

KNX: el estándar para la automatización de viviendas y edificios

La tecnología KNX es la tecnología central de la oferta de Gewiss para la automatización; desde 2004 es el estándar europeo EN50090 para la automatización de viviendas y edificios, y desde finales de 2006 se ha convertido en el estándar mundial ISO/IEC 14543.

KNX es un estándar abierto apoyado por más de 420 fabricantes líderes (en 39 países diferentes) en los sectores residencial y terciario, ¡Con una oferta total que supera los 10.000 dispositivos para un total de más de 20 millones de nodos instalados en todo el mundo!

Configuración

Los productos KNX de Gewiss para la Automatización de Edificios deben configurarse, de acuerdo con el estándar, mediante PC con el software de configuración ETS, comercializado por la asociación KNX.

Funciones

Las principales funciones que se pueden realizar con los productos KNX de Gewiss incluyen el control de luces y persianas, la climatización, la gestión energética, el sistema anti-intrusión, la supervisión y el control de todo el sistema, tanto localmente como a distancia, vía Internet, a través de la App HAPPY HOME para teléfonos inteligentes y tabletas.

El sistema

El sistema de automatización KNX es un sistema de inteligencia distribuida basado en eventos que garantiza la máxima potencia, flexibilidad y simplicidad para realizar todas las funciones de automatización de viviendas y edificios.

La simplicidad, comparada con los sistemas eléctricos tradicionales, se debe a la forma en que los dispositivos están conectados entre sí: cada uno está conectado en paralelo al cable bus, del que toma la energía necesaria para su funcionamiento y a través del cual intercambia información (órdenes y estados) con los demás dispositivos del sistema.

El sistema KNX es un sistema SELV, lo que garantiza la máxima seguridad para los usuarios que acceden a las funciones implementadas en él: por ejemplo, pulsar botones para controlar las luces o actuar sobre un termostato para cambiar la temperatura.

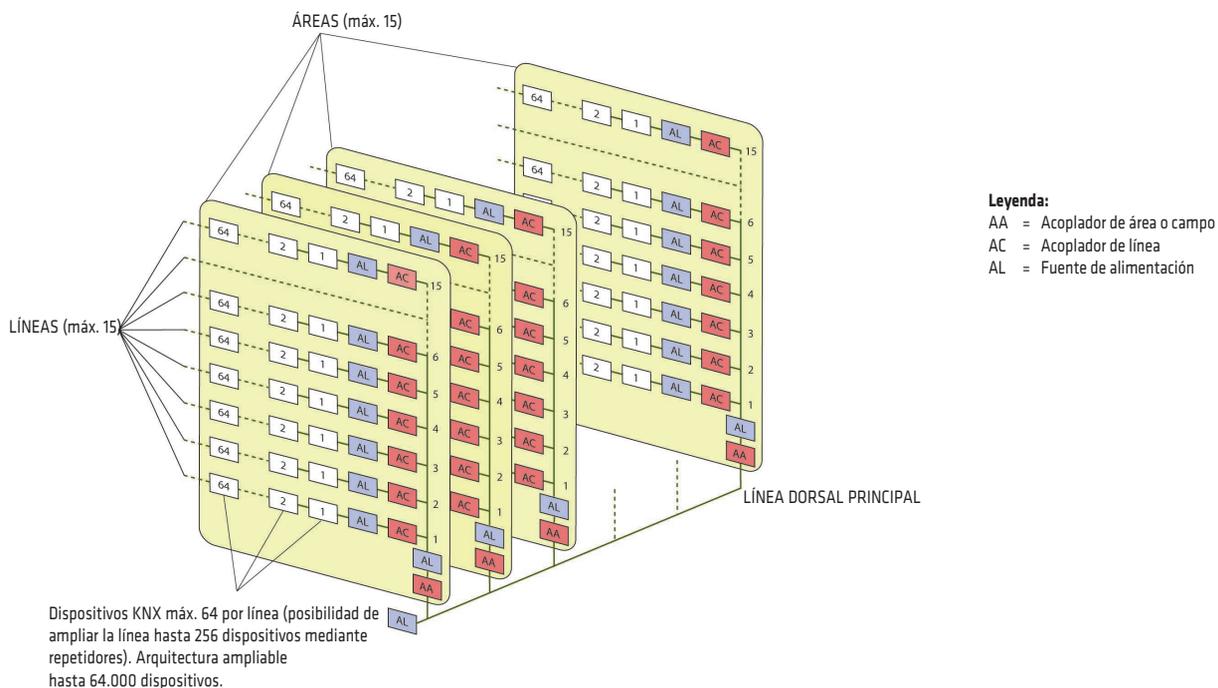
El cable bus KNX es un par de hilos trenzados y apantallados, características que garantizan una alta inmunidad a las perturbaciones del sistema. Existen dos tipos diferentes de cable Bus KNX: de un par y de dos pares. En el caso de un cable de dos pares, el segundo par debe utilizarse como par adicional, por ejemplo, para distribuir una fuente de alimentación adicional en caso de que la suministrada a través del par principal (junto con la señal de datos) no sea suficiente.

Las funciones de automatización se realizan descentralizando la inteligencia en dispositivos individuales, a diferencia de otros sistemas de tipo centralizado (por ejemplo, un PLC) en los que sólo hay una unidad central en la que se realizan todas las funciones. Esto aumenta enormemente la fiabilidad del sistema, ya que el fallo de un dispositivo sólo compromete las funciones realizadas por él, mientras que todos los demás dispositivos siguen funcionando con normalidad.

ChoruSmart - Home & Building PRO

Arquitectura y topología

El sistema de bus KNX está estructurado en Áreas conectadas entre sí por una Línea Dorsal Principal: en cada área hay una Línea Principal de la que pueden ramificarse varias Sublíneas a las que se conectan los dispositivos (sensores, actuadores, pulsadores, etc.).



Las Líneas Principales de Área se conectan a la Línea Dorsal Principal mediante dispositivos especiales denominados Acopladores de Área (o de Campo), mientras que las Líneas Secundarias se conectan a las Líneas Principales de Área mediante Acopladores de Línea.

Las funciones de Acoplador de Área (o de Campo) y Acoplador de Línea las realiza el mismo dispositivo que se denomina Acoplador de Línea/Campo, que si se configura adecuadamente también puede funcionar como un simple Repetidor.

Cada Línea debe incluir una Fuente de Alimentación de Bus para suministrar energía a los dispositivos conectados.

A continuación se detallan las limitaciones que deben cumplirse en el tendido de cada línea (Línea Dorsal, Líneas Principales de Área y Líneas Secundarias):

- Longitud total: máx. 1000 m, medidos sumando todos los trozos de cable que componen la línea (límite que puede superarse utilizando repetidores).
- La longitud máxima de la línea entre el alimentador de bus y el dispositivo de bus más alejado no debe superar los 350m.
- La longitud máxima de la línea entre dos dispositivos de bus es de 700m.
- Número de fuentes de alimentación en la misma línea: máx. 2.
- Distancia (medida a lo largo del cable) entre dos fuentes de alimentación en la misma línea: mín. 200m.

Los acopladores proporcionan aislamiento eléctrico entre las distintas partes del sistema para evitar que un único fallo eléctrico afecte a la funcionalidad de todo el sistema.

Los acopladores también realizan una función de "filtrado" de los mensajes (paquetes de datos) transmitidos por dispositivos individuales para evitar que se transmitan innecesariamente por toda la red, limitando así la capacidad de comunicación (o ancho de banda) del sistema.

La función de los acopladores es, por tanto, de vital importancia cuando la red KNX es muy extensa; confieren al sistema un alto grado de fiabilidad eléctrica y funcional, además de permitir la comunicación simultánea e independiente a través de varias líneas o áreas.

Las Líneas (Línea Principal, Líneas Principales de Área y Líneas Secundarias) no tienen que cumplir ninguna restricción de instalación, pueden disponerse según cualquier topología: línea, estrella, árbol y mixta, sin necesidad de terminadores de línea.

Una instalación de Bus KNX también puede constar de una sola Línea, una situación típica para instalaciones pequeñas (por ejemplo, un piso o un chalet).

Transmisión por bus y técnica de acceso

La transmisión de datos entre dispositivos de bus se realiza mediante telegramas según técnicas que no requieren el uso de resistencias de terminación de línea y hacen posible cualquier topología de red.

La transmisión de datos en la línea del bus es simétrica, los bits individuales se transmiten imponiendo una diferencia de potencial entre los dos cables del bus sin ninguna referencia a tierra, de modo que el sistema es inmune a todas las perturbaciones externas que actúan en común sobre los dos conductores.

Cada dispositivo puede transmitir en el bus independientemente de los demás, por lo que pueden producirse solapamientos: un procedimiento especial de acceso al bus garantiza que no se pierda ningún dato y que el bus esté permanentemente en uso.

Selección de dispositivos

La selección de los dispositivos necesarios para realizar una instalación KNX debe realizarse, obviamente, a partir de las especificaciones funcionales del sistema.

Existen dispositivos del sistema que no realizan funciones de automatización pero que sirven para realizar la infraestructura de la red.

Estos dispositivos deben considerarse en función de la extensión y el tamaño de la red de la siguiente manera:

- Fuentes de alimentación: debe considerarse al menos una fuente de alimentación para cada línea, el tamaño de la fuente de alimentación debe elegirse en función del número de dispositivos conectados a la línea.
- Acopladores de línea/área: debe considerarse un acoplador por sublínea y por área.
- Interfaces KNX/USB o KNX/IP: se utilizan para programar el sistema con un PC.

