

CasaConnect KNX Set 10

Set básico KNX

Datos técnicos e indicaciones de instalación

Número de artículo 71210



1. Ámbito de aplicación

El **Set básico KNX CasaConnect KNX Set 10** es un paquete completo de dispositivos KNX preconfigurados para la automatización de un apartamento compuesto por la unidad central CasaConnect KNX, así como dispositivos de mando KNX, sensores KNX y actuadores KNX adicionales. **CasaConnect KNX Set 10** permite el control automático y la operación manual de la luz, la calefacción, el sistema de protección solar y la ventilación. Además, es posible implementar funciones de seguridad como la detección de humos y de fugas de agua.

El **Set básico KNX CasaConnect KNX Set 10** se suministra completamente configurado y direccionado, de manera que solo es necesario instalar los dispositivos. Una vez se han conectado al cable de bus KNX, los dispositivos están listos para comunicarse entre sí.

Tras la configuración individual de cada una de las funciones en la pantalla de la unidad central CasaConnect KNX, se puede ajustar el modo de funcionamiento automático.

Siga las instrucciones de uso de CasaConnect KNX para adaptar las funciones automáticas a sus necesidades y poder manejar manualmente los dispositivos con comodidad.

Funciones y características de CasaConnect KNX Set 10:

- **Automatización KNX sencilla** de un apartamento o una casa.
- **Sin necesidad de ETS**, puesto que se suministra un proyecto KNX preconfigurado.
- A partir de la versión 5 del software KNX ETS, es posible ampliar el sistema KNX o aplicar modificaciones en dispositivos concretos del set (por ejemplo, cambiar el marcado, las funciones o la asignación de las funciones de las entradas binarias).
- Operación y consulta del estado en la **aplicación para teléfono móvil**.
- **Ampliable** con dispositivos KNX adicionales.
- Sincronización óptima de sistemas de sombreado, calefacción, refrigeración y ventilación.
- **Acceso remoto** a CasaConnect KNX a través de la red para configurar el sistema, llevar a cabo tareas de diagnóstico, etc. Requiere de activación por parte del usuario.
- **Simulación de presencia**.
- **Módulo de seguridad** (para los avisos de un sistema de alarma) con memoria para el registro de eventos.
- **Control HCL**(del inglés, Human Centric Lighting o iluminación centrada en las personas): El control de iluminación biodinámico modifica el color y la intensidad de la luz a lo largo del día. La regulación de la iluminación puede contribuir a mejorar la sensación de bienestar.
- **24 escenas** para activar posiciones de marcha y estados de conexión personalizados. Una escena activa varios accionamientos y dispositivos al mismo tiempo, con lo que basta con tocar con el dedo para crear el ambiente adecuado (por ejemplo, «TV» o «Cena»).

1.1. Volumen de suministro

CasaConnect KNX Set 10 es un set básico KNX, por lo que no es posible cambiar artículos sueltos del set ni devolverlos a cambio de un reembolso.

	N.º de ref.	Set 10
Unidad central de control y mando CasaConnect KNX con tarjeta SD en la unidad de tarjeta	71200	1 ud.
Estación meteorológica P04-KNX-GPS	71230	1 ud.
Fuente de alimentación KNX PS640-IP	70142	1 ud.
Fuente de alimentación PS5000	20203	1 ud.
Unidad de control para habitación Cala Touch KNX T	70800	4 uds.
Detector de presencia Intra-Sewi KNX TH-L-Pr	70681	2 uds.
Detector de humos Salva KNX basic	70405	3 uds.
Sensor de fugas Leak KNX basic	70315	1 ud.
Regulador de calefacción KNX K4	70320	1 ud.
Regulador de luz DALI KNX DALI L4 bc 16 A	70580	1 ud.
Control de protección solar KNX S4-B10 230 V	70530	2 uds.
Actuador de conmutación KNX R8 16 A	70570	1 ud.

