 4.24.2.1

Actuador SMI de persianas/estores, 4 canales, LoVo, DIN

Controla cuatro grupos independientes (broadcast) con hasta cuatro accionamientos LoVo SMI (Interfaz de Motor Estándar) para posicionar persianas, estores, toldos y otros productos para hacer sombra. También se pueden enviar por el bus las señales de estado (fallo de motor, dirección de movimiento) del accionamiento SMI. Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | SJR/S 4.24.2.1 | 2CDG110143R0011 | 0,25 | 1 |



JSB/S 1.1

Unidad de control de persianas, DIN

Controla actuadores de estores y persianas en función de la posición del sol. La unidad de control de persianas contiene las funciones de protección antirreflectante y redirección de la luz diurna para un máximo de 4 fachadas. El sombreado automático puede implementarse para cada edificio y el control climático es posible mediante la amplia variedad de ajustes de parámetros en el ETS.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 2 | JSB/S 1.1 | GHQ6310084R0111 | 0,12 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

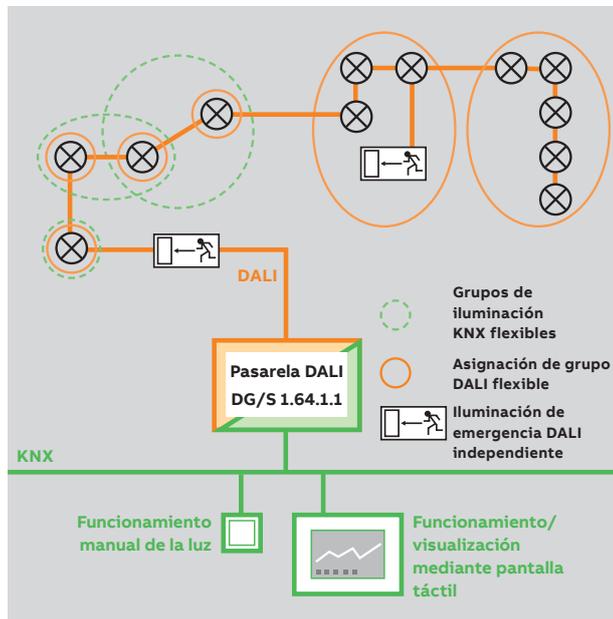
ABB i-bus® KNX – Control de iluminación – DALI

Las pasarelas ABB DALI sirven de interfaz entre las instalaciones DALI (Interfaz de Iluminación Digital Direccional) y KNX. Existen dos variantes de pasarelas: pasarela DG/S 1.64.1.1 DALI (1 canal) y DG/S 2.64.1.1 DALI (2 canales); y pasarela DG/S 1.64.5.1 DALI (1 canal) y DG/S 2.64.5.1 DALI (2 canales) con regulación de color blanco.

Pasarelas DALI DG/S 1.64.1.1 y DG/S 2.64.1.1 Flexibilidad mediante control de luz individual por dispositivo o en grupos



Las pasarelas DG/S 1.64.1.1 y DG/S 1.64.5.1 DALI (1 canal) permiten instalar hasta 64 dispositivos DALI a través de 16 grupos flexibles de iluminación DALI (grupo de línea naranja) y KNX (grupo de línea verde discontinua), cada uno con uno o más participantes DALI. Monitorización y control a través de KNX. El control y la realimentación del estado también pueden realizarse mediante broadcast. Hay disponibles 16 escenas de iluminación independientes.



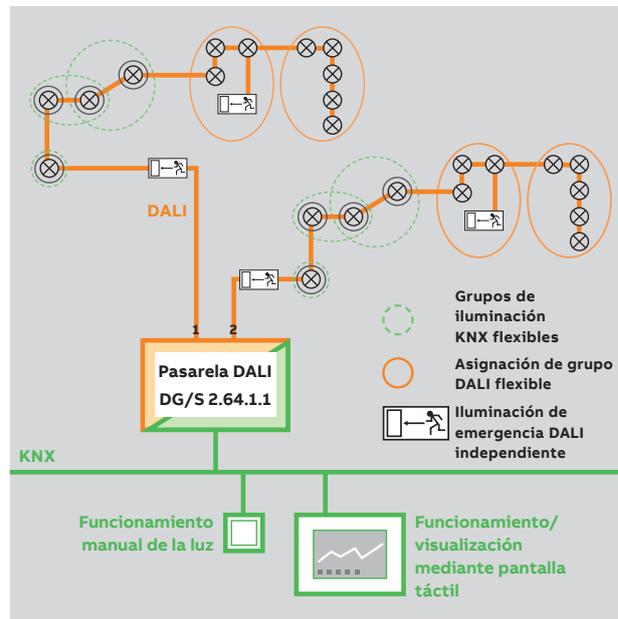
Ambas incorporan la fuente de alimentación DALI.

Las cuatro pasarelas van equipadas con la función de iluminación de emergencia, admiten la norma DALI EN 62386-202 que especifica la iluminación de emergencia DALI (autónoma).

Pasarelas DALI DG/S 1.64.5.1 y DG/S 2.64.5.1 Máxima flexibilidad combinada con la máxima cantidad de participantes y grupos, para cumplir con la certificación DALI-2, soportan DALI DT8, telegramas largos e incorporan el ajuste del color blanco según EN 62386-209.



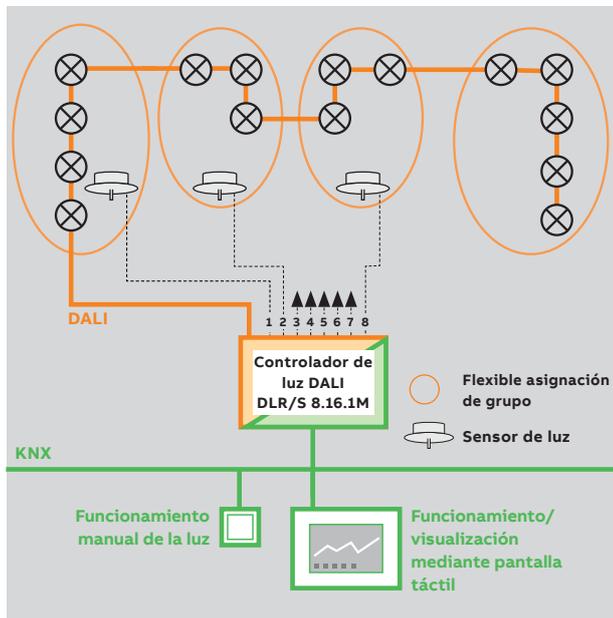
Las pasarelas DG/S 2.64.1.1 y DG/S 2.64.5.1 DALI (2 canales) permiten instalar hasta 2 x 64 dispositivos DALI a través de 2 x 16 grupos flexibles de iluminación DALI (grupo de línea naranja) y KNX (grupo de línea verde discontinua), cada uno con uno o más participantes DALI. Monitorización y control a través de KNX. El control y la realimentación del estado también pueden realizarse mediante broadcast. Hay disponibles 2 x 16 escenas de iluminación independientes.



Controlador de luz DALI DLR/S 8.16.1M
Energía a través de control constante de la iluminación



Control mediante 16 grupos de iluminación. Hasta 8 grupos de iluminación pueden controlarse con 8 sensores de luz. Maestro-esclavo, luz de escalera y modo Escena completan las funciones.



Controlador de luz DALI DLR/A 4.8.1.1
Control constante de la iluminación descentralizado



El nuevo controlador de luz DALI DLR/A 4.8.1.1 es un dispositivo de montaje en superficie para conmutación y regulación de 8 grupos de iluminación independientes. Es posible conectar un máximo de 64 dispositivos DALI. El dispositivo puede utilizarse para el control de iluminación constante de 4 canales junto con 4 sensores de luz LF/U 2.1. Además incorpora las funciones de iluminación de escalera y maestro-esclavo. Es posible programar y activar mensajes de realimentación de fallos, p. ej., relacionados con fallos de balastos o lámparas, a través de KNX. La compacta carcasa de montaje en superficie permite la instalación descentralizada bajo el suelo o en falsos techos, óptimo para un uso con controlador de estancias RC/A.

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Control de iluminación – DALI

Pasarela DALI DG/S 8.1

La tecnología probada

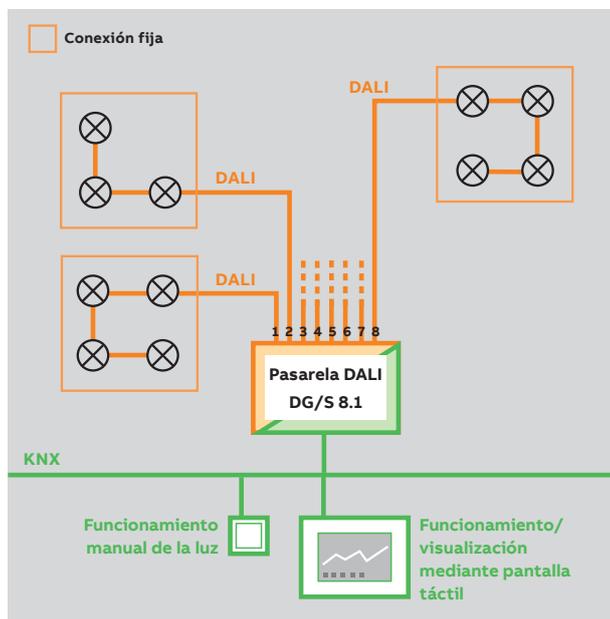


Los grupos de iluminación se forman a través de cableado físico “rígido”.

Rápida puesta en marcha al no precisar direccionamiento.

No necesita direccionamiento al intercambiar un balasto.

8 x 16 dispositivos DALI.



| | Pasarelas | | |
|---|---|---|---|
| | DG/S 1.64.1.1 | DG/S 2.64.1.1 | DG/S 8.1 |
| Generalidades | | | |
| Tensión de alimentación | 100 – 240 V CA (85...265 V CA ; 110...240 V CC) | 100 – 240 V CA (85...265 V CA ; 110...240 V CC) | 100 – 240 V CA (85...265 V CA ; 110...240 V CC) |
| Tipo de instalación | DIN | DIN | DIN |
| Anchura del módulo (Unidades) | 4 | 4 | 6 |
| Número de salidas | 1 | 2 | 8 |
| Entradas de sensor de luz | – | – | – |
| Grado de protección | IP20 | IP20 | IP20 |
| Fuente de alimentación integrada | ■ | ■ | ■ |
| Número de participantes DALI | 64 | 2 x 64 | 8 x 16 |
| Control broadcast | ■ | ■ | ■ |
| Número de control de grupo | 16 | 2 x 16 | – |
| Control individual | 64 | 2 x 64 | – |
| Iluminación de emergencia autónoma, IEC 62 386-202 | ■ | ■ | – |
| Iluminación DT8 (blanco regulable, Tc) IEC 62 386-209 | – | – | – |
| Funcionamiento manual | ■ | ■ | ■ |
| Soporta tramas largas | – | – | – |
| Actualización del firmware DALI por KNX | – | – | – |
| Funciones | | | |
| Habilitar/deshabilitar asignación de direcciones DALI | ■ | ■ | – |
| Conmutación, regulación, fijar luminosidad | ■ | ■ | ■ |
| Human Centric Lighting (HCL) | – | – | – |
| Dim2Warm | – | – | – |
| Fijación/regulación individual de la temperatura de color por grupo/balasto | – | – | – |
| Regulaciones de blanco predefinidas | – | – | – |
| Horas de funcionamiento | – | – | – |
| Apagado Standby | – | – | – |
| Esclavo | ■ | ■ | ■ |
| Iluminación de escalera | ■ | ■ | ■ |
| Calentamiento | ■ | ■ | ■ |
| Escenas, llamada con 8 bit | ■ | ■ | ■ |
| Escenas, llamada con 1 bit | – | – | ■ |
| Forzado | ■ | ■ | – |
| Prueba de iluminación de emergencia | ■ | ■ | – |
| Fallo parcial | ■ | ■ | – |
| Control de luz constante | ■ | ■ | – |
| Reacción a fallo de tensión del bus KNX | ■ | ■ | ■ |
| Reacción a recuperación de tensión KNX | ■ | ■ | ■ |
| Reacción a fallo de tensión del bus DALI | ■ | ■ | ■ |
| Reacción a recuperación de tensión DALI | ■ | ■ | ■ |
| Potencia en nivel | ■ | ■ | – |
| Fallo de dispositivo o lámpara | ■ | ■ | ■ |
| Telegrama cíclico de monitorización | ■ | ■ | ■ |
| Tasa de telegramas DALI modificable | ■ | ■ | – |
| Funciones de puesta en servicio y diagnóstico (ABB i-bus® Tool) | | | |
| Asignación de dispositivos | ■ | ■ | – |
| Asignación de grupos | ■ | ■ | – |
| Dispositivo DALI de fallo | ■ | ■ | – |
| Fallo de lámpara | ■ | ■ | – |
| Prueba de funciones (ENCENDIDO/APAGADO/valor de luminosidad) | ■ | ■ | – |
| Puesta en marcha del control de luz constante | ■ | ■ | – |
| Prueba de iluminación de emergencia | ■ | ■ | – |
| Broadcast on/off | – | – | – |
| Muestra si hay participantes DALI sin direccionar | – | – | – |

– = Función no admitida

■ = Función admitida

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Control de iluminación – DALI

| | Pasarelas | | Control de iluminación | |
|---|--|--|--|--|
| | DG/S 1.64.5.1 | DG/S 2.64.5.1 | DLR/S 8.16.1M | DLR/A 4.8.1.1 |
| Generalidades | | | | |
| Tensión de alimentación | 100–240 V CA (85...265 V CA; 110...240 V CC) |
| Tipo de instalación | DIN | DIN | DIN | Superficie |
| Anchura del módulo (Unidades) | 4 | 4 | 6 | 220 x 147 x 50 mm |
| Número de salidas | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Entradas de sensor de luz | – | – | 8 | 4 |
| Grado de protección | IP20 | IP20 | IP20 | IP54 |
| Fuente de alimentación integrada | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Número de participantes DALI | 64 | 2 x 64 | 64 | 64 |
| Control broadcast | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Número de control de grupo | 16 | 2 x 16 | 16 | 8 |
| Control individual | 64 | 2 x 64 | – | – |
| Iluminación de emergencia autónoma, IEC 62 386-202 | ■ | ■ | – | – |
| Iluminación DT8 (blanco regulable, Tc) IEC 62 386-209 | ■ | ■ | – | – |
| Funcionamiento manual | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Soporta tramas largas | ■ | ■ | – | – |
| Actualización del firmware DALI por KNX | ■ | ■ | – | – |
| Funciones | | | | |
| Habilitar/deshabilitar asignación de direcciones DALI | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Conmutación, regulación, fijar luminosidad | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Human Centric Lighting (HCL) | ■ | ■ | – | – |
| Dim2Warm | ■ | ■ | – | – |
| Fijación/regulación individual de la temperatura de color por grupo/balasto | ■ | ■ | – | – |
| Regulaciones de blanco predefinidas | ■ | ■ | – | – |
| Horas de funcionamiento | ■ | ■ | – | – |
| Apagado Standby | ■ | ■ | – | – |
| Esclavo | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Iluminación de escalera | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Calentamiento | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Escenas, llamada con 8 bit | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Escenas, llamada con 1 bit | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Forzado | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prueba de iluminación de emergencia | ■ | ■ | – | – |
| Fallo parcial | ■ | ■ | – | – |
| Control de luz constante | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Reacción a fallo de tensión del bus KNX | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Reacción a recuperación de tensión KNX | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Reacción a fallo de tensión del bus DALI | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Reacción a recuperación de tensión DALI | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Potencia en nivel | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Fallo de dispositivo o lámpara | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Telegrama cíclico de monitorización | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Tasa de telegramas DALI modificable | ■ | ■ | – | – |
| Funciones de puesta en servicio y diagnóstico (ABB i-bus® Tool) | | | | |
| Asignación de dispositivos | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Asignación de grupos | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Dispositivo DALI de fallo | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Fallo de lámpara | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prueba de funciones (ENCENDIDO/APAGADO/valor de luminosidad) | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Puesta en marcha del control de luz constante | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prueba de iluminación de emergencia | ■ | ■ | – | – |
| Broadcast on/off | ■ | ■ | – | – |
| Muestra si hay participantes DALI sin direccionar | ■ | ■ | – | – |

■ = Función admitida

– = Función no admitida



DG/S 1.64.1.1

Pasarela DALI, Básica, DIN

El dispositivo hace las veces de interfaz entre las instalaciones DALI y KNX e incorpora la fuente de alimentación DALI. Una o dos salidas DALI para un máximo de 1x64/2x64 esclavos DALI. El control y la realimentación del estado se realiza mediante KNX por esclavo DALI (1x64/2x64), con grupos de iluminación (1x16/2x16), juntos en broadcast o por escenas (1x16/2x16). Dispone de mensajes de fallo y error adicionales. Admitirá convertidor de emergencia autónomo (1x64/2x64) según EN 62386-202. Por medio de KNX y el convertidor de emergencia, es posible activar pruebas de emergencia (p. ej., prueba de funcionamiento y duración).

Se envía realimentación. Las funciones de esclavo, escalera, forzar, bloquear y escena van integradas.

El tráfico de telegramas DALI puede variar. La herramienta independiente ABB i-bus® Tool está disponible para el diagnóstico y cambio individual de la dirección DALI o asignación de grupos.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 1 canal | 4 | DG/S 1.64.1.1 | 2CDG110198R0011 | 0,133 | 1 |
| 2 canales | 4 | DG/S 2.64.1.1 | 2CDG110199R0011 | 0,15 | 1 |



DG/S 2.64.5.1

Pasarela DALI, Premium, DIN

El dispositivo hace las veces de interfaz entre las instalaciones DALI y KNX e incorpora la fuente de alimentación DALI. Dos salidas DALI para un máximo de 1x64/2x64 esclavos DALI. El control y la realimentación del estado se realiza mediante KNX por esclavo DALI (1x64/2x64), con grupos de iluminación (1x16/2x16), juntos en broadcast o por escenas (1x16/2x16). Dispone de mensajes de fallo y error adicionales.

Por medio de los convertidores KNX y DT2 se pueden activar diferentes pruebas de emergencia (por ejemplo, prueba de función y duración), los resultados de la prueba se transfieren de nuevo a KNX. Con los aparatos DT8 Dim2Warm, HCL, es posible ajustar y regular la temperatura de color. Las funciones de esclavo, escalera, forzar, bloquear y escena van integradas. El tráfico de telegramas DALI puede variar.

La herramienta independiente ABB i-bus® Tool está disponible para el diagnóstico y cambio individual de la dirección DALI o asignación de grupos.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 1 canal | 4 | DG/S 1.64.5.1 | 2CDG110273R0011 | 0,133 | 1 |
| 2 canales | 4 | DG/S 2.64.5.1 | 2CDG110274R0011 | 0,15 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Control de iluminación – DALI



DG/S 8.1

Pasarela DALI, 8 canales, DIN

Para controlar hasta 128 dispositivos DALI. Hay disponibles 8 salidas/canales DALI independientes. Es posible conectar un máximo de 16 dispositivos DALI por canal. La fuente de alimentación DALI va integrada en la pasarela. Cada salida dispone de las funciones de conmutación, regulación, fijación de valores e indicación de fallos de lámparas y balastos electrónicos. Es posible fijar el tiempo de calentamiento de lámparas y 16 escenas de luz. Puesta en servicio simplificada al no precisar direccionamiento ni puesta en marcha de dispositivos DALI.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 6 | DG/S 8.1 | 2CDG110025R0011 | 0,31 | 1 |



DLR/S 8.16.1M

Controlador de luz DALI, 8 canales, DIN

Para conmutación y regulación de 16 grupos de iluminación independientes. Es posible conectar un máximo de 64 dispositivos DALI. El dispositivo puede utilizarse para el control de iluminación constante de 8 canales junto con ocho sensores de luz LF/U 2.1. Es posible programar y activar mensajes de realimentación de fallos a través de KNX. Con cómodo funcionamiento manual y visualización de estado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 6 | DLR/S 8.16.1M | 2CDG110101R0011 | 0,26 | 1 |



DLR/A 4.8.1.1

Controlador de luz DALI, 4 canales, Superficie

Dispositivo de montaje en superficie para conmutación y regulación de 16 grupos de luminarias independientes. Es posible conectar hasta 64 participantes DALI a una línea de control DALI. En combinación con el sensor de luz LF/U 2.1, el dispositivo puede utilizarse como controlador de luz de 8 canales para control de luz constante. Además, incorpora las funciones de escalera y maestro/esclavo.

Una gran cantidad de realimentación de estado, p. ej., fallo de lámparas y balastos, puede transferirse de DALI a KNX. Con estas funciones, el controlador de luz DALI constituye un factor clave en cada automatización de edificios eficientes energéticamente. Con su carcasa de montaje en superficie, es posible insertar la central de dispositivos en instalaciones en techos falsos o bajo el suelo.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | DLR/A 4.8.1.1 | 2CDG110172R0011 | 0,66 | 1 |

ABB i-bus® KNX

Control de iluminación

| | Actuadores interruptores/reguladores universales | |
|--|---|--|
| | UD/S x.210.2.1 | UD/Sx.315.2.1 |
| Generalidades | | |
| Tensión de alimentación | 110 – 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz | 110 – 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz |
| Tipo de instalación | DIN | DIN |
| Anchura del módulo (Unidades) | 6/8 | 4/8/12 |
| Número de salidas | 4/6 | 2/4/6 |
| Intensidad máxima por canal | 4 x 210 W (1 x 600 W)/ 6 x 210 W (1 x 800 W) | 2 x 315 W (1 x 500 W) 4 x 315 W (2 x 500 W) 6 x 315 W (2 x 700 W or 3 x 500 W) |
| Entrada de alimentación | 4/6 fases | 2/4/6 fases |
| Tipos de carga | | |
| Lámparas incandescentes 230V | ■ | ■ |
| Lámparas halógenas 230V | ■ | ■ |
| Lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos | ■ | ■ |
| Tiras de LED o lámparas de 12/24 V | – | – |
| Readaptación de LED de 230 V | ■ | – |
| Agrupamiento de canales para aumentar la carga | ■ | ■ ³⁾ |
| Conmutación | | |
| Valor de luminosidad al encenderse | ■ | ■ |
| Velocidad de regulación para encendido y apagado | ■ | ■ |
| Regulación | | |
| Valores de regulación mín. y máx. | ■ | ■ |
| Encendido/apagado mediante regulación rel. | ■ | ■ |
| Funciones adicionales | | |
| Funcionamiento forzado | ■ | ■ |
| Ajuste de la curva de regulación | ■ | ■ |
| Reacción a fallo de tensión del bus | ■ | ■ |
| Reacción a recuperación de tensión del bus | ■ | ■ |
| Realimentación de estado | ■ | ■ |
| Bloqueo de canal | ■ | ■ |
| Escenas | ■ | ■ |
| Control del ángulo de fase: automático, flanco de entrada o salida | ■ | ■ |
| Funciones lógicas adicionales | ■ | ■ |
| Iluminación de escalera | ■ | ■ |

■ = Función admitida

– = Función no admitida

1) = Las lámparas LED reacondicionadas seleccionadas se evalúan y aprueban. Deben observarse ciertas restricciones. Ver detalles de Busch-Dimmer® Tool (www.busch-jaeger.com)

2) = Un canal utiliza 500 W

3) = Comprobar carga máxima por canal

ABB i-bus® KNX

Control de iluminación

| | Regulador LED con curva constante | |
|--|-----------------------------------|--|
| | 6155/30-500 1-4 canales | 6155/40-500 1-4 canales con fuente de alimentación |
| Generalidades | | |
| Tensión de alimentación | 12...24 V DC | 230 V AC ± 10%, 50/60 Hz |
| Tipo de instalación | Pared (superficie) | Pared (superficie) |
| Anchura del módulo (Unidades) | - | - |
| Número de salidas | 4 | 4 |
| Carga máxima por canal | 1 x 10 A/ 4 x 2.5 A | 1 x 4 A/ 4 x 1 A |
| Alimentación de entrada: | 1 entrada de fase | 1 entrada de fase |
| Tipos de carga | | |
| Lámparas incandescentes de 230 V | - | - |
| Lámparas halógenas de 230 V | - | - |
| Lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos | - | - |
| Tiras de LED o lámparas de 12/24 V | ■ | ■ |
| Readaptación de LED de 230 V | - | - |
| Agrupamiento de canales para aumentar la carga | ■ | ■ |
| Conmutación | | |
| Valor de luminosidad al encenderse | ■ | ■ |
| Velocidad de regulación para encendido y apagado | ■ | ■ |
| Regulación | | |
| Valores de regulación mín. y máx. | ■ | ■ |
| Encendido/apagado mediante regulación rel. | ■ | ■ |
| Funciones adicionales | | |
| Funcionamiento forzado | - | - |
| Ajuste de la curva de regulación | - | - |
| Reacción a fallo de tensión del bus | - | - |
| Reacción a recuperación de tensión del bus | ■ | ■ |
| Realimentación de estado | ■ | ■ |
| Bloqueo de canal | ■ | ■ |
| Escenas | ■ | ■ |
| Control del ángulo de fase: automático, flanco de entrada o salida | - | - |
| Funciones lógicas adicionales | - | - |
| Iluminación de escalera | - | - |

■ = Función admitida

- = Función no admitida

| | Actuadores interruptores/reguladores | | | Control de luz constante | |
|--|---|---|---|---|---|
| | SD/S 2.16.1 | SD/S 4.16.1 | SD/S 8.16.1 | LR/S 2.16.1 | LR/S 4.16.1 |
| Generalidades | | | | | |
| Tensión de alimentación | KNX | KNX | KNX | KNX | KNX |
| Tipo de instalación | DIN | DIN | DIN | DIN | DIN |
| Anchura del módulo (Unidades) | 4 | 6 | 8 | 4 | 6 |
| Número de salidas 1-10 V (pasivas) | 2 | 4 | 8 | 2 | 4 |
| Funcionamiento manual | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Intensidad máxima por salida de control | 100 mA |
| Longitud máxima del cable a máxima carga (100 mA) | 70 m (sección del cable 0,8 mm ²) 100 m (sección del cable 1,5 mm ²) | 70 m (sección del cable 0,8 mm ²) 100 m (sección del cable 1,5 mm ²) | 70 m (sección del cable 0,8 mm ²) 100 m (sección del cable 1,5 mm ²) | 70 m (sección del cable 0,8 mm ²) 100 m (sección del cable 1,5 mm ²) | 70 m (sección del cable 0,8 mm ²) 100 m (sección del cable 1,5 mm ²) |
| Sensor de luz (LF/U 2.1) | - | - | - | 2 | 4 |
| Longitud máxima del cable por sensor | - | - | - | 100 m | 100 m |
| Cable Y (P-YCYM o J-Y(ST) (SELV), diámetro 0,8 mm) | - | - | - | 100 m | 100 m |
| Pérdida de potencia por dispositivo a máx. carga | 2,6 W | 5,2 W | 10,4 W | 2,6 W | 5,2 W |
| Capacidad de conmutación | | | | | |
| Intensidad nominal I _n | 16 A AC1 |
| Tensión nominal U _n | 250/440 V CA |
| Servicio AC1 (cos φ = 0,8) DIN EN 60 947-4-1 | 16 A |
| Servicio AC3 (cos φ = 0,45) DIN EN 60 947-4-1 | 8 A/230 V |
| Carga de iluminación fluorescente AX DIN EN 60 669-1 | 10 A (140 lF) ¹⁾ |
| Capacidad mínima de conmutación | 100 mA/12 V |
| Capacidad de conmutación de corriente CC (carga resistiva) | 10 A/24 V CC |
| Vida útil mecánica | > 3 x 10 ⁶ |
| Resistencia electrónica según DIN IEC 60 947-4-1 | | | | | |
| Intensidad nominal AC1 (240 V/cos φ = 0,8) | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 |
| Intensidad nominal AC3 (240 V/cos φ = 0,45) | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 |
| Intensidad nominal AC5a (240 V/cos φ = 0,45) | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 |
| Carga de lámpara incandescente a 230 V CA | 2.300 W |
| Lámparas fluorescentes T5/T8 | | | | | |
| Sin corregir | 2.300 W |
| Compensadas en paralelo | 1.500 W |
| Círculo DUO | 1.500 W |
| Lámparas halógenas de baja tensión | | | | | |
| Transformador inductivo | 1.200 W |
| Transformador electrónico | 1.500 W |
| Lámpara halógena 230 V | 2.500 W |
| Lámparas Dulux | | | | | |
| Sin corregir | 1.100 W |
| Compensadas en paralelo | 1.100 W |
| Lámparas de vapor de mercurio | | | | | |
| Transformador inductivo | 2.000 W |
| Transformador electrónico | 2.000 W |

■ = Función admitida

- = Función no admitida

1) = No debe excederse el pico de corriente máximo

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Control de iluminación

| | Actuadores interruptores/reguladores | | | Control de luz constante | |
|---|--------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| | SD/S 2.16.1 | SD/S 4.16.1 | SD/S 8.16.1 | LR/S 2.16.1 | LR/S 4.16.1 |
| Lámparas de vapor de sodio | | | | | |
| Transformador inductivo | 2.000 W | 2.000 W | 2.000 W | 2.000 W | 2.000 W |
| Transformador electrónico | 2.000 W | 2.000 W | 2.000 W | 2.000 W | 2.000 W |
| Máx. intensidad de pico I _p (150 □s) | 400 A | 400 A | 400 A | 400 A | 400 A |
| Máx. intensidad de pico I _p (250 □s) | 320 A | 320 A | 320 A | 320 A | 320 A |
| Máx. intensidad de pico I _p (600 □s) | 200 A | 200 A | 200 A | 200 A | 200 A |
| Número de balastos (T5/T8, un elemento), p. e.,¹⁾ | | | | | |
| 18 W (ABB EVG 1 x 18 SF) | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 24 W (ABB EVG 1 x 24 CY) | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 36 W (ABB EVG 1 x 36 CF) | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 58 W (ABB EVG 1 x 58 CF) | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 80 W (Helvar EL 1 x 80 SC) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

| | Actuadores interruptores/reguladores | | | Control de luz constante | |
|--|--------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| | SD/S 2.16.1 | SD/S 4.16.1 | SD/S 8.16.1 | LR/S 2.16.1 | LR/S 4.16.1 |
| Funciones | | | | | |
| Control de luminosidad | – | – | – | ■ | ■ |
| Valor de luminosidad | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Velocidad de regulación para valores de transición de luminosidad | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Límites mín. y máx. del valor | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Encendido y apagado mediante valor | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Programas | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Escenas | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Interruptor | | | | | |
| Valor de luminosidad al encenderse: | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Velocidad de regulación para encendido y apagado | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Regulación | | | | | |
| La velocidad de regulación puede cambiarse mediante KNX | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Valores de regulación mín. y máx. | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Encendido/apagado mediante regulación rel. | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Funcionamiento forzado | | | | | |
| Funcionamiento forzado con codificación de 2 bits | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Reacción tras recuperación de tensión | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Salida de activación de bloqueo a través de objeto de 1 bit | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Especial | | | | | |
| Ajuste de características de 4 puntos | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Preferencia con fallo de tensión del bus | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Realimentación de estado | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Adicional | | | | | |
| Modo esclavo, p. ej., para integración en el control constante de la iluminación | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Iluminación de escalera | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Preaviso a través de regulación u objeto KNX | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Funciones de puesta en servicio y diagnóstico | | | | | |
| Control y diagnósticos mediante ABB i-bus® Tool | – | – | – | ■ | ■ |

■ = Función admitida

– = Función no admitida

1) = Para lámparas de múltiples elementos o de otro tipo, se debe determinar el número de balastos electrónicos utilizando los picos de corriente de los balastos electrónicos



LR/S 4.16.1

Controlador de luz, 16 A, DIN

El dispositivo permite la conmutación y regulación de 2 o 4 circuitos de iluminación independientes junto con balastos electrónicos. En combinación con el sensor de luz LF/U 2.1, el dispositivo puede utilizarse para control de iluminación constante. Es posible conectar 2 o 4 sensores de luz al controlador para detección precisa de las condiciones de iluminación.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 2 canales | 4 | LR/S 2.16.1 | 2CDG110087R0011 | 0,25 | 1 |
| 4 canales | 6 | LR/S 4.16.1 | 2CDG110088R0011 | 0,40 | 1 |



LF/U 2.1

Sensor de luz, Empotrado

Se utiliza para implementar aplicaciones de control de iluminación constante junto con los controladores de luz LR/S, LR/M, DLR/S 8.16.1M o DLR/A 4.8.1.1. El embalaje de entrega incluye distintas varillas ópticas, los terminales de conexión y la tapa para su montaje discreto en una estancia.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | LF/U 2.1 | 2CDG110089R0011 | 0,07 | 1 |



SD/S 8.16.1

Actuador interruptor/regulador, 16 A, DIN

Se emplea para la conmutación y regulación de 2, 4 u 8 grupos de luminarias independientes junto con balastos electrónicos con interfaces de control de 1-10 V. En cada canal, la alimentación de los balastos es conmutada por un relé de carga flotante (16 A - AC1). Cada salida se puede manejar manualmente y dispone de indicador de estado de conmutación. El dispositivo puede asumir varias aplicaciones gracias a las opciones de programación. La carga de conmutación es idéntica a la de la gama SA/S x.16.2.1 (ver Salidas estándar: descripción general).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 2 canales | 4 | SD/S 2.16.1 | 2CDG110079R0011 | 0,21 | 1 |
| 4 canales | 6 | SD/S 4.16.1 | 2CDG110080R0011 | 0,32 | 1 |
| 8 canales | 8 | SD/S 8.16.1 | 2CDG110081R0011 | 0,56 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Control de iluminación



UD/S 4.210.2.1

Regulador LED, 4 canales, 210 W/VA, DIN

NUEVO

Actuador de regulación universal multicanal optimizado para regular lámparas LED readaptadas (LEDi). Apto también para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos, lámparas halógenas de 230 V y lámparas halógenas regulables de bajo consumo. Detección automática de cargas (desactivable). Un terminal N independiente por canal. Posibilidad de puenteo de canales para aumentar la carga máxima. Las salidas pueden conmutarse en paralelo según sea necesario. Carga mínima: 2 W. El funcionamiento manual del dispositivo también es posible sin tensión de bus o en estado no programado. Un botón de control LED por canal (incluida la indicación de estado) para ENCENDIDO y APAGADO, así como para regulación ascendente o descendente. La programación del dispositivo es posible sin conectar tensión de alimentación de 230 V. Funciones completas de prueba y diagnóstico mediante i-bus® Tool. Rápida parametrización en el ETS mediante plantillas de canal copiables. Con acoplador de bus integrado. Potencia nominal a 230 V ~:

- Lámparas incandescentes y halógenas de 230 V ~: 4 x 210 W/VA a 1 x 600 W/VA.
 - Regulable 230 V ~ LEDi: 4 x 210 W/VA a 1 x 600 W/VA en modo flanco descendente, 4 x 80 W/VA a 1 x 200 W/VA en modo flanco ascendente.
 - Transformadores L inductivos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 4 x 210 W/VA a 1 x 600 W/VA.
 - Transformadores C electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 4 x 210 W/VA a 1 x 600 W/VA.
 - Transformadores LC electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 4 x 80 W/VA a 1 x 200 W/VA.
- Recomendación: use siempre bombillas del mismo tipo y fabricante.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 4 canales | 6 | UD/S 4.210.2.1 | 2CKA006197A0047 | | 1 |



UD/S 6.210.2.1

Regulador LED, 6 canales, 210 W/VA, DIN

NUEVO

Actuador de regulación universal multicanal optimizado para regular lámparas LED readaptadas (LEDi). Apto también para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos, lámparas halógenas de 230 V y lámparas halógenas regulables de bajo consumo. Detección automática de cargas (desactivable). Un terminal N independiente por canal. Posibilidad de puenteo de canales para aumentar la carga máxima. Las salidas pueden conmutarse en paralelo según sea necesario. Carga mínima: 2 W. El funcionamiento manual del dispositivo también es posible sin tensión de bus o en estado no programado. Un botón de control LED por canal (incluida la indicación de estado) para ENCENDIDO y APAGADO, así como para regulación ascendente o descendente. La programación del dispositivo es posible sin conectar tensión de alimentación de 230 V. Funciones completas de prueba y diagnóstico mediante i-bus® Tool. Rápida parametrización en el ETS mediante plantillas de canal copiables. Con acoplador de bus integrado. Potencia nominal a 230 V ~:

- Lámparas incandescentes y halógenas de 230 V ~: 6 x 210 W/VA a 1 x 800 W/VA.
 - Regulable 230 V ~ LEDi: 6 x 210 W/VA a 1 x 800 W/VA en modo flanco descendente, 6 x 80 W/VA a 1 x 240 W/VA en modo flanco ascendente.
 - Transformadores L inductivos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 6 x 210 W/VA a 1 x 800 W/VA.
 - Transformadores C electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 6 x 210 W/VA a 1 x 800 W/VA.
 - Transformadores LC electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 6 x 80 W/VA a 1 x 240 W/VA.
- Recomendación: use siempre bombillas del mismo tipo y fabricante.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 6 canales | 8 | UD/S 6.210.2.1 | 2CKA006197A0049 | | 1 |



UD/S 2.315.2.1

Regulador LED , 2 canales, 315 W/VA, DIN

Actuador de regulación universal multicanal optimizado para regular lámparas LED readaptadas (LEDi). Apto también para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos, lámparas halógenas de 230 V y lámparas halógenas regulables de bajo consumo. Detección automática de cargas (desactivable). Un terminal N independiente por canal. Posibilidad de puenteo de canales para aumentar la carga máxima. Las salidas pueden conmutarse en paralelo según sea necesario. Carga mínima: 2 W. El funcionamiento manual del dispositivo también es posible sin tensión de bus o en estado no programado. Un botón de control LED por canal (incluida la indicación de estado) para ENCENDIDO y APAGADO, así como para regulación ascendente o descendente. La programación del dispositivo es posible sin conectar tensión de alimentación de 230 V. Funciones completas de prueba y diagnóstico mediante i-bus® Tool. Rápida parametrización en el ETS mediante plantillas de canal copiables. Con acoplador de bus integrado.