Configuración de los dispositivos

Los dispositivos KNX Bus necesitan ser configurados. La configuración se realiza a través de un PC (por ejemplo, un ordenador portátil) utilizando el software ETS (EIB Tool Software). El acceso a los dispositivos se realiza normalmente a través de la interfaz serie USB. La configuración consiste en inicializar los parámetros internos de los dispositivos para que operen y realicen las funciones requeridas. Esta fase de configuración también se denomina Puesta en Marcha. El software ETS puede adquirirse en la asociación KNX (www.knx.org); para más información, póngase también en contacto con la asociación Konnex Italia (www.konnex.it). Sólo se compra una vez y después no hay límite en el número de instalaciones que puede poner en servicio. En cambio, la base de datos de Gewiss, que ETS necesita para configurar todos los productos KNX, está disponible gratuitamente en la página web de Gewiss (www.gewiss.com), donde se actualiza automáticamente a medida que se añaden nuevos productos.

Instalación

Las líneas (línea dorsal principal, líneas principales de área y líneas secundarias) de la instalación bus KNX pueden tenderse en cualquier topología (línea, estrella, árbol, anillo, mixta) como si se tratara de una red eléctrica. Sin embargo, para cada línea deben respetarse siempre las distancias prescritas, descritas anteriormente.

Para cada instalación, es importante asegurarse de que no se crean bucles dentro de la misma línea o entre líneas diferentes.

Los dispositivos de bus KNX pueden instalarse en cuadros de distribución y montarse en carriles DIN, o pueden empotrarse o montarse en la pared, o incluso incorporarse directamente en el usuario final (en lámparas, por ejemplo).

Descripción detallada de las funciones y programas de aplicación de los dispositivos

La descripción detallada de los dispositivos KNX puede consultarse en la página web de Gewiss (www.gewiss.com), donde están disponibles:

- Hojas de instrucciones: describen los métodos de instalación y las características eléctricas y dimensionales.
- Manuales técnicos: descriptivos de todas las funciones y parámetros que definen su comportamiento.

ChoruSmart - Home & Building PRO

DISPOSITIVOS DEL SISTEMA

FUENTE DE ALIMENTACIÓN		
	GW 90 709	GW 90 710
Corriente máxima suministrada	320mA	640mA
Nº máx. de dispositivos BUS que se pueden alimentar	Nº máx. de dispositivos que se pueden alimentar calculado en función de su consumo de energía	Nº máx. de dispositivos que se pueden alimentar calculado en función de su consumo de energía
Tensión de alimentación de entrada	230V ac +6%/-10%, 50Hz	230V ac +6%/-10%, 50Hz
Tensión de salida	30V cc +/- 2V	30V cc +/- 2V
Número de módulos DIN	4	4
Temperatura de funcionamiento	-5÷45 °C	
Conexión al bus	Terminal enchufable 2 clavijas Ø 1mm	
Características técnicas comunes	- Protección contra cortocircuitos - Bobina de supresión de ruido de la línea de alimentación integrada - Botón de rearme de los aparatos BUS conectados - Señalización por LED del estado de funcionamiento y del límite de corriente máxima	



GW 90 709



GW 90 710

Referencias normativas:

Directiva de baja tensión 2006/95/CE

Directiva de compatibilidad electromagnética

2004/108/CE, EN50090-2-2

INTERFACES PC				
	GW 90 706 U Interfaz KNX/USB stick	GW 90 706 B Interfaz KNX/USB	GW A9 707 Interfaz KNX/IP	GW A9 705 Interfaz KNX/IP
Fuente de alimentación	A través del puerto USB del PC	A través del puerto USB del PC	A través del BUS KNX	A través del BUS KNX
Elementos de conexión al PC	Puerto USB tipo A	Puerto USB tipo B	Puerto LAN RJ45 - 10Mbit/s	Puerto LAN RJ45 - 10Mbit/s
Nº de módulos DIN	-	1	1	1
Elementos de visualización	LED verde Conexión USB LED verde: tráfico de datos	LED verde: conexión PC LED amarillo: tráfico de datos	LED rojo/verde: señal KNX LED rojo/verde: señal LAN LED rojo: fase de programación	LED rojo/verde: señal KNX LED rojo/verde: señal LAN LED rojo: fase de programación
Nº conexiones simultáneas	1	1	5	5
Longitud del cable para conexión a PC	Cable alargador USB 2.0 tipo A mas-fem - 15cm (suministrado)	Máx. 5 metros	-	-
Notas	Para la conexión de un PC equipado con un puerto USB al bus KNX.	Para la conexión de un PC equipado con un puerto USB al bus KNX.	El router de red KNX/IP también permite enviar telegramas entre diferentes líneas a través de una LAN (IP) como red troncal rápida. Debe configurarse con ETS.	Para conectar un PC vía LAN al bus KNX. Para configurar con ETS.
Temperatura de funcionamiento	-5÷45 °C			
Conexión del bus	Terminal de tornillo extraíble	Terminal enchufable, 2 patillas Ø 1mm		



GW 90 706 U



GW 90 706 B



GW A9 707



GW A9 705

Referencias normativas:

Directiva de baja tensión 2006/95/CE

Directiva de compatibilidad electromagnética

2004/108/CE, EN50090-2-2,

EN61000-6-2, EN61000-6-3

Para información técnica visite www.gewiss.com

DISPOSITIVOS DE CONTROL

Interfaces de contacto 2 y 4 canales KNX

Los dispositivos se configuran con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla.

FUNCIONES PRINCIPALES	
Gestión de entradas / Transmisión de objetos de bus gestión de frentes con transmisión de secuencias (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes, 3 bytes, 4 bytes, 14 bytes) con 8 objetos de comunicación e intervalos de tiempo gestión de cierres de contacto cortos / largos con transmisión de comandos (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes, 3 bytes, 4 bytes) 14 bytes) habilitar/bloquear entradas	Comando de dimmer con pulsador simple o doble con telegrama de parada o envío cíclico con envío de valor de luminosidad (0%..100%)
Escenarios gestión de escenas con objeto de 1 byte envío de comandos de almacenamiento de escenas gestión de escenas secuenciales	Recuento de impulsos en frentes ascendentes/descendentes o ambos contador de 1 byte, 2 bytes, 4 bytes transmisión en cambio y/o cíclica del valor contado en el bus señalización de desbordamiento en el bus
comandos de prioridad envío de comandos de prioridad	Presiones múltiples/cierre de contactos gestión de cierre de contactos en presiones consecutivas hasta un máximo de 4 (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes, 3 bytes, 4 bytes, 14 bytes)
comando de persiana/toldo con pulsador simple o doble	Control de LED de salida 5 efectos luminosos por LED
	Secuencias de conmutación con objetos de 1 bit en el bus (de 2 a 8)

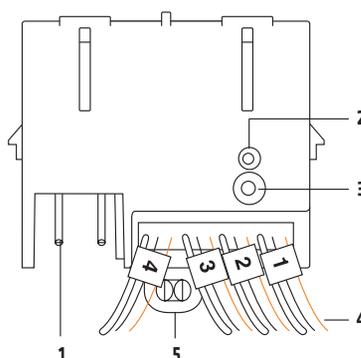
Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.



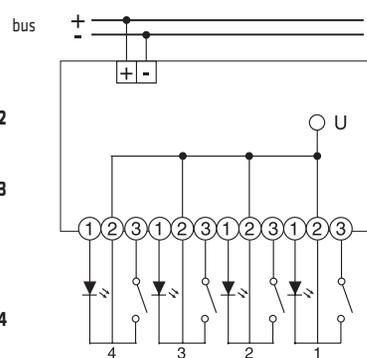
GW 90 727



GW 90 721 A



1. Terminales de bus
2. LED de programación de la dirección física
3. Botón de programación de la dirección física
4. Cables de conexión
5. Lazo de fijación



- ① Cable blanco
- ② Cable negro
- ③ Cable naranja

Referencias legales:

Directiva de baja tensión 2014/35/UE
 Directiva de compatibilidad electromagnética
 2014/30/UE, EN 50428, EN50090-2-2

DATOS TÉCNICOS	
Alimentación	Via bus KNX 29V dc SELV
Consumo de corriente desde el bus	5mA máx + 1mA por cada LED conectado (total máx 9mA)
Tensión de exploración de contactos	3,3V dc
Salidas para LEDs	Tensión: 3,3V dc Corriente máxima 1mA
Elementos de mando	1 botón miniatura para la programación de la dirección física
Elementos de visualización	1 LED rojo para la programación de la dirección física
Conexión de contactos	Cables con terminación AWG26 -. Longitud 300mm
Cables de extensión	Longitud máx. 10m (cable trenzado)
Dimensión (BxHxP)	38x38x13mm (38x38x19mm con nervios)
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Conexión al bus	Terminal enchufable 2 clavijas Ø 1mm

ChoruSmart - Home & Building PRO

Módulo de 8 entradas en tensión ca/cc KNX - Montaje en carril DIN

El módulo permite conectar hasta 8 pulsadores o contactos de entrada de tensión (24..48Vcc o 24..230Vca) y enviar las órdenes correspondientes a los dispositivos actuadores, a través del bus KNX. El módulo se alimenta a través de la línea de bus y está equipado con 8 LED ámbar para indicar el estado de las entradas.

El dispositivo se configura con el software ETS para realizar las funciones que se muestran en la tabla.