1.2. Funciones disponibles

CasaConnect KNX Set 10 ofrece, entre otras, las siguientes funciones:

Regulación de temperatura:

La calefacción se conecta al KNX K4 (4 salidas).

El cambio de los modos de temperatura (Confort, Standby, Eco) se ajusta en el menú de CasaConnect KNX en Sistema > Configurar funciones automáticas > Reguladores de temperatura > Modo de conmutación temporizada

El valor de la temperatura ambiente actual se obtiene de la unidad de control para habitación Cala KNX T.

En esta unidad es donde realmente se regula la temperatura y se puede definir el valor de referencia.

Todos los reguladores de temperatura están configurados en la opción de calefacción de un nivel. En caso de que se necesiten otros tipos de regulación (calefacción de dos niveles, calefacción de un nivel + refrigeración de un nivel, etc.), esta opción se puede modificar a través del software ETS a partir de la versión 5.

Ventiladores:

Para poder utilizar ventiladores es necesario programar esta opción en el ETS, p. ej. a través del integrador.

Control de sistemas de protección solar y ventanas:

Los accionamientos de persianas venecianas, persianas enrollables, toldos o ventanas se conectan al KNX S4-B10 (8 salidas).

En primer lugar, se selecciona la función que se quiere ajustar (persiana veneciana, persiana enrollable, toldo o ventana). El ajuste se efectúa en el menú de CasaConnect KNX en

Sistema > Configurar interfaz > Bloque funcional A > Accionamientos

A continuación, se ajusta el modo automático.

Sistema > Configurar funciones automáticas > Toldo | Persiana veneciana | Persiana enrollable | Ventana > ...

El valor de la temperatura interior se puede obtener de una unidad de control para habitación Cala KNX T o de un sensor de techo Intra-Sewi KNX TH-L-Pr.

La temperatura exterior, la señalización de precipitación, la hora y la ubicación se obtienen de la estación meteorológica P04-KNX-GPS.

Control de iluminación, enchufes y dispositivos:

A través del bus DALI es posible conectar hasta 4 luces (grupos) en el regulador KNX DALI L4 bc 16A, que se pueden encender, apagar o regular desde la unidad de control para habitación Cala KNX T o desde la unidad central CasaConnect KNX.

Modo manual > Todos > Gr. luces Dali X

Las salidas de los reguladores DALI están preconfiguradas de serie. En caso de que se quiera utilizar una salida solo para encender o apagar la luz, dicha salida se puede modificar en el menú Sistema de CasaConnect KNX.

Sistema > Configurar interfaz > Configuración KNX > Bloque funcional A > Iluminación > Gr. luces Dali X > Tipo de salida

En el actuador de conmutación KNX R8 16 A se pueden conectar hasta 8 luces, que se encienden o apagan directamente desde la unidad de control para habitación Cala KNX T o desde la unidad central CasaConnect KNX.

Modo manual > Todos > Actuador 1 SAX

Las salidas del actuador de conmutación KNX R8 16 A también se pueden utilizar, por ejemplo, para enchufes conmutables o la desconexión de electrodomésticos.

A través del detector de presencia Intra-Sewi KNX TH-L-Pr, que está enlazado directamente con el actuador de conmutación KNX R8 16 A, se pueden encender o apagar automáticamente las luces de dos habitaciones cuando se detecta la presencia de personas en su interior.

También es posible definir períodos de tiempo durante los cuales la luz debe permanecer encendida.

Sistema > Configurar funciones automáticas > Luz > ... > Comutación temporizada

Operación manual:

Además del modo de funcionamiento automático, la unidad de control para habitación Cala KNX T y la unidad central CasaConnect KNX se pueden operar de forma manual.

Fugas de agua:

El sensor de fugas Leak KNX basic permite detectar un aviso de agua (p. ej. debido a la rotura de una tubería), que se indica con el mensaje «Leak Alarm» (alarma de fuga de agua) cuando se hace clic en el símbolo de alarma situado en la parte superior derecha de la página de inicio de la unidad central CasaConnect KNX.