Potencia nominal a 230 V ~:

- Lámparas incandescentes y halógenas de 230 V ~: 2 x 315 W/VA a 1 x 500 W/VA.
 - Regulable 230 V ~ LEDi: 2 x 315 W/VA to 1 x 500 W/VA en modo flanco descendente, 2 x 120 W/VA a 1 x 200 W/VA en modo flanco ascendente.
 - Transformadores L inductivos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 2 x 315 W/VA a 1 x 500 W/VA.
 - Transformadores C electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 2 x 315 W/VA a 1 x 500 W/VA.
 - Transformadores LC electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 2 x 120 W/VA a 1 x 200 W/VA.
- Recomendación: use siempre bombillas del mismo tipo y fabricante.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | UD/S 2.315.2.1 | 2CKA006197A0053 | 0,29 | 1 |



UD/S 4.315.2.1

Regulador LED , 4 canales, 315 W/VA, DIN

Actuador de regulación universal multicanal optimizado para regular lámparas LED readaptadas (LEDi). Apto también para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos, lámparas halógenas de 230 V y lámparas halógenas regulables de bajo consumo. Detección automática de cargas (desactivable). Un terminal N independiente por canal. Posibilidad de puenteo de canales para aumentar la carga máxima. Las salidas pueden conmutarse en paralelo según sea necesario. Carga mínima: 2 W. El funcionamiento manual del dispositivo también es posible sin tensión de bus o en estado no programado. Un botón de control LED por canal (incluida la indicación de estado) para ENCENDIDO y APAGADO, así como para regulación ascendente o descendente. La programación del dispositivo es posible sin conectar tensión de alimentación de 230 V. Funciones completas de prueba y diagnóstico mediante i-bus® Tool. Rápida parametrización en el ETS mediante plantillas de canal copiables. Con acoplador de bus integrado.

Potencia nominal a 230 V ~:

- Lámparas incandescentes y halógenas de 230 V ~: 4 x 315 W/VA a 2 x 500 W/VA.
 - Regulable 230 V ~ LEDi: 4 x 120 W/VA to 2 x 200 W/VA en modo flanco descendente, 4 x 120 W/VA a 2 x 200 W/VA en modo flanco ascendente.
 - Transformadores L inductivos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 4 x 315 W/VA a 2 x 500 W/VA.
 - Transformadores C electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 4 x 315 W/VA a 2 x 500 W/VA.
 - Transformadores LC electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 4 x 120 W/VA a 2 x 200 W/VA.
- Recomendación: use siempre bombillas del mismo tipo y fabricante.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 8 | UD/S 4.315.2.1 | 2CKA006197A0057 | 0,56 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Control de iluminación



UD/S 6.315.2.1

Regulador LED , 6 canales, 315 W/VA, DIN

Actuador de regulación universal multicanal optimizado para regular lámparas LED readaptadas (LEDi). Apto también para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos, lámparas halógenas de 230 V y lámparas halógenas regulables de bajo consumo. Detección automática de cargas (desactivable). Un terminal N independiente por canal. Posibilidad de puenteo de canales para aumentar la carga máxima. Las salidas pueden conmutarse en paralelo según sea necesario. Carga mínima: 2 W. El funcionamiento manual del dispositivo también es posible sin tensión de bus o en estado no programado. Un botón de control LED por canal (incluida la indicación de estado) para ENCENDIDO y APAGADO, así como para regulación ascendente o descendente. La programación del dispositivo es posible sin conectar tensión de alimentación de 230 V. Funciones completas de prueba y diagnóstico mediante i-bus® Tool. Rápida parametrización en el ETS mediante plantillas de canal copiables. Con acoplador de bus integrado.

Potencia nominal a 230 V ~:

- Lámparas incandescentes y halógenas de 230 V ~: 6 x 315 W/VA, 2 x 700 W/VA a 3 x 500 W/VA.
- Regulable 230 V ~ LEDi: 6 x 315 W/VA, 2 x 700 W/VA a 3 x 500 W/VA en modo flanco descendente, 6 x 120 W/VA, 2 x 250 W/VA a 3 x 300 W/VA en modo flanco ascendente.
- Transformadores L inductivos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 6 x 315 W/VA, 2 x 700 W/VA a 3 x 500 W/VA.
- Transformadores C electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 6 x 315 W/VA, 2 x 700 W/VA a 3 x 500 W/VA.
- Transformadores LC electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 6 x 120 W/VA, 2 x 250 W/VA a 3 x 300 W/VA.

Recomendación: use siempre bombillas del mismo tipo y fabricante.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 12 | UD/S 6.315.2.1 | 2CKA006197A0061 | 0,6 | 1 |



6155/30-500

Regulador integrado con curva constante para tiras de LED RGBW, 4 canales

Regulador LED integrado para tiras de LED con curva constante. Para control de LED RGB o RGBW. Posibilidad de agrupar canales. Con función maestro/esclavo y gestión de carga interna. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Tensión nominal: 12 - 24 V. Tensión de salida: 12 V. Secundaria: 24 V. Frecuencia nominal: 600 Hz. Salidas: 4x canales de regulación Apto para: CC. Intensidad nominal: 10 A. Potencia nominal: 240 W. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): - 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 33 mm x 53 mm x 95 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6155/30-500 | 2CKA006151A0254 | 0,185 | 1 |



6155/40-500

Regulador integrado con curva constante para tiras de LED RGBW, 4 canales, con alimentación integrada.

Regulador LED integrado para tiras de LED con curva constante. Para control de LED RGB o RGBW. Con adaptador de alimentación integrado. Posibilidad de agrupar canales. Con función maestro/esclavo y gestión de carga interna. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Tensión nominal: 230 V~. Tensión de salida: 24 V~. Frecuencia nominal: 600 Hz. Salidas: 4x canales de regulación. Apto para: CC. Intensidad nominal: 4 A. Potencia nominal: 100 W. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): - 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 45 mm x 53 mm x 226 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6155/40-500 | 2CKA006151A0256 | 0,4 | 1 |



HS/S 4.2.1

Interfaz de sensor de luz exterior, DIN

El dispositivo puede utilizarse para conexión y evaluación de hasta 3 sensores de luz exterior LFO/A 1.1. Los sensores de luz exterior pueden analizarse de forma individual o combinada. Entre otros, dispone de 10 canales lógicos de conmutación para la evaluación de valores umbral. Los valores umbral pueden ajustarse directamente en el dispositivo. El dispositivo puede utilizarse como interruptor de luz crepuscular (1... 100 lux) o como interruptor de valor de luz (100 ... 20.000 lux). El dispositivo se suministra con un sensor de luz exterior LFO/A 1.1.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 3 | HS/S 4.2.1 | 2CDG120044R0011 | 0,24 | 1 |

Sensor de luz exterior

Sensor de luz exterior para conexión con la interfaz HS/S 4.2.1.



LFO/A 1.1

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | LFO/A 1.1 | 2CDG120045R0011 | 0,05 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Detección de movimiento y presencia

| | Mini Basic 6131/ 20-xxx-500 | Mini Premium 6131/ 21-xxx-500 | Basic 6131/ 30-xxx-500 | Premium 6131/ 31-xxx-500 | Sky 6131/ 40-xxx-500 | Pasillo Basic 6131/ 50-xxx-500 | Pasillo Premium 6131/ 51-xxx-500 |
|--|-----------------------------------|--|------------------------------|--|--|---|--|
| Generalidades | | | | | | | |
| Tensión de alimentación | KNX | KNX | KNX | KNX | KNX | KNX | KNX |
| Tipo de instalación | empotrada/ superficie | empotrada/ superficie | empotrada/ superficie | empotrada/ superficie | empotrada/ superficie | empotrada/ superficie | empotrada/ superficie |
| Botón de programación accesible desde fuera | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ |
| Diámetro del alcance de detección (persona sentada/andando) | | | | | | Pasillo: solo personas andando | Pasillo: solo personas andando |
| Altura de instalación 2,5 m | Máx. 5,0 m/ 6,5 m | Máx. 5,0 m/ 6,5 m | Máx. 8,0 m/10,0 m | Máx. 8,0 m/10,0 m | – | Frontal: máx. 18 x 2,5 m; Lateral: máx. 24 x 2,5 m | Frontal: máx. 18 x 2,5 m; Lateral: máx. 24 x 2,5 m |
| Altura de instalación 3,0 m | Máx. 6,5 m/ 8,0 m | Máx. 6,5 m/ 8,0 m | Máx. 10,0 m/ 12,0 m | Máx. 10,0 m/ 12,0 m | – | Frontal: máx. 20 x 3 m; Lateral: máx. 30 x 3 m | Frontal: máx. 20 x 3 m; Lateral: máx. 30 x 3 m |
| Altura de instalación 4,0 m | Máx. 9,0 m/ 10,5 m | Máx. 9,0 m/ 10,5 m | Máx. 14,0 m/ 16,0 m | Máx. 14,0 m/ 16,0 m | – | Frontal: máx. 20 x 3 m; Lateral: máx. 30 x 3 m | Frontal: máx. 20 x 3 m; Lateral: máx. 30 x 3 m |
| Altura de instalación 6,0 m | – | – | – | – | Máx. 18,0 m | – | – |
| Altura de instalación 12,0 m | – | – | – | – | Máx. 24,0 m | – | – |
| Número de canales | | | | | | | |
| Detector de movimiento | 2 | 4 en total | 2 | 4 en total | 2 | 2 | 4 en total |
| Interruptor de luz constante | 2 | 4 en total | 2 | 4 en total | 2 | 2 | 4 en total |
| Combinación | 1 x cada uno | 4 en total | 1 x cada uno | 4 en total | 1 x cada uno | 1 x cada uno | 4 en total |
| Controlador de luz constante | – | 2 | – | 2 | – | – | 2 |
| Sistemas de calefacción/refrigeración/ ventilación (HVAC) | – | 1 | – | 1 | – | – | 1 |
| Receptor de infrarrojos, puede manejarse con control remoto IR 8190 | – | 10 pares de botones + 4 botones individuales/ 24 botones individuales | – | 10 pares de botones + 4 botones individuales/ 24 botones individuales | (solo rojo para activa- ción del modo de programa- ción) | – | 10 pares de botones + 4 botones individuales/ 24 botones individuales |
| Dos etapas de apagado | | | | | | | |
| Detector de movimiento | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Control de luz constante | – | ■ | – | ■ | – | – | ■ |
| Aplicación | | | | | | | |
| Detector de vigilancia | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Detector de movimiento | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Detector de presencia | ■ | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ |
| Interruptor de luz constante | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Controlador independiente del movimiento | – | ■ | – | ■ | – | – | ■ |
| Varios | | | | | | | |
| Controlador de temperatura ambiente integrado con sensor de temperatura | – | 1 | – | 1 | – | – | 1 |
| Medición de luminosidad | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Calibración del sensor de luminosidad mediante objetos de grupo ETS | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| El modo de programación puede activarse por control remoto IR 8190 | – | ■ | – | ■ | ■ | – | ■ |
| La programación LED puede activarse por objetos de grupo ETS | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Número de funciones lógicas (4 diferentes) | – | 5 | – | 5 | – | – | 5 |

■ = Función admitida

– = Función no admitida



6131/20-24-500

Detector de presencia mini KNX

8 metros

Alcance de detección (para altura de instalación de 2,5 m, 3 m y 4 m): circular.

Personas sentadas Ø: 5 m, 6,5 m y 9 m.

Personas andando Ø: 6,5 m, 8 m y 10,5 m.

Altura visible 16 mm. Con 2 canales.

Destinado a la conexión y desconexión de líneas de luces en función de la luminosidad de la habitación. Posibilidad de regulación en respuesta al movimiento. Utilización del dispositivo como detectores de presencia o movimiento. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conmutación de luz constante con hasta dos canales independientes. Conmutación de luz constante con 2 salidas máx. para conmutación dependiente de la luminosidad de dos líneas de luz en la zona. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m Grado de protección (dispositivo): IP 20.

Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C.

Dimensiones: (Al x An x P): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Profundidad de montaje: 29 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|---------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio mate | – | 6131/20-24-500 | 2CKA006132A0342 | 0,13 | 1 |
| aluminio plateado | – | 6131/20-183-500 | 2CKA006132A0343 | 0,13 | 1 |



6131/21-24-500

Detector de presencia mini premium KNX

8 metros

Alcance de detección (para altura de instalación de 2,5 m, 3 m y 4 m): circular.

Personas sentadas Ø: 5 m, 6,5 m y 9 m.

Personas andando Ø: 6,5 m, 8 m y 10,5 m.

Altura visible 16 mm. Con 4 canales. Para regulación/luminosidad a un valor determinado en una zona designada. Función HVAC para control de sistemas de calefacción y/o refrigeración y de ventilación en la zona designada. Función HVAC para control de sistemas de calefacción y/o refrigeración y de ventilación en la zona de recolección designada. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada.

Conmutación de luz constante con hasta dos canales independientes. Conmutación de luz constante con 2 salidas máx. para regulación del control de luz diurna/líneas de dos iluminaciones de techo en la habitación. Objeto integrado para el control de temperatura de habitación. 10 canales IR programables libremente (blanco). Incl. 5 canales lógicos (puertas lógicas, puertas, retardo e iluminación de escaleras). Ponderación de hasta 2 valores de luminosidad externos y posibilidad de sensor de luminosidad interno. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus.

Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m.

Grado de protección (dispositivo): IP 20.

Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C.

Dimensiones: (Al x An x P): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Profundidad de montaje: 29 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|---------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio mate | – | 6131/21-24-500 | 2CKA006132A0344 | 0,13 | 1 |
| aluminio plateado | – | 6131/21-183-500 | 2CKA006132A0345 | 0,13 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Detección de movimiento y presencia



6131/30-24-500

Detector de presencia KNX

12 metros

Alcance de detección (para altura de instalación de 2,5 m, 3 m y 4 m): circular.

Personas sentadas Ø: 8 m, 10 m y 14 m.

Personas andando Ø: 10 m, 12 m y 16 m.

Altura visible 23 mm. Con 2 canales. Destinado a la conexión y desconexión de líneas de luces en función de la luminosidad de la habitación. Posibilidad de regulación en respuesta al movimiento. Utilización del dispositivo como detectores de presencia o movimiento. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada.

Conmutación de luz constante con hasta dos canales independientes. Conmutación de luz constante con 2 salidas máx. para conmutación dependiente de la luminosidad de dos líneas de luz en la zona. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m.

Grado de protección (dispositivo): IP 20.

Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C.

Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Profundidad de montaje: 22 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|---------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio mate | – | 6131/30-24-500 | 2CKA006132A0346 | 0,15 | 1 |
| aluminio plateado | – | 6131/30-183-500 | 2CKA006132A0347 | 0,15 | 1 |



6131/31-24-500

Detector de presencia premium KNX

12 metros

Alcance de detección (para altura de instalación de 2,5 m, 3 m y 4 m): circular.

Personas sentadas Ø: 8 m, 10 m y 14 m.

Personas andando Ø: 10 m, 12 m y 16 m.

Altura visible 23 mm. Con 4 canales. Para regulación/luminosidad a un valor determinado en una zona designada. Función HVAC para control de sistemas de calefacción y/o refrigeración y de ventilación en la zona designada. Función HVAC para control de sistemas de calefacción y/o refrigeración y de ventilación en la zona de recolección designada. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada.

Conmutación de luz constante con hasta dos canales independientes. Conmutación de luz constante con 2 salidas máx. para regulación del control de luz diurna/líneas de dos iluminaciones de techo en la habitación.

Objeto integrado para el control de temperatura de habitación.

Incl. 5 canales lógicos (puertas lógicas, puertas, retardo e iluminación de escaleras).

Ponderación de hasta 2 valores de luminosidad externos y posibilidad de sensor de luminosidad interno. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus.

Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m.

Grado de protección (dispositivo): IP 20.

Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C.

Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Profundidad de montaje: 22 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|---------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio mate | – | 6131/31-24-500 | 2CKA006132A0348 | 0,15 | 1 |
| aluminio plateado | – | 6131/31-183-500 | 2CKA006132A0349 | 0,15 | 1 |



6131/40-24-500

Detector de presencia Sky KNX

24 metros

Alcance de detección (para altura de instalación de 6 m y 12 m): circular.

Personas andando Ø: 18 m, 24 m.

Altura visible 23 mm. Con 2 canales. Destinado a la conexión y desconexión de líneas de luces en función de la luminosidad de la habitación. Posibilidad de regulación en respuesta al movimiento.

Uso del dispositivo como detector de movimiento. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado.

Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conmutación de luz constante con hasta dos canales independientes. Conmutación de luz constante con 2 salidas máx. para conmutación dependiente de luminosidad de dos líneas de luz en la zona.

Con acoplador de bus KNX integrado. El botón de programación puede activarse con el transmisor de IR 6010-25 (-500).

Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux.

Altura de montaje: 4 m-12 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20.

Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C.

Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 45 mm.

Profundidad de montaje: 22 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|---------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio mate | – | 6131/40-24-500 | 2CKA006132A0350 | 0,15 | 1 |



6131/50-24-500

Detector de presencia Pasillo KNX

30 metros

Alcance de detección: rectangular.

Para altura de montaje de 2,5 m: aproximación frontal máx. 18 m x 2,5 m (por lado máx. 9 m x 2,5 m).

Movimiento lateral máx. 24 m x 2,5 m (por lado máx. 12 m x 2,5 m). Para altura de montaje de 3 m y 4 m: planteamiento frontal máx. 20 m x 3 m (por lado máx. 10 m x 3 m). Movimiento lateral máx. 30 m x 3 m (por lado máx. 15 m x 3 m). Altura visible 27 mm. Con 2 canales.

Destinado a la conexión y desconexión de líneas de luces en función de la luminosidad de la habitación. Posibilidad de regulación en respuesta al movimiento. Utilización del dispositivo como detectores de presencia o movimiento. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conmutación de luz constante con hasta dos canales independientes. Conmutación de luz constante con 2 salidas máx. para conmutación dependiente de luminosidad de dos líneas de luz en la zona.

Con acoplador de bus KNX integrado.

Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux.

Altura de montaje: 2 m-4 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20.

Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C.

Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 49 mm.

Profundidad de montaje: 22 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|---------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio mate | – | 6131/50-24-500 | 2CKA006132A0399 | 0,16 | 1 |
| aluminio plateado | – | 6131/50-183-500 | 2CKA006132A0400 | 0,16 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Detección de movimiento y presencia



6131/51-24-500

Detector de presencia Pasillo premium KNX

30 metros

Alcance de detección: rectangular.

Para altura de montaje de 2,5 m: .aproximación frontal máx. 18 m x 2,5 m (por lado máx. 9 m x 2,5 m).

Movimiento lateral máx. 24 m x 2,5 m (por lado máx. 12 m x 2,5 m).

Para altura de montaje de 3 m y 4 m: planteamiento frontal máx. 20 m x 3 m (por lado

máx. 10 m x 3 m). Movimiento lateral máx. 30 m x 3 m (por lado máx. 15 m x 3 m).

Altura visible 27 mm. Con 4 canales. Para regulación/luminosidad de las reglas a un valor determinado en una zona de recolección designada. Función HVAC para control de sistemas de calefacción y/o refrigeración y de ventilación en la zona de recolección designada.

Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada.

Conmutación de luz constante con hasta dos canales independientes. Conmutación de luz constante con 2 salidas máx. para regulación del control de luz diurna/líneas de dos iluminaciones de techo en la habitación. Objeto integrado para el control de temperatura de habitación. 10 canales IR programables libremente (blanco).

Incl. 5 canales lógicos (puertas lógicas, puertas, retardo e iluminación de escaleras).

Ponderación de hasta 2 valores de luminosidad externos y posibilidad de sensor de luminosidad interno. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus.

Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m

Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C.

Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 49 mm. Profundidad de montaje: 22 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|---------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio mate | - | 6131/51-24-500 | 2CKA006132A0413 | 0,16 | 1 |
| aluminio plateado | - | 6131/51-183-500 | 2CKA006132A0414 | 0,16 | 1 |



6131/29-24-500

Caja de montaje en superficie para detector de presencia mini

Para la instalación de un detector de presencia mini KNX 6131/20-xxx(-500) o un detector de presencia mini premium KNX 6131/21-xxx(-500).

Grado de protección (dispositivo): IP 20 Dimensiones: (Al x An x P): 80 mm x 80 mm x 35 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|---------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio mate | - | 6131/29-24-500 | 2CKA006132A0351 | 0,08 | 1 |
| aluminio plateado | - | 6131/29-183-500 | 2CKA006132A0352 | 0,08 | 1 |



6131/39-24-500

Caja de montaje en superficie para detector de presencia Basic, Premium, Sky y Pasillo

Para montaje de un detector de presencia Busch KNX 6131/30-xxx(-500), un detector de presencia premium KNX 6131/31-xxx(-500), un detector de presencia Pasillo KNX 6131/50-xxx(-500), un detector de presencia Pasillo premium KNX 6131/51-xxx(-500) o un detector de presencia Sky KNX 6131/40-24(-500).

Grado de protección (dispositivo): IP 20 Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 33 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|---------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio mate | - | 6131/39-24-500 | 2CKA006132A0353 | 0,10 | 1 |
| aluminio plateado | - | 6131/39-183-500 | 2CKA006132A0354 | 0,10 | 1 |



6179/01-204-500

Detector de movimiento 220° KNX

Ángulo del sensor: Alcance de 220°: aprox. 16 m. Con dos canales de movimiento. Con 1 canal crepuscular con 3 umbrales de conmutación. Sin posibilidad de control remoto mediante control remoto IR KNX. Con acoplador de bus KNX integrado. No requiere fuente de alimentación adicional. Densidad de vigilancia: 92 sectores con 368 segmentos de conmutación. Sensor crepuscular: aprox. 1 – 1000 lux. Retardo de desconexión: aprox. de 10 s a 1092 min.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco alpino | – | 6179/01-204-500 | 2CKA006132A0313 | 0,56 | 1 |
| plateado metálico | – | 6179/01-208-500 | 2CKA006132A0314 | 0,56 | 1 |



6179/02-204-500

Detector de movimiento 220° KNX premium

Ángulo del sensor: Alcance de 220°: aprox. 16 m. Con 4 canales de movimiento. Con 1 canal crepuscular/luminosidad con 3 umbrales de conmutación. Con 1 canal de temperatura con tres umbrales de conmutación. Con control remoto IR de 7 canales. Posibilidad de control remoto mediante control remoto IR KNX 6179 (incluido en el volumen de entrega). Con acoplador de bus KNX integrado. No requiere fuente de alimentación adicional. Densidad de vigilancia: 92 sectores con 368 segmentos de conmutación. Sensor crepuscular: aprox. 1–1000 lux; sensor de luminosidad: aprox. 1 – 80 klux; sensor de temperatura: aprox. – 25 a + 55 °C; retardo de desconexión: aprox. 10 s a 1092 min.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco alpino | – | 6179/02-204-500 | 2CKA006132A0317 | 0,56 | 1 |
| plateado metálico | – | 6179/02-208-500 | 2CKA006132A0318 | 0,56 | 1 |



6179-500

Control remoto IR BW KNX

Para detector de movimiento 220 MasterLINE KNX Premium. Las funciones pueden asignarse libremente. Con señal de transmisión codificada. Suministro eléctrico: batería de litio tipo botón. Tipo CR202 (incluida en la entrega). Vida útil de la batería: normalmente 2 años. Tensión nominal: 3 V, Grado de protección (dispositivo): IP 40. Rango de temperatura (dispositivo): 0 °C – 45 °C, Dimensiones: (Al x An x P): 86 mm x 40 mm x 7 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|----------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| gris/antracita | – | 6179-500 | 2CKA006132A0320 | 0,58 | 1 |

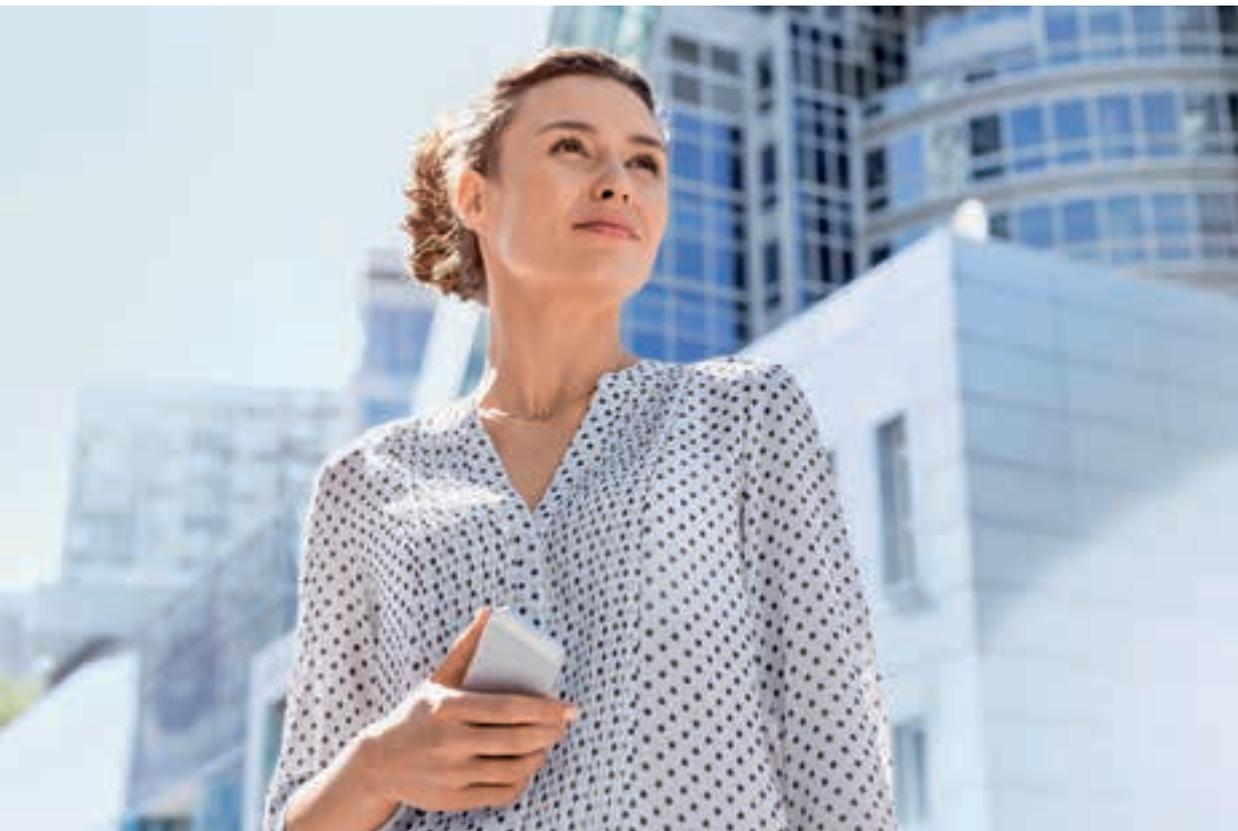
Control climático eficiente en un mismo sistema

Nueva gama de productos para automatización HVAC

Automatización de calefacción, ventilación y aire acondicionado: ClimaECO reúne las aplicaciones HVAC en un mismo catálogo de soluciones integrales basadas en el sistema estándar KNX.

Circuito de calefacción en un mismo sistema

ClimaECO es la solución integral para la automatización de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) destinada a edificios comerciales y basada en el sistema de eficacia probada ABB i-bus® KNX. Una solución que integra perfectamente la automatización de estancias, las funciones HVAC centrales, así como la gestión y la automatización en un mismo sistema: un avance importante en la mejora de la eficiencia energética y la reducción de los costes de funcionamiento. ClimaECO, para que su edificio resulte más económico, sostenible y confortable.



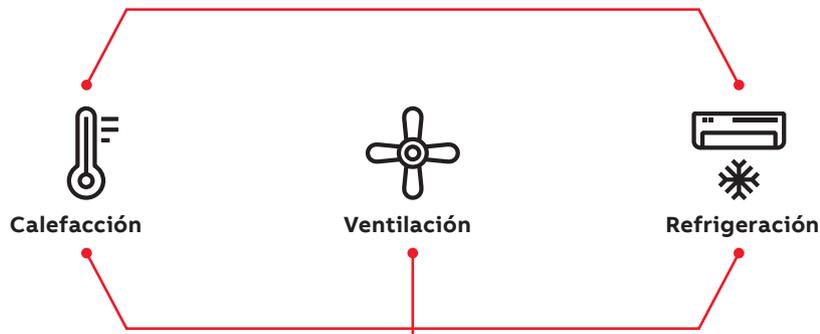
—
Cuando hablamos de HVAC, normalmente hay que gestionar varios sistemas. ABB ClimaECO ofrece una solución para todo.

Automatización HVAC a todos los niveles, desde las estancias hasta la gestión

HVAC:

varias funciones

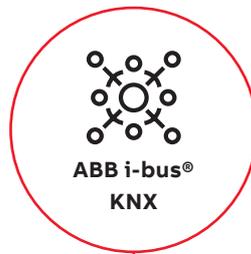
La tecnología de calefacción, ventilación y aire acondicionado se compone de varios sistemas integrados ahora en uno solo.



KNX:

un sistema estandarizado

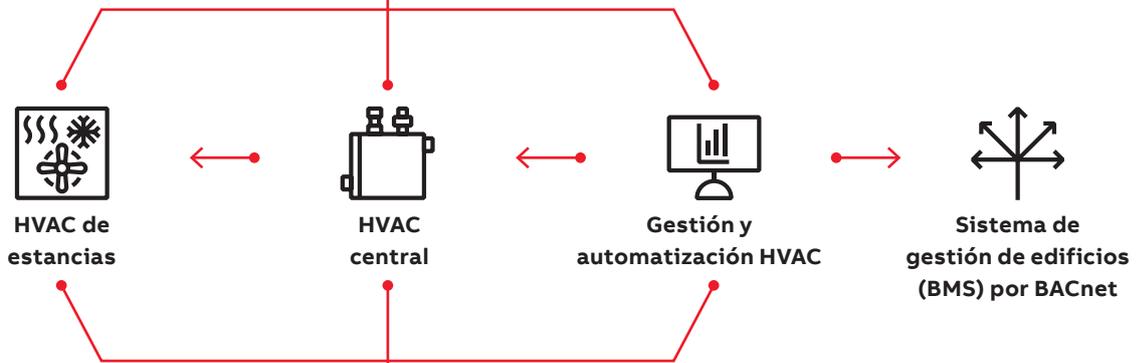
Gracias al sistema probado ABB i-bus® KNX es posible automatizar todas las aplicaciones HVAC y combinarlas en una misma solución.



HVAC:

niveles

ClimaECO combina los tres niveles diferentes de automatización HVAC, desde el nivel de gestión hasta los sistemas HVAC centrales (generación y distribución) y la automatización de estancias (consumo de energía).



ClimaECO:

una solución integral

ClimaECO reúne todas las funciones y soluciones de automatización HVAC en un mismo sistema integrado. De este modo se ahorra tiempo y trabajo de planificación, integración y mantenimiento y, a su vez, se incrementa considerablemente la eficiencia energética de los edificios.



Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Calefacción, ventilación y aire acondicionado –
Variables que influyen en la climatización de estancias

Variables que influyen en la temperatura de estancias

Existen factores internos y externos que afectan a las condiciones de temperatura en una habitación o en un edificio. Como factor externo, la radiación solar es importante para la temperatura interior, especialmente en edificios modernos con frontales de cristal. Además de esto, a la temperatura de la habitación le afecta enormemente el intercambio de energía térmica a través de ventanas y paredes, así como la pérdida de calor a través de puertas y ventanas abiertas.

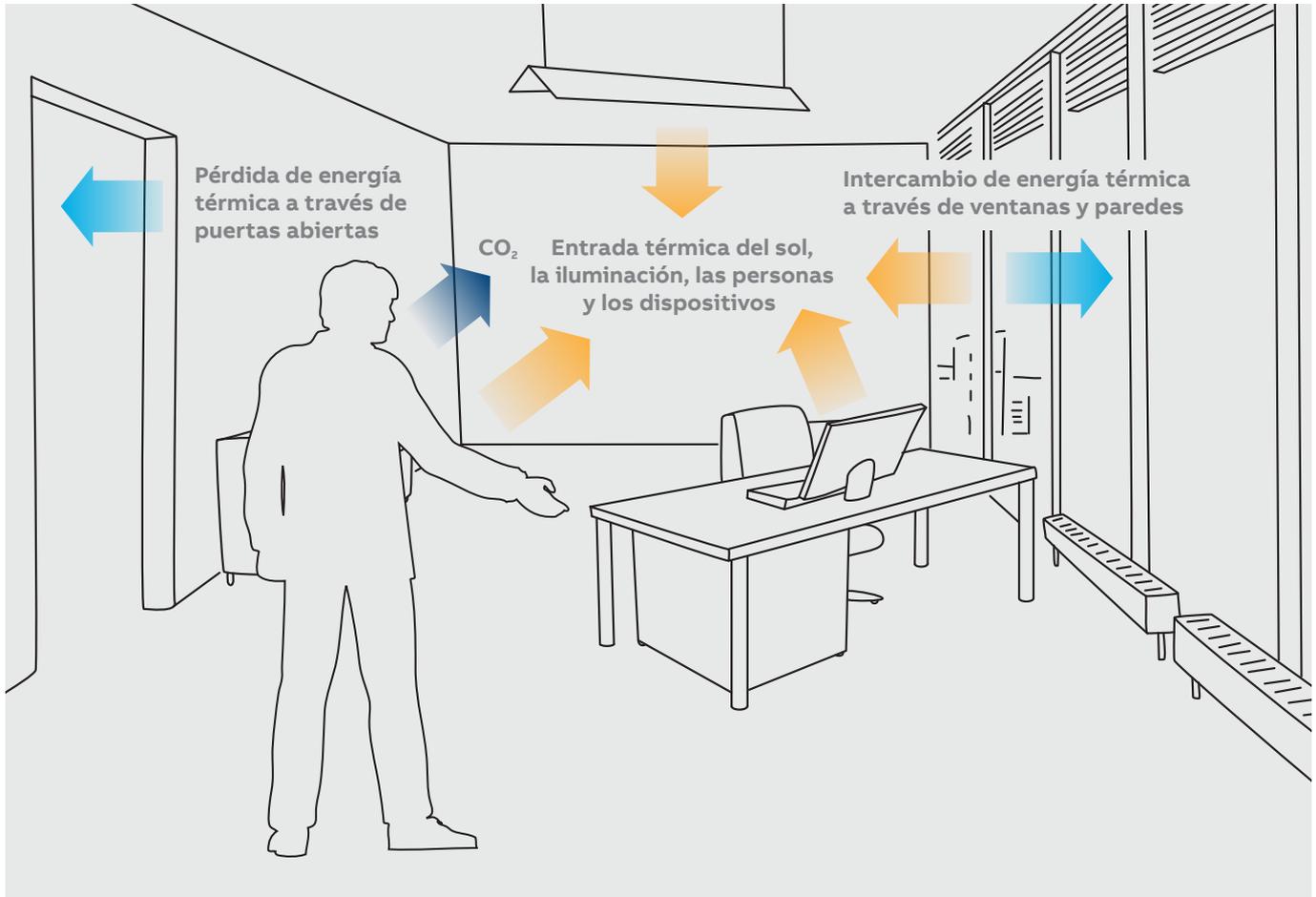
Dependiendo de la intensidad, estos factores influyen en la eficiencia energética del edificio, por lo que deben optimizarse.

La aportación térmica interna de la iluminación, los aparatos y las personas también influyen en la temperatura de la habitación. A la hora de planificar un sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado hay que tener en cuenta todos estos factores internos y externos.

Variables que influyen en la calidad del aire

El clima interior en áreas de vivienda y trabajo tiene un impacto probado científicamente en la salud, el rendimiento laboral y el bienestar de las personas. Un indicador adecuado para determinar la calidad del aire en la habitación es la concentración de CO₂. Además, se deben controlar los valores de temperatura y humedad del aire para reunir los requisitos de un clima confortable en una habitación.

Estudios han demostrado que una alta concentración de CO₂ en el aire tiene una influencia en el bienestar así como en el rendimiento y la capacidad de aprendizaje de las personas. Además de una concentración normal de CO₂, la respiración es un factor importante en el incremento de CO₂ en una habitación. Por ello, es importante medir la concentración de CO₂ en habitaciones donde hay muchas personas (colegios, salas de reuniones, oficinas con diseño abierto, etc.). La monitorización de los umbrales habilita la puesta en marcha de los ventiladores a través de ABB i-bus® KNX, permitiendo un control automático de la concentración de CO₂ y el suministro de aire fresco.



Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Calefacción, ventilación y aire acondicionado –
Sensor ABB Tenton®



Vivir y trabajar con sensación de bienestar.

Aquí el aire de la estancia es uno de los factores más importantes, ya que el cuerpo da por hecho una temperatura ideal y, por tanto, reacciona fácilmente a los cambios. Las estancias con calefacción o aire acondicionado pueden ajustarse de forma óptima para conseguir un ambiente siempre agradable.

Sensores ABB Tenton® para aplicaciones autónomas.

El sensor Tenton® con pantalla es un controlador de la temperatura ambiente para convectores de ventilación o sistemas convencionales de calefacción y refrigeración. Esta opción ofrece un sistema integral de aire acondicionado para estancias. La temperatura puede regularse de forma precisa para lograr el confort personal. La selección de las velocidades de los ventiladores puede hacerse mediante botones. Incluso estancias muy grandes pueden climatizarse a una temperatura confortable de forma rápida con unidades adicionales de aire acondicionado. El sensor ABB Tenton® puede manejarse de forma individual. El acoplador al bus va integrado en el elemento de control.