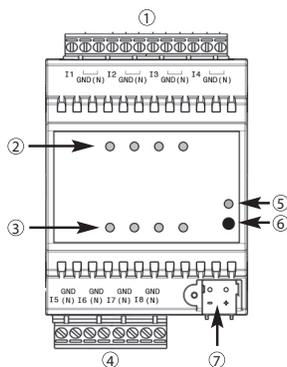
FUNCIONES PRINCIPALES	
Gestión de entradas / transmisión de objetos en el bus gestión de fachadas con envío de secuencias (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes, 3 bytes, 4 bytes, 14 bytes) con 8 objetos de comunicación e intervalos de tiempo gestión de cierre de contactos cortos/largos con transmisión de comandos (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes, 3 bytes, 4 bytes, 14 bytes) habilitación/bloqueo de entradas	control de regulador de intensidad con pulsador simple o doble con telegrama de parada o transmisión cíclica con transmisión del valor de luminosidad (0%..100%)
Escenarios gestión de escenas con objeto de 1 byte transmisión de comandos de almacenamiento de escenas gestión de escenas secuenciales	Recuento de impulsos en frentes ascendentes/descendentes o ambos Contador de 1 byte, 2 bytes, 4 bytes transmisión en cambio y/o cíclica del valor contado en el bus señalización de desbordamiento en el bus
comandos de prioridad transmisión de comandos de prioridad	Múltiples presiones/cierre de contactos gestión del cierre de contactos en presiones consecutivas hasta un máximo de 4 (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes, 3 bytes, 4 bytes, 14 bytes)
control de persianas/toldos con pulsador simple o doble	Secuencias de conmutación con objetos de 1 bit en el bus (de 2 a 8)

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.

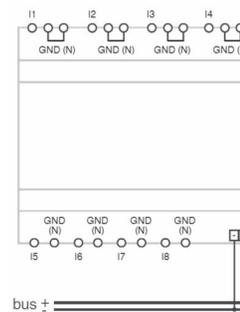


GW 90 729

Referencias normativas:
 Directiva de baja tensión 2014/35/UE
 Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE, EN50428, EN50090-2-2



- Entradas 1..4
- LED de estado de entrada 1..4
- LED de estado de entrada 5..8
- Entradas 5..8



- LED de programación de dirección física
- Botón de programación de dirección física
- Terminales de bus

DATOS TÉCNICOS	
Alimentación	A través del bus KNX 29V dc SELV
Consumo de corriente del bus	10mA máx
Elementos de mando	1 botón miniatura para la programación de la dirección física
Elementos de visualización	8 LED ámbar para la señalización del estado de las entradas 1 LED rojo para la programación de la dirección física
Entradas	Tensión de los contactos de entrada: 24..48Vdc o 24..230Vac. 48Vdc o 24..230Vac Distancia máx. de conexión de los contactos: 100m
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Tamaño	4 módulos DIN
Conexiones eléctricas	Terminales de tornillo extraíbles, sección máx. del cable: 4mm ²
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 polos Ø 1mm

Módulo de botones táctiles de 6 canales KNX con símbolos intercambiables - empotrado

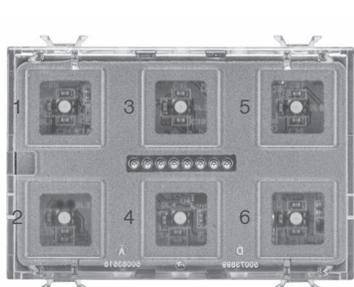
El aparato se configura con el software ETS para realizar las funciones que se indican en la tabla.

FUNCIONES PRINCIPALES	
Gestión de bordes/comandos de secuencia	con envío de posición porcentual (0%-100%)
gestión de bordes toque/liberación con envío de secuencias (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes, 4 bytes, 14 bytes)	Control de regulador de intensidad
gestión táctil corta/larga con envío de comandos	con pulsador simple o doble
habilitar/bloquear canales	con telegrama de parada o envío cíclico
Escenarios	con envío de valor de luminosidad (0%-100%)
gestión de escenas con objeto de 1 byte	Múltiples toques
envío de comandos de memoria de escenas	gestión de múltiples toques en accionamientos consecutivos hasta un máximo de 4 con envío de comandos
comandos de prioridad	Secuencias de conmutación
envío de comandos de prioridad	con objetos de 1 bit en bus (2 a 8)
Control de persianas/toldos	Control de salida LED RGB
con botón simple o doble	5 efectos luminosos por LED RGB y selección de color

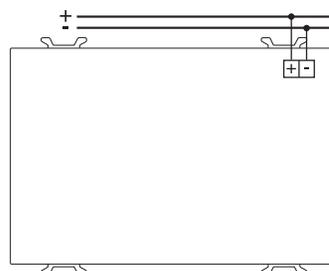
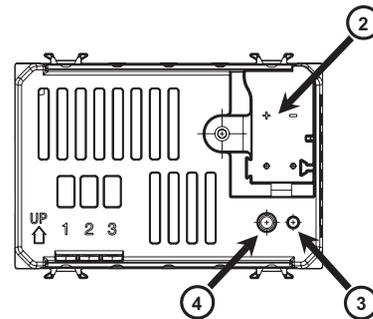
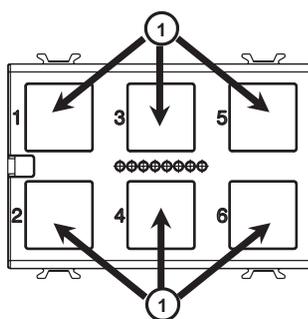
Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.

El dispositivo está equipado con 6 LED RGB para la localización nocturna y la visualización del estado de las cargas controladas, un zumbador para la señalización acústica del toque y un sensor de proximidad que se utiliza para aumentar el nivel de brillo de la retroiluminación de los pulsadores a medida que el usuario se acerca a la placa.

Se completa con la placa de cristal estándar italiana ICE Touch KNX en blanco (GW16946CB), beige natural (GW16946CL), negro (GW 16 946 CN), titanio (GW 16 946 CT) o con la placa de prueba (GW 16 950) para la puesta en servicio. Las placas están equipadas con 6 zonas táctiles capacitivas. Cada canal puede personalizarse mediante un juego de iconos adhesivos (suministrados).



GW A9 421



Referencias normativas:
 Directiva de baja tensión 2014/35/UE
 Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE, EN50491, EN60669-2-5

1. LEDs configurables de estado RGB y localización nocturna
2. Terminales de bus
3. LEDs de programación de dirección física
4. Botón de programación de dirección física



GW 16 946 CB

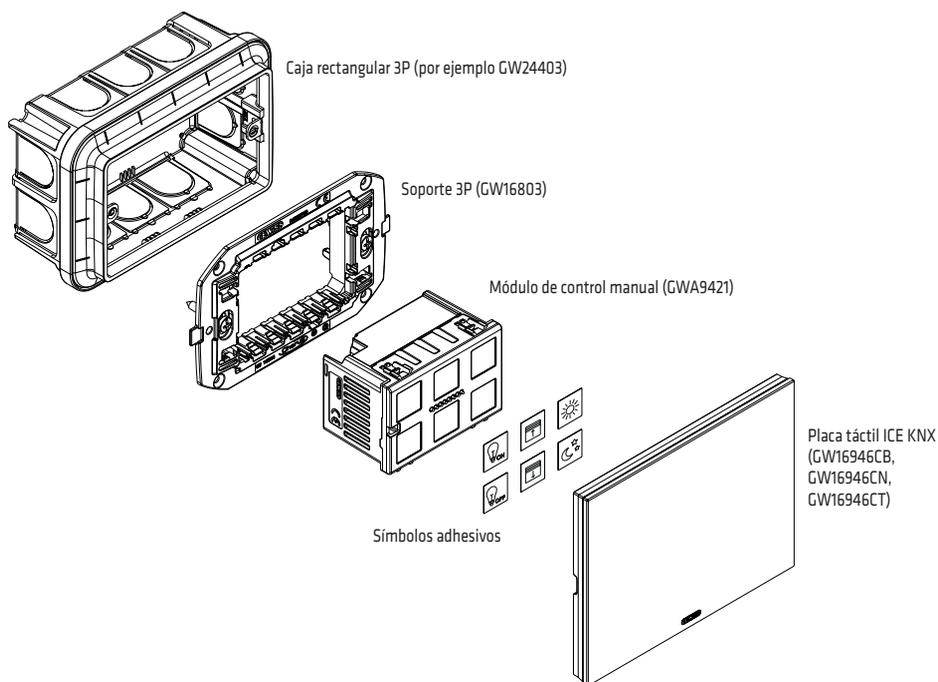


GW 16 946 CT



GW 16 946 CN

ChoruSmart - Home & Building PRO



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	Mediante bus KNX 29V cc SELV
Consumo de corriente del bus	25mA máx
Elementos de mando	1 pulsador miniatura para la programación de la dirección física
Elementos de visualización	6 zonas de mando táctiles con retroiluminación LED RGB configurable 1 LED rojo para la programación de la dirección física
Temperatura de funcionamiento	- 5 ÷ +45 °C5 ÷ +45 °C
Tamaño	3 módulos ChoruSmart
Conexión de bus	Terminal enchufable 2 clavijas Ø 1mm

Panel de control KNX de 6 canales con símbolos intercambiables - empotrado

El aparato se configura con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla.