Aviso de humo:

Cuando los tres detectores de humos Salva KNX basic detectan humo en una habitación, envían el mensaje «Alarma de humo» a la unidad central CasaConnect KNX a través del bus KNX. Este mensaje también se puede leer haciendo clic en el símbolo de alarma situado en la parte superior derecha de la página de inicio y se debe confirmar para que desaparezca. Si uno de los detectores de humos se ha quedado sin batería, también aparece un mensaje en la unidad central.

Módulo de seguridad:

Si el módulo de seguridad tiene configurada la opción de activación externa:

Módulo de seguridad > activación externa

los detectores de movimiento hacen las veces de detectores antirrobo y activan una alarma antirrobo en CasaConnect KNX en cuanto detectan la presencia de personas.

Esta alarma se muestra haciendo clic en el símbolo de alarma y desaparece cuando se confirma. Si se ha introducido una dirección de correo electrónico:

Sistema > Configuración del sistema > Notificación por correo electrónico

se puede enviar un correo electrónico cuando se activa la alarma antirrobo:

Sistema > Configurar interfaz > Módulo de seguridad > Alarma > Destinatarios de notificaciones > Alarma antirrobo

Simulación de presencia:

Con la simulación de presencia puede activar hasta 16 eventos para que se desarrolle al mismo tiempo o uno detrás de otro y parezca que hay personas en el edificio. La opción de configurar un retardo del momento de inicio hace que la simulación sea más realista.

Sistema > Configurar interfaz > Simulación de presencia.

1.3. Datos técnicos e información adicional

Consulte las fichas de datos correspondientes en <https://www.elsner-elektronik.de/shop/de/download/>

Estos productos cumplen con las normas de las directivas europeas.

2. Instrucciones de seguridad y de uso**2.1. Instrucciones de instalación**

La instalación, el control, la puesta en marcha y la eliminación de fallos pueden llevarse a cabo únicamente por un electricista profesional.

**¡PRECAUCIÓN!****¡Tensión eléctrica!**

En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.

- Han de observarse las disposiciones locales.
- Cortar la tensión a todos los cables que haya que montar y tomar medidas de seguridad contra una conexión accidental.
- No poner en funcionamiento el aparato si éste presenta daños.
- Poner fuera de funcionamiento el aparato o la instalación y protegerlo contra la activación accidental cuando se considere que ya no existan garantías de un funcionamiento exento de peligro.

El dispositivo está destinado únicamente para el uso previsto descrito en este manual. En caso de que se realice cualquier modificación inadecuada o no se cumplan las instrucciones de uso, se perderá todo derecho sobre la garantía.

Tras desembalar el dispositivo, reviselo inmediatamente por si tuviera algún desperfecto mecánico. Si se hubiera producido algún desperfecto durante el transporte, deberá informarlo inmediatamente al distribuidor.

El dispositivo sólo se puede utilizar en una instalación fija, es decir sólo cuando está montado y tras haber finalizado todas las labores de instalación y puesta en marcha y sólo en el entorno para el que está previsto.

Elsner no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicación de este manual.

2.2. Instrucciones de seguridad relativas a las funciones automáticas y de alarma**¡ADVERTENCIA!****Riesgo de lesiones debido al movimiento automático de algunos componentes.**

Debido al control automático se pueden poner en marcha partes de la instalación y generar peligro para las personas.

- En la zona de desplazamiento de las piezas móviles electromotorizadas no debe permanecer ninguna persona.
- Si se encuentra fuera del edificio, compruebe que no se bloquee el camino de retorno o el acceso al mismo (riesgo de quedarse fuera y no poder entrar).
- Ponga fuera de servicio profesionalmente la instalación durante los trabajos de mantenimiento y limpieza.

Alarma de lluvia en ventanas controladas automáticamente:

Desde el momento en el que empieza a llover, los sensores del sistema todavía pueden tardar un rato en detectar la lluvia dependiendo de la cantidad de precipitación y de la temperatura exterior. Además, en el caso de las ventanas o los techos corredizos de accionamiento eléctrico, se tiene que incluir en el cálculo el tiempo de cierre necesario. Por tanto, no se recomienda colocar objetos sensibles a la humedad en una zona donde se puedan mojar y dañarse.