Función

- Sensor de temperatura
- Ajustes del RTC
- Pantalla iluminada
- Funcionamiento de Fan-Coil para calefacción y refrigeración

Características

- Fácil manejo con una pantalla grande y clara
- Aire acondicionado completo
- Las velocidades de los ventiladores pueden seleccionarse manualmente
- Acoplador al bus integrado
- Programa de conmutación independiente y montado en superficie
- Colores: blanco estudio

ABB i-bus® KNX

Calefacción, ventilación y aire acondicionado -
Esquema resumen Tenton®



Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX: calefacción, ventilación y aire acondicionado

| | Actuador interruptor electrónico | Relé electrónico | Actuador de accionamiento de válvulas | Controlador de accionamiento de válvulas | Controlador de accionamiento de válvulas |
|--|--|--|--|--|--|
| | ES/S x.1.2.1 (x = 4/8) | ER/U 1.1 (en combinación con US/U x.2 (x = 2/4) | VAA/S x.230.2.1 (x = 6/12) | VC/S 4.1.1 | VC/S 4.2.1 |
| Generalidades | | | | | |
| Tensión de alimentación | KNX | 24...250 V CA/CC | KNX | KNX | KNX |
| Tipo de instalación | DIN | Instalación empotrada | DIN | DIN | DIN |
| Anchura del módulo (unidades) | 4/8 | – | 4/8 | 8 | 8 |
| Consumo eléctrico, bus | < 12 mA | < 12 mA | < 12 mA | < 12 mA | < 12 mA |
| Intensidad nominal (por canal) | 1 A (carga resistiva) | 0,5 A (carga resistiva) | 160 mA (carga resistiva) | 250 mA | 250 mA |
| Intensidad de arranque (por canal) | 8 A (1 s, Tu = 20 °C) | 1,2 A (1 min.) | 300 mA (2 min., Tu = 60 °C) | 300 mA (2 min., Tu = 60 °C) | 300 mA (2 min., Tu = 60 °C) |
| Número máximo de accionamientos de válvulas termoelectricas (por canal) | 10 (230 V) 3 (24 V) | 2 (230 V) 2 (24 V) | 3 (230 V) 1 (24 V) | 3 (230 V) 1 (24 V) | 3 (230 V) 1 (24 V) |
| Salidas | | | | | |
| Número | 4/8 | 1 | 6/12 | 4 | 4 |
| Tipo | accionamientos de válvulas termoelectricas o motorizadas | accionamientos de válvulas termoelectricas | accionamientos de válvulas termoelectricas | accionamientos de válvulas termoelectricas | accionamientos de válvulas termoelectricas |
| Tensión de salida | 24... 230 V CA/CC | 24... 230 V CA/CC | 24...230 V CA | 24...230 V CA | 24...230 V CA |
| Funcionamiento manual | | | | | |
| Funcionamiento manual | ■ | – | ■ | – | ■ |
| Confirmación de fallo | ■ | – | ■ | – | ■ |
| Función: | | | | | |
| Modo de funcionamiento Accionar válvula, accionamientos de válvulas termoelectricas/motorizadas | | | | | |
| Funcionamiento forzado | ■ | ■ (a través de US/U x.2) | ■ | ■ | ■ |
| Estado | ■ | – | ■ | ■ | ■ |
| Valor de control regulable tras fallo del controlador | ■ | ■ (a través de US/U x.2) | ■ | ■ | ■ |
| Purga de válvula | ■ | ■ (a través de US/U x.2) | ■ | ■ | ■ |
| Adaptación de curva característica | ■ | – | ■ | – | – |
| Bloqueo | ■ | – | ■ | – | – |
| Modo de funcionamiento Actuador de conmutación | | | | | |
| Tiempo: Iluminación de escalera, retardo, parpadeo | ■ | – | – | – | – |
| Escena de 8 bits | ■ | – | – | – | – |
| Funciones lógicas | ■ | – | – | – | – |
| Ajustes de seguridad | ■ | – | – | – | – |
| Valores umbral | ■ | – | – | – | – |
| Con controlador de temperatura ambiente integrado (RTC) | – | – | – | ■ | ■ |
| Usar en sistema maestro/esclavo con unidades de operación de estancias | – | – | – | ■ | ■ |
| Control y diagnósticos mediante ABB i-bus® Tool | – | – | – | ■ | ■ |

— = Función admitida

– = Función no admitida

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX: calefacción, ventilación y aire acondicionado



ES/S 4.1.2.1

Actuador de conmutación electrónica, 4 canales, 1 A, DIN

Controla accionamientos de válvulas termoeléctricas (p. ej., TSA/K) en sistemas de calefacción y refrigeración. Cada salida (24...230 V CA/CC) está protegida contra cortocircuito y sobrecarga. Con funcionamiento manual e indicación de estado para cada salida.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 4 canales | 4 | ES/S 4.1.2.1 | 2CDG110058R0011 | 0,25 | 1 |
| 8 canales | 8 | ES/S 8.1.2.1 | 2CDG110059R0011 | 0,38 | 1 |



ER/U 1.1

Relé electrónico, 1 canal, Empotrado

La combinación del dispositivo con la interfaz universal US/U y un termostato para estancias permite controlar de forma silenciosa el sistema de calefacción y la temperatura fría del techo mediante accionamientos de válvulas termostáticas, como TSA/K, 24 V...230 V CA/CC).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | ER/U 1.1 | GHQ6310044R0111 | 0,08 | 1 |
| 2 canales | - | US/U 2.2 | GHQ6310074R0111 | 0,06 | 1 |
| 4 canales | - | US/U 4.2 | GHQ6310070R0111 | 0,06 | 1 |



6164/11 U-500

Actuador de calefacción

1 salida electrónica (silenciosa) Para conectar accionamientos actuadores termoeléctricos. El dispositivo dispone de tres entradas adicionales. Tensión nominal: 230 V~, +10 % /-10%, 50 Hz – 60 Hz. Tensión de escaneo de entrada 5 V. Tensión nominal de salida: 25 mA, cos φ 1. Tensión de salida: 250 V~. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6164/11 U-500 | 2CKA006151A0247 | 0,09 | 1 |



VC/S 4.1.1

Controlador de accionamiento de válvula, 4 canales, DIN

NUEVO

Para el control de aplicaciones de calefacción y refrigeración en estancias, como radiadores, suelos radiantes o techos refrigerantes. El dispositivo dispone de 4 canales, cada uno de ellos para el control independiente de una aplicación de calefacción o refrigeración. Cada canal incorpora una salida de válvula electrónica para el control de un accionamiento de válvulas termoeléctricas, así como 3 entradas para detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A) a las entradas de cada canal. Cada canal incorpora su propio controlador integrado de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia y que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. El VC/S 4.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo.

Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-----------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 8 | VC/S 4.1.1 | 2CDG110216R0011 | 0,27 | 1 |
| Funcionamiento manual | 8 | VC/S 4.2.1 | 2CDG110217R0011 | 0,275 | 1 |



VAA/S 6.230.2.1

Actuador de accionamiento de válvulas, 230 V, DIN

Controla accionamientos de válvulas termoeléctricas (p. ej., TSA/K) en sistemas de calefacción o refrigeración. Cada una de las tres salidas está protegida contra cortocircuito y sobrecarga. Con funcionamiento manual e indicación de estado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 6 canales | 4 | VAA/S 6.230.2.1 | 2CDG110116R0011 | 0,17 | 1 |
| 12 canales | 8 | VAA/S 12.230.2.1 | 2CDG110117R0011 | 0,3 | 1 |



SUG/U 1.1

Pasarela Unidad Split, Empotrar

La pasarela Unidad Split hace de interfaz entre el sistema KNX y los sistemas de aire acondicionado de muchos fabricantes, denominados unidades split. El dispositivo convierte los telegramas KNX en comandos infrarrojos y los transmite a la unidad split. El transmisor del cable suministrado va unido directamente al receptor de la unidad split. De este modo, la unidad split ya no recibe los comandos desde un control remoto. En su lugar, puede manejarse mediante cualquiera de los sensores KNX o a través del sistema de visualización. El dispositivo se pone en funcionamiento con el ETS y existe una aplicación ETS gratuita para seleccionar el modelo de unidad split. No se precisa tensión auxiliar.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | SUG/U 1.1 | 2CDG110207R0011 | 0,02 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX: calefacción, ventilación y aire acondicionado

| | Controlador de Fan-Coils | | | | |
|--|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | FCC/S 1.1.1.1 | FCC/S 1.1.2.1 | FCC/S 1.2.1.1 | FCC/S 1.2.2.1 | FCC/S 1.3.1.1 |
| Generalidades | | | | | |
| Tensión de alimentación | KNX | KNX | KNX | KNX | KNX |
| Tipo de instalación | DIN | DIN | DIN | DIN | DIN |
| Anchura del módulo (18 mm) (Unidades) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Consumo eléctrico, bus | < 12 mA | < 12 mA | < 12 mA | < 12 mA | < 12 mA |
| Funcionamiento manual | - | ■ | - | ■ | - |
| Funciones del software | | | | | |
| Controlador de temperatura ambiente integrado (RTC) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Usar en sistema maestro/esclavo con unidades de operación de estancias | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Salidas de ventilador | | | | | |
| Número de ventiladores | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tipo de ventilador: | | | | | |
| Paso 1/2/3 | ■ | ■ | ■ | ■ | - |
| Intensidad nominal I _n | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A | - |
| Tensión nominal U _n (50/60 Hz) | 250 V CA | 250 V CA | 250 V CA | 250 V CA | - |
| Ventilador continuo (0 ... 10 V) | - | - | - | - | ■ |
| Salidas de válvulas | | | | | |
| Electrónica 0,5 A | 2 | 2 | - | - | - |
| Análogica 0...10 V | - | - | 2 | 2 | 2 |
| Control individual | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Tipos de válvulas compatibles: | | | | | |
| - Accionamiento de válvulas termoeléctricas (PWM) | 2 | 2 | - | - | - |
| - Accionamiento de válvulas motorizadas (3 puntos) | 1 | 1 | - | - | - |
| - Accionamiento de válvulas analógicas o | - | - | 2 | 2 | 2 |
| - Accionamiento de válvula de 6 elementos | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Contacto de conmutación | | | | | |
| Número de contactos | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Intensidad nominal I _n | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A |
| Tensión nominal U _n (50/60 Hz) | 250 V CA | 250 V CA | 250 V CA | 250 V CA | 250 V CA |
| Entradas | | | | | |
| Número de entradas | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sensores compatibles: | | | | | |
| - Sensor de temperatura | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - Sensor de punto de rocío | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - Sensor de nivel | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - Entrada de señal binaria | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - Unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tipo de unidad Fan-Coil | | | | | |
| 2 tubos | | | | | |
| Calefacción | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Refrigeración | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Calefacción/refrigeración | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 4 tubos | | | | | |
| Calefacción/refrigeración | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Función de puesta en servicio y diagnóstico | | | | | |
| Control y diagnósticos mediante ABB i-bus® Tool | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ = Función admitida

- = Función no admitida

| Controlador de Fan-Coils | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | FCC/S 1.3.2.1 | FCC/S 1.4.1.1 | FCC/S 1.5.1.1 | FCC/S 1.5.2.1 |
| Generalidades | | | | |
| Tensión de alimentación | KNX | KNX | KNX | KNX |
| Tipo de instalación | DIN | DIN | DIN | DIN |
| Anchura del módulo (18 mm) (Unidades) | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Consumo eléctrico, bus | < 12 mA | < 12 mA | < 12 mA | < 12 mA |
| Funcionamiento manual | ■ | - | - | ■ |
| Funciones del software | | | | |
| Controlador de temperatura ambiente integrado (RTC) | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Usar en sistema maestro/esclavo con unidades de operación de estancias | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Salidas de ventilador | | | | |
| Número de ventiladores | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tipo de ventilador: | | | | |
| Paso 1/2/3 | - | ■ | - | - |
| Intensidad nominal I _n | - | 5 A | - | - |
| Tensión nominal U _n (50/60 Hz) | - | 250 V CA | - | - |
| Ventilador continuo (0 ... 10 V) | ■ | - | ■ | ■ |
| Salidas de válvulas | | | | |
| Electrónica 0,5 A | - | 1 | 2 | 2 |
| Análogica 0...10 V | 2 | - | - | - |
| Control individual | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Tipos de válvulas compatibles: | | | | |
| - Accionamiento de válvulas termoeléctricas (PWM) | - | 1 | 2 | 2 |
| - Accionamiento de válvulas motorizadas (3 puntos) | - | - | 1 | 1 |
| - Accionamiento de válvulas analógicas o | 2 | - | - | - |
| - Accionamiento de válvula de 6 vías | 1 | - | - | - |
| Contacto de conmutación | | | | |
| Número de contactos | 1 | - | 1 | 1 |
| Intensidad nominal I _n | 16 A | - | 16 A | 16 A |
| Tensión nominal U _n (50/60 Hz) | 250 V CA | - | 250 V CA | 250 V CA |
| Entradas | | | | |
| Número de entradas | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sensores compatibles: | | | | |
| - Sensor de temperatura | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - Sensor de punto de rocío | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - Sensor de nivel | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - Entrada de señal binaria | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - Unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tipo de unidad Fan-Coil | | | | |
| 2 tubos | | | | |
| Calefacción | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Refrigeración | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Calefacción/refrigeración | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 4 tubos | | | | |
| Calefacción/refrigeración | ■ | - | ■ | ■ |
| Función de puesta en servicio y diagnóstico | | | | |
| Control y diagnósticos mediante ABB i-bus® Tool | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ = Función admitida

- = Función no admitida

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX: calefacción, ventilación y aire acondicionado

| | Actuadores de ventilador | |
|--|----------------------------|----------------------------|
| | FCL/S 1.6.1.1 | FCL/S 2.6.1.1 |
| Generalidades | | |
| Tensión de alimentación | KNX | KNX |
| Tipo de instalación | DIN | DIN |
| Anchura del módulo (Unidades) | 4 | 6 |
| Consumo eléctrico, bus | < 12 mA | < 12 mA |
| Funcionamiento manual | - | - |
| Salidas de ventilador | | |
| Número de ventiladores | 1 | 2* |
| Tipos de ventiladores compatibles: | | |
| - 1/2/3 pasos o | ■ | ■ |
| - 3 contactos individuales | - | - |
| Intensidad nominal I _n | 6 A | 6 A |
| Tensión nominal U _n | 250/440 V CA (50/60 Hz) | 250/440 V CA (50/60 Hz) |
| Salidas de válvulas | | |
| Electrónica 0,5 A | - | - |
| Análogica 0...10 V | - | - |
| Control individual | - | - |
| Tipos de válvulas compatibles: | | |
| - Accionamiento de válvulas termoeléctricas (PWM) | - | - |
| - Accionamiento de válvulas motorizadas (3 puntos) | - | - |
| - Accionamiento de válvulas analógicas | - | - |
| El tipo de válvulas puede ser mixto | - | - |
| Contacto de conmutación | | |
| Número de contactos | 1 | 2 (5)* |
| Intensidad nominal I _n | 6 A | 6 A |
| Tensión nominal U _n | 250/440 V CA (50/60 Hz) | 250/440 V CA (50/60 Hz) |
| Entradas | | |
| Número de entradas | - | - |
| Sensores compatibles: | | |
| - Sensor interruptor | - | - |
| - Valor/funcionamiento forzado | - | - |
| - Sensor de temperatura | - | - |
| Tipo de unidad Fan-Coil | | |
| 2 tubos | | |
| Calefacción | - | - |
| Refrigeración | - | - |
| Calefacción/refrigeración | - | - |
| 4 tubos | | |
| Calefacción/refrigeración | - | - |
| Varios | | |
| Funcionamiento en paralelo | - | - |
| Función de puesta en servicio y diagnóstico | | |
| Control y diagnósticos mediante ABB i-bus® Tool | - | - |

■ = Función admitida

- = Función no admitida

* = La segunda salida del ventilador puede usarse como 3 salidas de conmutación



FCC/S 1.1.1.1

Controlador de Fan-Coils 2 válvulas PWM, 3 velocidades, DIN NUEVO

Para el control de unidades Fan-Coil. A través de dos salidas electrónicas, es posible controlar un accionamiento de dos válvulas termoelectrónicas o de una válvula motorizada para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, los dispositivos incorporan tres salidas de relé. Una salida de relé conmuta una carga adicional de hasta 16 A, como calefacción auxiliar. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia y que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. El FCC/S 1.1.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-----------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 6 | FCC/S 1.1.1.1 | 2CDG110210R0011 | 0,28 | 1 |
| Funcionamiento manual | 6 | FCC/S 1.1.2.1 | 2CDG110211R0011 | 0,285 | 1 |



FCC/S 1.2.2.1

Controlador de Fan-Coils 2 válvulas 0-10 V, 3 velocidades, DIN NUEVO

Para el control de unidades Fan-Coil. A través de dos salidas analógicas, es posible controlar dos válvulas analógicas o un accionamiento de válvula de 6 vías para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, los dispositivos incorporan tres salidas de relé. Una salida de relé conmuta una carga adicional de hasta 16 A, como calefacción auxiliar. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia y que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. El FCC/S 1.2.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-----------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 6 | FCC/S 1.2.1.1 | 2CDG110212R0011 | 0,23 | 1 |
| Funcionamiento manual | 6 | FCC/S 1.2.2.1 | 2CDG110213R0011 | 0,235 | 1 |



FCC/S 1.3.1.1

Controlador de Fan-Coils, 2 válvulas 0-10 V, velocidades 0-10 V, DIN NUEVO

Para el control de unidades Fan-Coil. A través de dos salidas analógicas, es posible controlar dos válvulas analógicas o un accionamiento de válvula de 6 elementos para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, el dispositivo incorpora una salida analógica para el control de un ventilador continuo. Una salida de relé conmuta una carga adicional de hasta 16 A, como calefacción auxiliar. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia y que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. El FCC/S 1.3.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-----------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 6 | FCC/S 1.3.1.1 | 2CDG110214R0011 | 0,21 | 1 |
| Funcionamiento manual | 6 | FCC/S 1.3.2.1 | 2CDG110215R0011 | 0,215 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX: calefacción, ventilación y aire acondicionado



FCC/S 1.4.1.1

Controlador de Fan-Coils, 1 válvula PWM, 3 velocidades, DIN

NUEVO

Para el control de unidades Fan-Coil. A través de una salida electrónica, es posible controlar un accionamiento de válvulas termoeléctricas para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, los dispositivos incorporan tres salidas de relé. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia y que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. El dispositivo admite ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 6 | FCC/S 1.4.1.1 | 2CDG110009R0011 | 0,215 | 1 |



FCC/S 1.5.2.1

Controlador de Fan-Coils, 2 válvulas PWM, velocidades 0–10 V, DIN

NUEVO

Para el control de unidades Fan-Coil. A través de dos salidas electrónicas, es posible controlar un accionamiento de dos válvulas termoeléctricas o de una válvula motorizada para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, el dispositivo incorpora una salida analógica para el control de un ventilador continuo. Una salida de relé conmuta una carga adicional de hasta 16 A, como calefacción auxiliar. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia y que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. El FCC/S 1.5.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-----------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 6 | FCC/S 1.5.1.1 | 2CDG110234R0011 | 0,21 | 1 |
| Funcionamiento manual | 6 | FCC/S 1.5.2.1 | 2CDG110235R0011 | 0,215 | 1 |



SAR/A 1.0.1-24

Elemento de control de temperatura ambiente, Superficie

NUEVO

El elemento de control se utiliza junto con el controlador de Fan-Coils FCC/S o controlador de válvulas VC/S para la regulación y medición de la temperatura.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|----------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| davos/blanco estudio | – | SAR/A 1.0.1-24 | 2CKA006134A0346 | | 1 |



SAF/A 1.0.1-24

Elemento de control de temperatura ambiente y Fan-Coil, Superficie

NUEVO

El elemento de control se utiliza junto con el controlador de Fan-Coils FCC/S o controlador de válvulas VC/S para la regulación y medición de la temperatura y ajuste de la velocidad del ventilador.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|----------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| davos/blanco estudio | – | SAF/A 1.0.1-24 | 2CKA006134A0348 | | 1 |



FCL/S 2.6.1.1

Actuador de ventilador, 6 A, DIN

Para controlar ventiladores de hasta tres velocidades mediante control de paso o conmutación. El FCL/S 1.6.1.1 dispone de una salida de ventilador y una salida adicional de conmutación flotante. El FCL/S 2.6.1.1 dispone de dos salidas de ventilador más dos salidas de conmutación flotante. Alternativamente, la segunda salida del ventilador puede usarse como tres salidas de conmutación.

Es posible elegir, aumentar o reducir directamente la velocidad del ventilador, además de ser controlado por el valor de control de un controlador de bucle cerrado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 1 canal | 4 | FCL/S 1.6.1.1 | 2CDG110163R0011 | 0,18 | 1 |
| 2 canales | 6 | FCL/S 2.6.1.1 | 2CDG110164R0011 | 0,26 | 1 |

| | Controlador del circuito de calefacción/refrigeración HCC/S 2.1.x.1 | Controlador del circuito de calefacción/refrigeración HCC/S 2.2.x.1 |
|---|---|---|
| Generalidades | | |
| Tensión de alimentación | KNX | KNX |
| Tipo de instalación | DIN | DIN |
| Anchura del módulo (Unidades) | 8 | 8 |
| Número de canales | 2 | 2 |
| Salidas | | |
| Tipo de control de válvulas de mezcla de 3 elementos | 0...10 V CC | 3 puntos |
| Salidas de válvulas por canal | 1 | 1 |
| Salida de control de bomba por canal | 1 (5 A) | 1 (5 A) |
| Entradas | | |
| Entrada para medición de temperatura del caudal por canal | 1 | 1 |
| Entrada para medición de temperatura del caudal de retorno por canal | 1 | 1 |
| Entradas para monitorización de estado de la bomba (estado de bomba, fallo de bomba, modo de reparación de bomba) por canal | 3 | 3 |
| Funcionamiento manual | | |
| Funcionamiento manual | HCC/S 2.1.2.1 | HCC/S 2.2.2.1 |
| Funciones del software | | |
| Controlador integrado de temperatura para circuitos de distribución de calefacción o refrigeración | ■ | ■ |
| Funcionamiento forzado | ■ | ■ |
| Monitorización cíclica de valores de entrada | ■ | ■ |
| Limitación de temperatura de caudal | ■ | ■ |
| Temperatura de apagado de seguridad | ■ | ■ |
| Sobrescritura manual de válvula | ■ | ■ |
| Purga de válvula | ■ | ■ |
| Sobrescritura manual de bomba | ■ | ■ |
| Control de bomba dependiente del valor de control | ■ | ■ |
| Agrupación de canales para sistemas de bomba doble | ■ | ■ |

—
 ■ = Función admitida
 - = Función no admitida

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX: calefacción, ventilación y aire acondicionado



HCC/S 2.1.2.1

Controlador de circuitos de calefacción/refrigeración, 0 – 10 V, 2 canales, DIN **NUEVO**

Para el control de un circuito de calefacción o refrigeración. El dispositivo tiene 2 canales, cada uno de ellos con una salida analógica para controlar la válvula de mezcla (0...10 V) de un circuito de calefacción o refrigeración, así como una salida de relé (5 A) para conmutar la bomba del circuito. Mediante 3 entradas binarias es posible monitorizar el estado de la bomba (a través de contactos libres de potencial) e integrar esta información en el control de la bomba. La temperatura del caudal y del caudal de retorno puede medirse y utilizarse para calcular el valor de control de la salida de la válvula en el controlador integrado. La temperatura de consigna se recibe a través del bus KNX. Al agrupar los dos canales del dispositivo, también es posible utilizarlo para sistemas de doble bomba.

El HCC/S 2.1.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo.

Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-----------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 6 | HCC/S 2.1.1.1 | 2CDG110218R0011 | 0,28 | 1 |
| Funcionamiento manual | 6 | HCC/S 2.1.2.1 | 2CDG110219R0011 | 0,285 | 1 |



HCC/S 2.2.1.1

Controlador de circuitos de calefacción/refrigeración, 3 puntos, 2 canales, DIN **NUEVO**

Para el control de un circuito de calefacción o refrigeración. El dispositivo tiene 2 canales, cada uno de ellos con dos salidas electrónicas para controlar una válvula de mezcla motorizada (3 puntos) de un circuito de calefacción o refrigeración, así como una salida de relé (5 A) para conmutar la bomba del circuito. Mediante 3 entradas binarias es posible monitorizar el estado de la bomba (a través de contactos libres de potencial) e integrar esta información en el control de la bomba. La temperatura del caudal y del caudal de retorno puede medirse y utilizarse para calcular el valor de control de la salida de la válvula en el controlador integrado. La temperatura de consigna se recibe a través del bus KNX. Al agrupar los dos canales del dispositivo, también es posible utilizarlo para sistemas de doble bomba.

El HCC/S 2.2.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo.

Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-----------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 6 | HCC/S 2.2.1.1 | 2CDG110220R0011 | 0,285 | 1 |
| Funcionamiento manual | 6 | HCC/S 2.2.2.1 | 2CDG110221R0011 | 0,29 | 1 |



BCI/S 1.1.1

Interfaz de caldera/enfriador, 1 canal, DIN

NUEVO

Sirve de interfaz entre el sistema KNX y el generador de calor o enfriador. A través de una salida analógica (0...10 V), es posible transmitir el punto de consigna o la temperatura de ajuste del punto de consigna al generador de calor o al enfriador. El propio punto de consigna se recibe a través del KNX. Mediante dos entradas binarias, el dispositivo puede monitorizar el estado del generador de calor/enfriador (a través de contactos sin potencial) y enviarlo por el bus KNX. Se incluye una salida de relé (5 A) para conmutar o habilitar/deshabilitar el generador de calor/enfriador. Con una salida de relé adicional (5 A), es posible conectar y desconectar la bomba del generador de calor/enfriador. Mediante 3 entradas binarias es posible monitorizar el estado de la bomba (a través de contactos libres de potencial) e integrar esta información en el control de la bomba.

El dispositivo admite ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 6 | BCI/S 1.1.1 | 2CDG110222R0011 | 0,21 | 1 |



AC/S 1.1.1

Controlador de aplicaciones, DIN

NUEVO

El controlador de aplicaciones AC/S dispone de módulos de automatización predefinidos para obtener una solución integral de automatización HVAC, desde el sistema HVAC central hasta cualquier estancia. Por ejemplo: Programación, Cálculo del punto de consigna, Cálculo de la curva de valor, Registro de datos y Monitorización de dispositivos. Además, es posible crear módulos de automatización propios mediante un editor gráfico de lógica. A través de una interfaz de usuario web, se puede monitorizar y gestionar todo el sistema. El AC/S 1.2.1 dispone además de una pasarela KNX-BACnet/IP (Servidor) bidireccional para el intercambio de datos con sistemas de gestión de edificios de orden superior.

La ingeniería se realiza completamente mediante el ETS versión 5.6.5 o posterior. No se requiere ningún otro software externo. El dispositivo cuenta con un puerto TP KNX y, para funcionar, necesita una fuente de alimentación auxiliar, a través de 24 V CA/CC o a través de PoE.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Basic | 4 | AC/S 1.1.1 | 2CDG110205R0011 | 0,19 | 1 |
| BACnet | 4 | AC/S 1.2.1 | 2CDG110206R0011 | 0,19 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX: calefacción, ventilación y aire acondicionado



BAC/S 1.5.1

Módulo BAC, 16ED, 100-240V

Módulo de extensión para el controlador BAC/S con 16 entradas digitales de 100-240 VCA. Conexión de los cables a través de bornes enchufables rápidos.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| - | - | BAC/S 1.5.1 | 2CDG120062R0011 | 0,3 | 1 |



BCM/S 16.2.0.1

Módulo BAC, 16ED, 100-240V

Módulo de extensión para el controlador BAC/S con 16 entradas digitales de 100-240 VCA. Conexión de los cables a través de bornes enchufables rápidos.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| - | - | BCM/S 16.2.0.1 | 2CDG120063R0011 | 0,23 | 1 |



BCM/S 16.1.1

Módulo BAC, 16ED/SD, 24V, 0.5A

Módulo de extensión para el controlador BAC/S con 16 entradas o salidas digitales de 24 VCC. Las salidas electrónicas a transistor conectan cargas a 0,5 A. Conexión de los cables a través de bornes enchufables rápidos.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| - | - | BCM/S 16.1.1 | 2CDG120064R0011 | 0,19 | 1 |



BCM/S 16.1.3.1

Módulo BAC, 8ED 24V + 8SD Relé

Módulo de extensión para el controlador BAC/S con 8 entradas digitales y 8 salidas digitales. Las entradas digitales procesan señales a 24 VCC. Las salidas de relé conectan cargas a un máximo de 2 A a 24 VCC y un máximo de 1,5 A a 120/240 VCA. Conexión de los cables a través de bornes enchufables rápidos.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| - | - | BCM/S 16.1.3.1 | 2CDG120065R0011 | 0,21 | 1 |



BCM/S 8.0.2.1

Módulo BAC, 8SD, 230V, 0.3A

Módulo de extensión para el controlador BAC/S con 8 salidas digitales. Las salidas digitales a triac conectan cargas a un máximo de 0,3 A a 120/240 VCA. Conexión de los cables a través de bornes enchufables rápidos.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| - | - | BCM/S 8.0.2.1 | 2CDG120066R0011 | 0,18 | 1 |



BCM/S 6.5.5.1

Módulo BAC, 4EA + 2SA, V/I

Módulo de extensión para el controlador BAC/S con 4 entradas analógicas y 2 salidas analógicas. Las entradas y salidas soportan señales de tensión de 0 V...+10 V, 0 V...+5 V, -2,5 V...+2,5 V y -5 V...+5 V, así como señales de corriente de 0 mA...20 mA y 4 mA...20 mA. Conexión de los cables a través de bornes enchufables rápidos.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| - | - | BCM/S 6.5.5.1 | 2CDG120067R0011 | 0,18 | 1 |



BCM/S 2.6.0.1

Módulo BAC, 2EA, Temperatura

Módulo de extensión para el controlador BAC/S con 2 entradas analógicas para sensores de temperatura. Soporta sensores de temperatura tipo Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000 y 150 Ohm, 300 Ohm. Conexión de los cables a través de bornes enchufables rápidos.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| - | - | BCM/S 2.6.0.1 | 2CDG120068R0011 | 0,19 | 1 |



BCE/Z 1.1

Software Clima ECO BAC

Licencia para el software del controlador BAC/S: Licencia ABB Automation Builder 2.x en la variante Building Automation. Esta licencia es válida para un sólo ordenador y permite la programación de cualquier controlador BAC/S.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| - | - | BCE/Z 1.1 | 2CDG120069R0011 | 0,01 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX: calefacción, ventilación y aire acondicionado



6138/11-84-500

Fan-Coil de termostato de estancia con pantalla, Superficie

Envía valores de control de la estancia a los actuadores de Fan-Coil o a dispositivos con las salidas correspondientes (p. ej., Room Master). El manejo intuitivo del control permite a cada usuario ajustar independientemente la temperatura de la estancia y la velocidad del ventilador. La gran pantalla LC permite ver las temperaturas real y objetivo, el modo operativo en curso y las velocidades del ventilador. Con acoplador de bus integrado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|----------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| aluminio plateado | - | 6138/11-83-500 | 2CKA006138A0005 | 0,092 | 1 |
| davos/blanco estudio | - | 6138/11-84-500 | 2CKA006138A0003 | 0,092 | 1 |



LGS/A 1.2

Sensor de calidad del aire con RTC, Superficie

NUEVO

Para el control y medición de la temperatura y la calidad del aire de estancias. Mide con precisión la concentración de CO₂ (390...10.000 ppm), la humedad (0...100 %) y la temperatura (0...50 °C) de una estancia y envía los valores por el bus. Es posible monitorizar los valores medidos utilizando los umbrales integrados. El objeto integrado controla la temperatura ambiente y el sistema HVAC. Esto es posible gracias al acoplador de bus integrado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | LGS/A 1.2 | 2CDG120059R0011 | 0,06 | 1 |



6109/05-500

Controlador de temperatura ambiente con entrada universal de 5 elementos, empotrado

Controlador de temperatura ambiente sin "control local" ni sensor de temperatura interna. Con entrada universal con: - máx. de 5 entradas binarias - 4 entradas binarias y 1 entrada analógica para activar sensores con alimentación externa de 1-10 V/0-10 V - 2 entradas binarias y 1 entrada analógica para activar sensores con alimentación externa de 1-10 V/0-10 V y un sensor de temperatura externa PT1000/T6226. Configuración maestro/esclavo. Con funcionamiento con carga de base. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado. Clase de controlador de temperatura 1 Contribución a la eficiencia energética de calefacción de espacios del 1,0 %.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6109/05-500 | 2CKA006181A0013 | 0,08 | 1 |



ST/K 1.1

Accionamiento de válvula con electromotor

Se trata de un motor de válvula proporcional para controlar las válvulas de calefacción y va instalado en las bases de las válvulas de termostato. Se suministran adaptadores de válvula VA10, VA78 para válvulas convencionales.

El control se efectúa mediante un termostato continuo KNX para estancias. 5 LED indican la posición real de la válvula. El accionamiento de válvula lleva dos entradas binarias para un contacto de presencia o contacto de ventanas y para indicación de otras señales. Con acoplador de bus integrado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | ST/K 1.1 | 2CDG120004R0011 | 0,32 | 1 |



TSA/K 230.2

Accionamientos de válvulas termoeléctricas

Para la apertura y el cierre de válvulas en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Las dos variantes (230 V y 24 V) incorporan un cable de conexión enchufable (1 m) y una carcasa antisalpicaduras. El montaje en la válvula se realiza fácilmente mediante el adaptador de válvula VA/Z xx.1.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|--|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 230 V | - | TSA/K 230.2 | 2CDG120049R0011 | 0,16 | 1 |
| 24 V | - | TSA/K 24.2 | 2CDG120050R0011 | 0,16 | 1 |
| Adaptador de válvula para válvulas Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo | - | VA/Z 10.1 | 2CDG120009R0011 | 0,06 | 1 |
| Adaptador de válvula para válvulas Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. MNG | - | VA/Z 50.1 | 2CDG120010R0011 | 0,05 | 1 |
| Adaptador de válvula para válvulas Danfoss RA | - | VA/Z 78.1 | 2CDG120011R0011 | 0,03 | 1 |
| Adaptador de válvula para válvulas Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 93), Oventrop | - | VA/Z 80.1 | 2CDG120012R0011 | 0,06 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Automatización, lógica y control de tiempo

| | Módulo lógico LM/S 1.1 | Unidad de aplicación, lógica ABL/S 2.1 | Unidad de aplicación, tiempo ABZ/S 2.1 | Controlador lógico ABA/S 1.2.1 |
|--|---------------------------|--|--|--------------------------------------|
| Generalidades | | | | |
| Tensión de alimentación | KNX | KNX | KNX | 24 V/PoE |
| Conexión Ethernet | – | – | – | – |
| Tipo de instalación | DIN | DIN | DIN | DIN |
| Anchura del módulo (18 mm) | 2 | 2 | 2 | 4 |
| Funciones de software | | | | |
| Puertas lógicas | ■ | ■ | – | ■ |
| Puerta/filtro | ■ | ■ | – | ■ |
| Multiplexor | – | – | – | ■ |
| Biestable | – | – | – | ■ |
| Controlador PID | – | – | – | ■ |
| Bloques de función compuestos | – | – | – | ■ |
| Retardo de tiempo | ■ | ■ | – | ■ |
| Iluminación de escalera/duración del pulso | ■ | ■ | – | ■ |
| Cálculo | ■ | – | – | ■ |
| Mín./Máx. | ■ | ■ | – | ■ |
| Comparador/Umbral | ■ | ■ | – | ■ |
| Convertidor de formatos | ■ | – | – | ■ |
| Contador | ■ | – | – | ■ |
| Programa de cambio de calendario | – | – | ■ | ■ |
| Rutinas diarias | – | – | ■ | ■ |
| Rutinas semanales | – | – | ■ | ■ |
| Rutinas anuales | – | – | ■ | ■ |
| Días especiales | – | – | ■ | – |
| Horario de verano | – | – | ■ | – |
| Multiplicador de telegramas | ■ | – | ■ | ■ |
| Simulación (fuera de línea) | – | – | – | ■ |
| Servidor web | – | – | – | ■ |
| Programación a través de KNX | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Programación a través de Ethernet | – | – | – | ■ |
| Número máx. de elementos de función | 3 | 140 | 30 | 5000 |
| Monitorización (en línea) | – | – | – | ■ |

■ = Función admitida

– = Función no admitida

■ = Funciones limitadas



LM/S 1.1

Módulo lógico, DIN

Se utiliza para resolver una variada gama de tareas de control de proyectos específicos y permite implementar 3 funciones simultáneamente. Permite seleccionar las siguientes funciones: puerta lógica, filtro, retardo de tiempo, multiplicador, detector de valor mín./máx., comparador de temperaturas, alternar valores, detección de umbrales, convertidor de formatos, escenas, aumentar/reducir valores, iluminación de escaleras.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 2 | LM/S 1.1 | GHQ6310080R0111 | 0,1 | 1 |



ABL/S 2.1

Unidad de aplicación, lógica, DIN

Permite la compilación de funciones lógicas complejas simplemente combinando distintos elementos lógicos y puertas mediante una interfaz gráfica de usuario como complemento ETS y no precisa ningún otro software. Hay disponibles 50 elementos lógicos, 50 puertas, 30 módulos temporizadores y 10 comparadores.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 2 | ABL/S 2.1 | 2CDG110073R0011 | 0,12 | 1 |



ABZ/S 2.1

Unidad de aplicación, tiempo, DIN

Proporciona un programa de reloj de tiempo anual con 15 rutinas diarias (800 eventos de conmutación), un programa semanal y da cabida a 100 días especiales. Además, la unidad puede controlar hasta 300 participantes en grupos de 30 macros que pueden activarse con un solo comando. De este modo, cada evento de conmutación controlado por tiempo puede provocar una serie de acciones. Los tiempos de conmutación pueden modificarse con el software PZM gratuito sin utilizar ETS. Más información acerca del software PZM en www.abb.com/knx

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 2 | ABZ/S 2.1 | 2CDG110072R0011 | 0,12 | 1 |



ABA/S 1.2.1

Controlador lógico, DIN

El dispositivo ofrece numerosas funciones lógicas. La lógica se define mediante un editor gráfico integrado en el ETS. Son posibles hasta 3000 puertas lógicas.

La lógica generada puede probarse mediante una función de simulación. Es posible crear y guardar bloques de función definidos por el usuario para poder utilizarlos en otros proyectos. El dispositivo precisa tensión auxiliar: 24 V CC o Power over Ethernet (PoE). Si se utilizan las funciones de temporizador, la fecha y hora deben proporcionarse a través de KNX/TP.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | ABA/S 1.2.1 | 2CDG110192R0011 | 0,192 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Automatización, lógica y control de tiempo



FW/S 8.2.1

Radio Time Switch , 8 canales, DIN

El Radio Time Switch envía la hora y fecha actuales por el bus. Opcionalmente, la hora puede recibirse a través de una antena DCF o GPS. Además, el dispositivo puede utilizarse para ajustar los programas de tiempo.