FUNCIONES PRINCIPALES

Gestión frontal/comandos de secuencia

gestión frontal con envío de comandos (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes, 4 bytes, 14 bytes)
gestión frontal con envío de secuencias (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes, 4 bytes, 14 bytes)
hasta 8 objetos de comunicación e intervalos de tiempo
gestión de presión corta/extendida
habilitación/deshabilitación de canales

Escenarios

gestión de escenas con objeto de 1 byte
envío de comandos de memorización de escenas

Comandos de prioridad

envío de comandos de prioridad

Comando de persiana/toldo

con botón simple o doble
con envío de posición porcentual (0%..100%)

Mando de regulador de intensidad

con pulsador simple o doble
con telegrama de parada o envío cíclico
con envío de valor de luminosidad (0%..100%)

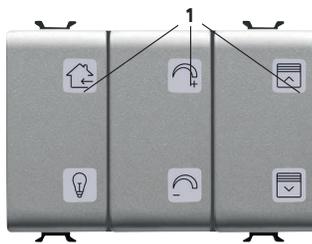
Mando de LED de salida

5 efectos luminosos por LED y selección de color

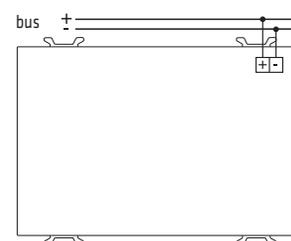
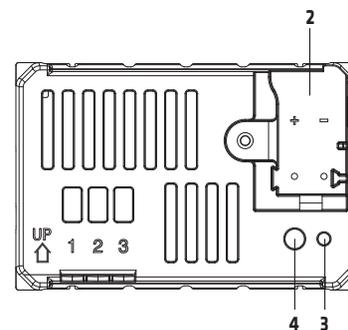
Secuencias de conmutación

con objetos de 1 bit en el bus (2 a 8)

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.



GW10783A - GW12783A - GW13783A
GW14783A - GW15783A



Referencias legales:

Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE
Directiva de Compatibilidad
Electromagnética 2014/30/UE, EN 50491,
EN 60669-2-5

1. LEDs de estado y de localización nocturna
2. Terminales de bus
3. LED de programación de la dirección física
4. Botón de programación de la dirección física

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	A través del bus KNX 29V dc SELV
Consumo de corriente del bus	10mA máx
Elementos de mando	1 botón miniatura para la programación de la dirección física 6 comandos a completar con los botones
Elementos de visualización	1 LED rojo para la programación de la dirección física 6 LED ámbar/verde para la señalización del estado de la carga controlada o la localización nocturna
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Tamaño	3 módulos ChoruSmart
Conexión de bus	Terminal enchufable 2 clavijas Ø 1mm

Para información técnica visite www.gewiss.com

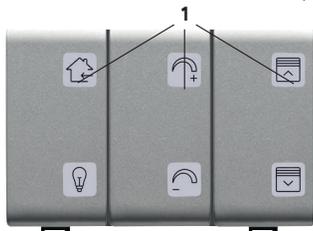
ChoruSmart - Home & Building PRO

Botonera de 6 canales KNX con símbolos intercambiables y actuador de encendido/apagado - de empotrar

El aparato se configura con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla.

FUNCIONES PRINCIPALES	
Botonera	Actuador de encendido/apagado
Gestión frontal/comandos de secuencia	Conmutación
gestión frontal con envío de comandos (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes, 4 bytes, 14 bytes)	parametrización del comportamiento de la salida (NA/NC)
gestión frontal con envío de secuencias (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes, 4 bytes, 14 bytes)	temporización de la luz de escalera con posibilidad de ajustar la duración vía bus
hasta 8 objetos de comunicación e intervalos de tiempo	temporización de la luz de escalera con función de aviso de desconexión
gestión de presión corta/extendida	retardo de activación/desactivación
habilitación/deshabilitación de canales	intermitencia
Escenarios	Escenarios
gestión de escenas con objeto de 1 byte	memorización y activación de 8 escenas (valor 0..63) para cada salida
envío de comandos de memorización de escenas	activación/desactivación de la memorización de escenas a través del bus
Comandos de prioridad	Comandos de prioridad
envío de comandos de prioridad	parametrización del valor del relé de salida al final del forzado
Comando de persiana/toldo	Comandos de bloqueo
con botón simple o doble	parametrización del valor del objeto de bloqueo y del valor del relé de salida al final del bloqueo
con envío de posición porcentual (0%..100%)	Funciones lógicas
Mando dimmer	operación lógica AND/NAND/OR/NOR con objeto de comando (conmutación conmutación temporizada, conmutación retardada, intermitencia) y resultado de la operación lógica
con pulsador simple o doble	utilización del resultado de la operación lógica para habilitar el objeto de comando (conmutación conmutación temporizada, conmutación retardada, parpadeo, escenario)
con telegrama de parada o envío cíclico	operación lógica AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR hasta 4 entradas lógicas
con envío de valor de luminosidad (0%..100%)	Estado de salida
Control de salida de LED	envío al bus parametrizable
5 efectos luminosos por LED y selección de color	Función de seguridad
función de señalización de estado actuador local	control periódico objeto de entrada
Secuencias de conmutación	Otras funciones
con objetos de 1 bit en bus (2 a 8)	parametrización del comportamiento de salida ante caída de tensión/reinicio en el bus
Control de encendido/apagado del actuador local	parametrización del comportamiento del botón de control local
con encendido/apagado, luz de escalera, retardo de encendido/apagado, intermitencia, escena, orden de prioridad o bloqueo	parametrización prioridad entre objetos de entrada

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.

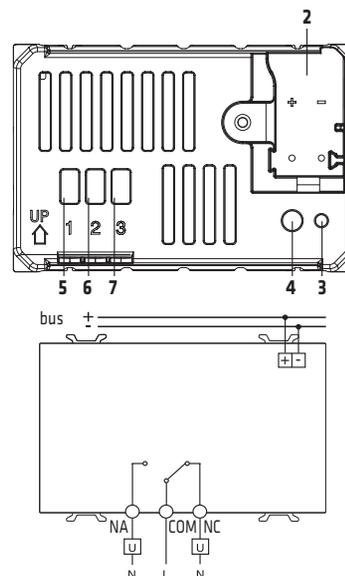


GW10784A - GW12784A - GW13784A
GW14784A - GW15784A

Referencias legales:

Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE
Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, EN 50491, EN 60669-2-5

1. LEDs de estado y de localización nocturna
2. Terminales de bus
3. LED de programación de la dirección física
4. Botón de programación de la dirección física
5. Salida NA
6. Común
7. Salida NC



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	A través del bus KNX - 29V dc SELV
Consumo de corriente del bus	10mA máx
Elementos de mando	1 pulsador miniatura de programación de la dirección física - 6 comandos a completar con pulsadores
Elementos de visualización	1 LED rojo para programación de dirección física 6 LED ámbar/verde para señalización de estado de carga controlada o localización nocturna
Contactos de salida	1 NA/NC 10A(AC1) 230V ac - Lámparas incandescentes (230V ac) 1500W - Lámparas halógenas (230V ac) 1500W Cargas accionadas por transformadores electrónicos: 600VA - Cargas fluorescentes sin fase: 400VA - Lámparas de bajo consumo (fluorescentes compactas): 8x23W Para las lámparas fluorescentes desfasadas y todas las cargas no indicadas, se recomienda la utilización del relé de apoyo
Temperatura de funcionamiento	-5 a +45 °C
Tamaño	3 módulos ChoruSmart
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 pines Ø 1mm

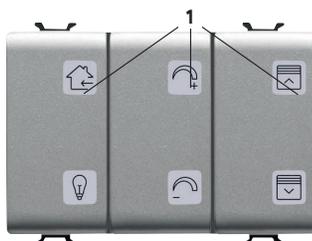
Para información técnica visite www.gewiss.com

Panel de control de 6 canales KNX con símbolos intercambiables y actuador de control de motor - de empotrar

El aparato se configura con el software ETS para realizar las funciones que se indican en la tabla.

FUNCIONES PRINCIPALES	
Botonera	Accionamiento del motor
Gestión frontal/comandos de secuencia	Funciones de control
gestión frontal con envío de comandos (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes, 4 bytes, 14 bytes)	gestión del movimiento de subida/bajada/parada
gestión frontal con envío de secuencias (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes, 4 bytes, 14 bytes)	ajuste de las lamas
hasta 8 objetos de comunicación e intervalos de tiempo	control del movimiento en posición relativa (0% - 100%), también para las lamas
gestión de presión corta/extendida	ajuste automático de la posición de las lamas
habilitación/deshabilitación de canales	Escenarios
Escenarios	almacenamiento y activación de 8 escenas (valor 0..63)
gestión de escenas con objeto de 1 byte	activación / desactivación de la memorización de escenas desde el bus
envío de comandos de memorización de escenas	Órdenes de prioridad
Comandos de prioridad	parametrización de la posición al final del forzado
envío de comandos de prioridad	Órdenes de bloqueo
Comando de persiana/toldo	parametrización de la posición al final del bloqueo
con botón simple o doble	Alarmas
con envío de posición porcentual (0%..100%)	gestión de la posición de alarma de viento (hasta 3 sensores) y supervisión periódica de objetos
Mando de regulador de intensidad	entrada
con pulsador simple o doble	gestión de alarma de lluvia y alarma de hielo
con telegrama de parada o envío cíclico	Información de estado
con envío de valor de luminosidad (0%..100%)	envío al bus parametrizable
Mando de LED de salida	último movimiento ejecutado
5 efectos luminosos por LED y selección de color	informe de posición (0% - 100%) y posición de las lamas
función de señalización de movimiento de corriente	Otras funciones
Secuencias de conmutación	comportamiento de la parametrización en caso de fallo/restablecimiento de la tensión del bus
con objetos de 1 bit en el bus (2 a 8)	Modo automático
	movimientos autónomos para la protección solar para calentar la habitación, etc.

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.