Congelación de las guías de los sistemas de sombreado:

Tenga en cuenta que las guías de las persianas venecianas, los toldos y las persianas enrollables que están montadas fuera se pueden congelar. En este caso, si se mueve un accionamiento, se podrían dañar el sistema y los accionamientos.

2.2.1. Cortes de corriente, trabajos de mantenimiento, etc.

En caso de corte de corriente o fallo de tensión del bus, no se pueden ejecutar instrucciones ni funciones de seguridad o protección (como desplazarse a una posición segura en caso de activarse la alarma de viento o lluvia) en el sistema KNX. Si quiere garantizar que todas las funciones se continúen ejecutando también en caso de interrupción del suministro eléctrico, instale un generador de emergencia con la conmutación correspondiente entre servicio de red y servicio de emergencia.

Los ajustes guardados en el programa del centro de control no se pierden tras el corte de corriente.

Tras reiniciar la instalación (p. ej., al volver la corriente o al restablecer los ajustes de fábrica de forma manual), los accionamientos y los dispositivos que tengan seleccionada la opción de restablecimiento del modo automático se encuentran en modo automático.

3. Instalación

El **Set básico KNX CasaConnect KNX Set 10** está concebido de manera que se puede instalar y ponerse en marcha sin ETS (véase el capítulo 3.1.).

No obstante, en todo momento es posible ampliar el **CasaConnect KNX Set 10** o aplicar modificaciones en dispositivos concretos del set (véase el capítulo 3.2.).

3.1. Instalación sin ETS

El proyecto ETS está configurado de manera que dispone de un área exterior, un vestíbulo con un subdistribuidor y 5 habitaciones. En el proyecto ETS, los dispositivos están ubicados en estas áreas.

Cada dispositivo está marcado con la dirección física, lo que permite identificarlo de forma única. Esta dirección también permite asignarlos de forma única en el ETS. En la tabla siguiente se indica la distribución de los dispositivos en las diferentes habitaciones y áreas. Esta asignación se puede modificar sin intervenir en el ETS, por ejemplo, los dispositivos de la habitación 2 (Leak KNX basic) y la habitación 4 (Cala Touch KNX T, 10.1.53) se pueden instalar en una sola habitación.