El dispositivo proporciona 8 canales. Cada canal suministra un programa independiente diario, horario o anual. Además, existe la posibilidad de programas especiales (p. ej., días de vacaciones o festivos nacionales).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 3 | FW/S 8.2.1 | 2CDG120039R0011 | 0,33 | 1 |



FAD/A 1.1

Antena DCF para Radio Time Switch, Superficie

Para la conexión con Radio Time Switch FW/S 8.2.1. La señal procedente del transmisor DCF 77 puede recibirse dentro de un radio aproximado de 1000 km a la redonda.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | FAD/A 1.1 | 2CDG120040R0011 | 0,17 | 1 |



FAG/A 1.1

Antena GPS para Radio Time Switch, Superficie

Para la conexión con Radio Time Switch FW/S 8.2.1. El dispositivo recibe la hora y fecha a través de la señal GPS que está disponible en todo el mundo.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | FAG/A 1.1 | 2CDG120041R0011 | 0,21 | 1 |



TR/A 1.1

Receptor de tiempo GPS, Superficie

NUEVO

Para la recepción y procesamiento de la señal GPS, así como para la medición de luminosidad y temperatura. El sensor mide la luminosidad y la temperatura exterior y envía los datos por el bus KNX. Asimismo, la hora, la fecha y las coordenadas geográficas se envían al bus KNX. También se envían al bus las horas de la salida y puesta del sol.

Con acoplador de bus integrado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | TR/A 1.1 | 2CDG120060R0011 | 0,09 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Visualización, indicación y señalización



UK/S 32.2

Concentrador universal de E/S, 32 canales, DIN

Se utiliza para conectar pulsadores o testigos, p. ej., a un cuadro de operaciones o de visualización. Dispone de 32 canales que pueden parametrizarse libremente como entradas o salidas con el software ETS.

El dispositivo precisa alimentación auxiliar externa de 12 o 24 V CC.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | UK/S 32.2 | 2CDG110071R0011 | 0,18 | 1 |

Funcionamiento centralizado y cómodo

La nueva libertad

La domótica moderna nunca ha sido tan cómoda. Con gestos intuitivos, tal como se maneja un Smartphone o una tablet. Así es cómo se controla la luz, las persianas, la calefacción, la música y muchas más cosas con la máxima comodidad. Individual o en escenas únicas. A su gusto, mediante expresivos paneles táctiles o con aplicaciones para dispositivos móviles. Tanto en casa como de viaje. Descubra las posibilidades de la libertad ilimitada.



Características del dispositivo dignas de mención:

- Tacto capacitivo con gestos de deslizamiento
- Hasta 30 páginas con un máximo de 480 elementos de control
- 30 funciones lógicas
- 80 mensajes de fallos y alarmas que se pueden guardar en una lista y exportar
- Hasta 30 temporizadores para los días de semana con la función Astro configurables por el usuario
- Una página de favoritos con un máximo de 16 elementos de control favoritos
- Estación de vídeo interior para la comunicación de puertas
- Simulación de presencia

—
01

La pantalla a color tiene una longitud diagonal de 7" en formato 16:9. La característica especial de SmartTouch®: tiene una altura mínima de montaje de solo 13 mm. El panel está disponible en dos versiones de color: en negro verdadero o en blanco cristal.

De este modo, se puede combinar perfectamente con las gamas de interruptores Tacteo y Sky. La barra inferior de diseño hecha de acero inoxidable bruñido confiere al panel un toque visual refinado.

En combinación con el marco de montaje, el SmartTouch® puede instalarse en la antigua caja del panel de control ABB, cajas normales empotradas y también en el nuevo soporte de mesa de ABB-Welcome.

ComfortTouch®

El ComfortTouch® combina las funciones de la domótica y un centro de infoentretenimiento y ocio en un atractivo panel táctil.

Características del dispositivo dignas de mención:

- Hasta 20 controladores RTC para diferentes estancias
- Editor lógico gráfico
- Editor de escenas para la configuración individual de escenas por el usuario
- Has 200 temporizadores para los días de semana con la función Astro
- Integración de hasta 10 cámaras IP. Modelos compatibles: Axis, Mobotix y cámaras con el protocolo ON-VIF.
- Opción de intercomunicador (con imagen) a través de telefonía IP integrada
- Estación de vídeo interior para el sistema de comunicación de puertas ABB-Welcome a través de la puerta de enlace IP.
- Activación de luces, persianas o escenas mediante el mando a distancia infrarrojo
- Para el control de lámparas Hue a través de KNX con la pasarela integrada Philips Hue
- Simulación de presencia



—
01

La superficie operativa

Las versátiles unidades ComfortTouch® combinan las funciones de la domótica moderna con las de un centro de infoentretenimiento y ocio. Las superficies operativas del usuario están concebidas para proporcionar una visión general clara y pueden manejarse de forma intuitiva con un movimiento deslizante de los dedos. Los ejemplos aquí incluidos son solo una muestra de las numerosas opciones de manejo de todas las zonas de un edificio.

Navegación con función de deslizamiento

El manejo del inteligente ComfortTouch® resulta especialmente fácil y cómodo. La estructura del menú ha sido optimizada ergonómicamente. Ahora ofrece la práctica función de deslizamiento con los dedos sobre el monitor como se tiene en los terminales telefónicos. Esto permite controlar las pantallas táctiles a color de fácil visualización (con una diagonal de 9" o 12.1") igual de rápido y sencillo que con un Smartphone o una tablet. De este modo, pasar de una función a otra resulta aún más fácil, natural e intuitivo.

—
01 ComfortTouch®,
blanco

ControlTouch®

Los Smartphones, las tablets y los Smartwatches o los PC se convierten en prácticos mandos a distancia gracias a ControlTouch®.

Conecta la instalación KNX con la red IP y controla todas las funciones KNX del edificio.

Características del dispositivo dignas de mención:

- Acceso externo al sistema KNX
- Fácil creación de escenas individuales
- Temporizador semanal integrado (con función Astro)
- Editor lógico integrado
- Grabación y presentación de diagramas
- Conexión con Sonos y Philips Hue
- Posibilidad de conectar cámaras IP con protocolo MJPEG
- Permisos integrados y gestión de usuarios
- Mensajes de alarma por correo electrónico o notificaciones automáticas
- Widget para iOS que permite acceder rápidamente desde el terminal móvil



Las aplicaciones para iOS y Android permiten el mismo manejo intuitivo que con la aplicación para PC. El dispositivo compacto de sólo 4 módulos DIN, puede ser parametrizado desde el portal MyBuildings, orientándolo así hacia el futuro para ampliaciones y modificaciones futuras del sistema. Además dispone de numerosos servicios de utilidad (p. ej., acceso externo al sistema KNX o un servicio de notificaciones) fácilmente instalables mediante la conexión a la nube del portal MyBuildings. Ya se trate de una sola unidad residencial, un gran bloque de apartamentos o el lugar de trabajo, el SmartTouch® permite controlar la domótica de forma inteligente. De forma local o mientras nos desplazamos. Gracias al SmartTouch®, tendrá acceso total en todo momento.

VoiceControl® KNX

Control absoluto por voz

El edificio del futuro es capaz de reconocer las necesidades de sus usuarios. Reacciona de forma individual y automática sin necesidad de que se lo pidan.



—
01
VoiceControl® KNX



—
01

- Solución homologada para tres sistemas
- Integración de los sistemas de control de iluminación, calefacción y persianas
- Es posible utilizar los tres comandos de voz de forma simultánea
- Control de hasta 150 funciones
- La certificación HomeKit permite el control del sistema KNX desde otros dispositivos HomeKit, como iPad, iPhone y Apple TV



ABB RoomTouch®

Tan individual como tu casa



- Hasta 30 funciones
- La palma completa activa una escena o función predefinida "entrada"
- Feedback acústico y háptico
- Sensor de proximidad y de iluminación integrado
- Controlador de temperatura integrado
- Modo oscuro para utilizarse con poca iluminación
- Entrada binaria integrada
- Entrada de sensor de temperatura externo integrada
- Puesta en marcha por ETS5 y la herramienta DCA

—
La pantalla táctil se puede instalar tanto en posición vertical como horizontal.

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Visualización, indicación y señalización



RT/U 30.0.1-811

ABB RoomTouch® 5"

Pantalla táctil KNX libremente programable como centro de control, notificación y manejo de por ejemplo, su habitación. Para la visualización y el manejo de las siguientes funciones estándar KNX conmutación, regulación, deslizador de valores, persiana, control de LEDs RGBW, interruptor a pasos, RTC, interruptor de escena, visualización de valores, control de audio y control de unidades Split. Con funciones de escena y lógicas y programas horarios. Muestra alertas y averías. Programable con un máximo de 30 funciones. Con una entrada de bianria y una entrada de sensor de temperatura. Con sensor de proximidad y sensor de luminosidad. Dispone de feedback háptico y acústico. Dispone de una función principal para entrar en la habitación.

Fuente de alimentación externa: 20 - 32 VCC (SELV). La pantalla de 5" tiene resolución HD 720 x 1280 y un ángulo de visión de 160°.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|----------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| crystal blanco | – | RT/U 30.0.1-811 | 2TMA200050W0007 | 0.24 | 1 |
| crystal negro | – | RT/U 30.0.1-825 | 2TMA200050B0005 | 0.24 | 1 |



6136/07 UP-500

Caja de instalación empotrada en pared para ABB RoomTouch® 5"

Para el montaje empotrado en pared hueca de la ABB RoomTouch® 5" RT/U 30.0.1-8XX.

Dimensiones para empotrar (Alto x Ancho x Prof.): 121 mm x 58 mm x 50 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| caja | – | BOX/U 5.1 | 2TMA200160B0003 | 0.10 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Visualización, indicación y señalización



6136/07-811-500

SmartTouch® 7"

Pantalla táctil KNX libremente programable como centro de control, notificación y manejo para toda la vivienda. Funciona también como estación interior de vídeo con el sistema ABB-Welcome Door Entry.

Durante la conversación, es posible sacar una imagen del visitante y guardarla en la memoria de imágenes. Para la presentación y manejo de las siguientes funciones KNX estándar: conmutación, regulación, deslizador, persiana, control de LED RGBW, conmutador escalonado, RTC, conmutador de escenas, elemento de visualización, control de audio. Con funciones de escena y lógicas, simulación de presencia y programas de tiempo. Muestra alertas y averías. Disponible con bucle de inducción para conexión con audífonos. Programable con hasta 16 funciones por página.

Fuente de alimentación externa: 20 – 32 V CC (SELV) o mediante el bus de ABB-Welcome.

La pantalla táctil libremente programable (7") tiene una resolución de 1024 x 600.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|----------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| cristal blanco | – | 6136/07-811-500 | 2CKA006136A0205 | 0,94 | 1 |
| negro | – | 6136/07-825-500 | 2CKA006136A0206 | 0,94 | 1 |



6136/27-811-500

Marco de montaje en superficie para SmartTouch 7"

Marco de montaje en superficie para instalación de SmartTouch 7" 6136/07-8xx-500 en:

- Caja estándar de instalación empotrada VDE y BS
- Caja de instalación empotrada (6136/UP) o
- Para montaje directamente en la pared
- Para montaje en el soporte de mesa de ABB-Welcome

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | 6136/27-811-500 | 2CKA006136A0209 | 0,358 | 1 |
| negro | – | 6136/27-825-500 | 2CKA006136A0210 | 0,358 | 1 |



6136/07 UP-500

Caja de instalación empotrada en pared para SmartTouch 7"

Para montaje empotrado y en panel hueco de SmartTouch 7" 6136/07-8xx-500.

Resistente al viento.

Dimensiones de montaje empotrado (Al x An x P): 152 mm x 235 mm x 60 mm.

Dimensiones de montaje en pared hueca (Al x An x P): 146 mm x 227 mm x 50 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | 6136/07 UP-500 | 2CKA006136A0212 | 0,549 | 1 |



CP-D 24/2.5

Fuente de alimentación, 24 V CC, 2,5 A, DIN

Para SmartTouch® 7" 6136/07-8xx-500, priOn® Power Bus Coupler 6120/13-500 y ControlTouch® 6136/APP-500.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | CP-D 24/2.5 | 2CDG120037R0011 | 0,25 | 1 |



8136/09-811-500

ComfortPanel 9"

La pantalla táctil libremente programable IP/KNX puede utilizarse como centro de control, infoentretenimiento y ocio para toda la casa con una superficie cerrada de cristal capacitivo y una banda de diseño de acero inoxidable (bruñido). Con cámara y sensor de proximidad integrados. Fácil control gracias a un concepto de navegación intuitiva. Control de la casa: interruptores, regulación, persianas, RTR, escena/secuencias, controles temporizados Entretenimiento: multimedia, control remoto RC5 y B&O. Infoentretenimiento: telefonía IP, lector de RSS, interfono con imagen, correo electrónico, notas de voz y gráficas, monitorización de datos de consumo. Comunicación de puerta: Estación interior para el sistema ABB-Welcome en combinación con puerta de enlace IP 83341. Seguridad: videovigilancia con cámaras IP, función de alarma, función de mensajería, simulación de presencia. Representación de planos individuales, imágenes de estancias y páginas de funcionamiento. Pantalla táctil de 23 cm (9") de 800 x 480 píxeles compatible con ABB i-bus® KNX Maintenance mediante control remoto a través de IP. Control con Smartphones y tablets mediante la aplicación ComfortTouch (Apple iOS/Google Android desde la versión 4).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|----------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| cristal blanco | - | 8136/09-811-500 | 2CKA008136A0024 | 2,27 | 1 |
| cristal negro | - | 8136/09-825-500 | 2CKA008136A0026 | 2,27 | 1 |



8136/12-811-500

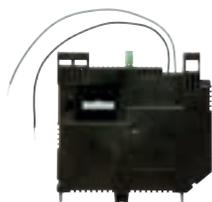
ComfortPanel 12"

La pantalla táctil libremente programable IP/KNX puede utilizarse como centro de control, infoentretenimiento y ocio para toda la casa con una superficie cerrada de cristal capacitivo y una banda de diseño de acero inoxidable (bruñido). Con cámara y sensor de proximidad integrados. Fácil control gracias a un concepto de navegación intuitiva. Control de la casa: interruptores, regulación, persianas, RTR, escena/secuencias, controles temporizados Entretenimiento: multimedia, control remoto RC5 y B&O. Infoentretenimiento: telefonía IP, lector de RSS, interfono con imagen, correo electrónico, notas de voz y gráficas, monitorización de datos de consumo. Comunicación de puerta: Estación interior para el sistema ABB-Welcome en combinación con puerta de enlace IP 83341. Seguridad: videovigilancia con cámaras IP, función de alarma, función de mensajería, simulación de presencia. Representación de planos individuales, imágenes de estancias y páginas de funcionamiento. Pantalla táctil de 23 cm (9") de 800 x 480 píxeles compatible con ABB i-bus® KNX Maintenance mediante control remoto a través de IP. Control con Smartphones y tablets mediante la aplicación ComfortTouch (Apple iOS/Google Android desde la versión 4).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|----------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| cristal blanco | - | 8136/12-811-500 | 2CKA008136A0028 | 3,94 | 1 |
| cristal negro | - | 8136/12-825-500 | 2CKA008136A0030 | 3,513 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Visualización, indicación y señalización



6186/01 UP-500

Módulo de suministro eléctrico TP

Adaptador de alimentación de Comfort-Touch 8136/09-... y 8136/12-.... Con acoplador de bus KNX integrado para establecer la conexión del bus local con ABB i-bus® KNX. Con salidas de audio integradas (LineOut). Tensión nominal: 110 V~ – 230 V~, +10 %/–10 %. Frecuencia nominal: 50 Hz – 60 Hz.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | 6186/01 UP-500 | 2CKA006186A0023 | 0,526 | 1 |



8136/01 UP-500

Caja de montaje, Empotrado

Para instalación empotrada y en pared hueca del ComfortTouch® 8136/09-..., 8136/12-... . Resistente al viento.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | 8136/01 UP-500 | 2CKA008136A0032 | 0,26 | 1 |



6136/APP-500

ControlTouch®, DIN**NUEVO**

Pasarelas IP-/KNX libremente programable como control de aplicaciones de varias estancias para el sistema KNX.

Dispositivos DIN con aplicaciones IOS y Android asociadas. Fácil control gracias a un concepto de navegación intuitiva. Representación de páginas operativas individuales con despliegue de menú. Configuración completa y control a través de la web. Domótica, conmutación, regulación, persianas, control RTC, escena/secuencias, temporización, Philips Hue.

Ocio: integración de multimedia a través de UPnP.

Infoentretenimiento: monitorización de uso de datos hasta 3 años.

Seguridad: videovigilancia con cámaras IP, función de mensajería mediante mensajes automáticos o correo electrónico.

El usuario final puede crear los programas de tiempo y las escenas.

Acceso a través de tunelización KNXnet/IP.

Editor de scripts para funciones lógicas.

Compatible con ABB i-bus® KNX.

Control con Smartphones y tablets mediante la aplicación ComfortTouch (Apple iOS/Google Android).

Fuente de alimentación externa: 5-36 V CC (SELV).

Elemento de control: superficies táctiles libremente programables, Tensión nominal: 5 V - 36 V-, Tensión del bus: 24 V-.

Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): 0 °C a 70 °C, Dimensiones: (Al x An x P): 90 mm x 72 mm x 60 mm, Anchura del módulo: 4 MW, Posición de instalación: Horizontal

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | 6136/APP-500 | 2CKA006136A0202 | 0,254 | 1 |



VCO/S 99.1

VoiceControl, DIN**NUEVO**

Pasarela certificada de control de voz para la combinación de un sistema KNX y un sistema de control de voz. Sirve de pasarela y garantiza poder manejar los componentes KNX en una vivienda y consultar su estado desde dispositivos Apple, Amazon o Google. Este componente permite manejar el controlador de iluminación, persianas o temperatura ambiente mediante un simple control de voz. Pueden utilizarse hasta 99 funciones. VoiceControl® es un accesorio oficial con certificación HomeKit. Puesta en servicio completa basada en web.

Compatible con ABB i-bus® KNX. Fuente de alimentación externa: 5-36 V CC (SELV).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | VCO/S 99.1 | 2CKA006136A0217 | 0,254 | 1 |



CP-D 24/2.5

Fuente de alimentación, 24 V CC, 2,5 A, DIN

Para SmartTouch® 7" 6136/07-8xx-500, acoplador al bus de potencia priOn® 6120/13-500 y ControlTouch® 6136/APP-500.

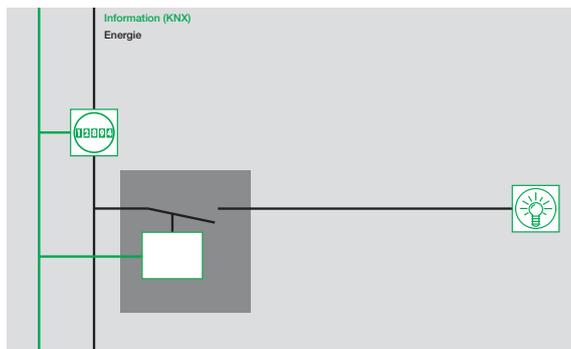
| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | CP-D 24/2.5 | 2CDG120037R0011 | 0,252 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Gestión de la energía

ABB ofrece varias soluciones para la medición de energía descentralizada basadas en la norma KNX.

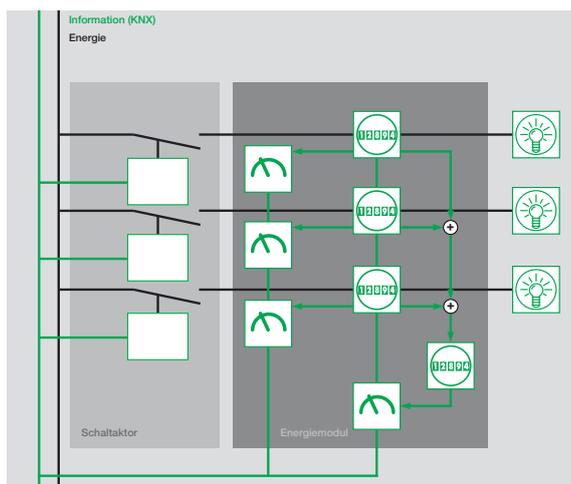
Versión 1



Los contadores de energía electrónicos sirven para que los valores de energía actuales estén disponibles en el sistema de bus KNX junto con una interfaz KNX. Los datos medidos se pueden guardar, evaluar o visualizar inmediatamente desde aquí.



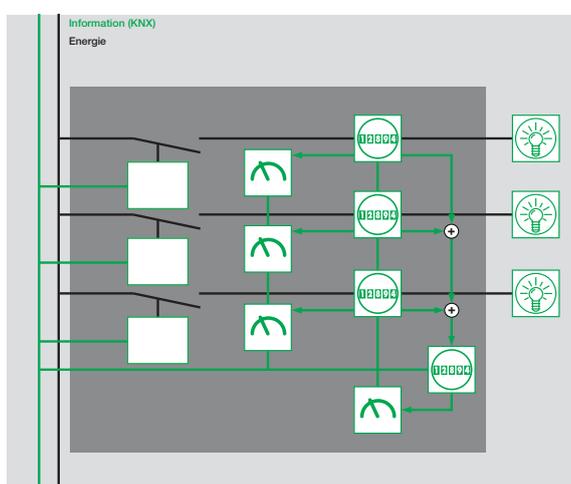
Versión 2



El módulo de energía puede registrar el consumo de energía de cada dispositivo. Se utiliza especialmente al actualizar sistemas KNX ya existentes y cuando se necesita medir la energía sin funciones de conmutación. Facilita información detallada y transparente del consumo de energía de un edificio. Los valores actuales del contador se pueden enviar y evaluar.



Versión 3



El actuador de energía facilita el control del consumo de los elementos conectados a través de ABB i-bus® KNX. Con cada uno de los tres canales de conmutación, es posible medir el consumo individual del mismo modo que con el módulo de energía. Cada canal dispone de la funcionalidad probada de los actuadores de conmutación de ABB i-bus® KNX.



| | Módulo de energía EM/S 3.16.1 | Actuador de energía SE/S 3.16.1 | Módulo de la interfaz de contador ZS/S 1.1 ¹⁾ |
|---|----------------------------------|------------------------------------|--|
| Generalidades | | | |
| Tensión de alimentación | KNX | KNX | KNX |
| Tipo de instalación | DIN | DIN | DIN |
| Anchura del módulo (18 mm) | 4 | 4 | 2 |
| Número de canales | 3 | 3 | – |
| Intensidad nominal I _n | 16/20 A | 16/20 A AX (carga C) | – |
| Medición de rango de intensidad | 0,025...20 A | 0,025...20 A | Dependiendo del contador conectado ²⁾ |
| Medición de rango de tensión | 95...265 V | 95...265 V | Dependiendo del contador conectado ²⁾ |
| Medición de rango de frecuencia | 45...65 Hz | 45...65 Hz | 50/60 Hz ± 5 % |
| Valores de medición | | | |
| E – Energía activa [kWh] | ■ | ■ | ■ |
| U – Tensión [V] | ■ | ■ | ■ |
| I – Intensidad [A] | ■ | ■ | ■ |
| F – Frecuencia [Hz] | ■ | ■ | ■ |
| P – Potencia activa [W] | ■ | ■ | ■ |
| Q – Potencia reactiva [var] | – | – | ■ |
| S – Potencia aparente [VA] | ■ | ■ | ■ |
| PF – Factor de potencia | ■ | ■ | ■ |
| PF – Factor de cresta | ■ | ■ | – |
| Funciones generales | | | |
| Función de conmutación | – | ■ | – |
| Función de tiempo | – | ■ | – |
| Función Escena | – | ■ | – |
| Función lógica | – | ■ | – |
| Prioridad de funciones | – | ■ | – |
| Control de carga con actuadores de energía como maestros (hasta diez SE/S 3.16.1 como esclavos) | ■ | ■ | – |
| Control de carga como esclavo | – | ■ | – |
| Retardo de envío (para solicitud de valor) | – | – | ■ |
| Función de puesta en servicio y diagnóstico | | | |
| Control y diagnósticos mediante ABB i-bus® Tool | ■ | ■ | – |

■ = Función admitida

– = Función no admitida

1) = En combinación con ABB Energy Meter series A y B

2) = Consulte también Descripción general de contador de electricidad

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Gestión de la energía



SE/S 3.16.1

Actuador de energía, 3 canales, 16/20 AX, DIN

Registra el consumo de energía de las cargas eléctricas conectadas en el circuito de carga. Es posible monitorizar diferentes variables eléctricas y limitar picos de carga mediante un simple control de cargas. Los 3 canales de salida se pueden manejar manualmente y muestran el estado actual de conmutación. El actuador de energía puede conmutar cargas resistivas, inductivas y capacitivas; la capacidad de conmutación corresponde a SA/S X.16.6.1.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | SE/S 3.16.1 | 2CDG110136R0011 | 0,3 | 1 |



EM/S 3.16.1

Módulo de energía, 3 canales, 16/20 AX, DIN

Mide el consumo de energía y varios parámetros eléctricos en la intensidad terminal. Es posible monitorizar la potencia activa, la intensidad, la tensión y la frecuencia mediante valores umbral y limitar las cargas de pico mediante un simple control de cargas. Los valores medidos se suministran a través de ABB i-bus® KNX.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 4 | EM/S 3.16.1 | 2CDG110148R0011 | 0,2 | 1 |



ZS/S 1.1

Módulo de la interfaz de contador, DIN

Registra el consumo y los valores obtenidos por los contadores de consumo de energía eléctrica. Mediante una interfaz infrarroja, se incorporan los tipos de contadores de energía ABB de las series A y B. La información y los datos obtenidos pueden utilizarse, por ejemplo, para la contabilidad del centro de costes, la optimización de la energía, la monitorización de instalaciones y la visualización.

Existen los siguientes valores (dependiendo del tipo de contador):

| | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| Lectura del contador | | Intensidades | L1, L2, L3, N |
| Energía activa | Tarifa 1-4, total | Tensión del ángulo de fase | L1, L2, L3, total |
| Energía reactiva | Tarifa 1-4, energía | Intensidad del ángulo de fase | L1, L2, L3, total |
| Valores de potencia | | Cuadrante | L1, L2, L3, total |
| Potencia activa | L1, L2, L3, total | Frecuencia de red | |
| Potencia reactiva | L1, L2, L3, total | Otros | |
| Potencia aparente | L1, L2, L3, total | Relación de transformación | Lectura CT y VT |
| Potencia del ángulo de fase | L1, L2, L3, total | Fallos de potencia | Enviar y borrar |
| Factor de potencia | L1, L2, L3, total | Tarifas | Leer y conmutar |
| Valores instrumentales | | Información de estado | Leer y enviar |
| Tensiones | L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L1-L3 | Monitorización de comunicación | |
| | | Contador intermedio | Leer y restablecer |

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | ZS/S 1.1 | 2CDG110083R0011 | 0,13 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Seguridad y monitorización



SMB/S 1.1

Unidad de monitorización de fallos, DIN

Sirve para detectar y gestionar hasta 100 mensajes de fallo que se procesan dentro de la unidad y pueden reenviarse a una unidad de visualización. Además, se suministra una señal óptica y acústica del estado en su conjunto. Es posible confirmar los mensajes y notificar las pérdidas de datos. Los dispositivos admiten formatos de mensaje compatibles con DIN 19 235: mensajes con iluminación continua, mensajes de nuevos valores con una simple luz parpadeante, mensajes de valores iniciales con una simple confirmación, mensajes del motor. Los valores actuales se pueden escanear de forma centralizada.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso | Unidades |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|----------|-----------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | 1 unidad | en envase |
| | | | | kg | Ud. |
| | 2 | SMB/S 1.1 | GHQ6310085R0111 | 0,12 | 1 |



EUB/S 1.1

Unidad de monitorización, DIN

Permite monitorizar hasta 100 dispositivos de bus en sistemas KNX, que pueden dividirse en 5 grupos. Los dispositivos se monitorizan para garantizar su presencia y sus funciones mínimas (envío y recepción). La monitorización puede llevarse a cabo en función de la dirección física o la dirección de grupo. Existen en total cuatro modos diferentes de monitorización.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso | Unidades |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|----------|-----------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | 1 unidad | en envase |
| | | | | kg | Ud. |
| | 2 | EUB/S 1.1 | 2CDG110066R0011 | 0,12 | 1 |



BDB/S 1.1

Unidad de registro de datos, DIN

Detecta los ciclos operativos locales y las horas de funcionamiento para planificar el mantenimiento o evaluar la durabilidad de los dispositivos. Es posible establecer valores límites para cada uno de los 35 canales que se pueden monitorizar y enviar un mensaje si se sobrepasan estos límites. El registro de las horas de funcionamiento se puede predeterminar para el tiempo total o el tiempo restante. Es posible modificar estos valores mediante objetos de comunicación.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso | Unidades |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|----------|-----------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | 1 unidad | en envase |
| | | | | kg | Ud. |
| | 2 | BDB/S 1.1 | 2CDG110067R0011 | 0,12 | 1 |



QA/S 1.16.1

Analizador de consumos, 16 canales, KNX, DIN

Dispositivo servidor web para aplicaciones de gestión de la energía.

Para supervisar, registrar, visualizar y analizar los datos de consumo de hasta 16 contadores de electricidad, gas, agua o calor a través de KNX TP. Además, los valores medidos, como la temperatura humedad, etc. pueden ser procesados y visualizados. La función de alarma permite avisar con antelación (por ejemplo, por correo electrónico) si algún valor supera los límites definidos. La interfaz de usuario ofrece funciones de análisis como por ejemplo un panel de control, datos históricos, valores instantáneos, funciones de evaluación comparativa, asignación de costes según los grupos de consumidores, etc. Para aumentar la eficiencia energética, las cargas definidas pueden desconectarse selectivamente con la función de control de carga si superan un límite de carga configurable. Para el procesamiento posterior, los datos pueden exportarse cíclicamente (por ejemplo, cada mes) por correo electrónico o cargarse en un servidor FTP. Varias opciones para compartir datos (por ejemplo, Modbus TCP, Rest API) permiten la comunicación con otros sistemas.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso | Unidades |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|----------|-----------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | 1 unidad | en envase |
| | | | | kg | Ud. |
| | 4 | QA/S 1.16.1 | 2CDG110224R0011 | 0,19 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Seguridad – Sistema de alarma KNX



La solución compacta para las aplicaciones de seguridad: los terminales de seguridad

Los terminales de seguridad proporcionan una solución de seguridad compacta con aplicaciones KNX para detectar y señalar intrusiones, agresiones personales y riesgos técnicos. Sirven de interfaz entre los sensores de seguridad tecnológica y KNX.

En función de la configuración, los dispositivos incorporan 2, 4 u 8 entradas, llamadas circuitos de detección o zonas. Sirven para la monitorización de los detectores pasivos conectados (por ejemplo, contactos magnéticos, sensores de rotura de cristal, etc.) a ABB i-bus® KNX y también para conectar los contactos flotantes en aplicaciones con requisitos de seguridad mejorada.

Mediante la conexión de la tecnología de seguridad y KNX, los detectores utilizados, además de las funciones de seguridad, pueden servir para el control de la calefacción (por ejemplo, señal de contacto de ventana para controlar la válvula de calefacción) o de la iluminación (por ejemplo, apagado central de la iluminación si está programada la lógica de la alarma).



Los terminales de seguridad pueden servir como sistemas autónomos con la lógica de alarmas integrada, junto con el módulo de seguridad SCM/S o con un Panel de alarma de intrusión GM/A 8.1 o L240.

El programa ofrece varias funciones de aplicaciones de seguridad, tales como:

- Configuración directa y demorada.
- Configuración interna con ocupación y externa en caso de ausencia.
- Configuración de los tipos de detectores conectados.
- Restablecimiento de entrada y configuración de entrada.
- Monitorización de detectores.
- Las zonas (circuitos de detección) pueden desconectarse.
- Distintos tipos de alarmas.
- Parametrización de salidas relé libremente programables, por ejemplo, para un control directo de los dispositivos de señalización.

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Seguridad – Sistema de alarma KNX

| | Seguridad estándar | | | | Seguridad profesional GM/A 8.1 |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| | MT/U 2.12.2 | MT/S 4.12.2M | MT/S 8.12.2M | SCM/S 1.1 | |
| Generalidades | | | | | |
| Tensión de alimentación | KNX | KNX | KNX | KNX | 85...265 V CA |
| Fuente de alimentación auxiliar | 12 V CC | 12 V CC | 12 V CC | – | – |
| Tipo de instalación | Empotrado | DIN | DIN | DIN | Superficie |
| Anchura del módulo (18 mm) | – | 4 | 4 | 2 | – |
| Entradas (ampliables a través del bus) | 2 | 4 | 8 | 0 (64) | 8 (344) |
| Salidas | 2 x Relés | 3 x Relés | 3 x Relés | 1 x Relé | 4 x Relés 4 x dispositivos de señalización |
| Funciones | | | | | |
| Conexión de sensores y dispositivos de seguridad convencionales | K | K | K | – | K |
| Conexión de 4 sensores y dispositivos del bus de seguridad cableados | – | – | – | – | K |
| Registro de eventos | – | – | – | K (250) | K (10.000) |
| Alarma remota | Opcional a través de KNX | Integrado Correo electrónico Mensajes de voz |
| Fuente de alimentación auxiliar | | | | | |
| Opcional a través de NTU/S 12.2000.1 y SU/S 30.640.1 | K | K | K | – | – |
| Opcional a través de SU/S 30.640.1 | – | – | – | K | – |
| Alimentación auxiliar integrada | – | – | – | – | K |
| Certificaciones | | | | | |
| VdS | – | – | – | – | Clase C |
| EN 50 131/IEC 62 642 | – | – | – | – | Grado 3 |
| Funciones de puesta en servicio y diagnóstico | | | | | |
| Puesta en servicio y diagnóstico a través de servidor web | – | – | – | – | K |

—
K = Función admitida

– = Función no admitida



SCM/S 1.1

Módulo de seguridad, DIN

El módulo proporciona las funciones lógicas necesarias para enlazar los distintos dispositivos KNX (p. ej., terminales de zona) con un sistema de seguridad. Es posible evaluar hasta 64 zonas diferentes mediante objetos de comunicación. También es posible implementar el armado, el funcionamiento y la visualización mediante objetos de comunicación. El dispositivo posee una salida relé libremente programable para conectar un codificador de señal. Se recomienda una fuente de alimentación ininterrumpible KNX con batería auxiliar para mantener la función de seguridad durante un fallo de la red eléctrica.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | 2 | SCM/S 1.1 | 2CDG110024R0011 | 0,13 | 1 |



MT/S 8.12.2M

Terminal de seguridad

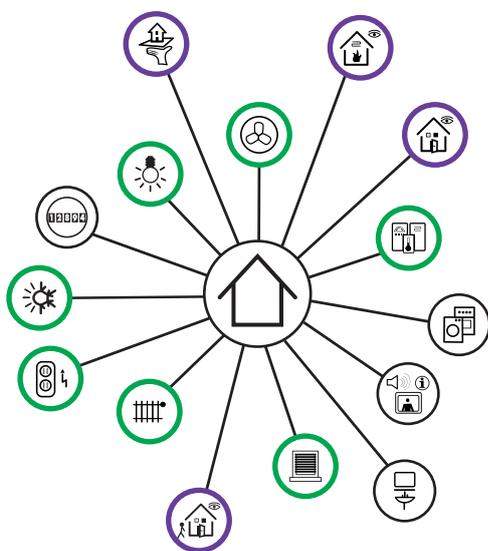
Sirven de interfaz entre los sensores de seguridad tecnológica y KNX. El dispositivo incorpora entradas, denominadas zonas. Sirven para la monitorización de los detectores pasivos conectados, por ejemplo, contactos magnéticos o sensores de rotura de cristal, a ABB i-bus® KNX o para conectar los contactos flotantes en aplicaciones con requisitos de seguridad mejorada.

El dispositivo puede utilizarse como sistema con lógica de alarmas de forma autónoma o en combinación con el módulo de seguridad SCM/S o un panel de alarma de intrusión. El dispositivo precisa alimentación auxiliar externa de 12 V CC SELV.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|----------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 4 canales, DIN | 4 | MT/S 4.12.2M | 2CDG110109R0011 | 0,19 | 1 |
| 8 canales, DIN | 4 | MT/S 8.12.2M | 2CDG110110R0011 | 0,19 | 1 |
| 2 canales, Empotrado | – | MT/U 2.12.2 | 2CDG110111R0011 | 0,08 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Seguridad – Sistema de alarma GMA

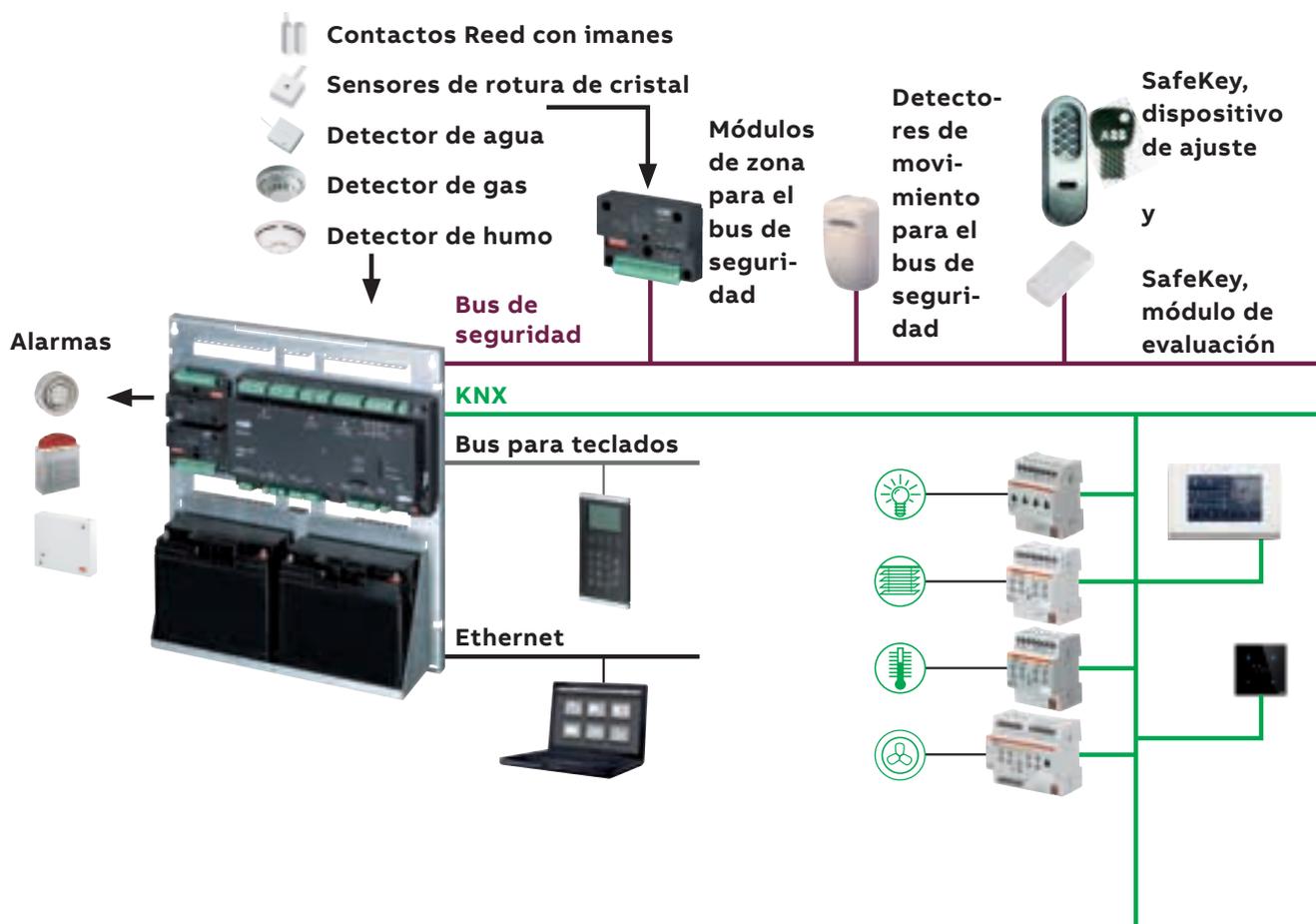


Sistema de alarma profesional para expertos en KNX

Con el Panel de seguridad KNX GM/A 8.1, ABB presenta el primer sistema de seguridad compatible tanto con la norma internacional de KNX (14543-3-x ISO/IEC) como con la norma internacional de sistemas de alarma (ISO/IEC 62642). Por tanto, el Panel de seguridad KNX GM/A 8.1 está preparado para ser utilizado a nivel mundial y amplía las oportunidades de negocio de casi 40.000 partners de KNX en 124 países. El sistema es la solución perfecta para proyectos con requisitos de seguridad sencilla o de alta seguridad.