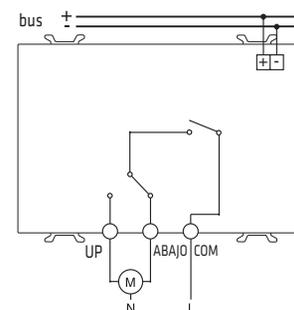
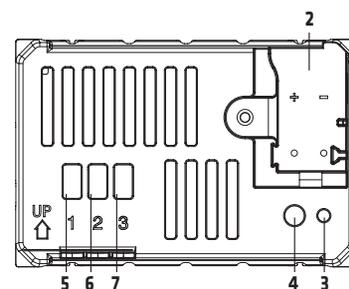


GW10785A - GW12785A - GW13785A
GW14785A - GW15785A

Referencias legales:

Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE
Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, EN 50491, EN 60669-2-5

1. LEDs de estado y de localización nocturna
2. Terminales de bus
3. LED de programación de la dirección física
4. Botón de programación de la dirección física
5. Salida de relé (ARRIBA)
6. Salida de relé (ABAJO)
7. Común



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	Vía bus KNX - 29V dc SELV
Consumo de corriente desde el bus	10mA máx
Elementos de mando	1 pulsador miniatura de programación de la dirección física - 6 comandos a completar con pulsadores
Elementos de visualización	1 LED rojo para programación de dirección física 6 LED ámbar/verde para señalización de estado de carga controlada o localización nocturna
Contactos de salida	6A - 230V ac Motores y motorreductores según EN60669-2-1
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Tamaño	3 módulos ChoruSmart
Conexión bus	Borne enchufable 2 clavijas Ø 1mm

Para información técnica visite www.gewiss.com

ChoruSmart - Home & Building PRO

Botonera de 4 canales KNX - de empotrar

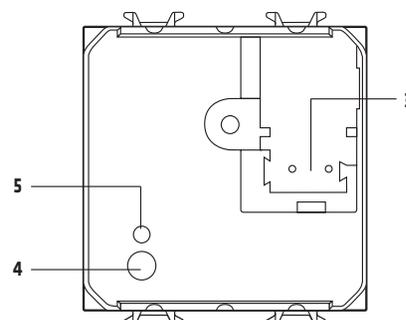
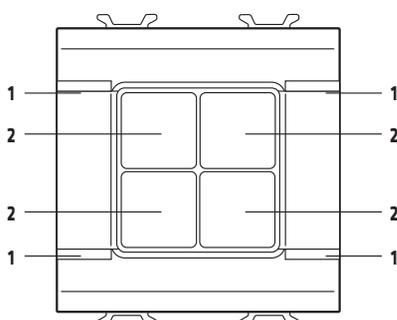
El aparato se configura con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla.

FUNCIONES PRINCIPALES	
Gestión de entradas / Transmisión de objetos por bus gestión de fachadas con transmisión de comandos (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes) gestión de fachadas con transmisión de secuencias (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes) con 4 objetos intervalos de comunicación y temporización gestión de presión corta/extendida con transmisión de comandos (1 bit, 2 bits, 1 byte, 2 bytes) habilitación/deshabilitación de botones Escenarios gestión de escenas con objeto de 1 byte envío de comandos de almacenamiento de escenas gestión de escenas secuenciales Comandos de prioridad envío de comandos de prioridad	Control de persianas/toldos con pulsador simple o doble Control de regulador de intensidad con pulsador simple o doble con telegrama de parada o envío cíclico con envío de valor de luminosidad (0%..100%) Control de salida LED modo ON/OFF modo intermitente Secuencias de conmutación con objetos de 1 bit en el bus (2 a 5)

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.

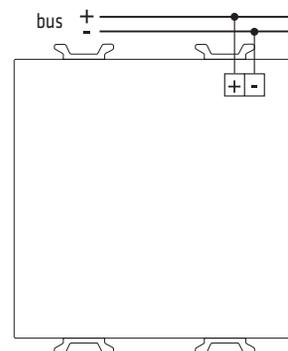


GW10782 - GW12782 - GW13782
GW14782 - GW15782



Referencias legales:
 Directiva de baja tensión 2014/35/UE
 Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE, EN50428, EN50090-2-2

1. LED de estado y localización nocturna
2. Botón de control
3. Terminales de bus
4. LED de programación de la dirección física
5. Botón de programación de la dirección física



DATOS TÉCNICOS	
Alimentación	Mediante bus KNX 29V cc SELV
Consumo de corriente del bus	8mA máx
Elementos de mando	1 botón miniatura para la programación de la dirección física 4 botones de mando
Elementos de visualización	1 LED rojo para la programación de la dirección física 4 LED verdes para la señalización del estado de las salidas 4 LED ámbar para la localización nocturna
Temperatura de funcionamiento	- 5 ÷ +45 °C
Tamaño	2 módulos ChoruSmart
Conexión de bus	Terminal enchufable 2 clavijas Ø1mm

Para información técnica visite www.gewiss.com

SENSORES

Detector de movimiento por infrarrojos con interruptor crepuscular KNX - de empotrar

El aparato se configura con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla.

FUNCIONES PRINCIPALES

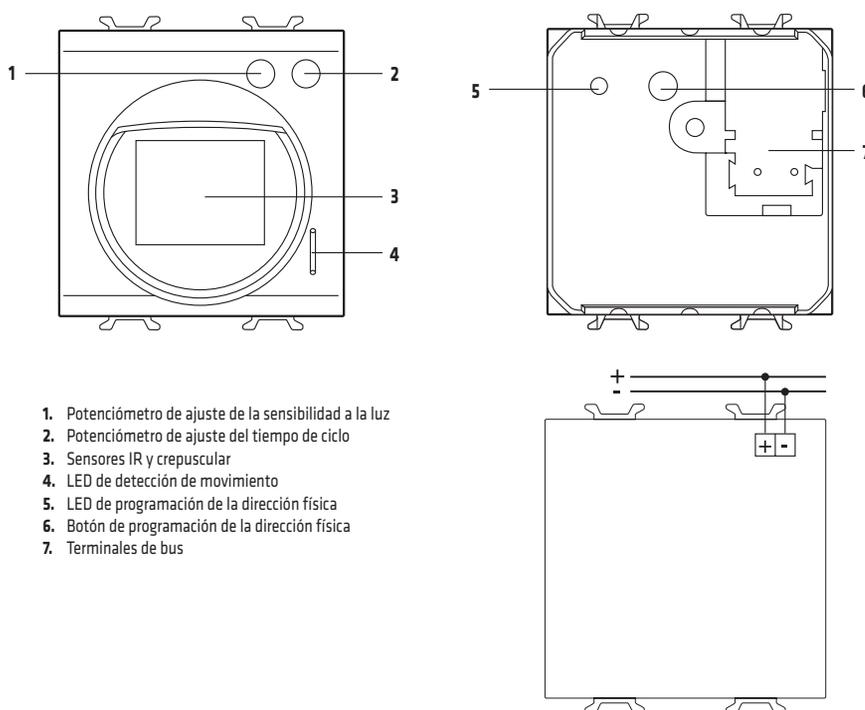
Detección de movimiento condicionada por la luminosidad o incondicional	Activación de la transmisión de comandos en el objeto de bus
Envío de comandos (1 bit / 1 byte) al inicio y/o al final del evento de movimiento	Hasta 4 bloques de conmutación auxiliares
Ajuste del umbral de luminosidad localmente o a través del parámetro ETS	Pausa de seguridad parametrizable
Activación/desactivación del funcionamiento del bus	Función de sensor crepuscular puro

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.



GW10786 - GW12786 - GW13786
GW14786 - GW15786

Referencias normativas:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva de compatibilidad electromagnética
2014/30/UE, EN50428, EN50090-2-2



1. Potenciómetro de ajuste de la sensibilidad a la luz
2. Potenciómetro de ajuste del tiempo de ciclo
3. Sensores IR y crepuscular
4. LED de detección de movimiento
5. LED de programación de la dirección física
6. Botón de programación de la dirección física
7. Terminales de bus

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	Vía bus KNX 29V dc SELV
Consumo de corriente del bus	5mA máx
Elementos de mando	1 botón miniatura para la programación de la dirección física
Elementos de visualización	1 LED rojo para la programación de la dirección física 1 LED verde para la detección de movimiento
Elementos de medición	1 sensor PIR ($\lambda = 5\div 14 \mu\text{m}$) 1 sensor crepuscular (10÷500 lux)
Elementos de configuración	1 potenciómetro giratorio para ajustar el sensor crepuscular 1 potenciómetro giratorio para cambiar el tiempo de ciclo
Cobertura del sensor IR	Distancia máx. 10 m Cobertura vertical: 30°, orientable Cobertura horizontal: 105°, orientable
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Tamaño	2 módulos ChoruSmart
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 clavijas Ø 1mm

Para información técnica visite www.gewiss.com

ChoruSmart - Home & Building PRO

DETECTOR DE PRESENCIA KNX	
	GW A9 531 A
Instalación	Techo (IP20) Altura 2 - 6 m
Conexión al BUS	Borne BUS Toma sin tornillos
Detección de presencia	Control 360°, Radio de acción en aproximación tangencial: 4m si altura 2m, 8m si altura 6m. En aproximación radial los valores anteriores se reducen aprox. un 50%.
Detección de movimiento	Control de 360°, Radio de acción en aproximación tangencial: 10m si altura 2m, 16m si altura 6m. En aproximación radial los valores anteriores se reducen aprox. un 50%.
Control de luminosidad	5 ... 2000 lux
Consumo de energía del BUS	0,4W
Alimentación	A través del terminal KNX BUS
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +40°C
FUNCIONES PRINCIPALES	
Control de luminosidad constante (en combinación con actuadores de regulación)	•
Sólo actuaciones dependientes de la luminosidad	•
Actuaciones dependientes de la luminosidad y movimiento	•
Temporizaciones de desconexión	•

Referencias legales:

Directiva de baja tensión 2014/35/UE

Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE,

EN50491



GW A9 531 A

ACTUADORES

Actuador de 1 canal 16A KNX - de empotrar

El aparato se configura con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla.