Nombre	N.º de ref.	Dirección individual
Área exterior		
Estación meteorológica P04-KNX-GPS	71230	10.1.3
Vestíbulo		
Detector de presencia Intra-Sewi KNX TH-L-Pr enlazado con Comutar luz: canal 7 de KNX R8 16 A	70681	10.1.60
Detector de humos Salva KNX basic	70405	10.1.70
Vestíbulo - Subdistribuidor		
Fuente de alimentación PS5000	20203	-
Fuente de alimentación KNX PS640-IP	70142	10.1.0
Control de protección solar KNX S4-B10 230 V (canales 1-4)	70530	10.1.10
Control de protección solar KNX S4-B10 230 V (canales 5-8)	70530	10.1.11
Actuador de comutación KNX R8 16 A	70570	10.1.20
Regulador de luz DALI KNX DALI L4 bc 16 A	70580	10.1.30
Regulador de calefacción KNX K4	70320	10.1.40
Habitación 1 (se pueden controlar 2 reguladores de temperatura, 2 grupos de luces Dali, 4 luces y 5 accionamientos)		
Unidad central de control y mando CasaConnect KNX	71200	10.1.2
Unidad de control para habitación Cala Touch KNX T enlazada con Regulación de temperatura: canal 1 de KNX K4 Comutar/regular luz: canal 1 de KNX DALI L4 bc 16 A Comutar luz: canal 1 de KNX R8 16 A Comutar luz: canal 2 de KNX R8 16 A Control de accionamiento: canal 1 de KNX S4-B10 230 V Control de accionamiento: canal 2 de KNX S4-B10 230 V Control de accionamiento: canal 3 de KNX S4-B10 230 V	70800	10.1.50
Unidad de control para habitación Cala Touch KNX T enlazada con Regulación de temperatura: canal 2 de KNX K4 Comutar/regular luz: canal 2 de KNX DALI L4 bc 16 A Comutar luz: canal 3 de KNX R8 16 A Comutar luz: canal 4 de KNX R8 16 A Control de accionamiento: canal 4 de KNX S4-B10 230 V Control de accionamiento: canal 5 de KNX S4-B10 230 V	70800	10.1.51
Detector de humos Salva KNX basic	70405	10.1.70
Habitación 2		
Sensor de fugas Leak KNX basic	70315	10.1.80
Habitación 3 (se pueden controlar 1 regulador de temperatura, 1 grupo de luces Dali, 1 luz y 2 accionamientos)		
Unidad de control para habitación Cala Touch KNX T enlazada con Regulación de temperatura: canal 3 de KNX K4 Comutar/regular luz: canal 3 de KNX DALI L4 bc 16 A Comutar luz: canal 5 de KNX R8 16 A Control de accionamiento: canal 6 de KNX S4-B10 230 V Control de accionamiento: canal 7 de KNX S4-B10 230 V	70800	10.1.52
Detector de humos Salva KNX basic	70405	10.1.71
Habitación 4 (se pueden controlar 1 regulador de temperatura, 1 grupo de luces Dali, 1 luz y 1 accionamiento)		
Unidad de control para habitación Cala Touch KNX T enlazada con Regulación de temperatura: canal 4 de KNX K4 Comutar/regular luz: canal 4 de KNX DALI L4 bc 16 A Comutar luz: canal 6 de KNX R8 16 A Control de accionamiento: canal 8 de KNX S4-B10 230 V	70800	10.1.53
Habitación 5		
Detector de presencia Intra-Sewi KNX TH-L-Pr enlazado con Comutar luz: canal 8 de KNX R8 16 A	70681	10.1.61

En cada unidad de control para habitación Cala Touch KNX T se puede conectar un pulsador adicional para cada canal de luz que también permita comutar o regular la luz. En este caso, el orden de las entradas de los pulsadores coincide con el de los canales de luz.

En cada uno de los controles de protección solar KNX S4-B10 230 V se pueden conectar hasta 10 contactos (pulsador de bus como interruptor), por ejemplo, contactos magnéticos (10.1.10: contactos 1-10; 10.1.11: contactos 11-20). Con ellos se puede configurar, por ejemplo, un control de ventana automática con contacto de ventana en la unidad central CasaConnect KNX. Estos equipos no están incluidos y en caso de que los quiera instalar, el cliente se deberá encargar de facilitarlos.

Al suministrarse el set, las 10 entradas binarias de ambos controles están activadas para el uso en el módulo de seguridad. La asignación de las funciones de cada entrada se efectúa en el menú Sistema de CasaConnect KNX en Sistema > Configurar interfaz > Configuración KNX > Bloque funcional B > Avisos de alarma > Contactos > Aviso de alarma A/B > Uso en el módulo de seguridad

3.2. Instalación con ETS

Es posible cambiar en todo momento la configuración de dispositivos concretos de **CasaConnect KNX Set 10** o instalarlos de un modo diferente al que se describe en el capítulo 3.1., así como integrar otros dispositivos KNX en el sistema, modificando el ajuste correspondiente en el ETS a partir de la versión 5.

El proyecto ETS está guardado en la tarjeta SD de CasaConnect KNX. Elsner Elektronik no se hace responsable de los daños que puedan derivarse de los cambios efectuados en el proyecto ETS.

4. Puesta en funcionamiento

Cuando se aplica la tensión del bus, algunos dispositivos se encuentran en la fase de inicialización durante unos segundos. Durante este tiempo no se puede recibir ni enviar información a través del bus.