Esta innovación es el resultado de más de 30 años de conocimientos sobre sistemas y aplicaciones en materia de tecnología de alarmas y automatización de edificios en ABB.





Un catálogo completo de productos: Un solo sistema, todas las interfaces

Para cumplir los requisitos de un proyecto, ABB proporciona al usuario, además del panel y el teclado, un completo catálogo de productos que cuentan con tecnología profesional de alarmas y soluciones conocidas para todos los ámbitos de automatización de edificios KNX.

El Panel de seguridad KNX tiene un uso universal para toda clase de situaciones de peligro en edificios, como intrusiones, humo, fugas de gas y agua.

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Seguridad – Sistema de alarma GMA



Panel de seguridad KNX sin cubierta, módulos de zona integrados y baterías

-  Conexión Ethernet para programación, diagnóstico y manejo a través de un navegador web estándar
-  Entradas directas para sensores de seguridad
-  Teclados
-  Alarmas internas, externas o remotas
-  Bus de seguridad para sensores de seguridad, módulos de zona y dispositivos de configuración
-  Interfaz KNX para mostrar los estados de alarma a través de pantallas de automatización de edificios y para controlar funciones automáticas de edificios con apoyo de sensores de seguridad.

El Panel de seguridad KNX proporciona todas las interfaces de sistema necesarias: Se utiliza una conexión Ethernet para programación, diagnóstico y manejo a través de un navegador web estándar y para la integración en la red del edificio. Los sensores de seguridad se conectarán directamente a las entradas del panel o a través del bus de seguridad, donde también se conecta el dispositivo de configuración del sistema. Además, el panel proporciona interfaces para teclados y alarmas internas, externas y remotas. Por último, la interfaz KNX integrada permite, por un lado, mostrar los estados de alarma a través de pantallas de automatización de edificios y, por otro, controlar funciones automáticas de edificios con apoyo de sensores de seguridad.



GM/A 8.1

Panel de seguridad KNX, Superficie

para la protección de propiedades residenciales o comerciales pequeñas y medianas contra intrusiones y fallos técnicos. El Panel de seguridad es adecuado para un máximo de cinco zonas lógicas. Incorpora 8 zonas integradas para detectores, un bus de seguridad para detectores de bus, módulos de zonas de bus y dispositivos de configuración, conexión Ethernet (RJ45) para programar, manejar y mostrar el estado del sistema a través de navegador web y una interfaz KNX integrada. El Panel de seguridad GM/A 8.1 cumple con los requisitos de VdS clases A, B y C, con la norma europea EN 50131, Grados 1 a 3 y con la norma ISO/IEC 62642 Grados 1 a 3.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|--|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | GM/A 8.1 | 2CDG110150R0011 | 10,5 | 1 |
| Extraordinario contacto antimanipulación | - | WA/Z 1.1 | 2CDG110174R0011 | 0,2 | 1 |



SAK17

Baterías de ácido de plomo estanca, 12 V CC, 17 Ah

Batería de ácido de plomo estanca como batería auxiliar de los sistemas de alarma. Sin mantenimiento.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | SAK17 | GHV9240001V0013 | 6,487 | 1 |



BT/A 1.1



BT/A 2.1

Teclado de GM/A 8.1

para conectar con el Panel de seguridad GM/A 8.1 a través del bus de teclado. El teclado facilita el manejo del Panel de seguridad. Los mensajes del sistema se presentan en una pantalla LCD de cuatro líneas. Pueden conectarse teclados Fife a cada panel de seguridad. No se precisa alimentación externa, los teclados reciben alimentación del bus de teclado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| negro | - | BT/A 1.1 | 2CDG280001R0011 | 0,5 | 1 |
| blanco | - | BT/A 2.1 | 2CDG280002R0011 | 0,5 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Seguridad – Componentes



MG/A 4.4.1

Módulo de zona, 4 canales

Para conectar con el Panel de seguridad GM/A 8.1 a través del bus de seguridad. Para la ampliación del Panel de seguridad mediante 4 detectores de zona. Utilizado para la conexión con los detectores perimetrales exteriores como los contactos Reed magnéticos y sensores pasivos de rotura de cristal. El módulo dispone de 4 zonas a las que pueden conectarse varios detectores. El estado de cada zona se indica mediante un LED de estado. El Módulo de zona suministra señales de control y la tensión de alimentación de los detectores externos. No se precisa alimentación externa, los módulos de zona reciben alimentación a través del bus de seguridad.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|---|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Para colocar en la caja del Panel de seguridad | - | MG/E 4.4.1 | 2CDG110178R0011 | 0,1 | 1 |
| En una caja de montaje en superficie para su instalación en el edificio | - | MG/A 4.4.1 | 2CDG110186R0011 | 0,1 | 1 |



IR/XB

Detector de movimiento BUS Infrarrojo pasivo, 15 m

Para conexión directa al bus de seguridad del panel de alarma de intrusión GM/A 8.1. Los detectores de movimiento con tecnología infrarroja pasiva tienen certificación VdS clases B/EN Grado 2 y C/EN Grado 3 (con monitorización antienmascaramiento). Facilitan la monitorización de una zona con un alcance de IR de hasta 15 m.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| VdS B/EN Grado 2 | - | IR/XB | 2CDG230023R0011 | 0,15 | 1 |



EIM/XB

Detector de movimiento BUS Dualtech, 15 m

Para conexión directa al bus de seguridad del panel de alarma de intrusión GM/A 8.1. El Doble detector de movimiento combina una tecnología infrarroja pasiva probada con una tecnología de microondas independiente de la temperatura. La combinación de ambos principios funcionales produce un detector muy bien protegido contra alarmas falsas, incluso en condiciones ambientales desfavorables, y que mantiene un alto nivel de detección. Los detectores tienen certificación VdS clases B/EN Grado 2 y C/EN Grado 3 (con monitorización antienmascaramiento). Facilitan la monitorización de una zona con un alcance de IR de hasta 15 m.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| VdS B/EN Grado 2 | - | EIM/XB | 2CDG230025R0011 | 0,15 | 1 |



L240/BS

Módulo de evaluación SafeKey

Para la conexión de componentes SafeKey y todos los componentes necesarios para una puerta de configuración (contactos magnéticos, accionamiento en cerradura de pestillo, pestillo, sirena interna). Para conexión directa al bus de seguridad del panel de alarma de intrusión GM/A 8.1. La gestión de las llaves electrónicas de la gama SafeKey se lleva a cabo completamente a través de la interfaz de usuario web del panel de seguridad GM/A 8.1.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | L240/BS | GHQ3050031R0001 | 0,13 | 1 |



SCS

Llave con chip SafeKey

Se trata de un medio de transporte electrónico para configuración y desconfiguración mediante un lector de pared SafeKey. Es posible habilitar una llave con chip SafeKey para cualquier número de sistemas SafeKey con distintos niveles de autorización.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | SCS | GHQ3050027R0001 | 0,02 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Seguridad – Componentes



WEL/A, ES

Lector de pared SafeKey, Superficie

Para configuración/desconfiguración con el Módulo de evaluación L240/BS. La unidad se activa al introducir la llave con chip electrónica SafeKey. El lector de pared SafeKey WEL incorpora el lector de llaves y un zumbador de confirmación. VdS clase C.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | WEL/A, ES | GHQ3050023R0001 | 0,38 | 1 |



WELT/A, ES

Lector de pared SafeKey con teclado, Superficie

Para configuración/desconfiguración con el Módulo de evaluación L240/BS. La unidad se activa al introducir la llave con chip electrónica SafeKey o un código. El lector de pared SafeKey WELT incorpora el lector de llaves, un teclado y un zumbador de confirmación. VdS clase C.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | WELT/A, ES | GHQ3050024R0001 | 0,45 | 1 |



ESPE/M

Minipestillo eléctrico

El minipestillo ESPE/M se utiliza junto a un sistema de alarma de intrusión para implementar la condición de inevitabilidad. El pestillo monitorizado bloquea, además, la puerta de acceso a la zona, impidiendo la apertura involuntaria de la puerta al establecer el sistema de alarma de intrusión. El minipestillo ESPE/M se conecta al módulo de evaluación L240/BS del Panel de seguridad GM/A 8.1 KNX.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | ESPE/M | 2CDG270010R0011 | 0,13 | 1 |



EIM/D

Doble detector de techo

Funciona según el principio de detección de la tecnología de infrarrojos y microondas de 360°. El alcance del componente infrarrojo pueden regularse en altura durante el montaje, mientras que el alcance de las microondas puede ajustarse por separado mediante un puente. El detector incorpora un LED de prueba de paso. Color: RAL 9010 blanco puro.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | EIM/D | 2CDG230039R0011 | 0,14 | 1 |



MRS/W

Juego de contactos Reed con imanes

Para abrir la vigilancia de ventanas y puertas, preparado para atornillar o taladrar. Contenido: 1 imán, 1 contacto Reed con cable de conexión LIYY de 4,0 m 4 x 0,14 mm², 2 alojamientos, 2 placas separadoras, 2 bridas y 4 tornillos de fijación antimagnéticos. VdS clase B.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------------------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | MRS/W | GHQ3201972R0001 | 0,1 | 1 |
| marrón | - | MRS/B | GHQ3201972R0002 | 0,1 | 1 |
| Kit de ahorro (20 pzas.), blanco | - | VMRS/W | GHQ3201972R0011 | 1,99 | 1 |
| Kit de ahorro (20 pzas.), marrón | - | VMRS/B | GHQ3201972R0012 | 1,99 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Seguridad – Componentes



MC-C1.1

Juego de contactos Reed con imanes para puertas correderas

Para monitorización de puertas de apertura o correderas y otras puertas grandes de tipo industrial.

Contenido: 1 imán, 1 contacto Reed con cable de conexión 2 m 4 x 0,14 mm², tubo de protección de 1 m y 1 kit de accesorios de montaje. Grado de protección: IP 68; Clase ambiental según VdS 4; VdS clase B.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Clase VdS B, Grado 2 EN | – | MC-C1.1 | 2CDG250006R0011 | 0,43 | 1 |



SPGS/W

Sensor de rotura de cristal

Para abrir la vigilancia de ventanas y puertas, apto para atornillar o taladrar. VdS clase B.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | SPGS/W | GHV9220004V0009 | 0,11 | 1 |
| marrón | – | SPGS/B | GHV9220004V0010 | 0,11 | 1 |



WRK/W

Contacto de conmutación de pestillo

Instalación en la placa de la cerradura para monitorización de las cerraduras de puertas. Hermética IP 67, con cable de conexión LIYY de 2,5 m 3 x 0,14 mm². VdS clase C.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | WRK/W | 2CDG250003R0011 | 0,03 | 1 |



VSUE

Contacto para monitorización de cierres de ventanas

La monitorización de los cierres se efectúa mediante un imán especial y un contacto Reed. El imán se instala en la varilla de empuje de la hoja de la ventana, mientras que el contacto Reed se coloca en el marco. El cable de conexión LIYY 4 x 0,14 mm² tiene una longitud de 4 m. VdS clase C.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | VSUE | GHV9210018V0022 | 0,09 | 1 |



ND/W

Botón para llamada de emergencia, blanco

Para accionamiento manual de alarma. Cumple la normativa policial al incorporar reconocimiento de activación permanente, la función de contacto momentáneo, con contacto protegido. Versión para montaje en superficie.

Color: blanco. VdS clase C.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-----------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Montaje en superficie | - | ND/W | GHQ7132443R0011 | 0,15 | 1 |
| Montaje empotrado | - | NDU/W | GHQ7132443R0021 | 0,15 | 1 |



TD-C1.1

Detector de gas

Para la medición y evaluación de la concentración de gas natural o gas licuado en el aire. El detector precisa una fuente de alimentación de 10 – 30 V CC y dispone de un contacto de salida de relé normalmente abierto para la conexión con los paneles de alarma de intrusión; incorpora un indicador LED y un zumbador piezoeléctrico. Apto para montaje en techo y pared.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | TD-C1.1 | 2CDG220023R0011 | 0,16 | 1 |



SWM4

Detector de agua para entradas de zona

Detector de agua encapsulado con resina provisto de patillas Termipoint chapadas en oro que detecta la entrada de agua, p. ej., por roturas de tuberías, entrada de aguas subterráneas y residuales, fugas de agua provocadas por lavadoras y lavavajillas, etc. antes de que los daños resulten excesivamente caros.

Funciona directamente en circuitos detectores de los paneles de alarma de intrusión o terminales de seguridad.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | SWM4 | GHQ4030001R0004 | 0,16 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Seguridad – Componentes



SWM4/RN

Detector de agua con salida de relé

Incorpora una salida de contacto de conmutación libre de potencial, una salida paralela LED y un indicador LED. El detector se reinicia automáticamente cuando la zona afectada se seca. El dispositivo se alimenta de una fuente de tensión externa de 10...23 V CC.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | SWM4/RN | GHQ4030001R0012 | 0,23 | 1 |



FC650/O

Detector óptico de humo

Detector óptico de humo con tecnología de alarma por umbral que detecta humo según el principio de luz difusa. Los detectores incorporan un indicador de alarma en el cabezal que es visible desde todos los ángulos y que puede activarse con un imán permanente para fines de prueba. El detector dispone de una base para la instalación y la conexión de cables a la que simplemente se atornilla mediante una conexión de tipo bayoneta. Cada detector incorpora un LED de alarma para indicar la alarma guardada en caso de que se produzca alguna. Diámetro del detector/base: 110 mm. Certificación VdS.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | FC650/O | 2CDG430079R0011 | 0,09 | 1 |



FC600/BREL

Base del detector, 12 V

Permite la conexión independiente del sistema de detectores de incendios de la serie FC650 a sistemas o dispositivos que no hayan sido diseñados específicamente para esta tecnología de detectores. Algunos ejemplos son los paneles de alarma, los terminales de seguridad KNX, los controles de elevadores u otros equipos de procesamiento de señales. La base del detector debe tener una fuente de alimentación de 12 V o 24 V DV. Incorpora un contacto de conmutación flotante de 30 V CC/1 A para transmitir la alarma.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | FC600/BREL | 2CDG430051R0011 | 0,08 | 1 |



SSS

Sirena electrónica de estado sólido

Sirena electrónica de estado sólido con tono intermitente para fines de alarma en instalaciones interiores.

Dimensiones externas: \varnothing x H = 90 x 37 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | SSS | GHV9270001V0001 | 0,17 | 1 |



SSF/G

Sirena exterior

Una carcasa de protección de aluminio con capa protectora de esmalte. Protección contra sabotaje mediante un contacto antimanipulación de caja. Las entradas de alarma van conectadas a una banda terminal. Con tornillo de fijación (M4) para la equalización de potencial en la base.

Dimensiones: Al x An x P = 200 x 205 x 88 mm; Color: RAL 9002 Clase ambiental III a VdS.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | SSF/G | GHQ3050017R0001 | 1,64 | 1 |



SSF/GB

Dispositivo de señalización combinado

Una carcasa de protección de aluminio con capa protectora de esmalte. Protección contra sabotaje mediante un contacto antimanipulación de caja. Las entradas de alarma van conectadas a una banda terminal. Con tornillo de fijación (M4) para la equalización de potencial en la base.

Dimensiones: Al x An x P = 258 x 205 x 88 mm; Color: RAL 9002 Clase ambiental III a VdS.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | SSF/GB | GHQ3050018R0001 | 1,81 | 1 |

Buenas perspectivas para todos

Llevamos la energía a edificios y a las personas que residen en ellos, ya se trate de modernas viviendas individuales, toda clase de hoteles o edificios industriales vanguardistas. Para nosotros, la energía es algo más que lo que sale de un cable. ¿Por qué? Porque constituye la base de una vida de confort. Por ello, estamos mejorando constantemente cada pequeño detalle, buscando la solución más sencilla y acercando la tecnología a las personas. Eso es lo que procuramos hacer en nuestra empresa: hacemos todo lo posible para que usted tenga una amplia variedad de elección.

Una visión del edificio perfecto

La clave está en la sinergia creada en el edificio como conjunto. Comienza por la energía que se crea utilizando fuentes de energía renovables que alimentan las cosas que esta energía puede hacer por las personas: desde la infraestructura de los edificios hasta la emotiva experiencia de sus residentes, desde el nivel más bajo de un aparcamiento hasta la suite más exquisita de un ático. Solo cuando se entrelaza todo, se crean valores que podemos experimentar con todos los sentidos.

Automatización de edificios a partir de los valores fundamentales de ABB

Todas las soluciones ABB se someten a los seis valores fundamentales y se mejoran constantemente hasta que cumplen los requisitos más exigentes en lo que a tecnología, gestión y huéspedes se refiere.





Rentabilidad

Un hotel está hecho para las personas que lo ocupan. Ese es el único modo de medir el valor de lo que hay en el interior. Cada día, el desarrollo genera rendimiento.

Seguridad

La tecnología de automatización de edificios no puede tomarse un descanso. En un sistema integral, la dirección puede contar con él como conjunto y con el hecho de que todo funcione de forma segura.

Eficiencia energética

Se necesita energía para absolutamente todo lo que deseamos realizar. Por ello, para ABB es fundamental no desperdiciar energía y, a su vez, sacarle el máximo partido.

Durabilidad

El futuro siempre llega antes de lo que pensamos. Debe resultar fácil actualizar la tecnología. Lo nuevo debe encajar perfectamente con lo ya existente.

Diseño

Los hoteles son algo más que meros edificios. Dan forma a las ciudades y, a veces, constituyen un elemento clave del paisaje urbano. La estética es un factor a tener en cuenta: del mayor al menor detalle.

Sostenibilidad

Hoy comienza un futuro seguro con tecnologías que combinan todas las posibilidades de ahorro de energía con la calidad de vida.

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Gestión de habitaciones de huéspedes



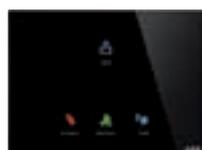
TLM/U.1.1-CG

Sensor exterior de estancia con lector de tarjetas y acoplador de bus, Empotrado

El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable “No molestar”, “Timbre” y “Camerino”. Para lectura de tarjetas RF MIFARE 1K. Función del pulsador: interruptor/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Con acoplador de bus KNX integrado. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus cerrado.

Consultar disponibilidad

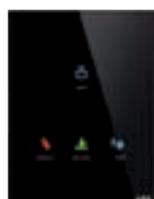
| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimensiones mm | Unidades en envase Ud. |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPBF6 | TLM/U.1.1-CG | 2CKA006300A1550 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPB7F | TLM/U.1.1-CG | 2CKA006300A1550 | 86 x 86 | 1 |
| Diseño individual ¹⁾ | Ir al configurador | TLM/U.1.1-CG | 2CKA006300A1550 | 86 x 86 | 1 |



TLM/U.3.1-CG

Consultar disponibilidad

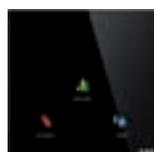
| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimensiones mm | Unidades en envase Ud. |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPBFT | TLM/U.3.1-CG | 2CKA006300A1599 | 86 x 115 | 1 |
| Negro | F5XVPB7Y | TLM/U.3.1-CG | 2CKA006300A1599 | 86 x 115 | 1 |
| Diseño individual ¹⁾ | Ir al configurador | TLM/U.3.1-CG | 2CKA006300A1599 | 86 x 115 | 1 |



TLM/U.2.1-CG

Consultar disponibilidad

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimensiones mm | Unidades en envase Ud. |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPBF5 | TLM/U.2.1-CG | 2CKA006300A1587 | 115 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPB78 | TLM/U.2.1-CG | 2CKA006300A1587 | 115 x 86 | 1 |
| Diseño individual ¹⁾ | Ir al configurador | TLM/U.2.1-CG | 2CKA006300A1587 | 115 x 86 | 1 |



TA/U3.1.1-CG

Sensor exterior de estancia con acoplador de bus, empotrado

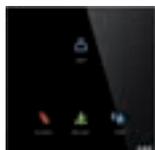
El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable “No molestar”, “Timbre” y “Servicio”. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Con acoplador de bus KNX integrado.

Consultar disponibilidad

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimensiones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPB76 | TA/U3.1.1-CG | 2CKA006300A1549 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPBZ1 | TA/U3.1.1-CG | 2CKA006300A1549 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TA/U3.1.1-CG | 2CKA006300A1549 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TA/U3-CG | 2CKA006300A1646 | 86 x 86 | 1 |

¹⁾ El diseño concreto se puede elegir desde la web:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>



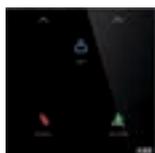
TLM/U.1.1-CG

Sensor exterior de estancia con lector de tarjetas y acoplador de bus, empotrado

El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable “No molestar”, “Timbre” y “Servicio”. Para lectura de tarjetas RF MIFARE 1K. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Con acoplador de bus KNX integrado. Con acoplador de bus KNX integrado.

Consultar disponibilidad

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimensiones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPBF6 | TLM/U.1.1-CG | 2CKA006300A1550 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPB7F | TLM/U.1.1-CG | 2CKA006300A1550 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TLM/U.1.1-CG | 2CKA006300A1550 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TLM/U-CG | 2CKA006300A1651 | 86 x 86 | 1 |



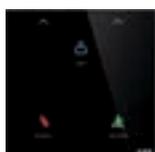
TKK/U.1.1-CG

Tarjetero con acoplador de bus, convencional

El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Para insertar tarjetas RF MIFARE. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable “No molestar”, “Timbre” y “Servicio”.

Consultar disponibilidad

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimensiones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPBFC | TKK/U.1.1-CG | 2CKA006300A1552 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPB72 | TKK/U.1.1-CG | 2CKA006300A1552 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TKK/U.1.1-CG | 2CKA006300A1552 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TKK/U-CG | 2CKA006300A1649 | 86 x 86 | 1 |



TKM/U.1.1-CG

Tarjetero con acoplador de bus, universal

El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Para insertar y evaluar tarjetas RF MIFARE. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Función libremente programable “No molestar”, “Timbre” y “Servicio”. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Con acoplador de bus KNX integrado.

Consultar disponibilidad

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimensiones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPBFK | TKM/U.1.1-CG | 2CKA006300A1553 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPBFW | TKM/U.1.1-CG | 2CKA006300A1553 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TKM/U.1.1-CG | 2CKA006300A1553 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TKM/U-CG | 2CKA006300A1650 | 86 x 86 | 1 |

¹⁾ El diseño concreto se puede elegir desde la web:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Gestión de habitaciones de huéspedes



TSM/U.2.1-CG

Sensor exterior de estancia con lector de tarjetas, número de estancia y acoplador de bus, empotrado

El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable “No molestar”, “Timbre” y “Servicio”. Para lectura de tarjetas RF MIFARE 1K. Con número de habitación retroiluminado Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Con acoplador de bus KNX integrado.

Consultar disponibilidad

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimensiones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | – | TSM/U.2.1-CG | 2CKA006300A1555 | 86 x 157 | 1 |
| Negro | – | TSM/U.2.1-CG | 2CKA006300A1555 | 86 x 157 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TSM/U.2.1-CG | 2CKA006300A1555 | 86 x 157 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TSM/U-CG | 2CKA006300A1652 | 86 x 157 | 1 |



TR/U 1.1

Lector de transpondedor MIFARE

El “lector transpondedor” es un dispositivo empotrado para cajas de pared, diseñado para crear sistemas de control de acceso con apoyo de comunicación basado en el bus KNX. Incorpora un relé (4 A a 24 V CA/CC) y una entrada que sirve para conectar tarjeteros convencionales externos (p. ej., tarjetero con accesorios de conexión Zenit).

La salida puede programarse de tres formas diferentes: “Enlazada con control de acceso”, en este caso recibe comandos de conmutación del propio dispositivo (según la validación de la tarjeta con transpondedor): es una salida de actuador de conmutación KNX estándar, susceptible de ser controlada por cualquier dispositivo estándar KNX; “enlazada al tarjetero” significa que el relé se conmuta según la apertura/cierre del contacto de entrada interno existente en el lector transpondedor.

El LED bicolor (rojo-verde) situado delante del dispositivo permite monitorizar su funcionamiento y también puede encenderse/apagarse con el color apropiado según el telegrama KNX (por ejemplo, para fines DND/MUR).

El lector de transpondedor requiere una fuente de alimentación externa de 12...24 V CA/CC para garantizar su funcionamiento incluso con fallos de tensión del bus.

El lector de transpondedor está disponible para la gama de accesorios de cableado ABB Millenium.

Consultar disponibilidad

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | TR/U 1.1 | 2CSY235683R2001 | 0,050 | 1 |

¹⁾ El diseño concreto se puede elegir desde la web:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>



TH/U 1.1

Lector / contenedor de tarjeta MIFARE

El lector / contenedor es un dispositivo empotrado para cajas de pared, diseñado para crear sistemas de control de acceso con apoyo de comunicación basado en el bus KNX. Incorpora un relé (4 A a 24 V CA/CC) y una entrada binaria que sirve para conectar pulsadores convencionales externos con las funciones de conmutación, regulación y contraventana o, por ejemplo, para conectar contactos de ventana o elementos similares.

La salida se puede programar como "enlazada al control de acceso"; en este caso, recibe comandos de conmutación del propio dispositivo (según la introducción o retirada de la tarjeta); o es una salida de actuador de conmutación KNX estándar, susceptible de ser controlada por cualquier dispositivo estándar KNX. El LED bicolor (rojo-verde) situado delante del dispositivo permite monitorizar su funcionamiento y también puede encenderse/apagarse con el color apropiado según KNX.

El lector de transpondedor requiere una fuente de alimentación externa de 12...24 V CA/CC para garantizar su funcionamiento incluso con fallos de tensión del bus.

El lector / contenedor está disponible para la gama Zenit.

[Consultar disponibilidad](#)

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | TH/U 1.1 | 2CSY265232R2021 | 0,018 | 1 |



TS/T 1

Juego de 10 tarjetas transponder, MIFARE

La tarjeta transponder utiliza tecnología de transpondedores pasivos que funciona por radiofrecuencia (tecnología MIFARE 1K) sin necesidad de contacto entre el lector y la tarjeta.

La tarjeta con transpondedor se lee al pasarla por delante del lector a una distancia máxima de 20 mm (puede reducirse según el entorno de instalación).

[Consultar disponibilidad](#)

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | TS/T 1 | 2CSY259412R2041 | 0,018 | 1 |



SW MiniMAC 4.1

Software MiniMAC

El software de gestión y configuración garantiza la comunicación bidireccional con los dispositivos del sistema de control de acceso y permite configurar el sistema durante su instalación, así como su gestión y supervisión general.

[Consultar disponibilidad](#)

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | MINIMAC4.1 | 2CSY258202R2051 | 0,005 | 1 |



TP/T 1

Programador USB - MIFARE

Programador USB para la programación de tarjetas transponder MIFARE para la gama de control de acceso Tacteo. El programador USB debe conectarse al PC mediante el cable USB suministrado con el programador USB. La programación de las tarjetas debe ser ejecutada utilizando el programador USB, con el software ABB MiniMAC.

[Consultar disponibilidad](#)

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | TP/T 1 | 2CSY289621R3801 | 0,08 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño –

Diversidad única de la gama

01



02



03



04



05



06



07



08



09



01 Tacteo

02 ABB Tenton®

03 Sky

04 Olas

05 Zenit

06 Triton

07 priOn

08 Símbolos para botón Olas y Zenit

09 Símbolos para pulsador priOn

Más información relativa a la gama de conmutadores ABB en <https://new.abb.com/low-voltage/es/productos/niessen/soluciones-de-automatizacion-KNX>



Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gammas de diseño –

Resumen de funcionamiento

| Programa | priOn® apto para acoplador de bus KNX 6120/12-101 o 6120/13 (dependiendo de la combinación específica) | | |
|--|--|---|---|
| |  |  |  |
| | 6340-xx-101 1/2 elementos | 6341-xx-101 elemento de control giratorio | 6342-xx-101 3/6 elementos |
| Función KNX | | | |
| Conmutación, interruptor basculante total | ■ | – | ■ |
| Conmutación, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ | ■ |
| Regulación, interruptor basculante total | ■ | – | ■ |
| Regulación, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | – | ■ |
| Persiana, interruptor basculante total | ■ | – | ■ |
| Persiana, interruptor basculante total izquierda/derecha | ■ | ■ | ■ |
| Funcionamiento corto-largo, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | – | ■ |
| Emisor de valores, interruptor basculante total | ■ | – | ■ |
| Emisor de valores, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | – | ■ |
| Sensor de regulación de valores, interruptor basculante total | ■ | ■ | ■ |
| Iluminación de estado con LED rojo/verde (rojo/verde/apagado) | – | – | – |
| Iluminación de función LED RGB + iluminación de estado | 1 LED por interruptor basculante | 1 LED por botón | 1 LED por interruptor basculante |
| Ajuste del modo operativo del RTC | ■ | – | ■ |
| Emisor de valores, 2 objetos, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | – | ■ |
| Unidad de ampliación de escena de luz con función de memoria de escenas de luz | ■ | – | ■ |
| Conmutación de nivel, interruptor basculante total | ■ | – | ■ |
| Conmutación de nivel, interruptor basculante total izquierda/derecha | ■ | – | ■ |
| Funcionamiento múltiple, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | – | ■ |
| Canales de control remoto IR (hasta 13 canales) | – | – | – |
| Unidad de escenas de luz (8 escenas para hasta 8 actuadores) | – | – | – |
| Unidad de escenas de luz (10 escenas para hasta 10 actuadores) | – | – | – |
| Tecla Mayús programable | – | – | – |
| Función de proximidad | – | – | – |
| Solo controlador de temperatura ambiente | | | |
| Lectura de temperatura | – | – | – |
| Ajustes del RTC | – | – | – |
| Pantalla iluminada | – | – | – |
| Funcionamiento de Fan-Coil para calefacción y refrigeración | – | – | – |
| Caja de medios/CD/DVD/radio | – | – | – |
| Temporizador de corto recorrido | – | – | – |
| Temporizador semanal | – | – | – |
| Reloj de alarma | – | – | – |
| Mensajes | – | – | – |
| Protector de pantalla | – | – | – |
| Mostrar texto/valor | – | – | – |
| Bloqueo de dispositivo | – | – | – |
| Función lógica (incluidas escenas de luz) | ■ | ■ | ■ |
| Detector de movimiento de 4 canales | – | – | – |

■ = Función admitida

– = Función no admitida

Programa **priOn® apto para acoplador de bus KNX 6120/12-101 o 6120/13**
(dependiendo de la combinación específica)



6344-xx-101



6351-825-101 extremo terminal superior con pantalla de información, controlador de temperatura ambiente, receptor IR y sensor de proximidad + 6342-xx-101 3/6 elementos

Función KNX

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| Conmutación, interruptor basculante total | - | ■ |
| Conmutación, interruptor basculante izquierda/derecha | - | ■ |
| Regulación, interruptor basculante total | - | ■ |
| Regulación, interruptor basculante izquierda/derecha | - | ■ |
| Persiana, interruptor basculante total | - | ■ |
| Persiana, interruptor basculante total izquierda/derecha | - | ■ |
| Funcionamiento corto-largo, interruptor basculante izquierda/derecha | - | ■ |
| Emisor de valores, interruptor basculante total | - | ■ |
| Emisor de valores, interruptor basculante izquierda/derecha | - | ■ |
| Sensor de regulación de valores, interruptor basculante total | - | ■ |
| Iluminación de estado con LED rojo/verde (rojo/verde/apagado) | - | - |
| Iluminación de función LED RGB + iluminación de estado | - | 1 LED por interruptor basculante |
| Ajuste del modo operativo del RTC | - | ■ |
| Emisor de valores, 2 objetos, interruptor basculante izquierda/derecha | - | ■ |
| Unidad de ampliación de escena de luz con función de memoria de escenas de luz | - | ■ |
| Conmutación de nivel, interruptor basculante total | - | ■ |
| Conmutación de nivel, interruptor basculante total izquierda/derecha | - | ■ |
| Funcionamiento múltiple, interruptor basculante izquierda/derecha | - | ■ |
| Canales de control remoto IR (hasta 13 canales) | - | ■ |
| Unidad de escenas de luz (8 escenas para hasta 8 actuadores) | - | - |
| Unidad de escenas de luz (10 escenas para hasta 10 actuadores) | - | - |
| Tecla Mayús programable | - | - |
| Función de proximidad | - | ■ |

Solo controlador de temperatura ambiente

| | | |
|---|---|---|
| Lectura de temperatura | - | - |
| Ajustes del RTC | - | ■ |
| Pantalla iluminada | - | ■ |
| Funcionamiento de Fan-Coil para calefacción y refrigeración | - | ■ |

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Caja de medios/CD/DVD/radio | - | - |
| Temporizador de corto recorrido | - | - |
| Temporizador semanal | - | - |
| Reloj de alarma | - | - |
| Mensajes | - | - |
| Protector de pantalla | - | - |
| Mostrar texto/valor | - | ■ |
| Bloqueo de dispositivo | - | - |

| | | |
|--|---|---|
| Función lógica (incluidas escenas de luz) | ■ | ■ |
|--|---|---|

| | | |
|--|---|---|
| Detector de movimiento de 4 canales | ■ | - |
|--|---|---|

— = Función no admitida
 ■ = Función admitida

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño –

Resumen de funcionamiento

| Programa | priOn® apto para acoplador de bus KNX 6120/12-101 o 6120/13 (dependiendo de la combinación específica) | |
|--|---|---|
| | | |
| | 6350-825-101 extremo terminal superior con receptor IR y sensor de proximidad | 6352-xx-101 extremo terminal superior con sensor de temperatura |
| Función KNX | | |
| Conmutación, interruptor basculante total | – | – |
| Conmutación, interruptor basculante izquierda/derecha | – | – |
| Regulación, interruptor basculante total | – | – |
| Regulación, interruptor basculante izquierda/derecha | – | – |
| Persiana, interruptor basculante total | – | – |
| Persiana, interruptor basculante total izquierda/derecha | – | – |
| Funcionamiento corto-largo, interruptor basculante izquierda/derecha | – | – |
| Emisor de valores, interruptor basculante total | – | – |
| Emisor de valores, interruptor basculante izquierda/derecha | – | – |
| Sensor de regulación de valores, interruptor basculante total | – | – |
| Iluminación de estado con LED rojo/verde (rojo/verde/apagado) | – | – |
| Iluminación de función LED RGB + iluminación de estado | – | – |
| Ajuste del modo operativo del RTC | – | – |
| Emisor de valores, 2 objetos, interruptor basculante izquierda/derecha | – | – |
| Unidad de ampliación de escena de luz con función de memoria de escenas de luz | – | – |
| Conmutación de nivel, interruptor basculante total | – | – |
| Conmutación de nivel, interruptor basculante total izquierda/derecha | – | – |
| Funcionamiento múltiple, interruptor basculante izquierda/derecha | – | – |
| Canales de control remoto IR (hasta 13 canales) | ■ | – |
| Unidad de escenas de luz (8 escenas para hasta 8 actuadores) | – | – |
| Unidad de escenas de luz (10 escenas para hasta 10 actuadores) | – | – |
| Tecla Mayús programable | – | – |
| Función de proximidad | ■ | – |
| Solo controlador de temperatura ambiente | | |
| Lectura de temperatura | – | ■ |
| Ajustes del RTC | – | – |
| Pantalla iluminada | – | – |
| Funcionamiento de Fan-Coil para calefacción y refrigeración | – | – |
| Caja de medios/CD/DVD/radio | – | – |
| Temporizador de corto recorrido | – | – |
| Temporizador semanal | – | – |
| Reloj de alarma | – | – |
| Mensajes | – | – |
| Protector de pantalla | – | – |
| Mostrar texto/valor | – | – |
| Bloqueo de dispositivo | – | – |
| Función lógica (incluidas escenas de luz) | – | – |
| Detector de movimiento de 4 canales | – | – |