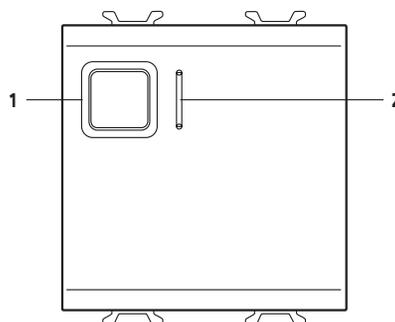
FUNCIONES PRINCIPALES	
Conmutación temporizador de luz de escalera con posibilidad de parametrización de la duración vía bus temporizador de luz de escalera con función de aviso de desconexión retardo de activación/desactivación intermitencia	Funciones lógicas operación lógica AND/NAND/OR/NOR con objeto de comando y resultado de la operación lógica operaciones lógicas operaciones lógicas AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR con hasta 4 entradas lógicas
Escenarios memorización y activación de 8 escenas (valor 0..63) activación/desactivación del almacenamiento de escenas a través del bus	Estado de salida envío al bus parametrizable
Comandos de prioridad parametrización del valor del relé de salida al final del forzado	Función de seguridad supervisión periódica objeto de entrada
Comandos de bloqueo parametrización del valor del objeto de bloqueo y del valor del relé de salida al final del bloqueo	Otras funciones parametrización comportamiento de salida ante caída de tensión/reinicio en el bus parametrización botón de mando local comportamiento parametrización prioridad entre objetos de entrada

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.

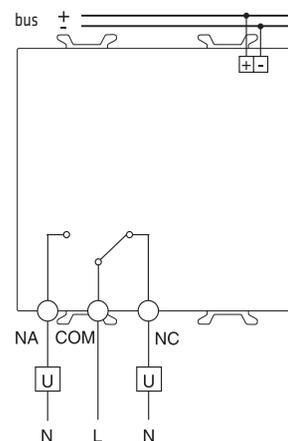
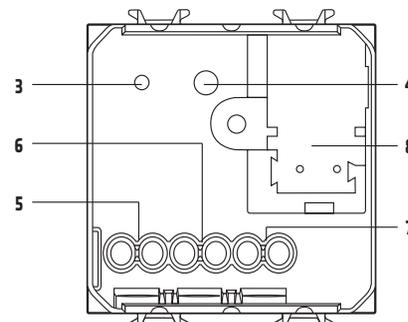


GW10796 - GW12796 - GW13796
GW14796 - GW15796

Referencias normativas:
 Directiva de baja tensión 2014/35/UE
 Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE, EN50428, EN50090-2-2



1. Botón de control local
2. LED de estado de salida y localización nocturna



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	Vía bus KNX 29 V cc SELV
Consumo de corriente del bus	5mA máx
Elementos de mando	1 pulsador para el control local del relé (el pulsador sólo es funcional si la tensión del bus está presente) Elementos de visualización 1 LED rojo para la programación de la dirección física 1 LED verde para la señalización del estado de la salida / 1 LED ámbar para la localización nocturna si hay tensión de bus)
Elementos de visualización	1 pulsador miniatura para la programación de la dirección física 1 LED rojo para la programación de la dirección física 1 LED verde para la señalización del estado de la salida / 1 LED ámbar para la localización nocturna
Contacto de salida	1 NA/NC 16A(AC1) 230V ac - Lámparas incandescentes (230V ac): 1500W - Lámparas halógenas (230V ac): 1500W Cargas accionadas por transformadores electrónicos: 600VA - Cargas fluorescentes sin ajustar: 400VA - Lámparas de bajo consumo (fluorescentes compactas): 8x23W Para las lámparas fluorescentes sin ajustar y todas las cargas no indicadas, se recomienda el uso del relé de apoyo
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Tamaño	2 módulos ChoruSmart
Sección del cable de carga	4mm ² máx
Conexión del bus	Terminal enchufable, 2 clavijas Ø 1mm

Para información técnica visite www.gewiss.com

ChoruSmart - Home & Building PRO

Actuadores de 4 canales 10A y 16AX KNX - Montaje en carril DIN

El aparato se configura con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla.

FUNCIONES PRINCIPALES	
Conmutación	Funciones lógicas
parametrización del comportamiento de las salidas (NA/NC)	operación lógica AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR hasta 4 entradas lógicas
temporización de la luz de escalera con posibilidad de ajustar la duración vía bus	operación lógica AND/NAND/OR/NOR con objeto de comando (conmutación conmutación temporizada, conmutación retardada, intermitencia) y resultado de la operación lógica
temporización de la luz de escalera con función de aviso de desconexión	utilización del resultado de la operación lógica para habilitar el objeto de mando (conmutación, conmutación temporizada, conmutación retardada, intermitencia, escenario)
retardo de activación/desactivación	
intermitencia	
Escenarios	Estado de la salida
memorización y activación de 8 escenas (valor 0..63) para cada salida	envío al bus parametrizable
activación/desactivación de la memorización de escenas vía bus	
Comandos de prioridad	Otras funciones
parametrización del valor del relé de salida al final del forzado	parametrización del comportamiento de la salida ante caída de tensión/reinicio en el bus
Comandos de bloqueo	parametrización del comportamiento del control local
parametrización del valor del objeto de bloqueo y del relé de salida al final del bloqueo	parametrización de la prioridad entre objetos de entrada
Función de seguridad	
objeto de entrada de supervisión periódica	

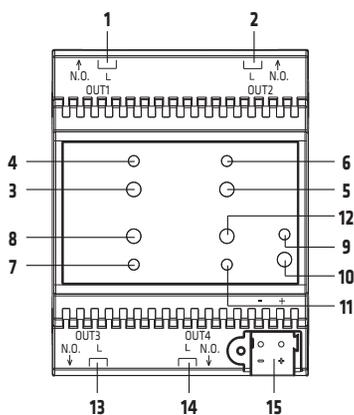
Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.



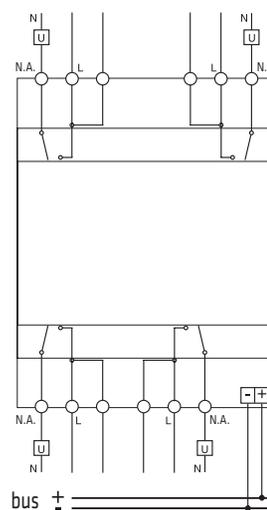
GW 90 741



GW 90 740 A



1. Salida de relé 1
2. Salida de relé 2
3. Botón comando relé local 1
4. LED estado relé 1
5. Botón comando relé local 2
6. LED estado relé 2
7. LED estado relé 3
8. Pulsador comando relé local 3
9. LED de programación dirección física
10. Pulsador de programación dirección física
11. LED estado relé 4
12. Pulsador comando relé local 4
13. Salida del relé 3
14. Salida del relé 4
15. Terminales de bus



Referencias legales:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE, EN50428, EN50090-2-2

DATOS TÉCNICOS		
	GW 90 741	GW 90 740A
	Alimentación vía bus KNX - 10mA max	
Consumo de corriente del bus		
Elementos de mando	1 botón miniatura para la programación de la dirección física 4 botones para el control local de los relés (los botones sólo son funcionales si la tensión del bus está presente)	
Elementos de visualización	1 LED rojo para la programación de la dirección física 4 LED verdes para la señalización del estado de las salidas	
29V dc SELV	Contactos de salida 4 NA 10A(AC1) 230V ac Lámparas incandescentes (230V ac) 1500W Lámparas halógenas (230V ac): 1500W Cargas accionadas por transformadores electrónicos: 600VA Cargas fluorescentes no ajustadas: 400VA Lámparas de bajo consumo (fluorescentes compactas): 8x23W Para las lámparas fluorescentes ajustadas y todas las cargas no enumeradas se recomienda el uso de relé de apoyo	4 NA 16AX 230V ac Lámparas incandescentes (230V ac): 3000W Lámparas halógenas (230V ac): 3000W Cargas accionadas por transformadores toroidales: 3000W Cargas accionadas por transformadores electrónicos: 2000W Lámparas de bajo consumo (fluorescentes compactas): 80x23W Corriente de conmutación máxima 16A (AC1), 16AX (140µF ref. EN 60669-1) cargas fluorescentes con corriente de irrupción máx. 400A (200µs)
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45°C	
Tamaño	4 módulos DIN	
Tamaño del cable de carga	2,5mm ² máx	
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 clavijas Ø 1mm	

Para información técnica visite www.gewiss.com

Actuador de 4 canales 16 AX KNX con control manual - Montaje en carril DIN

El aparato se configura con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla.