– = Función admitida

– = Función no admitida

| Programa | triton® (próxima generación) Monoblock | |
|--|---|---|
| |  |  |
| | 6320/10 1/2 elementos 6320/30 3/6 elementos 6320/50 5/10 elementos | 6321/38 3/6 elementos con RTC 6321/58 5/10 elementos con RTC |
| Función KNX | | |
| Conmutación, interruptor basculante total | ■ | ■ |
| Conmutación, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Regulación, interruptor basculante total | ■ | ■ |
| Regulación, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Persiana, interruptor basculante total | ■ | ■ |
| Persiana, interruptor basculante total izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Funcionamiento corto-largo, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Emisor de valores, interruptor basculante total | ■ | ■ |
| Emisor de valores, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Sensor de regulación de valores, interruptor basculante total | ■ | ■ |
| Iluminación de estado con LED rojo/verde (rojo/verde/apagado) | 1 LED por interruptor basculante | 1 LED por interruptor basculante |
| Iluminación de función LED RGB + iluminación de estado | - | - |
| Ajuste del modo operativo del RTC | ■ | ■ |
| Emisor de valores, 2 objetos, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Unidad de ampliación de escena de luz con función de memoria de escenas de luz | ■ | ■ |
| Conmutación de nivel, interruptor basculante total | ■ | ■ |
| Conmutación de nivel, interruptor basculante total izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Funcionamiento múltiple, interruptor basculante izquierda/derecha | - | - |
| Canales de control remoto IR (hasta 13 canales) | ■ | ■ |
| Unidad de escenas de luz (8 escenas para hasta 8 actuadores) | ■ | ■ |
| Unidad de escenas de luz (10 escenas para hasta 10 actuadores) | - | - |
| Tecla Mayús programable | ■ | ■ |
| Función de proximidad | - | - |
| Solo controlador de temperatura ambiente | | |
| Lectura de temperatura | - | ■ |
| Ajustes del RTC | - | ■ |
| Pantalla iluminada | - | ■ |
| Funcionamiento de Fan-Coil para calefacción y refrigeración | - | ■ |
| Caja de medios/CD/DVD/radio | - | - |
| Temporizador de corto recorrido | - | - |
| Temporizador semanal | - | - |
| Reloj de alarma | - | - |
| Mensajes | - | - |
| Protector de pantalla | - | - |
| Mostrar texto/valor | - | - |
| Bloqueo de dispositivo | - | - |
| Función lógica (incluidas escenas de luz) | - | - |
| Detector de movimiento de 4 canales | - | - |

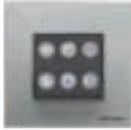
■ = Función admitida

- = Función no admitida

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño –

Resumen de funcionamiento

| Programa | Zenit | | |
|---|---|--|---|
| |  |  |  |
| | 6125/98-509 1/2 elementos | 6126/98-509 2/4 elementos | 6129/98-509 3/6 elementos |
| Función KNX | | | |
| Conmutación, par de botones | ■ | ■ | ■ |
| Conmutación, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Regulación, par de botones | ■ | ■ | ■ |
| Regulación, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Persiana, par de botones | ■ | ■ | ■ |
| Persiana, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Funcionamiento corto-largo, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Transmisor de valores, par de botones | ■ | ■ | ■ |
| Transmisor de valores, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Sensor de regulación de valores, par de botones | ■ | ■ | ■ |
| Sensor de regulación de valores, superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Iluminación de función LED RGB + iluminación de estado | ■ | ■ | ■ |
| Ajuste del modo operativo del RTC | ■ | ■ | ■ |
| Transmisor de valores, 2 objetos, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Unidad de ampliación de escena de luz con función de memoria de escenas de luz | ■ | ■ | ■ |
| Conmutador escalonado, par de botones | ■ | ■ | ■ |
| Conmutador escalonado, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Funcionamiento múltiple, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Canales de control remoto IR (hasta 5 canales) | – | – | – |
| Solo controlador de temperatura ambiente | | | |
| Lectura de temperatura | – | – | – |
| Ajustes del RTC | – | – | – |
| Pantalla iluminada | – | – | – |
| Funcionamiento de Fan-Coil para calefacción y refrigeración | – | – | – |
| 10 canales lógicos (incl. actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). | ■ | ■ | ■ |
| Detector de movimiento de 4 canales | – | – | – |

—
 ■ = Función admitida
 – = Función no admitida

| Programa | Zenit | | |
|---|---|--|---|
| |  |  |  |
| | 6129/98-509 3/6 elementos con IR | 6122/98-509 | 6124/98-509 |
| Función KNX | | | |
| Conmutación, par de botones | ■ | - | - |
| Conmutación, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Regulación, par de botones | ■ | - | - |
| Regulación, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Persiana, par de botones | ■ | - | - |
| Persiana, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Funcionamiento corto-largo, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Transmisor de valores, par de botones | ■ | - | - |
| Transmisor de valores, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Sensor de regulación de valores, par de botones | ■ | - | - |
| Sensor de regulación de valores, superior/inferior | ■ | - | - |
| Iluminación de función LED RGB + iluminación de estado | ■ | - | - |
| Ajuste del modo operativo del RTC | ■ | - | - |
| Transmisor de valores, 2 objetos, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Unidad de ampliación de escena de luz con función de memoria de escenas de luz | ■ | - | - |
| Conmutador escalonado, par de botones | ■ | - | - |
| Conmutador escalonado, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Funcionamiento múltiple, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Canales de control remoto IR (hasta 5 canales) | ■ | - | - |
| Solo controlador de temperatura ambiente | | | |
| Lectura de temperatura | - | - | ■ |
| Ajustes del RTC | - | - | ■ |
| Pantalla iluminada | - | - | ■ |
| Funcionamiento de Fan-Coil para calefacción y refrigeración | - | - | ■ |
| 10 canales lógicos (incl. actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). | ■ | - | ■ |
| Detector de movimiento de 4 canales | - | ■ | - |

—
 ■ = Función admitida
 - = Función no admitida

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño –

Resumen de funcionamiento

| Programa | Olas | | |
|---|---|--|---|
| |  |  |  |
| | 6125/98-509 1/2 elementos | 6126/98-509 2/4 elementos | 6129/98-509 3/6 elementos |
| Función KNX | | | |
| Conmutación, par de botones | ■ | ■ | ■ |
| Conmutación, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Regulación, par de botones | ■ | ■ | ■ |
| Regulación, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Persiana, par de botones | ■ | ■ | ■ |
| Persiana, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Funcionamiento corto-largo, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Transmisor de valores, par de botones | ■ | ■ | ■ |
| Transmisor de valores, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Sensor de regulación de valores, par de botones | ■ | ■ | ■ |
| Sensor de regulación de valores, superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Iluminación de función LED RGB + iluminación de estado | ■ | ■ | ■ |
| Ajuste del modo operativo del RTC | ■ | ■ | ■ |
| Transmisor de valores, 2 objetos, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Unidad de ampliación de escena de luz con función de memoria de escenas de luz | ■ | ■ | ■ |
| Conmutador escalonado, par de botones | ■ | ■ | ■ |
| Conmutador escalonado, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Funcionamiento múltiple, botón superior/inferior | ■ | ■ | ■ |
| Canales de control remoto IR (hasta 5 canales) | – | – | – |
| Solo controlador de temperatura ambiente | | | |
| Lectura de temperatura | – | – | – |
| Ajustes del RTC | – | – | – |
| Pantalla iluminada | – | – | – |
| Funcionamiento de Fan-Coil para calefacción y refrigeración | – | – | – |
| 10 canales lógicos (incl. actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). | ■ | ■ | ■ |
| Detector de movimiento de 4 canales | – | – | – |

■ = Función admitida

– = Función no admitida

| Programa | Olas | | |
|---|---|--|---|
| |  |  |  |
| | 6129/98-509 3/6 elementos con IR | 6122/98-509 | 6124/98-509 |
| Función KNX | | | |
| Conmutación, par de botones | ■ | - | - |
| Conmutación, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Regulación, par de botones | ■ | - | - |
| Regulación, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Persiana, par de botones | ■ | - | - |
| Persiana, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Funcionamiento corto-largo, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Transmisor de valores, par de botones | ■ | - | - |
| Transmisor de valores, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Sensor de regulación de valores, par de botones | ■ | - | - |
| Sensor de regulación de valores, superior/inferior | ■ | - | - |
| Iluminación de función LED RGB + iluminación de estado | ■ | - | - |
| Ajuste del modo operativo del RTC | ■ | - | - |
| Transmisor de valores, 2 objetos, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Unidad de ampliación de escena de luz con función de memoria de escenas de luz | ■ | - | - |
| Conmutador escalonado, par de botones | ■ | - | - |
| Conmutador escalonado, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Funcionamiento múltiple, botón superior/inferior | ■ | - | - |
| Canales de control remoto IR (hasta 5 canales) | ■ | - | - |
| Solo controlador de temperatura ambiente | | | |
| Lectura de temperatura | - | - | ■ |
| Ajustes del RTC | - | - | ■ |
| Pantalla iluminada | - | - | ■ |
| Funcionamiento de Fan-Coil para calefacción y refrigeración | - | - | ■ |
| 10 canales lógicos (incl. actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). | ■ | - | ■ |
| Detector de movimiento de 4 canales | - | ■ | - |

—

■ = Función admitida

- = Función no admitida

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño –

Resumen de funcionamiento

| Programa | Unidad de acoplamiento con pulsador empotrado y acoplador de bus integrado. | |
|--|---|---|
| |  |  |
| | 6108/06-AP-500 1/2 canales | 6108/07-AP-500 2/4 canales |
| Función KNX | | |
| Conmutación, interruptor basculante total | ■ | ■ |
| Conmutación, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Regulación, interruptor basculante total | ■ | ■ |
| Regulación, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Persiana, interruptor basculante total | ■ | ■ |
| Persiana veneciana, interruptor basculante total izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Funcionamiento corto-largo, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Emisor de valores, interruptor basculante total | ■ | ■ |
| Emisor de valores, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Sensor de regulación de valores, interruptor basculante total | ■ | ■ |
| Iluminación de estado con LED rojo/verde (rojo/verde/apagado) | 1 LED | – |
| Iluminación de función LED RGB + iluminación de estado | – | – |
| Ajuste del modo operativo del RTC | ■ | ■ |
| Emisor de valores, 2 objetos, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Unidad de ampliación de escena de luz con función de memoria de escenas de luz | ■ | ■ |
| Conmutación de nivel, interruptor basculante total | ■ | ■ |
| Conmutación de nivel, interruptor basculante total izquierda/derecha | ■ | ■ |
| Funcionamiento múltiple, interruptor basculante izquierda/derecha | – | – |
| Canales de control remoto IR (hasta 5 canales) | – | – |
| Solo controlador de temperatura ambiente | | |
| Lectura de temperatura | – | – |
| Ajustes del RTC | – | – |
| Pantalla iluminada | – | – |
| Funcionamiento de Fan-Coil para calefacción y refrigeración | – | – |
| Función lógica (incluidas escenas de luz) | – | – |
| Detector de movimiento de 4 canales | – | – |
| ABB | | |
| Zenit | – | – |
| Tacto | ■ | ■ |
| Olas | ■ | ■ |
| Sky | ■ | ■ |
| Skymoon | – | – |

■ = Función admitida

– = Función no admitida

| Programa | Controlador de temperatura ambiente empotrado | |
|---|---|---|
| |  |  |
| | 6108/18-500 | 6109/05-500 |
| Elemento de control | | |
| Función estándar | - | - |
| Función adicional | - | - |
| Indicación | | |
| Pantalla | ■ | - |
| Indicador de temperatura real | ■ | - |
| Indicador de estado mediante texto o ICONO | - | - |
| RTC | | |
| Funcionamiento manual | ■ | - |
| Calefacción o refrigeración con/sin etapa adicional | ■ | ■ |
| Fan Coil | ■ | ■ |
| Maestro/esclavo | ■ | Maestro solo |
| Carga básica | ■ | ■ |
| Sensor de temperatura real interna o externa | ■ | Sólo externa |
| Sensor de temperatura interna real | ■ | ■ |
| Calidad del aire | | |
| CO ₂ | - | - |
| Humedad | - | - |
| Presión de aire | - | - |
| Entrada universal/entrada binaria | | |
| Conmutación/alarma | - | ■ |
| Regulación | - | ■ |
| Persiana | - | ■ |
| Valor | - | ■ |
| Escena | - | ■ |
| Secuencias de conmutación | - | ■ |
| Múltiple | - | ■ |
| Contador de pulsos | - | ■ |
| Entrada analógica universal, p. ej., sensores externos | | |
| 0-10 V (externo) | - | ■ |
| 1-10 V (externo) | - | ■ |
| Valor umbral superior/inferior | - | ■ |
| Entrada universal de sensor de temperatura externa (PT1000 o 6226/T) | | |
| Sensor de temperatura real | - | ■ |
| Limitador de temperatura | - | ■ |
| ABB | | |
| Zenit | - | - |
| Tacto | - | - |
| Olas | - | - |
| Sky | ■ | - |
| Skymoon | - | - |

—
 ■ = Función admitida
 - = Función no admitida

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gammas de diseño –

Resumen de funcionamiento

| Programa | | ABB-tacteo | | | | |
|---|----------------------------|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |  |
| Cuadrado | (86 mm x 86 mm) | TB/U1.1.1-CG | TB/U2.4.1-CG | TB/U4.4.1-CG | TB/U6.4.1-CG | TR/U.1.1-CG |
| Elemento de control | | | | | | |
| Función estándar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Función adicional | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Indicación | | | | | | |
| Pantalla | | - | - | - | - | ■ |
| Indicador de temperatura real | | - | - | - | - | ■ |
| Indicador de estado mediante texto o ICONO | | - | - | - | - | ■ |
| RTC | | | | | | |
| Funcionamiento manual | | - | - | - | - | ■ |
| Calefacción o refrigeración con/ sin etapa adicional | | - | - | - | - | ■ |
| Fan Coil | | - | - | - | - | ■ |
| Maestro/esclavo | | - | - | - | - | ■ |
| Carga básica | | - | - | - | - | ■ |
| Sensor de temperatura real interna o externa | | - | - | - | - | ■ |
| Sensor de temperatura interna real | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Instalación | | | | | | |
| VDE | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| BS | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| IT | (solo como 115 mm x 86 mm) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| NEMA | (solo como 86 mm x 115 mm) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ = Función admitida

- = Función no admitida

| Programa | | ABB-tacteo | | | | |
|---|----------------------------|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |  |
| Cuadrado | (86 mm x 86 mm) | TBW/U.1.1-CG | TA/U3.1.1-CG | TLM/U.1.1-CG | TKK/U.1.1-CG | TKM/U.1.1-CG |
| Horizontal | (115 mm x 86 mm) | TBW/U.2.1-CG | TA/U3.2.1-CG | TLM/U.2.1-CG | TKK/U.3.1-CG | TKM/U.3.1-CG |
| Vertical | (86 mm x 115 mm) | TBW/U.3.1-CG | TA/U3.3.1-CG | TLM/U.3.1-CG | | |
| Elemento de control | | | | | | |
| Función estándar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Función adicional | | ■ | - | - | - | - |
| Indicación | | | | | | |
| Pantalla | | - | - | - | - | - |
| Indicador de temperatura real | | - | - | - | - | - |
| Indicador de estado mediante texto o ICONO | | - | - | - | - | - |
| RTC | | | | | | |
| Funcionamiento manual | | - | - | - | - | - |
| Calefacción o refrigeración con/sin etapa adicional | | - | - | - | - | - |
| Fan Coil | | - | - | - | - | - |
| Maestro/esclavo | | - | - | - | - | - |
| Carga básica | | - | - | - | - | - |
| Sensor de temperatura real interna o externa | | - | - | - | - | - |
| Sensor de temperatura interna real | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Instalación | | | | | | |
| VDE | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| BS | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| IT | (solo como 115 mm x 86 mm) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| NEMA | (solo como 86 mm x 115 mm) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ = Función admitida

- = Función no admitida

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño –

Resumen de funcionamiento

| Programa | | ABB-tacteo | | | |
|---|----------------------------|---|--|---|---|
| | |  |  |  |  |
| Vertical | (86 mm x 157 mm) | TB/U12.7.1-CG | TBR/U4.7.1-CG | TSN/U.2.1-CG | TSM/U.2.1-CG |
| Horizontal | (157 mm x 86 mm) | TB/U12.8.1-CG | TBR/U4.8.1-CG | | |
| Elemento de control | | | | | |
| Función estándar | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Función adicional | | ■ | ■ | - | - |
| Indicación | | | | | |
| Pantalla | | - | ■ | - | - |
| Indicador de temperatura real | | - | ■ | - | - |
| Indicador de estado mediante texto o ICONO | | - | ■ | - | - |
| RTC | | | | | |
| Funcionamiento manual | | - | ■ | - | - |
| Calefacción o refrigeración con/sin etapa adicional | | - | ■ | - | - |
| Fan Coil | | - | ■ | - | - |
| Maestro/esclavo | | - | ■ | - | - |
| Carga básica | | - | ■ | - | - |
| Sensor de temperatura real interna o externa | | - | ■ | - | - |
| Sensor de temperatura interna real | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Instalación | | | | | |
| VDE | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| BS | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| IT | (solo como 157 mm x 86 mm) | - | - | ■ | ■ |
| NEMA | (solo como 86 mm x 157 mm) | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Programa | ABB Tenton® | | | |
|---|---|--|---|---|
| | Elementos de control | Controlador de temp. ambiente esclavo | Controlador de temp. ambiente maestro | Controlador de temp. ambiente con CO2 y humedad |
| |  |  |  |  |
| | SB/U8.0.1-XXX SB/U12.0.1-XXX | SBS/U6.0.1-XXX SBS/U10.0.1-XXX | SBR/U6.0.1-XXX SBR/U10.0.1-XXX | SBC/U6.0.1-XXX SBC/U10.0.1-XXX |
| Función de conmutación KNX, interruptor basculante unido | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Conmutación, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Regulación, interruptor basculante unido | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Regulación, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Interruptor basculante unido para persiana | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Interruptor basculante unido izq./der. para persiana | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Funcionamiento corto-largo, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Interruptor basculante unido emisor de valores | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Interruptor basculante izquierda/derecha emisor de valores | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Sensor de regulación de valores, interruptor basculante unido | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Iluminación de estado con LED rojo/verde (rojo/verde/apagado) 1 LED por interruptor basculante 1 LED por interruptor basculante | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Iluminación de función LED RGB + iluminación de estado 1 LED por interruptor basculante | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ajuste del modo operativo del RTC | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Emisor de valores, 2 objetos, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Unidad de ampliación de escena de luz con función de memoria de escenas de luz | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Conmutación de nivel, interruptor basculante unido | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Conmutación de nivel, interruptor basculante unido izquierda/derecha | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Funcionamiento múltiple, interruptor basculante izquierda/derecha | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Canales de control remoto IR (hasta 13 canales) | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Unidad de escenas de luz (8 escenas para hasta 8 actuadores) | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Unidad de escenas de luz (10 escenas para hasta 10 actuadores) | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Interruptor basculante unido con función RTC interno | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Función RTC interno izq./der. | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Tecla Mayús programable | | | | |
| Función de proximidad | | | | |
| Controlador de temperatura ambiente | | | ■ | ■ |
| Sensor de temperatura | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Configuración maestro/esclavo | | | ■ | ■ |
| Configuración esclavo | | ■ | | |
| Ajustes del RTC | | | ■ | ■ |
| Funcionamiento con carga de base | | | ■ | ■ |
| Pantalla iluminada | | ■ | ■ | ■ |
| Funcionamiento de Fan-Coil para calefacción y refrigeración | | ■ | ■ | ■ |
| Medición de CO ₂ | | | | ■ |
| Medición de humedad | | | | ■ |
| Gestión del punto de rocío | | | | ■ |
| Temperatura | | | | ■ |
| Bloqueo de dispositivo | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Función lógica (incluidas escenas de luz) | ■ | ■ | ■ | ■ |

Un sensor inteligente para todo

Estas son las ventajas para usted



—
El sensor KNX extraplano se adapta a cualquier entorno

Plano y a prueba de robo

El sensor KNX sin marco y extraplano con un diámetro de 9,5 mm se adapta casi completamente a ras de la pared y se integra armoniosamente en el diseño de cualquier pared. Puede optar para su tranquilidad por una protección contra extracción que protege el sensor KNX frente al robo.





Control de acceso seguro
para el sector de la hostelería

Control de acceso en hoteles

La gama de sensores KNX ABB-tacteo ofrece un control de acceso seguro para el sector de la hostelería. Resulta especialmente práctico que el sensor ejecute todas las tareas de administración del hotel, que pueden controlarse desde un punto central como puede ser la recepción.



Los sensores capacitivos de cristal reaccionan sin contacto

Funcionamiento intuitivo

Los sensores KNX capacitivos de cristal reaccionan sin necesidad de presión ni contacto. Al aproximar la mano al sensor, la iluminación de estado se enciende automáticamente. Por otra parte, si se toca el sensor con la palma de la mano, se activa una función preprogramada, que podría ser, por ejemplo, "encender la luz". Puede activarse la función deseada tocando ligeramente con el dedo. También se garantiza que el manejo sea sencillo gracias a un concepto de control por colores, probado y verificado.



Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gammas de diseño – ABB-tacto

Elemento de control táctil con acoplador de bus, empotrado

Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde.



TB/U1.1.1-CG

1 canal

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimen- siones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPB7C | TB/U1.1.1-CG | 2CKA006300A1538 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPBZQ | TB/U1.1.1-CG | 2CKA006300A1538 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TB/U1.1.1-CG | 2CKA006300A1538 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TB/U1-CG | 2CKA006300A1641 | 86 x 86 | 1 |



TB/U2.4.1-CG

2 canales, horizontal

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimen- siones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPB79 | TB/U2.4.1-CG | 2CKA006300A1539 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPBZH | TB/U2.4.1-CG | 2CKA006300A1539 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TB/U2.4.1-CG | 2CKA006300A1539 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TB/U2-CG | 2CKA006300A1642 | 86 x 86 | 1 |



TB/U2.5.1-CG

2 canales, vertical

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimen- siones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPB7Z | TB/U2.5.1-CG | 2CKA006300A1540 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPBZR | TB/U2.5.1-CG | 2CKA006300A1540 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TB/U2.5.1-CG | 2CKA006300A1540 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TB/U2-CG | 2CKA006300A1642 | 86 x 86 | 1 |



TB/U4.4.1-CG

4 canales, horizontal

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimen- siones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPBZF | TB/U4.4.1-CG | 2CKA006300A1541 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPBZ4 | TB/U4.4.1-CG | 2CKA006300A1541 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TB/U4.4.1-CG | 2CKA006300A1541 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TB/U4-CG | 2CKA006300A1643 | 86 x 86 | 1 |



TB/U4.5.1-CG

4 canales, vertical

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimen- siones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPBZY | TB/U4.5.1-CG | 2CKA006300A1612 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPBZK | TB/U4.5.1-CG | 2CKA006300A1612 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TB/U4.5.1-CG | 2CKA006300A1612 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TB/U4-CG | 2CKA006300A1643 | 86 x 86 | 1 |



TB/U6.4.1-CG

6 canales, horizontal

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimen- siones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPBZN | TB/U6.4.1-CG | 2CKA006300A1542 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPBZ6 | TB/U6.4.1-CG | 2CKA006300A1542 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TB/U6.4.1-CG | 2CKA006300A1542 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TB/U6-CG | 2CKA006300A1644 | 86 x 86 | 1 |



TB/U6.5.1-CG

6 canales, vertical

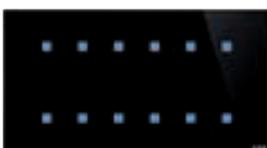
| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimen- siones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPBZ3 | TB/U6.5.1-CG | 2CKA006300A1602 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPBZT | TB/U6.5.1-CG | 2CKA006300A1602 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TB/U6.5.1-CG | 2CKA006300A1602 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TB/U6-CG | 2CKA006300A1644 | 86 x 86 | 1 |



TB/U12.7.1-CG

12 canales, vertical

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimen- siones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPB7J | TB/U12.7.1-CG | 2CKA006300A1543 | 86 x 157 | 1 |
| Negro | F5XVPBZ7 | TB/U12.7.1-CG | 2CKA006300A1543 | 86 x 157 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TB/U12.7.1-CG | 2CKA006300A1543 | 86 x 157 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TB/U12-CG | 2CKA006300A1645 | 86 x 157 | 1 |



TB/U12.8.1-CG

12 canales, horizontal

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimen- siones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPB7G | TB/U12.8.1-CG | 2CKA006300A1544 | 157x86 | 1 |
| Negro | F5XVPBZE | TB/U12.8.1-CG | 2CKA006300A1544 | 157x86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TB/U12.8.1-CG | 2CKA006300A1544 | 157x86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TB/U12-CG | 2CKA006300A1645 | 157x86 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – ABB-tacto



TBR/U4.7.1-CG



TBR/U4.8.1-CG

Elemento de control táctil con controlador de temperatura ambiente con acoplador bus, 4 canales, empotrado

Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan-Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1. Contribución a la eficiencia energética de calefacción de espacios del 1,0 %. Con acoplador de bus KNX integrado.

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimensiones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|----------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPB7A | TBR/U4.7.1-CG | 2CKA006300A1545 | 86 x 157 | 1 |
| Negro | F5XVPB73 | TBR/U4.7.1-CG | 2CKA006300A1545 | 86 x 157 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TBR/U4.7.1-CG | 2CKA006300A1545 | 86 x 157 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TBR/U4-CG | 2CKA006300A1648 | 86 x 157 | 1 |
| Blanco | F5XVPB7B | TBR/U4.8.1-CG | 2CKA006300A1546 | 157x86 | 1 |
| Negro | F5XVPB7N | TBR/U4.8.1-CG | 2CKA006300A1546 | 157x86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TBR/U4.8.1-CG | 2CKA006300A1546 | 157x86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TBR/U4-CG | 2CKA006300A1648 | 157x86 | 1 |



TR/U.1.1-CG

Controlador táctil de temperatura ambiente con acoplador bus, empotrado

El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan-Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1. Contribución a la eficiencia energética de calefacción de espacios del 1,0 %. Con acoplador de bus KNX integrado.

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimensiones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|----------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPB7P | TR/U.1.1-CG | 2CKA006300A1547 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPB7M | TR/U.1.1-CG | 2CKA006300A1547 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TR/U.1.1-CG | 2CKA006300A1547 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TR/U-CG | 2CKA006300A1647 | 86 x 86 | 1 |



TBW/U.1.1-CG

Sensor de movimiento 180 con acoplador de bus, empotrado

El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Detector de movimiento con hasta 4 canales. Con sensor de temperatura integrado. Con acoplador de bus KNX integrado.

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Dimen- siones mm | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Blanco | F5XVPB7U | TBW/U.1.1-CG | 2CKA006300A1548 | 86 x 86 | 1 |
| Negro | F5XVPB7H | TBW/U.1.1-CG | 2CKA006300A1548 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización estándar | Ir al configurador | TBW/U.1.1-CG | 2CKA006300A1548 | 86 x 86 | 1 |
| Personalización premium | Ir al configurador | TBW/U-CG | 2CKA006300A1654 | 86 x 86 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – ABB-tacteo



TZW/U.0.1.CK

Herramienta para protección antirrobo

Herramientas para extraer un sensor Tacteo o ABB Tenton con protección antirrobo instalada TZE/U.0.11.CK.

La instalación realiza en la parte empotrada del sensor.

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|------------------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | kg. | Ud. |
| | | TZW/U.0.1.CK | 2CKA006300A1611 | | |



TZE/U.0.1.CK

Piezas para protección antirrobo

Previenen la extracción de un sensor Tacteo o ABB Tenton, incluidos los sensores termostatos, sensores exteriores de estancia y detectores de movimiento.

El sensor Tacteo o ABB Tenton con la pieza para protección antirrobo se extrae utilizando la herramienta TZW/U.x.x-CK.

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|------------------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | kg. | Ud. |
| | | TZE/U.0.1.CK | 2CKA006300A1633 | | |



TZE/U.0.2.CK

Pieza para protección antirrobo de sensores para el control de accesos cuadrados, horizontales y número de estancia

Previenen la extracción de un sensor contenedor de tarjetas Tacteo, lector de tarjetas, sensor exterior de estancia con/sin lector de tarjetas y sensor exterior de estancia con número de estancia.

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg. | Unidades en envase Ud. |
|-------------|------------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | | TZE/U.0.2.CK | 2CSY245271S3601 | | |



TZE/U.0.3.CK

Pieza para protección antirrobo de sensores para el control de accesos verticales

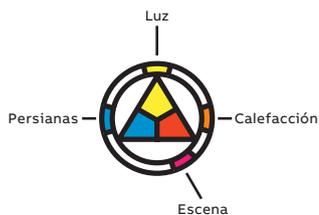
Previenen la extracción de un sensor contenedor de tarjetas Tacteo, lector de tarjetas, sensor exterior de estancia con/sin lector de tarjetas y sensor exterior de estancia con número de estancia.

| Descripción | ID del diseño estándar | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg. | Unidades en envase Ud. |
|-------------|------------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | | TZE/U.0.3.CK | 2CSY233741S3611 | | |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – priOn®

priOn® permite controlar y monitorizar funciones en toda la estancia. Unidad de control de luz, escenas, temporizador, persianas, unidad de control de calefacción: todas las funciones se controlan de forma simple e intuitiva a través de un dial giratorio y las funciones libremente programables pueden activarse a través de interruptores basculantes. priOn® tiene un concepto modular no fijo.



Colores que hacen la vida más fácil.

Un concepto de codificación uniforme de colores y la duradera tecnología LED hacen sumamente fácil el manejo de priOn®. El dial se ilumina con los colores del sistema de codificación y proporciona información sobre la función seleccionada en ese momento. El amarillo se refiere a la iluminación; el azul, a la unidad de control de persianas; el magenta, a las escenas de luz; el naranja, a la unidad de control de calefacción. Estos colores también se encuentran en los interruptores basculantes de los paneles de los elementos de control.

01



El elemento de control giratorio incorpora un botón libremente programable que se puede pulsar y girar. Puede servir para conmutar y regular lámparas individuales, pero también para encender grupos enteros de lámparas con una pulsación del botón y regular su intensidad de forma continua mediante el dial.

Función

Regulación | Persianas | Valor | Escenas de luz | Funciones lógicas | Funciones de tiempo

Características

Dial iluminado | Concepto de color | Protección antirrobo | Funcionamiento diurno/nocturno

02



El único elemento de control incorpora un botón operativo “grande” libremente programable. Se le puede asignar un tema y puede ejecutar un máximo de 2 comandos.

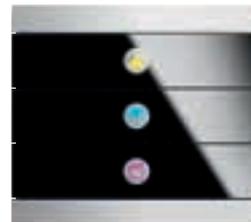
Función

Conmutación | Regulación | Persianas | Valor | Botones | Escenas de luz | Funciones lógicas | Funciones de tiempo

Características

Interruptor basculante iluminado | Concepto de código de colores | Botón de control libremente programable | Protección antirrobo | Símbolo de etiqueta recambiable (la figura muestra el símbolo de etiqueta de iluminación)

03



El triple elemento de control incorpora 3 botones de control libremente programables. A cada uno se puede asignar un tema y puede ejecutar un máximo de 2 comandos.

Función

Conmutación | Regulación | Persianas | Valor | Botones | Escenas de luz | Funciones lógicas | Funciones de tiempo

Características

Interruptores basculantes iluminados | Concepto de código de colores | Botones de control libremente programables | Protección antirrobo | Símbolo de etiqueta recambiable (la figura muestra los símbolos de etiqueta de iluminación, Persianas y Escena)

01 Elemento de control giratorio

02 Elemento de control de 1 elemento

03 Elemento de control de 3 elementos

04 Cristal negro

05 Blanco estudio, satinado

06 Acero inoxidable

07 Cristal blanco

04



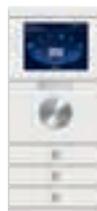
05



06



07



red dot design award
best of the best 2008

priOn® obtuvo una mención especial en la categoría de “Lo mejor de lo mejor” y obtuvo el “galardón Punto rojo: diseño de comunicación de 2008” por el diseño de su interfaz.

01



El visor de una sola línea con controlador de temperatura ambiente integrado ha sido diseñado para el elemento de control de 3 elementos priOn®, reducido técnicamente a lo más básico y visualmente elegante. Resulta especialmente fácil de leer gracias al diseño monocromático con información en blanco sobre negro. En el visor se integra el controlador de temperatura ambiente, la función de información de hora y fecha, hasta 17 pantallas de texto libremente programables, sensor IR y sensor de proximidad. El diseño del visor está disponible solo en material y color de "cristal negro".

02



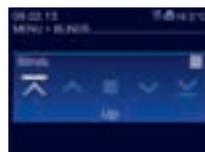
priOn® tiene un sistema de diseño modular no fijo. Los interruptores basculantes del triple elemento de control permiten ejecutar funciones libremente programables como escenas de luz, funciones de persianas y lámparas específicas.

03



El sensor de movimiento empotrado priOn® puede utilizarse de forma individual o con otros módulos priOn®. Resulta práctico porque los usuarios no tienen que buscar el interruptor de luz y son recibidos con luz cuando entran por primera vez a una estancia.

La pantalla TFT de 8,9 cm (3,5") presenta toda la información general con claridad. El usuario puede elegir 3 diseños de superficie: negro, azul y plateado.



Persianas



Control climático



Escena

Nota: aquí solo podemos ofrecer una ligera idea de la amplia variedad de combinaciones que ofrece este concepto modular. Si desea más detalles, consulte nuestro folleto de productos aparte, la ayuda de planificación o el catálogo.

01 Elemento de control de 3 elementos con visor de una sola línea y controlador de temperatura.

02 Combinación de 2 elementos

03 Combinación de 3 elementos

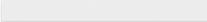
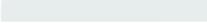
04 carat® cristal negro

05 Sensor de movimiento empotrado

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gammas de diseño – Ayuda de planificador de priOn®

Extremos terminales sin función

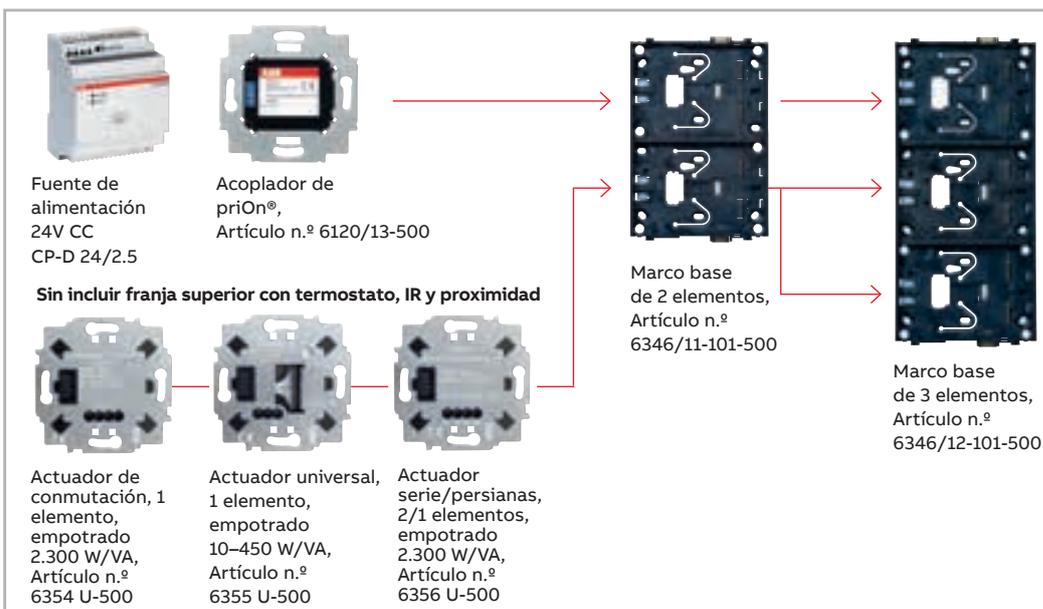
| | |
|--|---|
|  |  |
| blanco estudio, Artículo n.º 6348-24G-101-500 | crystal negro, Artículo n.º 6348-825-101-500 |
|  |  |
| crystal blanco, Artículo n.º 6348-811-101-500 | acero inoxidable, Artículo n.º 6348-860-101-500 |

Marco base, acoplador de bus



Nota:
La fuente de alimentación puede alimentar hasta 15 acopladores de bus priOn 6120/13-500.

Actuadores empotrados

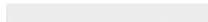
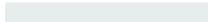


Franja inferior



Adaptador para puesta en servicio, Artículo n.º 6149/21-500

Franjas inferiores sin función

| |
|---|
|  |
| blanco estudio, Artículo n.º 6349-24G-101-500 |
|  |
| crystal blanco, Artículo n.º 6349-811-101-500 |
|  |
| crystal negro, Artículo n.º 6349-825-101-500 |
|  |
| acero inoxidable, Artículo n.º 6349-860-101-500 |

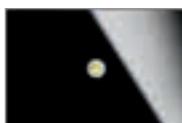
Franja superior con función de proximidad IR

cristal negro,
Artículo n.º
6350-825-101-500

Nota:
solo combinable con
elemento de control
de 3 elementos



Display de una sola
línea y termostato
de estancia,
Artículo n.º
6351-825-101-500



Elemento de control
de 1 canal,
Artículo n.º
6340-825-101-500



Elemento de control,
3 canales, Artículo n.º
6342-825-101-500



Elemento de control
giratorio, 1 canal,
Artículo n.º
6341-825-101-500



Detector
de movimiento,
180 empotrado,
Artículo n.º
6345-825-101-500

Franjas inferiores con sensor de temperatura

blanco estudio,
Artículo n.º 6352-24G-101-500

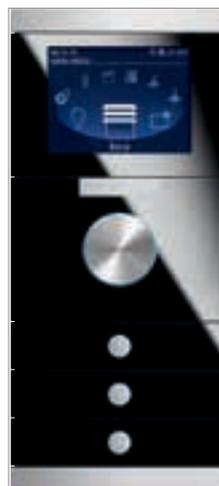
cristal blanco,
Artículo n.º 6352-811-101-500

cristal negro,
Artículo n.º 6352-825-101-500

acero inoxidable,
Artículo n.º 6352-860-101-500

No compatible con actuadores empotrados.

Gama de colores



priOn®
cristal negro



priOn®
cristal blanco



priOn®
acero inoxidable



priOn®
blanco estudio, brillante

Símbolos de etiquetado



Símbolos para iluminación, persiana, termostato y escena con el concepto de colores de ABB.