FUNCIONES PRINCIPALES

Conmutación

parametrización del comportamiento de las salidas (NA/NC)
temporización de la luz de escalera con posibilidad de ajustar la duración vía bus
temporización de la luz de escalera con función de aviso de desconexión
retardo de activación/desactivación
intermitencia

Escenarios

memorización y activación de 8 escenas (valor 0..63) para cada salida
activación/desactivación de la memorización de escenas a través del bus

Comandos de prioridad

parametrización del valor del relé de salida al final del forzado

Comandos de bloqueo

parametrización del valor del objeto de bloqueo y del valor del relé de salida al final del bloqueo

Función de seguridad

supervisión objeto de entrada periódica

Funciones lógicas

operación lógica AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR hasta 4 entradas lógicas
operación lógica AND/NAND/OR/NOR con objeto de orden y resultado de operación lógica
utilización del resultado de operación lógica para habilitar objeto de orden (conmutación conmutación temporizada, conmutación retardada, parpadeo, escenario)

Estado de la salida

envío al bus parametrizable

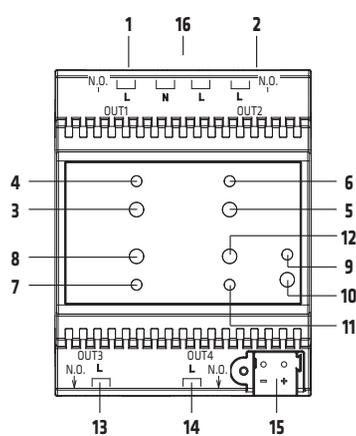
Otras funciones

comportamiento de parametrización de la salida ante caída de tensión/reinicio en el bus
comportamiento de parametrización de los botones de control local
prioridad de parametrización entre objetos de entrada

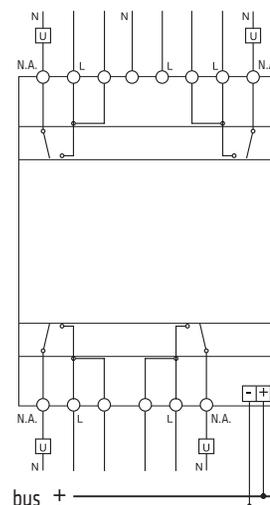
Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.



GW 90 742



1. Salida de relé 1
2. Salida de relé 2
3. Botón comando relé local 1
4. LED estado relé 1
5. Botón comando relé local 2
6. LED estado relé 2
7. LED estado relé 3
8. Botón comando relé local 3
9. LED de programación dirección física
10. Botón de programación dirección física
11. LED de estado del relé 4
12. Botón comando relé local 4
13. Salida del relé 3
14. Salida del relé 4
15. Terminales de bus
16. Alimentación auxiliar 230V ac



Referencias normativas:

Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE, EN50428, EN50090-2-2

DATOS TÉCNICOS

Alimentación eléctrica	Vía bus KNX 29V dc SELV -
Consumo de corriente del bus	10mA máx
Elementos de mando	1 pulsador miniatura para la programación de la dirección física 4 pulsadores para el control local de los relés (los pulsadores también son funcionales en caso de fallo de tensión del bus)
Elementos de visualización	1 LED rojo para la programación de la dirección física 4 LED verdes para la señalización del estado de las salidas
Alimentación auxiliar 230V ac	Contactos de salida 4 NA 16AX 230V ac Lámparas incandescentes (230V ac) 3000W Lámparas halógenas (230V ac): 3000W Cargas accionadas por transformadores toroidales: 3000W Cargas accionadas por transformadores electrónicos: 2000W Lámparas de bajo consumo (fluorescentes compactas): 80x23W Corriente máx. de conmutación 16A (AC1), 16AX (140µF ref. EN 60669-1) cargas fluorescentes con corriente de irrupción máx. 400A (200µs)
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45°C
Tamaño	4 módulos DIN
Tamaño del cable de carga	2,5mm ² máx
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 clavijas Ø 1mm

ChoruSmart - Home & Building PRO

ACTUADORES DE 8 Y 12 CANALES CON ACCIONAMIENTO MANUAL		
	GW 90 737	GW 90 738
NO. salidas	8	12
Mando manual	•	•
Capacidad de los contactos	16A (cos φ 1) 16A (cos φ 0,6)	16A (cos φ 1) 16A (cos φ 0,6)
Corriente absorbida del BUS	15mA	15mA
Alimentación	Del BUS	Del BUS
Alimentación auxiliar		
Conexión al BUS	Borne al BUS	Borne al BUS
Nº de módulos DIN	8	12
FUNCIONES PRINCIPALES		
Retardos de conexión/desconexión	•	•
Temporizaciones de luz de escalera	•	•
Funciones lógicas / prioridad / bloqueo de canales	•	•
Ajuste del comportamiento en caso de fallo de tensión del BUS	•	•
Función central (un objeto para todos los canales)	•	•
Función intermitente	•	•
Gestión de escenarios con número (1-8)	•	•
Almacenamiento de escenarios	•	•

Características técnicas comunes:

- Temperatura de funcionamiento: de -5°C a 45°C;
- Temperatura de almacenamiento: de -25°C a 55°C.

Actuador de control de motor 1 canal 6A KNX - de empotrar

El dispositivo se configura con el software ETS para realizar las funciones que se muestran en la tabla.

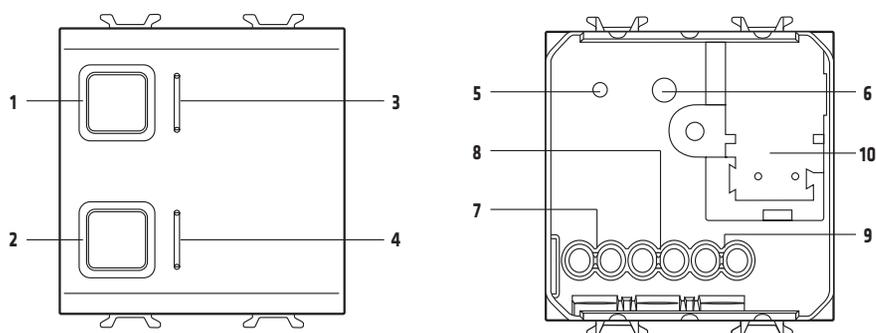
FUNCIONES PRINCIPALES	
Funciones de control	Alarmas
gestión del movimiento de subida/bajada/parada	gestión de la posición de alarma (hasta 3 sensores) y vigilancia periódica de los objetos entrada
ajuste de las lamas	Información de estado
control del movimiento en posición relativa (0% - 100%)	envío al bus parametrizable
ajuste automático de la posición de las lamas	último movimiento ejecutado
Escenarios	informe de posición (0% - 100%)
memorización y activación de 8 escenas (valor 0..63)	Otras funciones
activación/desactivación de la memorización de escenas desde el bus	comportamiento de parametrización en caso de fallo/restablecimiento de la tensión del bus
Órdenes prioritarias	
parametrización de la posición al final del forzado	
Órdenes de bloqueo	
parametrización de la posición al final del bloqueo	

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.

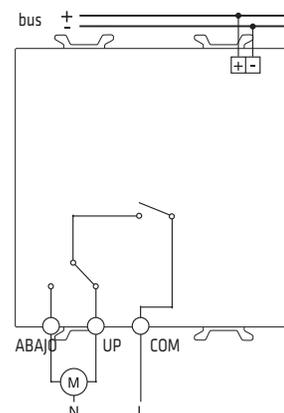


GW10797 - GW12797 - GW13797
GW14797 - GW15797

Referencias legales:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE, EN50428, EN50090-2-2



1. Botón de control local 1 (subir)
2. Botón de control local 2 (bajar)
3. LED de estado de salida y localización nocturna
4. LED de estado de salida y localización nocturna
5. LED de programación de la dirección física
6. Botón de programación de la dirección física
7. Salida de relé (bajar)
8. Salida de relé (subir)
9. Común
10. Terminales de bus



DATOS TÉCNICOS	
Alimentación	Vía bus KNX 29 V cc SELV
Consumo de corriente del bus	8mA máx
Elementos de mando	1 botón miniatura para la programación de la dirección física 2 botones para el control local de los relés
Elementos de visualización	1 LED rojo para la programación de la dirección física 2 LED verdes para la indicación del estado de las salidas / 2 LED ámbar para la localización nocturna
Contactos de salida	6A - 230V ac Motores y motorreductores según EN60669-2-1
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Tamaño	2 módulos ChoruSmart
Tamaño del cable de carga	4mm ² máx
Conexión del bus	Terminal enchufable 2 clavijas Ø 1mm

Para información técnica visite www.gewiss.com

ChoruSmart - Home & Building PRO

Actuadores de control de motor 2 y 4 canales 6A KNX - Montaje en carril DIN

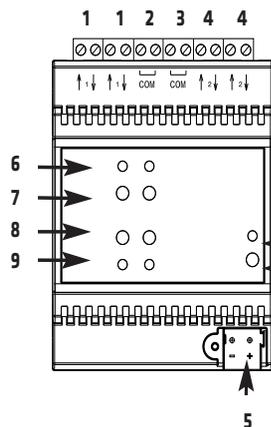
Los dispositivos se configuran con el software ETS para realizar las funciones que se muestran en la tabla.