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – priOn®



6120/12-101-500

Acoplador de bus, empotrado

Para marco base de priOn de 1 elemento 6346/10-10x y elementos de control 6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx, 6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx y 6129/0x-xxx.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6120/12-101-500 | 2CKA006120A0075 | 0,068 | 1 |

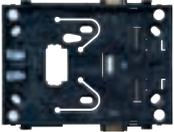


6120/13-500

Acoplador de bus de potencia, empotrado, priOn®

Para marco base de priOn de 1 elemento, 2 elementos y 3 elementos. Requiere alimentación aparte. La conexión KNX se utiliza exclusivamente para la comunicación por bus.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6120/13-500 | 2CKA006120A0072 | 0,095 | 1 |

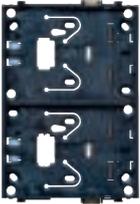


6346/10-101-500

Marco base, 1 elemento, priOn®

Para priOn® para fijación y conexión de contactos de los elementos de control giratorios, elemento de control de 1 canal y 3 canales y franja superior/inferior. Para conexión con el acoplador del bus priOn o el acoplador del bus de potencia priOn.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6346/10-101-500 | 2CKA006310A0135 | 0,012 | 1 |

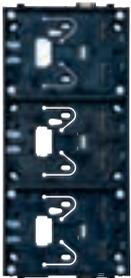


6346/11-101-500

Marco base, 2 elementos, priOn®

Para priOn® para fijación y conexión de pantalla TFT a color de 3,5" con elemento de control giratorio, elemento de control 1 y 3 canales y franja superior/inferior. Para conexión con el acoplador del bus de potencia priOn.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6346/11-101-500 | 2CKA006310A0137 | 0,116 | 1 |



6346/12-101-500

Marco base, 3 elementos, priOn®

Para priOn® para fijación y conexión de pantalla TFT a color de 3,5" con elemento de control giratorio, elemento de control 1 y 3 canales y franja superior/inferior. Para conexión con el acoplador del bus de potencia priOn.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6346/12-101-500 | 2CKA006310A0139 | 0,159 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – priOn®

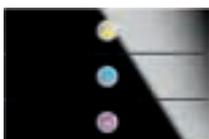


6340-825-101-500

Elemento de control, 1 canal, priOn®

Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de de 1, 2 ó 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado e iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio, brillo intenso | – | 6340-24G-101-500 | 2CKA006310A0109 | 0,188 | 1 |
| crystal blanco | – | 6340-811-101-500 | 2CKA006310A0168 | 0,164 | 1 |
| crystal negro | – | 6340-825-101-500 | 2CKA006310A0108 | 0,145 | 1 |
| acero inoxidable | – | 6340-866-101-500 | 2CKA006310A0106 | 0,325 | 1 |

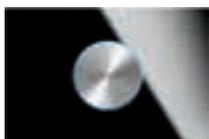


6342-825-101-500

Elemento de control, 3 canales, priOn®

Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de de 1, 2 ó 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado e iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio, brillo intenso | – | 6342-24G-101-500 | 2CKA006310A0125 | 0,191 | 1 |
| crystal blanco | – | 6342-811-101-500 | 2CKA006310A0172 | 0,203 | 1 |
| crystal negro | – | 6342-825-101-500 | 2CKA006310A0124 | 0,203 | 1 |
| acero inoxidable | – | 6342-866-101-500 | 2CKA006310A0122 | 0,32 | 1 |



6341-825-101-500

Elemento de control giratorio, 1 canal, priOn®

Elemento de control con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de de 1, 2 ó 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en el mando giratorio e iluminación estándar en rojo/verde. Mando giratorio de acero inoxidable.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio, brillo intenso | – | 6341-24G-101-500 | 2CKA006310A0117 | 0,218 | 1 |
| crystal blanco | – | 6341-811-101-500 | 2CKA006310A0170 | 0,23 | 1 |
| crystal negro | – | 6341-825-101-500 | 2CKA006310A0116 | 0,175 | 1 |
| acero inoxidable | – | 6341-866-101-500 | 2CKA006310A0114 | 0,336 | 1 |



6345-825-101-500

Sensor de movimiento 180, empotrable, priOn®

Envía comandos de conmutación con detección de movimiento en combinación con el acoplador bus priOn®. Programable mediante ETS para funcionamiento automático y semiautomático.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio, brillo intenso | - | 6345-24G-101-500 | 2CKA006310A0081 | 0,188 | 1 |
| cristal blanco | - | 6345-811-101-500 | 2CKA006310A0176 | 0,166 | 1 |
| cristal negro | - | 6345-825-101-500 | 2CKA006310A0080 | 0,167 | 1 |
| acero inoxidable | - | 6345-866-101-500 | 2CKA006310A0078 | 0,325 | 1 |

6348-825-101-500

Franja superior, priOn®

Para montaje en marco base de de 1 a 3 elementos.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio, brillo intenso | - | 6348-24G-101-500 | 2CKA006310A0147 | 0,024 | 1 |
| cristal blanco | - | 6348-811-101-500 | 2CKA006310A0178 | 0,034 | 1 |
| cristal negro | - | 6348-825-101-500 | 2CKA006310A0146 | 0,027 | 1 |
| acero inoxidable | - | 6348-866-101-500 | 2CKA006310A0144 | 0,048 | 1 |

6350-825-101-500

Franja superior con receptor IR y sensor de proximidad, priOn®

Para montaje en marco base de 1 a 3 elementos. Con receptor IR integrado para control mediante mando manual IR y función de proximidad integrada.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|---------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| cristal negro | - | 6350-825-101-500 | 2CKA006310A0157 | 0,037 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – priOn®

6349-825-101-500

Franja inferior, sin logotipo, priOn®

Para montaje en marco base de 1 a 3 elementos.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio, brillo intenso | – | 6349-24G-101-500 | 2CKA006310A0155 | 0,024 | 1 |
| cristal blanco | – | 6349-811-101-500 | 2CKA006310A0180 | 0,035 | 1 |
| cristal negro | – | 6349-825-101-500 | 2CKA006310A0154 | 0,027 | 1 |
| acero inoxidable | – | 6349-860-101-500 | 2CKA006310A0152 | 0,048 | 1 |

6352-825-101-500

Franja inferior con sensor de temperatura, priOn®

Para montaje en marco base de de 1 a 3 elementos. Envía el valor medido por el sensor de temperatura a la pantalla TFT de color 3,5" o al termostato de la estancia.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|--------------------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco estudio, brillo intenso | – | 6352-24G-101-500 | 2CKA006310A0165 | 0,024 | 1 |
| cristal blanco | – | 6352-811-101-500 | 2CKA006310A0182 | 0,04 | 1 |
| cristal negro | – | 6352-825-101-500 | 2CKA006310A0164 | 0,024 | 1 |
| acero inoxidable | – | 6352-860-101-500 | 2CKA006310A0162 | 0,048 | 1 |

6351/08-825-500

Franja superior con pantalla, termostato de estancia, receptor IR y sensor de proximidad, priOn®

Extremo terminal superior para instalación de marco de soporte de 1 elemento a 3 elementos (6346/10-101, 6346/11-101 y 6346/12-101). Con receptor IR integrado para control mediante mando a distancia IR 8190 y función de proximidad integrada. Para calefacción y refrigeración (PI, PWM o 2 puntos). Para control de actuadores de ventilación de hasta 5 niveles. Con regulación manual de los niveles de ventilador. Configuración maestro/esclavo. Con funcionamiento con carga de base. Pantalla con hasta 17 funciones como texto o icono. Solo posible en conexión con elemento de control giratorio de 1 elemento (6341-xxx-101) y elemento de control de 3 elementos (6342-xxx-101). Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Alcance de detección: frontal: 0,5 m, lateral: 0,5 m.

Ángulo de detección: 100°. Altura de montaje: 1,1 m.

Grado de protección (dispositivo): IP 20.

Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C.

Dimensiones: (Al x An x P): 33,4 mm x 106,6 mm x 15,5 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|---------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| cristal negro | – | 6351/08-825-500 | 2CKA006310A0183 | 0,064 | 1 |



6353/20-860-500

Símbolos de inscripción, priOn®

Para elemento de control priOn® de 1 canal a 3 canales con símbolos diferentes.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|----------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Iluminación | – | 6353/20-860-500 | 2CKA006310A0093 | 0,011 | 1 |
| Persiana | – | 6353/30-860-500 | 2CKA006310A0094 | 0,011 | 1 |
| Temperatura ambiente | – | 6353/40-860-500 | 2CKA006310A0095 | 0,011 | 1 |
| Escena | – | 6353/50-860-500 | 2CKA006310A0096 | 0,011 | 1 |



6149/21-500

Interfaz de puesta en marcha/adaptador

6120/12-101-500 y 6120/13-500 a través del puerto USB o la ranura para tarjetas SD. Con batería integrada para funcionamiento independiente hasta 8 h.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | 6149/21-500 | 2CKA006133A0201 | 0,15 | 1 |



CP-D 24/2.5

Fuente de alimentación, 24 V CC, 2,5 A, DIN

La fuente de alimentación puede utilizarse de forma universal como fuente de alimentación auxiliar en instalaciones KNX u otras aplicaciones SELV.

El dispositivo suministra una tensión de salida regulada de 24 V CC con una intensidad máxima de salida de hasta 2,5 A. Las fuentes de alimentación van protegidas contra sobrecargas y la salida puede soportar un cortocircuito continuo. Indicación LED del estado la tensión de alimentación y de salida. Con una anchura de cuatro módulos únicamente, la fuente de alimentación de la gama CP-D es perfecta para la instalación en cuadros de distribución. Optimizada para aplicaciones en todo el mundo: la fuente de alimentación CP-D se puede alimentar con una tensión nominal de 100 – 240 V CA.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | CP-D 24/2.5 | 2CDG120037R0011 | 0,25 | 1 |

Automatización HVAC de estancias

Nuevas soluciones para la automatización HVAC de estancias

Las soluciones de automatización de estancias de ABB permiten utilizar todas las funciones de una estancia con la máxima eficacia posible para ahorrar costes de funcionamiento y mejorar el ambiente espacial.

Condiciones climáticas perfectas en una estancia

El catálogo de ABB comprende controladores para unidades Fan-Coil, radiadores, calefacción de suelos radiantes y aplicaciones de refrigeración de techos y dispositivos de funcionamiento que pueden instalarse fácilmente en la pared o sobre el techo. Se definen las unidades de control de estancias de edificios comerciales pequeños y medianos.

Todo el catálogo de productos ABB i-bus® KNX es compatible con ABB Tenton.



Fácil instalación y puesta en marcha

Unidad de control de estancia, SAR/A

La unidad de control de la temperatura ambiente permite calentar o refrigerar cualquier tipo de estancia de forma individual y cómoda según las necesidades.

- Puede conectarse directamente a FCC/S y VC/S
- Fácil instalación y puesta en marcha
- Precio y rendimiento óptimos
- No precisa suministro eléctrico

Productos para manejo del usuario



Alto grado de funcionalidad

Controlador de estancias ABB Tenton®

ABB ha optimizado su gama de controladores de estancias KNX para edificios comerciales.

El resultado: termostatos para estancias de fácil manejo.

- Están disponibles con controlador integrado de temperatura ambiente y sensor de CO2 y humedad.
- Puede instalarse a ras o en superficie.
- Control de todas las funciones de la estancia: desde HVAC hasta iluminación y tonalidad.

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Sensores ABB Tenton®



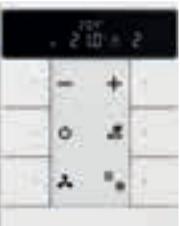
SBS/U6.0.1-84

Elemento de control con unidad RTC esclavo, 6 canales

NUEVO

Elemento de control multifuncional libremente configurable. Extensión de termostato para estancias con control de 6 elementos máx. Con campo de etiquetado. La entrega incluye lámina transparente de etiquetado con símbolos estándar. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Con sensor de temperatura integrado. Con indicador del valor real de temperatura. Con indicador del valor fijado de temperatura. Con acoplador de bus integrado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | SBS/U6.0.1-84 | 2CKA006330A0002 | | 1 |
| blanco mate | – | SBS/U6.0.1-884 | 2CKA006330A0036 | | 1 |
| negro mate | – | SBS/U6.0.1-885 | 2CKA006330A0037 | | 1 |
| plata | – | SBS/U6.0.1-83 | 2CKA006330A0038 | | 1 |



SBR/U6.0.1-84

Elemento de control con unidad RTC maestro, 6 canales

NUEVO

Elemento de control multifuncional libremente configurable. Con acoplador de bus KNX integrado. Con campo de etiquetado. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan-Coil. Configuración maestro/esclavo. Con funcionamiento con carga de base. Las velocidades del ventilador pueden conmutarse de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | SBR/U6.0.1-84 | 2CKA006330A0004 | | 1 |
| blanco mate | – | SBR/U6.0.1-884 | 2CKA006330A0042 | | 1 |
| negro mate | – | SBR/U6.0.1-885 | 2CKA006330A0043 | | 1 |
| plata | – | SBR/U6.0.1-83 | 2CKA006330A0044 | | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Sensores ABB Tenton®



SBS/U10.0.1-84

Elemento de control unidad RTC esclavo, 10 canales

NUEVO

Elemento de control multifuncional libremente configurable. Con campo de etiquetado. La entrega incluye lámina transparente de etiquetado con símbolos estándar. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Con sensor de temperatura integrado. Con indicador del valor real de temperatura. Con indicador del valor fijado de temperatura. Con acoplador de bus integrado.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | SBS/U10.0.1-84 | 2CKA006330A0006 | | 1 |
| blanco mate | – | SBS/U10.0.1-884 | 2CKA006330A0048 | | 1 |
| negro mate | – | SBS/U10.0.1-885 | 2CKA006330A0049 | | 1 |
| plata | – | SBS/U10.0.1-83 | 2CKA006330A0050 | | 1 |



SBR/U10.0.1-84

Elemento de control con unidad RTC maestro, 10 canales

NUEVO

Elemento de control multifuncional libremente configurable. Con acoplador de bus KNX integrado. Con campo de etiquetado. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Configuración maestro/esclavo. Con funcionamiento con carga de base. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan-Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. Las velocidades del ventilador pueden conmutarse de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | SBR/U10.0.1-84 | 2CKA006330A0008 | | 1 |
| blanco mate | – | SBR/U10.0.1-884 | 2CKA006330A0054 | | 1 |
| negro mate | – | SBR/U10.0.1-885 | 2CKA006330A0055 | | 1 |
| plata | – | SBR/U10.0.1-83 | 2CKA006330A0056 | | 1 |



SBC/U6.0.1-84

RTC con sensor de CO₂/humedad y elemento de control**NUEVO**

Elemento de control con función de controlador de temperatura ambiente y sensor de CO₂/humedad/presión de aire. Con acoplador de bus KNX integrado. Con campo de etiquetado. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan-Coil. Configuración maestro/esclavo. Con funcionamiento con carga de base. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | SBC/U6.0.1-84 | 2CKA006330A0010 | | 1 |
| blanco mate | - | SBC/U6.0.1-884 | 2CKA006330A0060 | | 1 |
| negro mate | - | SBC/U6.0.1-885 | 2CKA006330A0061 | | 1 |
| plata | - | SBC/U6.0.1-83 | 2CKA006330A0062 | | 1 |
| blanco | - | SBC/U10.0.1-84 | 2CKA006330A0012 | | 1 |
| blanco mate | - | SBC/U10.0.1-884 | 2CKA006330A0066 | | 1 |
| negro mate | - | SBC/U10.0.1-885 | 2CKA006330A0067 | | 1 |
| plata | - | SBC/U10.0.1-83 | 2CKA006330A0068 | | 1 |



SB/U8.0.1-84

Elemento de control**NUEVO**

Con acoplador de bus KNX integrado. Con campo de etiquetado. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | SB/U8.0.1-84 | 2CKA006330A0014 | | 1 |
| blanco mate | - | SB/U8.0.1-884 | 2CKA006330A0072 | | 1 |
| negro mate | - | SB/U8.0.1-885 | 2CKA006330A0073 | | 1 |
| plata | - | SB/U8.0.1-83 | 2CKA006330A0074 | | 1 |
| blanco | - | SB/U12.0.1-84 | 2CKA006330A0016 | | 1 |
| blanco mate | - | SB/U12.0.1-884 | 2CKA006330A0078 | | 1 |
| negro mate | - | SB/U12.0.1-885 | 2CKA006330A0079 | | 1 |
| plata | - | SB/U12.0.1-83 | 2CKA006330A0080 | | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Sensores ABB Tenton®



SAS/A.0.1-84

Marco de soporte, pequeño, Superficie

NUEVO

Caja de montaje en superficie para instalación de elemento de control de 8 canales, RT con elemento de control de 6 canales.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | SAS/A.0.1-84 | 2CKA006330A0018 | | 1 |
| blanco mate | – | SAS/A.0.1-884 | 2CKA006330A0084 | | 1 |
| negro mate | – | SAS/A.0.1-885 | 2CKA006330A0085 | | 1 |
| plata | – | SAS/A.0.1-83 | 2CKA006330A0086 | | 1 |



SAB/A.0.1-84

Marco de soporte, grande, Superficie

NUEVO

Caja de montaje en superficie para instalación de elemento de control de 12 canales, RT con elemento de control de 10 canales.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | SAB/A.0.1-84 | 2CKA006330A0020 | | 1 |
| blanco mate | – | SAB/A.0.1-884 | 2CKA006330A0090 | | 1 |
| negro mate | – | SAB/A.0.1-885 | 2CKA006330A0091 | | 1 |
| plata | – | SAB/A.0.1-83 | 2CKA006330A0092 | | 1 |



SLS/A.0.1-84

Cubierta para zona de etiqueta, pequeña, RTC

NUEVO

Placa de cubierta de marcado para RTR con elemento de control de 6 canales.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | SLS/A.0.1-84 | 2CKA006330A0022 | | 1 |
| blanco mate | – | SLS/A.0.1-884 | 2CKA006330A0097 | | 1 |
| negro mate | – | SLS/A.0.1-885 | 2CKA006330A0098 | | 1 |
| plata | – | SLS/A.0.1-83 | 2CKA006330A0099 | | 1 |



SLM/A.0.1-84

Cubierta para zona de etiqueta, elemento de control, pequeña

NUEVO

Placa de cubierta de marcado para elemento de control de 8 canales.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | SLM/A.0.1-84 | 2CKA006330A0024 | | 1 |
| blanco mate | – | SLM/A.0.1-884 | 2CKA006330A0105 | | 1 |
| negro mate | – | SLM/A.0.1-885 | 2CKA006330A0106 | | 1 |
| plata | – | SLM/A.0.1-83 | 2CKA006330A0107 | | 1 |



SLB/A.0.1-84

Cubierta para zona de etiqueta, grande, RTC**NUEVO**

Placa de cubierta superior de marcado para RT con elemento de control de 10 canales.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | SLB/A.0.1-84 | 2CKA006330A0026 | | 1 |
| blanco mate | - | SLB/A.0.1-884 | 2CKA006330A0113 | | 1 |
| negro mate | - | SLB/A.0.1-885 | 2CKA006330A0114 | | 1 |
| plata | - | SLB/A.0.1-83 | 2CKA006330A0115 | | 1 |



SLX/A.0.1-84

Cubierta para zona de etiqueta, elemento de control, grande**NUEVO**

Placa de cubierta de marcado para elemento de control de 12 canales.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | SLX/A.0.1-84 | 2CKA006330A0028 | | 1 |
| blanco mate | - | SLX/A.0.1-884 | 2CKA006330A0121 | | 1 |
| negro mate | - | SLX/A.0.1-885 | 2CKA006330A0122 | | 1 |
| plata | - | SLX/A.0.1-83 | 2CKA006330A0123 | | 1 |



SLY/A.0.1-84

Cubierta para zona de etiqueta, elemento de control, grande**NUEVO**

Franja inferior para montaje en los SBC/U, SBR/U, SBS/U y SB/U.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | SLY/A.0.1-84 | 2CKA006330A0028 | | 1 |
| blanco mate | - | SLY/A.0.1-884 | 2CKA006330A0129 | | 1 |
| negro mate | - | SLY/A.0.1-885 | 2CKA006330A0130 | | 1 |
| plata | - | SLY/A.0.1-83 | 2CKA006330A0131 | | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – triton®

Con interruptores basculantes libremente programables, campos de etiqueta retroiluminados y sensor IR, el triton® es perfecto para cualquier aplicación y, dado su elegante diseño,

suele instalarse en hoteles y zonas públicas. triton® incorpora un acoplador de bus integrado y receptor IR. La unidad compuesta por elemento de control y acoplador de bus

integrado dispone de todo lo necesario para controlar sistemas de edificios con elegancia y comodidad.



01



02



03



01 Elemento de control de 1/2 elementos con zona de etiqueta retroiluminada y recepción de IR

02 Elemento de control de 3/6 elementos con zona de etiqueta retroiluminada y recepción de IR

03 Elemento de control de 5/10 elementos con zona de etiqueta retroiluminada y recepción de IR

Función

Conmutación | Regulación | Persianas | Transmisor de valores | Sensor de regulación de valores | Unidad de ampliación de escenas de luz | Interruptor tipo escalonado | Funcionamiento corto/largo | 13 canales IR libremente programables | 8 escenas de luz

Características

Conmutadores basculantes etiquetables | Campo de etiquetado retroiluminado | Protección antirrobo | Interruptores libremente programables | Control remoto por IR | Clave adicional libremente programable

Función

Conmutación | Regulación | Persianas | Transmisor de valores | Sensor de regulación de valores | Unidad de ampliación de escenas de luz | Interruptor tipo escalonado | Funcionamiento corto/largo | 13 canales IR libremente programables | 8 escenas de luz

Características

Conmutadores basculantes etiquetables | Campo de etiquetado retroiluminado | Protección antirrobo | Interruptores libremente programables | Control remoto por IR

Función

Conmutación | Regulación | Persianas | Transmisor de valores | Sensor de regulación de valores | Unidad de ampliación de escenas de luz | Interruptor tipo escalonado | Funcionamiento corto/largo | 13 canales IR libremente programables | 8 escenas de luz

Características

Conmutadores basculantes etiquetables | Campo de etiquetado retroiluminado | Protección antirrobo | Interruptores libremente programables | Control remoto por IR | Clave adicional libremente programable

Coordinación de colores.

El triton® está disponible en ocho impresionantes colores que confieren exactamente el ambiente adecuado a cualquier entorno.

Los colores ofrecen exactamente el tono adecuado a las gamas Olas, Zenit y Sky.



01



Función

Controlador de temperatura ambiente con pantalla LCD | Confort | Espera | Modo nocturno | Protección antiescarcha | Calefacción | Refrigeración | Control de ventilador | Conmutación | Regulación | Persianas | Valor | 13 canales IR libremente programables | 8 escenas de luz

Características

Conmutadores basculantes etiquetables | Campo de etiquetado retroiluminado | Protección antirrobo | Interruptores libremente programables | Control remoto por IR | Clave adicional libremente programable

02



Función

Controlador de temperatura ambiente con pantalla LCD | Confort | Espera | Modo nocturno | Protección antiescarcha | Calefacción | Refrigeración | Control de ventilador | Conmutación | Regulación | Persianas | Valor | 13 canales IR libremente programables | 8 escenas de luz

Características

Conmutadores basculantes etiquetables | Campo de etiquetado retroiluminado | Protección antirrobo | Interruptores libremente programables | Control remoto por IR | Clave adicional libremente programable

01 Elemento de control de 3/6 elementos con campo de etiqueta retroiluminado, termostato integrado para estancias, pantalla LCD y recepción de IR

02 Elemento de control de 5/10 elementos con campo de etiqueta retroiluminado, termostato integrado para estancias, pantalla LCD y recepción de IR

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – triton®



6320/10-24G-500

Tritón, 1 canal, empotrado

Con acoplador de bus KNX integrado. Con interfaz IR para el mando 8190. Funcion de los pulsadores: conmutacion/regulacion/persiana/envio de valores/escenas de luz/funciones de conmutador de tipo escalonado. Tecla basculante izquierda/derecha. LED libremente programable tecla (rojo/verde/apagado). Con superficie para etiqueta.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| plata | – | 6320/10-20-500 | 2CKA006320A0002 | 0,154 | 1 |
| blanco | – | 6320/10-24G-500 | 2CKA006320A0004 | 0,154 | 1 |



6320/30-24G-500

Tritón, 3 canales, empotrado

Con acoplador de bus KNX integrado. Con interfaz IR para el mando 8190. Funcion de los pulsadores: conmutacion/regulacion/persiana/envio de valores/escenas de luz/funciones de conmutador de tipo escalonado. Tecla basculante izquierda/derecha. LED libremente programable tecla (rojo/verde/apagado). Con superficie para etiqueta.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| plata | – | 6320/30-20-500 | 2CKA006320A0012 | 0,134 | 1 |
| blanco | – | 6320/30-24G-500 | 2CKA006320A0014 | 0,134 | 1 |



6320/50-24G-500

Tritón 5 canales, IR, display, empotrado

Con acoplador de bus KNX integrado. Con interfaz IR para el mando 8190. Funcion de los pulsadores: conmutacion/regulacion/persiana/envio de valores/escenas de luz/funciones de conmutador de tipo escalonado. Tecla basculante izquierda/derecha. LED libremente programable tecla (rojo/verde/apagado). Con superficie para etiqueta.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| plata | – | 6320/50-20-500 | 2CKA006320A0032 | 0,274 | 1 |
| blanco | – | 6320/50-24G-500 | 2CKA006320A0034 | 0,274 | 1 |



6321/38-24G-500

Tritón 3/6 canales, display, termostato, empotrado

Con acoplador de bus KNX integrado. Con superficie para etiqueta. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Configuración maestro/esclavo. Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan Coils. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Para controlar hasta 13 canales IR (RC5) mediante control remoto. Control remoto mediante el mando IR 8190. Un LED con pulsador a través de objeto de comunicación individual para luz de estado (rojo/verde/apagado) o de orientación. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): - 5 °C a 45 °C.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| plata | - | 6321/38-20-500 | 2CKA006320A0052 | 0,169 | 1 |
| blanco | - | 6321/38-24G-500 | 2CKA006320A0054 | 0,169 | 1 |



6321/58-24G-500

Tritón 5 canales, IR, display, termostato, empotrado

Con acoplador de bus KNX integrado. Con superficie para etiqueta. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Configuración maestro/esclavo. Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan Coils. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Para controlar hasta 13 canales IR (RC5) mediante control remoto. Control remoto mediante el mando IR 8190. Un LED con pulsador a través de objeto de comunicación individual para luz de estado (rojo/verde/apagado) o de orientación. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): - 5 °C a 45 °C.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| plata | - | 6321/58-20-500 | 2CKA006320A0062 | 0,278 | 1 |
| blanco | - | 6321/58-24G-500 | 2CKA006320A0064 | 0,278 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – triton®



9624.6

Teclas Triton de 1 canal

Teclas disponibles para adaptar los tritones a los acabados de las series Sky, Olas y Zenit.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Sky | | | | | |
| Blanco | - | 9624.3 BL | 2CLA962430W1101 | 0,009 | 1 |
| Plata | - | 9624.3 PL | 2CLA962430W1301 | 0,009 | 1 |
| Negro Soft | - | 9624.3 NS | 2CLA962430W1501 | 0,009 | 1 |
| Olas | | | | | |
| Blanco | - | 9624.7 BL | 2CLA962470W1001 | 0,009 | 1 |
| Cobre Satén | - | 9624.7 CS | 2CLA962470W1101 | 0,009 | 1 |
| Titanio | - | 9624.7 TT | 2CLA962470W1401 | 0,009 | 1 |
| Acero Perla | - | 9624.7 AP | 2CLA962470W1501 | 0,009 | 1 |
| Arena | - | 9624.7AR | 2CLA962470W1701 | 0,009 | 1 |
| Zenit | | | | | |
| Plata | - | 9624.6 PL | 2CLA962460W1301 | 0,009 | 1 |
| Antracita | - | 9624.6 AN | 2CLA962460W1801 | 0,009 | 1 |
| Cava | - | 9624.6 CV | 2CLA962460W1901 | 0,009 | 1 |



9624.9

Teclas Triton de 3-5 canales

Teclas disponibles para adaptar los tritones a los acabados de las series Sky, Olas y Zenit.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Sky | | | | | |
| Blanco | - | 9624.4 BL | 2CLA962440W1101 | 0,009 | 1 |
| Plata | - | 9624.4 PL | 2CLA962440W1301 | 0,009 | 1 |
| Negro Soft | - | 9624.4 NS | 2CLA962440W1501 | 0,009 | 1 |
| Olas | | | | | |
| Blanco | - | 9624.9 BL | 2CLA962490W1001 | 0,009 | 1 |
| Cobre Satén | - | 9624.9 CS | 2CLA962490W1101 | 0,009 | 1 |
| Titanio | - | 9624.9 TT | 2CLA962490W1401 | 0,009 | 1 |
| Acero Perla | - | 9624.9 AP | 2CLA962490W1501 | 0,009 | 1 |
| Arena | - | 9624.9 AR | 2CLA962490W1701 | 0,009 | 1 |
| Zenit | | | | | |
| Plata | - | 9624.5 PL | 2CLA962450W1301 | 0,009 | 1 |
| Antracita | - | 9624.5 AN | 2CLA962450W1801 | 0,009 | 1 |
| Cava | - | 9624.5 CV | 2CLA962450W1901 | 0,009 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Zenit



01



01 Sensor interruptor
2 elementos KNX

Función
Conmutación | Regulación |
Persianas | Envío de valores |
Escenas, etc.

02



02 Sensor interruptor
4 elementos KNX

Función
Conmutación | Regulación |
Persianas | Envío de valores |
Escenas, etc.

03



03 Sensor interruptor
6 elementos KNX

Características
Incl. 10 canales lógicos (actuador
de escenas de luz|actuador de
secuencias|puertas lógicas, etc.).
Elemento de control: Contactos
de conmutación
Elementos indicadores: LED
para indicar la función

04 Sensor interruptor
6 elementos KNX con IR

05 Detector de movimiento
180° KNX

06 Termostato de estancia KNX

Características
Incl. 10 canales lógicos (actuador
de escenas de luz|actuador de
secuencias|puertas lógicas, etc.).
Elemento de control: Contactos
de conmutación
Elementos indicadores: LED
para indicar la función

Características
Incl. 10 canales lógicos (actuador
de escenas de luz|actuador de
secuencias|puertas lógicas, etc.).
Elemento de control: Contactos
de conmutación
Elementos indicadores: LED
para indicar la función

Zenit se basa en un concepto combinable que crea una gama muy completa y apta para cualquier tipo de necesidad. Optimización del confort, la seguridad y la eficiencia de las viviendas y los edificios: proporcionar

cómodas soluciones integrales para satisfacer todo tipo de necesidades y proyectos. Garantizar la seguridad y protección de las personas y los bienes. Ahorrar energía consumiendo solo la necesaria.

Zenit ofrece dos placas de montaje diferentes para sensores KNX que se corresponden con diferentes estándares del mercado: VDE y NEMA.



04



Función

Conmutación | Regulación | Persianas | Envío de valores | Escenas, etc. | Sensor de 6 elementos con IR.

Características

Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz | actuador de secuencias | puertas lógicas, etc.). Elemento de control: Contactos de conmutación
Elementos indicadores: LED para indicar la función

05



Función

Sensor de movimiento con hasta cuatro canales. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 6 m Alcance de detección: 180° Valor límite de luminosidad: 5 Lux - 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m

06



Función

Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan-Coils. El controlador es un termostato para unidades Fan-Coil en sistemas de 2 y 4 tubos, y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático.

Características

Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz | actuador de secuencias | puertas lógicas, etc.). Contactos de conmutación para selección del modo de funcionamiento y dial para ajuste del punto de consigna o la velocidad del ventilador. Elementos indicadores: El LCD indica los modos de funcionamiento. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): - 5 °C a + 45 °C

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Zenit



6125/98-509

Sensor de 1/2 canales

Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Elemento de control: Pulsadores de conmutación. Elementos indicadores: LED para indicar la función.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | 6125/98-509 | 2CKA006115A0444 | 0,077 | 1 |



N2221.2

Tapa Zenit 1/2 canales

Cubierta Zenit 1/2 canales. Disponible en blanco (BL), antracita (AN), plateado (PL) y cava (CV).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | N2221.2 BL | 2CLA222120N1101 | 0,038 | 1 |
| antracita | – | N2221.2 AN | 2CLA222120N1801 | 0,038 | 1 |
| plateado | – | N2221.2 PL | 2CLA222120N1301 | 0,038 | 1 |
| cava | – | N2221.2 CV | 2CLA222120N1901 | 0,038 | 1 |



6126/98-509

Sensor de 2/4 canales

Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Elemento de control: Pulsadores de conmutación. Elementos indicadores: LED para indicar la función.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | 6126/98-509 | 2CKA006116A0219 | 0,079 | 1 |



N2221.4

Tapa Zenit 2/4 canales

Cubierta Zenit 2/4 canales. Disponible en blanco (BL), antracita (AN), plateado (PL) y cava (CV).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | N2221.4 BL | 2CLA222140N1101 | 0,038 | 1 |
| antracita | – | N2221.4 AN | 2CLA222140N1801 | 0,038 | 1 |
| plateado | – | N2221.4 PL | 2CLA222140N1301 | 0,038 | 1 |
| cava | – | N2221.4 CV | 2CLA222140N1901 | 0,038 | 1 |



6129/96-509

Sensor de 3/6 canales

Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Elemento de control: Pulsadores de conmutación. Elementos indicadores: LED para indicar la función. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): - 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 44 mm x 44 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6129/96-509 | 2CKA006118A0105 | 0,08 | 1 |



N2221.6

Tapa Zenit 3/6 canales

Cubierta Zenit 3/6 canales. Disponible en blanco (BL), antracita (AN), plateado (PL) y cava (CV).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | N2221.6 BL | 2CLA222160N1101 | 0,011 | 1 |
| antracita | - | N2221.6 AN | 2CLA222160N1801 | 0,011 | 1 |
| plateado | - | N2221.6 PL | 2CLA222160N1301 | 0,011 | 1 |
| cava | - | N2221.6 CV | 2CLA222160N1901 | 0,011 | 1 |

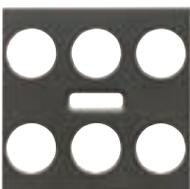


6129/98-509

Sensor de 3/6 canales con IR

Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Con infrarrojos. Elemento de control: Pulsadores de conmutación. Elementos indicadores: LED para indicar la función.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6129/98-509 | 2CKA006118A0108 | 0,088 | 1 |



N2221.7

Tapa Zenit 3/6 canales con IR

Cubierta Zenit 3/6 canales con IR. Disponible en blanco (BL), antracita (AN), plateado (PL) y cava (CV).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | N2221.7 BL | 2CLA222170N1101 | 0,011 | 1 |
| antracita | - | N2221.7 AN | 2CLA222170N1801 | 0,011 | 1 |
| plateado | - | N2221.7 PL | 2CLA222170N1301 | 0,011 | 1 |
| cava | - | N2221.7 CV | 2CLA222170N1901 | 0,011 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Zenit



6124/88-509

Termostato de estancia con display

Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan-Coils. El controlador es un termostato para unidades Fan-Coil en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. Las velocidades del ventilador pueden conmutarse de modo manual o automático. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Pulsadores para la selección del modo de funcionamiento y dial para ajuste del punto de consigna o la velocidad del ventilador. Elementos indicadores: El LCD indica los modos de funcionamiento.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | 6124/88-509 | 2CKA006134A0310 | 0,096 | 1 |



N2240.4

Tapa Zenit para termostato de estancia

Tapa Zenit para termostato de estancia.

Disponible en blanco (BL), antracita (AN), plateado (PL) y cava (CV).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | N2240.4 BL | 2CLA224040N1101 | 0,028 | 1 |
| antracita | – | N2240.4 AN | 2CLA224040N1801 | 0,028 | 1 |
| plateado | – | N2240.4 PL | 2CLA224040N1301 | 0,028 | 1 |
| cava | – | N2240.4 CV | 2CLA224040N1901 | 0,028 | 1 |



6122/98-509

Detector de movimiento 180, empotrado

Sensor de movimiento con hasta cuatro canales. Alcance de detección: frontal: 6 m, lateral: 6 m. Ángulo de detección: 180°. Valor límite de luminosidad: 5 Lux – 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | 6122/98-509 | 2CKA006132A0307 | 0,09 | 1 |



N2241.4

Tapa Zenit para detector de movimiento

Tapa Zenit para detector de movimiento.

Disponible en blanco (BL), antracita (AN), plateado (PL) y cava (CV).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | N2241.4 BL | 2CLA224140N1101 | 0,011 | 1 |
| antracita | – | N2241.4 AN | 2CLA224140N1801 | 0,011 | 1 |
| plateado | – | N2241.4 PL | 2CLA224140N1301 | 0,01 | 1 |
| cava | – | N2241.4 CV | 2CLA224140N1901 | 0,01 | 1 |



Botones con símbolos

Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6+IR canales.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Símbolo para marcar "Luz" | - | 6123/20-500 | 2CKA006123A0001 | 0,011 | 1 |
| Símbolo para marcar "Persianas" | - | 6123/21-500 | 2CKA006123A0002 | 0,011 | 1 |
| Símbolo para marcar "Escena" | - | 6123/22-500 | 2CKA006123A0003 | 0,011 | 1 |
| Símbolo para marcar "Temperatura" | - | 6123/23-500 | 2CKA006123A0004 | 0,011 | 1 |
| Símbolo para marcar "Luz de techo" | - | 6123/24-500 | 2CKA006123A0005 | 0,003 | 1 |
| Símbolo para marcar "Fan Coil" | - | 6123/26-500 | 2CKA006123A0006 | 0,003 | 1 |



N2271 XX

Marcos, 1 elemento, Zenit

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | N2271 BL | 2CLA227100N1102 | 0,032 | 1 |
| plata | - | N2271 PL | 2CLA227100N1302 | 0,03 | 1 |
| antracita | - | N2271 AN | 2CLA227100N1802 | 0,03 | 1 |
| cava | - | N2271 CV | 2CLA227100N1902 | 0,031 | 1 |
| wengué | - | N2271 WG | 2CLA227100N2102 | 0,043 | 1 |
| pizarra | - | N2271 PZ | 2CLA227100N2202 | 0,92 | 1 |
| crystal blanco | - | N2271 CB | 2CLA227100N3002 | 0,083 | 1 |
| crystal negro | - | N2271 CN | 2CLA227100N3102 | 0,083 | 1 |
| crystal perla | - | N2271 CP | 2CLA227100N3502 | 0,085 | 1 |
| crystal café | - | N2271 CC | 2CLA227100N3702 | 0,083 | 1 |
| crystal champán | - | N2271 CH | 2CLA227100N3902 | 0,085 | 1 |
| acero inoxidable | - | N2271 OX | 2CLA227100N4002 | 0,2 | 1 |

Marco básico, 1 elemento, Zenit

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | N2271.1 BL | 2CLA227110N1102 | 0,021 | 1 |
| plata | - | N2271.1 PL | 2CLA227110N1302 | 0,021 | 1 |
| antracita | - | N2271.1 AN | 2CLA227110N1802 | 0,019 | 1 |
| cava | - | N2271.1 CV | 2CLA227110N1902 | 0,02 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gammas de diseño – Zenit



N2272 XX

Marcos de 2 elementos, Zenit

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | N2272 BL | 2CLA227200N1102 | 0,054 | 1 |
| plata | – | N2272 PL | 2CLA227200N1302 | 0,051 | 1 |
| antracita | – | N2272 AN | 2CLA227200N1802 | 0,053 | 1 |
| cava | – | N2272 CV | 2CLA227200N1902 | 0,052 | 1 |
| wengué | – | N2272 WG | 2CLA227200N2102 | 0,065 | 1 |
| pizarra | – | N2272 PZ | 2CLA227200N2202 | 0,154 | 1 |
| crystal blanco | – | N2272 CB | 2CLA227200N3002 | 0,143 | 1 |
| crystal negro | – | N2272 CN | 2CLA227200N3102 | 0,136 | 1 |
| crystal perla | – | N2272 CP | 2CLA227200N3502 | 0,141 | 1 |
| crystal café | – | N2272 CC | 2CLA227200N3702 | 0,142 | 1 |
| crystal champán | – | N2272 CH | 2CLA227200N3902 | 0,14 | 1 |
| acero inoxidable | – | N2272 OX | 2CLA227200N4002 | 0,35 | 1 |



N2272.1 XX

Marcos de 2 elementos - Básicos, Zenit

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | N2272.1 BL | 2CLA227210N1102 | 0,036 | 1 |
| plata | – | N2272.1 PL | 2CLA227210N1302 | 0,035 | 1 |
| antracita | – | N2272.1 AN | 2CLA227210N1802 | 0,034 | 1 |
| cava | – | N2272.1 CV | 2CLA227210N1902 | 0,035 | 1 |



N2273 XX

Marcos de 3 elementos, Zenit

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | N2273 BL | 2CLA227300N1102 | 0,08 | 1 |
| plata | – | N2273 PL | 2CLA227300N1302 | 0,079 | 1 |
| antracita | – | N2273 AN | 2CLA227300N1802 | 0,079 | 1 |
| cava | – | N2273 CV | 2CLA227300N1902 | 0,079 | 1 |
| wengué | – | N2273 WG | 2CLA227300N2102 | 0,099 | 1 |
| pizarra | – | N2273 PZ | 2CLA227300N2202 | 0,218 | 1 |
| crystal blanco | – | N2273 CB | 2CLA227300N3002 | 0,2 | 1 |
| crystal negro | – | N2273 CN | 2CLA227300N3102 | 0,2 | 1 |
| crystal perla | – | N2273 CP | 2CLA227300N3502 | 0,2 | 1 |
| crystal café | – | N2273 CC | 2CLA227300N3702 | 0,2 | 1 |
| crystal champán | – | N2273 CH | 2CLA227300N3902 | 0,2 | 1 |
| acero inoxidable | – | N2273 OX | 2CLA227300N4002 | 0,52 | 1 |



N2273.1 XX

Marcos de 3 elementos - Básicos, Zenit

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | N2273.1 BL | 2CLA227310N1102 | 0,054 | 1 |
| plata | - | N2273.1 PL | 2CLA227310N1302 | 0,053 | 1 |
| antracita | - | N2273.1 AN | 2CLA227310N1802 | 0,052 | 1 |
| cava | - | N2273.1 CV | 2CLA227310N1902 | 0,055 | 1 |



N2274 XX

Marcos de 4 elementos, Zenit

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | N2274 BL | 2CLA227400N1102 | 0,102 | 1 |
| plata | - | N2274 PL | 2CLA227400N1302 | 0,102 | 1 |
| antracita | - | N2274 AN | 2CLA227400N1802 | 0,103 | 1 |
| cava | - | N2274 CV | 2CLA227400N1902 | 0,103 | 1 |
| wengué | - | N2274 WG | 2CLA227400N2102 | 0,123 | 1 |
| pizarra | - | N2274 PZ | 2CLA227400N2202 | 0,278 | 1 |
| crystal blanco | - | N2274 CB | 2CLA227400N3002 | 0,26 | 1 |
| crystal negro | - | N2274 CN | 2CLA227400N3102 | 0,261 | 1 |
| crystal perla | - | N2274 CP | 2CLA227400N3502 | 0,261 | 1 |
| crystal café | - | N2274 CC | 2CLA227400N3702 | 0,261 | 1 |
| crystal champán | - | N2274 CH | 2CLA227400N3902 | 0,261 | 1 |
| acero inoxidable | - | N2274 OX | 2CLA227400N4002 | 0,647 | 1 |



N2274.1 XX

Marcos de 4 elementos - Básicos, Zenit

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | N2274.1 BL | 2CLA227410N1102 | 0,07 | 1 |
| plata | - | N2274.1 PL | 2CLA227410N1302 | 0,07 | 1 |
| antracita | - | N2274.1 AN | 2CLA227410N1802 | 0,069 | 1 |
| cava | - | N2274.1 CV | 2CLA227410N1902 | 0,069 | 1 |



N2271.9

Placa metálica de montaje

Placa metálica de montaje para sensores Zenit KNX.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 1 ventana | - | N2271.9 | 2CLA227190N1002 | 0,026 | 20 |
| 2 ventanas | - | N2272.9 | 2CLA227290N1002 | 0,049 | 20 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Olas



01



01 Sensor interruptor
2 elementos KNX

02 Sensor interruptor
4 elementos KNX

03 Sensor interruptor
6 elementos KNX

04 Sensor interruptor
6 elementos KNX con IR

05 Detector de movimiento
180° KNX

06 Termostato de estancia KNX

Función

Conmutación | Regulación |
Persianas | Envío de valores |
Escenas, etc.

Características

Incl. 10 canales lógicos (actuador
de escenas de luz|actuador de
secuencias|puertas lógicas, etc.).
Elemento de control: Contactos
de conmutación
Elementos indicadores: LED
para indicar la función

02



Función

Conmutación | Regulación |
Persianas | Envío de valores |
Escenas, etc.

Características

Incl. 10 canales lógicos (actuador
de escenas de luz|actuador de
secuencias|puertas lógicas, etc.).
Elemento de control: Contactos
de conmutación
Elementos indicadores: LED
para indicar la función

03



Función

Conmutación | Regulación |
Persianas | Envío de valores |
Escenas, etc.

Características

Incl. 10 canales lógicos (actuador
de escenas de luz|actuador de
secuencias|puertas lógicas, etc.).
Elemento de control: Contactos
de conmutación
Elementos indicadores: LED
para indicar la función

Olas se basa en un concepto combinable que crea una gama muy completa y apta para cualquier tipo de necesidad. Optimización del confort, la seguridad y la eficiencia de las viviendas y los edificios: proporcionar

cómodas soluciones integrales para satisfacer todo tipo de necesidades y proyectos. Garantizar la seguridad y protección de las personas y los bienes. Ahorrar energía consumiendo solo la necesaria.

Olas ofrece dos placas de montaje diferentes para sensores KNX que se corresponden con diferentes estándares del mercado: VDE y NEMA.



04



Función

Conmutación | Regulación | Persianas | Envío de valores | Escenas, etc. | Sensor de 6 elementos con IR.

Características

Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz | actuador de secuencias | puertas lógicas, etc.). Elemento de control: Contactos de conmutación
Elementos indicadores: LED para indicar la función

05



Función

Sensor de movimiento con hasta cuatro canales. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 6 m Alcance de detección: 180° Valor límite de luminosidad: 5 Lux - 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m

06



Función

Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan-Coils. El controlador es un termostato para unidades Fan-Coil en sistemas de 2 y 4 tubos, y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático.

Características

Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz | actuador de secuencias | puertas lógicas, etc.). Contactos de conmutación para selección del modo de funcionamiento y dial para ajuste del punto de consigna o la velocidad del ventilador. Elementos indicadores: El LCD indica los modos de funcionamiento. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): - 5 °C a + 45 °C

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Olas



6125/98-509

Sensor de 1/2 canales

Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Elemento de control: Pulsadores de conmutación. Elementos indicadores: LED para indicar la función.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | 6125/98-509 | 2CKA006115A0444 | 0,077 | 1 |



8421.2

Tapa Olas 1/2 canales

Cubierta Olas 1/2 canales. Incluye tapa, chapa soporte y pieza del sujeción del marco.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | 8421.2 BL | 2CLA842120A1001 | 0,051 | 1 |
| cobre satén | – | 8421.2 CS | 2CLA842120A1101 | 0,051 | 1 |
| titanio | – | 8421.2 TT | 2CLA842120A1401 | 0,051 | 1 |
| acero perla | – | 8421.2 AP | 2CLA842120A1501 | 0,051 | 1 |
| arena | – | 8421.2 AR | 2CLA842120A1701 | 0,051 | 1 |



6126/98-509

Sensor de 2/4 canales

Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Elemento de control: Pulsadores de conmutación. Elementos indicadores: LED para indicar la función.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | 6126/98-509 | 2CKA006116A0219 | 0,079 | 1 |



8421.4

Tapa Olas 2/4 canales

Cubierta Olas 2/4 canales. Incluye tapa, chapa soporte y pieza del sujeción del marco.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | 8421.4 BL | 2CLA842140A1001 | 0,051 | 1 |
| cobre satén | – | 8421.4 CS | 2CLA842140A1101 | 0,051 | 1 |
| titanio | – | 8421.4 TT | 2CLA842140A1401 | 0,051 | 1 |
| acero perla | – | 8421.4 AP | 2CLA842140A1501 | 0,051 | 1 |
| arena | – | 8421.4 AR | 2CLA842140A1701 | 0,051 | 1 |



6129/96-509

Sensor de 3/6 canales

Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Elemento de control: Pulsadores de conmutación. Elementos indicadores: LED para indicar la función. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): - 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 44 mm x 44 mm.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6129/96-509 | 2CKA006118A0105 | 0,08 | 1 |



8421.6

Tapa Olas 3/6 canales

Cubierta Olas 3/6 canales. Incluye tapa, chapa soporte y pieza del sujección del marco.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | 8421.6 BL | 2CLA842160A1001 | 0,051 | 1 |
| cobre satén | - | 8421.6 CS | 2CLA842160A1101 | 0,051 | 1 |
| titanio | - | 8421.6 TT | 2CLA842160A1401 | 0,051 | 1 |
| acero perla | - | 8421.6 AP | 2CLA842160A1501 | 0,051 | 1 |
| arena | - | 8421.6 AR | 2CLA842160A1701 | 0,051 | 1 |



6129/98-509

Sensor de 3/6 canales con IR

Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Con infrarrojos. Elemento de control: Pulsadores de conmutación. Elementos indicadores: LED para indicar la función.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6129/98-509 | 2CKA006118A0108 | 0,088 | 1 |



8421.7

Tapa Olas 3/6 canales con IR

Cubierta Olas 3/6 canales con IR. Incluye tapa, chapa soporte y pieza del sujección del marco.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | 8421.7 BL | 2CLA842170A1001 | 0,051 | 1 |
| cobre satén | - | 8421.7 CS | 2CLA842170A1101 | 0,051 | 1 |
| titanio | - | 8421.7 TT | 2CLA842170A1401 | 0,051 | 1 |
| acero perla | - | 8421.7 AP | 2CLA842170A1501 | 0,051 | 1 |
| arena | - | 8421.7 AR | 2CLA842170A1701 | 0,051 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Olas



6124/88-509

Termostato de estancia con display

Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan-Coils. El controlador es un termostato para unidades Fan-Coil en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. Las velocidades del ventilador pueden conmutarse de modo manual o automático. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Pulsadores para la selección del modo de funcionamiento y dial para ajuste del punto de consigna o la velocidad del ventilador. Elementos indicadores: El LCD indica los modos de funcionamiento.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | 6124/88-509 | 2CKA006134A0310 | 0,096 | 1 |



8440.4

Tapa Olas para termostato de estancia con display

Cubierta Termostato de estancia con display. Incluye tapa, chapa soporte y pieza del sujección del marco.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| titanio | – | 8421.7 TT | 2CLA842170A1401 | 0,051 | 1 |



6122/98-509

Detector de movimiento 180, empotrado

Sensor de movimiento con hasta cuatro canales. Alcance de detección: frontal: 6 m, lateral: 6 m. Ángulo de detección: 180°. Valor límite de luminosidad: 5 Lux – 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | 6122/98-509 | 2CKA006132A0307 | 0,09 | 1 |



8441.4

Tapa Olas para detector de movimiento

Cubierta Termostato de estancia con display. Incluye tapa, chapa soporte y pieza del sujección del marco.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | 8441.4 BL | 2CLA844140A1001 | 0,051 | 1 |
| cobre satén | – | 8441.4 CS | 2CLA844140A1101 | 0,051 | 1 |
| titanio | – | 8441.4 TT | 2CLA844140A1401 | 0,051 | 1 |
| acero perla | – | 8441.4 AP | 2CLA844140A1501 | 0,051 | 1 |
| arena | – | 8441.4 AR | 2CLA844140A1701 | 0,051 | 1 |



Botones con símbolos

Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6+IR canales.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|------------------------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| Símbolo para marcar "Luz" | - | 6123/20-500 | 2CKA006123A0001 | 0,011 | 1 |
| Símbolo para marcar "Persianas" | - | 6123/21-500 | 2CKA006123A0002 | 0,011 | 1 |
| Símbolo para marcar "Escena" | - | 6123/22-500 | 2CKA006123A0003 | 0,011 | 1 |
| Símbolo para marcar "Temperatura" | - | 6123/23-500 | 2CKA006123A0004 | 0,011 | 1 |
| Símbolo para marcar "Luz de techo" | - | 6123/24-500 | 2CKA006123A0005 | 0,003 | 1 |
| Símbolo para marcar "Fan Coil" | - | 6123/26-500 | 2CKA006123A0006 | 0,003 | 1 |



8471 XX

Marcos de 1 elemento, Olas

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|---------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco jazmín | - | 8471 BL | 2CLA847100A1001 | 0,048 | 10 |
| arena | - | 8471 AR | 2CLA847100A1701 | 0,050 | 10 |
| cobre satén | - | 8471 CS | 2CLA847100A1101 | 0,049 | 10 |
| acero perla | - | 8471 AP | 2CLA847100A1501 | 0,049 | 10 |
| titanio | - | 8471 TT | 2CLA847100A1401 | 0,052 | 10 |
| acero pulido | - | 8471 AL | 2CLA847100A1201 | 0,051 | 10 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Olas



8472.1 XX

Marcos de 2 elementos, Olas

8472.1 XX (horizontal) y 8472 XX (vertical).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|---------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco jazmín | – | 8472.1 BL | 2CLA847210A1001 | 0,076 | 10 |
| blanco jazmín | – | 8472 BL | 2CLA847200A1001 | 0,07 | 10 |
| arena | – | 8472.1 AR | 2CLA847210A1701 | 0,076 | 10 |
| arena | – | 8472 AR | 2CLA847200A1701 | 0,07 | 10 |
| cobre satén | – | 8472.1 CS | 2CLA847210A1101 | 0,074 | 10 |
| cobre satén | – | 8472 CS | 2CLA847200A1101 | 0,07 | 10 |
| acero perla | – | 8472.1 AP | 2CLA847210A1501 | 0,074 | 10 |
| acero perla | – | 8472 AP | 2CLA847200A1501 | 0,07 | 10 |
| titanio | – | 8472.1 TT | 2CLA847210A1401 | 0,08 | 10 |
| titanio | – | 8472 TT | 2CLA847200A1401 | 0,07 | 10 |
| acero pulido | – | 8472.1 AL | 2CLA847210A1201 | 0,077 | 10 |
| acero pulido | – | 8472 AL | 2CLA847200A1201 | 0,072 | 10 |



8473.1 XX

Marcos de 3 elementos, Olas

8473.1 XX (horizontal) y 8473 XX (vertical).

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|---------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco jazmín | – | 8473.1 BL | 2CLA847310A1001 | 0,103 | 10 |
| blanco jazmín | – | 8473 BL | 2CLA847300A1001 | 0,097 | 10 |
| arena | – | 8473.1 AR | 2CLA847310A1701 | 0,106 | 10 |
| arena | – | 8473 AR | 2CLA847300A1701 | 0,098 | 10 |
| cobre satén | – | 8473.1 CS | 2CLA847310A1101 | 0,103 | 10 |
| cobre satén | – | 8473 CS | 2CLA847300A1101 | 0,097 | 10 |
| acero perla | – | 8473.1 AP | 2CLA847310A1501 | 0,107 | 10 |
| acero perla | – | 8473 AP | 2CLA847300A1501 | 0,098 | 10 |
| titanio | – | 8473.1 TT | 2CLA847310A1401 | 0,112 | 10 |
| titanio | – | 8473 TT | 2CLA847300A1401 | 0,098 | 10 |
| acero pulido | – | 8473.1 AL | 2CLA847310A1201 | 0,108 | 10 |
| acero pulido | – | 8473 AL | 2CLA847300A1201 | 0,102 | 10 |



8474.1 XX

Marcos de 4 elementos, Olas
8474.1 XX (horizontal) y 8474 XX (vertical)

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|---------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco jazmín | - | 8474.1 BL | 2CLA847410A1001 | 0,134 | 5 |
| blanco jazmín | - | 8474 BL | 2CLA847400A1001 | 0,132 | 5 |
| arena | - | 8474.1 AR | 2CLA847410A1701 | 0,137 | 5 |
| arena | - | 8474 AR | 2CLA847400A1701 | 0,134 | 5 |
| cobre satén | - | 8474.1 CS | 2CLA847410A1101 | 0,139 | 5 |
| cobre satén | - | 8474 CS | 2CLA847400A1101 | 0,134 | 5 |
| acero perla | - | 8474.1 AP | 2CLA847410A1501 | 0,137 | 5 |
| acero perla | - | 8474 AP | 2CLA847400A1501 | 0,134 | 5 |
| titanio | - | 8474.1 TT | 2CLA847410A1401 | 0,138 | 5 |
| titanio | - | 8474 TT | 2CLA847400A1401 | 0,134 | 5 |
| acero pulido | - | 8474.1 AL | 2CLA847410A1201 | 0,144 | 5 |
| acero pulido | - | 8474 AL | 2CLA847400A1201 | 0,137 | 5 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Sky Niessen



01



- 01 Sensor pulsador 1 canal
- 02 Sensor pulsador 2 canales
- 03 Detector de movimiento 180°
- 04 Termostato de estancia

Función

Conmutación | Regulación | Persianas | Envío de valores | Escenas, etc.

Características

Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz|actuador de secuencias|puertas lógicas, etc.). Elemento de control: Contactos de conmutación
Elementos indicadores: LED para indicar la función

02



Función

Conmutación | Regulación | Persianas | Envío de valores | Escenas, etc.

Características

Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz|actuador de secuencias|puertas lógicas, etc.). Elemento de control: Contactos de conmutación
Elementos indicadores: LED para indicar la función

La familia sensores KNX se complementa con el diseño de la serie Sky Niessen, disponible con pulsadores de 1/2 canales, 2/4 canales, termostato y detector de movimiento.

Los pulsadores se pueden configurar libremente para funciones de encendido, persianas y regulación. Hay disponibles teclas con pictogramas ya definidos para identifica sus funciones.

También es posible personalizar la tecla con pictogramas diferentes.



03



Función

Sensor de movimiento con hasta cuatro canales.
Rango de detección:
frontal: 6 m, lateral: 6 m
Alcance de detección: 180°
Valor límite de luminosidad:
5 Lux - 150 Lux.
Altura de montaje: 1,1 m

04



Función

Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan-Coils. El controlador es un termostato para unidades Fan-Coil en sistemas de 2 y 4 tubos, y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático.

Características

Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz|actuador de secuencias|puertas lógicas, etc.).
Contactos de conmutación para selección del modo de funcionamiento y dial para ajuste del punto de consigna o la velocidad del ventilador.
Elementos indicadores: El LCD indica los modos de funcionamiento.
Grado de protección (dispositivo): IP 20
Rango de temperatura (dispositivo): - 5 °C a + 45 °C

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Sky Niessen



6108/06-AP-500

Sensor interface para mecanismo

Para acoplar con las teclas convencionales de 1 Y 2 canales de Sky. Con posición media. El bus KNX se puede conectar directamente a la borna posterior.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| 1/2 canales | – | 6108/06-AP-500 | 2CKA006133A0225 | 0,085 | 1 |
| 2/4 canales | – | 6108/07-AP-500 | 2CKA006133A0227 | 0,085 | 1 |



8501

Tecla Sky

Tecla Sky sin pictogramas para acoplador de 1/2 canales 6108/06-AP-500.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | – | 8501 BL | 2CLA850100A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | – | 8501 OE | 2CLA850100A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | – | 8501 PL | 2CLA850100A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | – | 8501 AI | 2CLA850100A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | – | 8501 NS | 2CLA850100A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | – | 8501 CM | 2CLA850100A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | – | 8501 DN | 2CLA850100A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | – | 8501 TP | 2CLA850100A6301 | 0,020 | 1 |



8501P

Tecla Sky

Tecla Sky personalizable para acoplador de 1/2 canales 6108/06-AP-500. Consultar formato.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | – | 8501P BL | 2CLA850101A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | – | 8501P OE | 2CLA850101A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | – | 8501P PL | 2CLA850101A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | – | 8501P AI | 2CLA850101A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | – | 8501P NS | 2CLA850101A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | – | 8501P CM | 2CLA850101A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | – | 8501P DN | 2CLA850101A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | – | 8501P TP | 2CLA850101A6301 | 0,020 | 1 |



8596.11

Tecla Sky con símbolo luz

Tecla Sky con símbolo luz para acoplador de 1/2 canales 6108/06-AP-500.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | - | 8596.11 BL | 2CLA859611A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | - | 8596.11 OE | 2CLA859611A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | - | 8596.11 PL | 2CLA859611A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | - | 8596.11 AI | 2CLA859611A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | - | 8596.11 NS | 2CLA859611A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | - | 8596.11 CM | 2CLA859611A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | - | 8596.11 DN | 2CLA859611A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | - | 8596.11 TP | 2CLA859611A6301 | 0,020 | 1 |



8596.12

Tecla Sky con símbolo persiana

Tecla Sky con símbolo persiana para acoplador de 1/2 canales 6108/06-AP-500.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | - | 8596.12 BL | 2CLA859612A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | - | 8596.12 OE | 2CLA859612A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | - | 8596.12 PL | 2CLA859612A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | - | 8596.12 AI | 2CLA859612A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | - | 8596.12 NS | 2CLA859612A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | - | 8596.12 CM | 2CLA859612A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | - | 8596.12 DN | 2CLA859612A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | - | 8596.12 TP | 2CLA859612A6301 | 0,020 | 1 |



8596.13

Tecla Sky con símbolo regulador

Tecla Sky con símbolo persiana para acoplador de 1/2 canales 6108/06-AP-500.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | - | 8596.13 BL | 2CLA859613A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | - | 8596.13 OE | 2CLA859613A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | - | 8596.13 PL | 2CLA859613A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | - | 8596.13 AI | 2CLA859613A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | - | 8596.13 NS | 2CLA859613A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | - | 8596.13 CM | 2CLA859613A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | - | 8596.13 DN | 2CLA859613A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | - | 8596.13 TP | 2CLA859613A6301 | 0,020 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Sky Niessen



8596.14

Tecla Sky con símbolo escena

Tecla Sky con símbolo escena para acoplador de 1/2 canales 6108/06-AP-500.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | – | 8596.14 BL | 2CLA859614A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | – | 8596.14 OE | 2CLA859614A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | – | 8596.14 PL | 2CLA859614A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | – | 8596.14 AI | 2CLA859614A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | – | 8596.14 NS | 2CLA859614A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | – | 8596.14 CM | 2CLA859614A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | – | 8596.14 DN | 2CLA859614A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | – | 8596.14 TP | 2CLA859614A6301 | 0,020 | 1 |



8511

Tecla Sky

Tecla Sky sin pictogramas para acoplador de 2/4 canales 6108/07-AP-500.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | – | 8511 BL | 2CLA851100A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | – | 8511 OE | 2CLA851100A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | – | 8511 PL | 2CLA851100A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | – | 8511 AI | 2CLA851100A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | – | 8511 NS | 2CLA851100A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | – | 8511 CM | 2CLA851100A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | – | 8511 DN | 2CLA851100A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | – | 8511 TP | 2CLA851100A6301 | 0,020 | 1 |



8511P

Tecla Sky

Tecla Sky personalizable para acoplador de 2/4 canales 6108/07-AP-500. Consultar formato.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | – | 8511P BL | 2CLA851101A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | – | 8511P OE | 2CLA851101A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | – | 8511P PL | 2CLA851101A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | – | 8511P AI | 2CLA851101A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | – | 8511P NS | 2CLA851101A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | – | 8511P CM | 2CLA851101A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | – | 8511P DN | 2CLA851101A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | – | 8511P TP | 2CLA851101A6301 | 0,020 | 1 |



8596.21

Tecla Sky con símbolo luz

Tecla Sky con símbolo luz para acoplador de 2/4 canales 6108/07-AP-500.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | - | 8596.21 BL | 2CLA859621A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | - | 8596.21 OE | 2CLA859621A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | - | 8596.21 PL | 2CLA859621A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | - | 8596.21 AI | 2CLA859621A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | - | 8596.21 NS | 2CLA859621A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | - | 8596.21 CM | 2CLA859621A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | - | 8596.21 DN | 2CLA859621A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | - | 8596.21 TP | 2CLA859621A6301 | 0,020 | 1 |



8596.22

Tecla Sky con símbolo persiana

Tecla Sky con símbolo persiana para acoplador de 2/4 canales 6108/07-AP-500.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | - | 8596.22 BL | 2CLA859622A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | - | 8596.22 OE | 2CLA859622A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | - | 8596.22 PL | 2CLA859622A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | - | 8596.22 AI | 2CLA859622A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | - | 8596.22 NS | 2CLA859622A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | - | 8596.22 CM | 2CLA859622A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | - | 8596.22 DN | 2CLA859622A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | - | 8596.22 TP | 2CLA859622A6301 | 0,020 | 1 |



8596.23

Tecla Sky con símbolo regulador

Tecla Sky con símbolo persiana para acoplador de 2/4 canales 6108/07-AP-500.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | - | 8596.23 BL | 2CLA859623A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | - | 8596.23 OE | 2CLA859623A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | - | 8596.23 PL | 2CLA859623A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | - | 8596.23 AI | 2CLA859623A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | - | 8596.23 NS | 2CLA859623A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | - | 8596.23 CM | 2CLA859623A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | - | 8596.23 DN | 2CLA859623A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | - | 8596.23 TP | 2CLA859623A6301 | 0,020 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gamas de diseño – Sky Niessen



8596.24

Tecla Sky con símbolo escena

Tecla Sky con símbolo escena para acoplador de 2/4 canales 6108/07-AP-500.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | – | 8596.24 BL | 2CLA859624A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | – | 8596.24 OE | 2CLA859624A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | – | 8596.24 PL | 2CLA859624A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | – | 8596.24 AI | 2CLA859624A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | – | 8596.24 NS | 2CLA859624A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | – | 8596.24 CM | 2CLA859624A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | – | 8596.24 DN | 2CLA859624A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | – | 8596.24 TP | 2CLA859624A6301 | 0,020 | 1 |



6108/18-500

Termostato de estancia, control de calefacción/refrigeración

Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan-Coils. Para control de accionamientos de válvulas disponibles comercialmente. Con indicador del valor fijado de temperatura. Configuración maestro/esclavo. Con funcionamiento con carga de base. El bus KNX se puede conectar directamente a la borna posterior.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|-------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | – | 6108/18-500 | 2CKA006134A0319 | 0,08 | 1 |



CP-RTC-85

Tapa Sky para termostato

Cubierta Termostato de estancia con display.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|------------------|-------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | – | CP-RTC-85BL | 2CLA854060A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | – | CP-RTC-85OE | 2CLA854060A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | – | CP-RTC-85PL | 2CLA854060A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | – | CP-RTC-85AI | 2CLA854060A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | – | CP-RTC-85NS | 2CLA854060A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | – | CP-RTC-85CM | 2CLA854060A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | – | CP-RTC-85DN | 2CLA854060A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | – | CP-RTC-85TP | 2CLA854060A6301 | 0,020 | 1 |



CP-RTC-FC-85

Tapa Sky para termostato

Cubierta Termostato de estancia con display y control de fan coil.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | - | CP-RTC-FC-85BL | 2CLA855420A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | - | CP-RTC-FC-85OE | 2CLA855420A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | - | CP-RTC-FC-85PL | 2CLA855420A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | - | CP-RTC-FC-85AI | 2CLA855420A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | - | CP-RTC-FC-85NS | 2CLA855420A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | - | CP-RTC-FC-85CM | 2CLA855420A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | - | CP-RTC-FC-85DN | 2CLA855420A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | - | CP-RTC-FC-85TP | 2CLA855420A6301 | 0,020 | 1 |



6122/98-509

Detector de movimiento 180, empotrado

Sensor de movimiento con hasta cuatro canales. Alcance de detección: frontal: 6 m, lateral: 6 m. Ángulo de detección: 180°. Valor límite de luminosidad: 5 Lux – 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|-------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| | - | 6122/98-509 | 2CKA006132A0307 | 0,09 | 1 |



CP-MD-85

Tapa detector de movimiento Sky

Tapa detector de movimiento Sky.

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco soft | - | CP-MD-85BL | 2CLA854150A1101 | 0,020 | 1 |
| oro envejecido | - | CP-MD-85OE | 2CLA854150A1201 | 0,020 | 1 |
| plata | - | CP-MD-85PL | 2CLA854150A1301 | 0,020 | 1 |
| acero inoxidable | - | CP-MD-85AI | 2CLA854150A1401 | 0,020 | 1 |
| negro soft | - | CP-MD-85NS | 2CLA854150A1501 | 0,020 | 1 |
| comodoro | - | CP-MD-85CM | 2CLA854150A1901 | 0,020 | 1 |
| duna | - | CP-MD-85DN | 2CLA854150A6201 | 0,020 | 1 |
| taupé | - | CP-MD-85TP | 2CLA854150A6301 | 0,020 | 1 |

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios

ABB i-bus® KNX – Manejo del usuario – Gammas de diseño – Sky Niessen



8571 XX

Marco de 1 elemento, Sky Niessen

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | 8571 BL | 2CLA857100A1101 | 0,025 | 20 |
| blanco básico | – | 8571.1 BL | 2CLA857110A1101 | 0,027 | 20 |
| plata | – | 8571 PL | 2CLA857100A1301 | 0,026 | 20 |
| negro soft | – | 8571 NS | 2CLA857100A1501 | 0,026 | 20 |
| acero inoxidable | – | 8571 AI | 2CLA857100A1401 | 0,069 | 10 |
| oro envejecido | – | 8571 OE | 2CLA857100A1201 | 0,070 | 10 |
| fresno | – | 8571 FR | 2CLA857100A2001 | 0,076 | 1 |
| wengué natural | – | 8571 WN | 2CLA857100A2101 | 0,072 | 1 |
| crystal blanco | – | 8571 CB | 2CLA857100A3001 | 0,093 | 1 |
| crystal negro | – | 8571 CN | 2CLA857100A3101 | 0,095 | 1 |
| comodoro | – | 8571 CM | 2CLA857100A1901 | 0,025 | 20 |
| duna | – | 8571 DN | 2CLA857100A6201 | 0,025 | 20 |
| taupé | – | 8571 TP | 2CLA857100A6301 | 0,025 | 20 |



8572 XX

Marcos de 2 elementos, Sky Niessen

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad kg | Unidades en envase Ud. |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | – | 8572 BL | 2CLA857200A1101 | 0,043 | 20 |
| plata | – | 8572 PL | 2CLA857200A1301 | 0,044 | 20 |
| negro soft | – | 8572 NS | 2CLA857200A1501 | 0,044 | 20 |
| acero inoxidable | – | 8572 AI | 2CLA857200A1401 | 0,117 | 10 |
| oro envejecido | – | 8572 OE | 2CLA857200A1201 | 0,115 | 10 |
| fresno | – | 8572 FR | 2CLA857200A2001 | 0,113 | 1 |
| wengué natural | – | 8572 WN | 2CLA857200A2101 | 0,114 | 1 |
| crystal blanco | – | 8572 CB | 2CLA857200A3001 | 0,152 | 1 |
| crystal negro | – | 8572 CN | 2CLA857200A3101 | 0,151 | 1 |
| comodoro | – | 8572 CM | 2CLA857200A1901 | 0,041 | 20 |
| duna | – | 8572 DN | 2CLA857200A6201 | 0,041 | 20 |
| taupé | – | 8572 TP | 2CLA857200A6301 | 0,041 | 20 |



8573 XX

Marcos de 3 elementos, Sky Niessen

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | 8573 BL | 2CLA857300A1101 | 0,062 | 10 |
| plata | - | 8573 PL | 2CLA857300A1301 | 0,066 | 10 |
| negro soft | - | 8573 NS | 2CLA857300A1501 | 0,066 | 10 |
| acero inoxidable | - | 8573 AI | 2CLA857300A1401 | 0,164 | 10 |
| oro envejecido | - | 8573 OE | 2CLA857300A1201 | 0,166 | 10 |
| fresno | - | 8573 FR | 2CLA857300A2001 | 0,160 | 1 |
| wengué natural | - | 8573 WN | 2CLA857300A2101 | 0,159 | 1 |
| crystal blanco | - | 8573 CB | 2CLA857300A3001 | 0,209 | 1 |
| crystal negro | - | 8573 CN | 2CLA857300A3101 | 0,212 | 1 |
| comodoro | - | 8573 CM | 2CLA857300A1901 | 0,06 | 10 |
| duna | - | 8573 DN | 2CLA857300A6201 | 0,06 | 10 |
| taupé | - | 8573 TP | 2CLA857300A6301 | 0,06 | 10 |



8573 XX

Marcos de 4 elementos, Sky Niessen

| Descripción | Mod. Achura | Detalles del pedido | | Peso 1 unidad | Unidades en envase |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Referencia producto | Código de pedido | | |
| blanco | - | 8574 BL | 2CLA857400A1101 | 0,083 | 5 |
| plata | - | 8574 PL | 2CLA857400A1301 | 0,079 | 5 |
| negro soft | - | 8574 NS | 2CLA857400A1501 | 0,085 | 5 |
| acero inoxidable | - | 8574 AI | 2CLA857400A1401 | 0,213 | 5 |
| oro envejecido | - | 8574 OE | 2CLA857400A1201 | 0,213 | 5 |
| fresno | - | 8574 FR | 2CLA857400A2001 | 0,140 | 1 |
| wengué natural | - | 8574 WN | 2CLA857400A2101 | 0,138 | 1 |
| crystal blanco | - | 8574 CB | 2CLA857400A3001 | 0,269 | 1 |
| crystal negro | - | 8574 CN | 2CLA857400A3101 | 0,271 | 1 |
| comodoro | - | 8574 CM | 2CLA857400A1901 | 0,085 | 5 |
| duna | - | 8574 DN | 2CLA857400A6201 | 0,085 | 5 |
| taupé | - | 8574 TP | 2CLA857400A6301 | 0,085 | 5 |

Red de ventas Electrification

Área Cataluña y Baleares

C/ Illa de Buda, 55, Edificio C
08192 Sant Quirze del Vallès
Tel.: 934 842 112

Área Centro

San Romualdo, 13
28037 Madrid
Tel.: 915 810 505

Canarias

Antonio María Manrique, 3 - Planta 2ª, Oficina 5
35011 Las Palmas de Gran Canaria
Tel.: 928 277 707

Área Norte

Bº Galindo, s/n, Edif. ABB
48510 Trapagarán
Tel.: 944 858 430

Guipúzcoa

Polígono de Aranguren, 6
20180 Oiartzun
Tel.: 943 260 266

Aragón

Ctra. Madrid km. 314, Edif. ABB
50012 Zaragoza
Tel.: 976 769 355

Navarra y La Rioja

Navarra, 5, Oficina 9
31012 Pamplona
Tel.: 948 176 668

Área Levante

Narciso Monturiol y Estarriol, 17-B
Edificio As Center Azul - Oficinas b-1, b-2, b-11
Parque Tecnológico
46980 Paterna
Tel.: 963 617 651

Murcia

Avda. Ciudad de Aranjuez, 18
30007 Murcia
Tel.: 968 241 626

Área Noroeste

Polígono San Cristóbal - c/ Plata, 14, Nave 11
47012 Valladolid
Tel.: 983 292 644

Galicia

Centro de Negocios BCA-28, Of. -1.1
Polígono de la Grela, C/ Copérnico, 6
15008 A Coruña
Tel.: 981 275 099

Asturias

Avda. del Llano, 52 bajo
33209 Gijón
Tel.: 985 151 529

Área Sur

Avenida Pintor Sorolla, 125, 4º G
29018 Málaga
Tel.: 952 295 648

Avda. San Francisco Javier, 9
Edif. Sevilla 2, Planta 11, módulo 9
41018 Sevilla
Tel.: 954 661 203 / 954 654 511

Electrification

C/ Illa de Buda, 55
08192 Sant Quirze del Vallès
(Barcelona)
Tel.: 934 842 121
www.abb.es/bajatension

Atención al Cliente:
Tel.: 901 76 00 65

ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com

Soporte Técnico

Para productos ABB
sopORTE-tecnico.abb@es.abb.com

Centro Logístico Electrification

Parc Logístic de l'Alt Penedès
Polígono industrial
Can Bosc d'Anoia
(Pas de Piles)
08739 Subirats (Barcelona)

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 Oiartzun (Gipuzkoa)
Tel.: 943 260 101
www.abb.es/niessen

Atención al Cliente Niessen

Tel.: 901 76 00 65
saic.niessen@es.abb.com

Soporte Técnico

Para productos Niessen
sopORTE.niessen@es.abb.com



Más información y contactos locales:
campaign.abb.com/knx/es

Nota:
Nos reservamos el derecho de hacer cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. En lo que respecta a las órdenes de compra, prevalecerán los datos acordados. ABB no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores o posible falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos en este documento y para el tema y las ilustraciones contenidas en el mismo. Cualquier reproducción, divulgación a terceros o utilización de su contenido –total o parcial– está prohibida sin el consentimiento previo por escrito de ABB.

© Copyright 2018 ABB. Todos los derechos reservados.