FUNCIONES PRINCIPALES	
Funciones de control	Información de estado
gestión del movimiento arriba/abajo/parada	envío al bus parametrizable
ajuste de las lamas	señalización del último movimiento
comando de movimiento en posición relativa (0% - 100%)	señalización de la posición (0% - 100%)
comando de ajuste de la posición relativa de las lamas (0% - 100%) 100%)	señalización de la posición de las lamas (0% - 100%)
ajuste automático de la posición de las lamas	Funcionamiento automático
órdenes de prioridad	parametrización de la posición relativa y de la posición de las lamas para la protección contra la irradiación solar
parametrización de la posición al final del forzado	parametrización de la posición relativa y de la posición de las lamas para la función de termorregulación
órdenes de bloqueo	activación/desactivación del funcionamiento automático desde el bus
parametrización de la posición al final del bloqueo	selección del modo de funcionamiento automático (protección contra la irradiación solar/función de termorregulación) desde el bus
Alarmas	selección del tipo de función termorregulación (calefacción/refrigeración del ambiente) desde el bus
alarma de gestión de la posición y alarma de fin de viento (hasta 3 sensores) y supervisión periódica de los objetos de entrada	Otras funciones
alarma de gestión de la posición alarma gestión de posición y alarma de fin de lluvia (1 sensor)	parametrización comportamiento al bajar/reiniciar la tensión del bus
y monitorización periódica objeto de entrada	parametrización de los límites de recorrido de la persiana/toldo
alarma gestión de posición y alarma de fin de hielo (1 sensor)	habilitar/deshabilitar los límites de recorrido desde el bus
y monitorización periódica objeto de entrada	ajustar los límites de recorrido inferior y superior desde el bus
parametrización prioridad entre alarmas meteorológicas	realizar calibrado automático
Escenarios	parametrizar comportamiento de los pulsadores de mando local
almacenamiento y ejecución de 8 escenarios (valor 0... 63)	
activación/desactivación del almacenamiento de escenarios desde el bus	

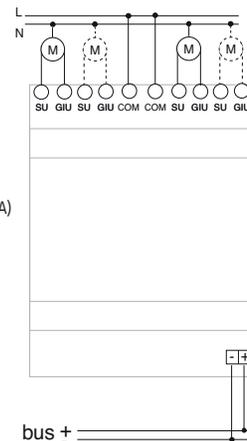
Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.



GW 90 856



1. Salida de relé CANAL 1
2. Común (CANAL 1)
3. Común (CANAL 2)
4. Salida de relé CANAL 2
5. Terminales bus KNX
6. LED de estado de salida CANALES 1 y 2 (ARRIBA)
7. Botones de control local CANALES 1 y 2 (ARRIBA)
8. Botones de control local CANAL 1 y 2 (ABAJO)
9. LED de estado de la salida CANAL 1 y 2 (ABAJO)
10. LED de programación de la dirección física
11. Botón de programación de la dirección física



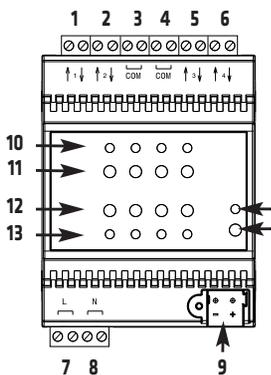
Referencias normativas:

Directiva de baja tensión 2014/35/UE
 Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE, EN50428, EN50090-2-2, EN60669-2-1

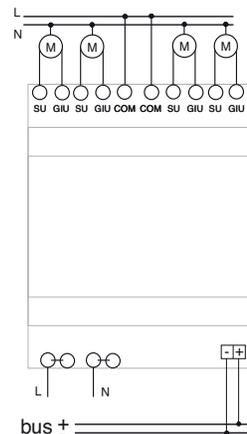
PRECAUCIÓN: Cuando conecte varios motores en paralelo, utilice siempre relés de reserva o de aislamiento.



GW 90 857



1. Salida de relé CANAL 1
2. Salida de relé CANAL 2
3. Común (CANAL 1 - CANAL 2)
4. Común (CANAL 3 - CANAL 4)
5. Salida de relé CANAL 3
6. Salida de relé CANAL 4
7. Alimentación auxiliar (FASE)
8. Alimentación auxiliar (NEUTRO)
9. Terminales de bus
10. Led de estado de salida CANAL 1,2,3 y 4 (ARRIBA)
11. Botones de control local CANAL 1,2,3 y 4 (ARRIBA)
12. Botones de control local CANAL 1,2,3 y 4 (ABAJO)
13. LED de estado de salida CANAL 1,2,3 y 4 (ABAJO)
14. LED de programación de la dirección física
15. Botón de programación de la dirección física



Para información técnica visite www.gewiss.com

DATOS TÉCNICOS		
	GW 90 856	GW 90 857
Alimentación	Vía bus KNX 29V dc SELV	
Consumo de corriente del bus	10mA máx	
Elementos de mando	Botón de programación de dirección física 4 botones de mando local	Botón de programación de dirección física 8 botones botones de control local
Elementos de visualización	1 LED rojo (programación de la dirección física) 4 LED verdes (indicador de estado)	1 LED rojo (programación de la dirección física) 8 LED verdes (indicador de estado)
Contactos de salida	4 NA 8A (cosφ=1) - 250V ac Motores y motorreductores: 6A según EN60669-2-1	8 NA de 8A (cosφ=1) - 250V ac Motores y motorreductores: 6A según EN60669-2-1
Tamaño del cable de carga	4mm ² máx	
Tamaño	4 módulos DIN	
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C	
Conexión del bus	Terminal enchufable, 2 polos Ø 1mm	

ACTUADORES PARA PERSIANAS	
	GW 90 753
Nº de motores que pueden conectarse y gestionarse por separado	Máx. 8
Corriente nominal	10A (cos φ 1) 10A (cos φ 0,6)
Capacidad máx. del motor	máx. 1000W
Corriente absorbida del BUS	máx. 17,5 mA
Alimentación	Del BUS
Conexión al BUS	Borne del BUS
Nº de módulos DIN	8

FUNCIONES PRINCIPALES	
Movimiento, parada, movimientos escalonados	•
Ajuste de lamas para persianas venecianas	•
Seguridad (p. ej. movimientos preajustados para alarma de viento)	•
Movimientos preajustados (por ejemplo, para escenas)	•
Movimientos preajustados en caso de Fallo de tensión del BUS/reinicio	Sólo en caso de reinicio
Mandos manuales	•

Características técnicas comunes:

- Temperatura de funcionamiento: de -5°C a 45°C;
- Temperatura de almacenamiento: de -25°C a 55°C.

ChoruSmart - Home & Building PRO

Actuador dimmer KNX 1-10V 3 canales - Montaje en carril DIN

El aparato se configura con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla.

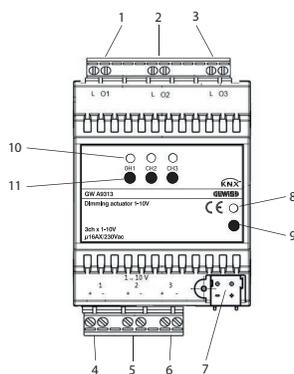
FUNCIONES PRINCIPALES	
Conmutación ON/OFF	modo esclavo para control desde dispositivo en el bus
ajuste del valor de luminosidad para la ejecución de la orden de conmutación ON	parametrización tiempo de supervisión comportamiento seguro del atenuador
Ajuste relativo de la luminosidad	parametrización del valor del modo esclavo al descargar y al volver la tensión
parametrización del umbral máximo de regulación y del umbral mínimo de regulación	Función lógica
parametrización de veloc. relativas de regulación entre 0% y 50% y entre 50% y 100%	funcionamiento lógico AND/NAND/OR/NOR con objeto de comando y objeto de resultado
Ajuste absoluto de la luminosidad	funcionamiento lógico
ajuste del modo para alcanzar el valor de luminosidad deseado (mediante rampa o salto al valor)	funcionamiento lógico AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR hasta 8 entradas lógicas
parametrización de la rampa de velocidad de regulación 0% - 100%	parametrización del funcionamiento NOT en las 8 entradas
Escenarios	parametrización del modo para alcanzar el valor de luminosidad deseado (mediante rampa o salto al valor)
memorización y activación de 8 escenarios (valor 0-63)	parametrización de la velocidad de control de rampa 0% - 100%
habilitación/deshabilitación del aprendizaje de escenas desde el bus	parametrización del retardo de conexión y del retardo de desconexión
Orden de prioridad (forzado)	Otras informaciones
parametrización del valor de luminosidad en la activación del forzado ON	parametrización de la curva de regulación
parametrización del estado del forzado en el retorno de la tensión del bus	parametrización del comportamiento de la salida cuando la tensión del BUS cae/se restablece
Conmutación temporizada (luz de escalera)	parametrización de la transmisión de la información de estado ON/OFF y del valor porcentual de luminosidad corriente
parametrización del valor de luminosidad durante la temporización	parametrización de la transmisión de la información de sobrecarga
parametrización del tiempo de activación	parametrización de la transmisión de la información de ausencia de tensión de 230V (con tensión de bus presente)
parametrización del tiempo de preactivación advertencia	parametrización del contador de canales para el recuento del período de conexión o desconexión del canal
parametrización comportamiento al recibir orden de activación temporizada con temporización ya activa	parametrización del funcionamiento del botón local
parametrización tiempo de activación luz de escalera del bus	
función del bloque	
parametrización valor de activación del bloque comportamiento cuando el bloque está activo y comportamiento cuando el bloque está desactivado	
parametrización valor objeto del bloque al descargar y al restablecer la tensión del bus	

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.

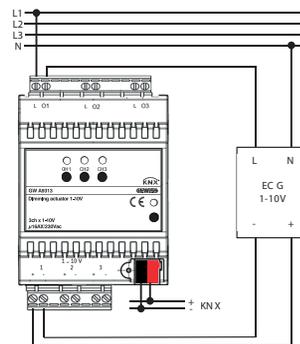


GW A9 313

Referencias normativas:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE, EN50491, EN60669-2-5



1. Conector para contactos relé de alimentación de balasto canal 1
2. Conector para contactos relé de alimentación de balasto canal 2
3. Conector para contactos relé de alimentación de balasto canal 3
4. Conector para tensión de control 1-10V canal 1
5. Conector para tensión de control 1-10V canal 2
6. Conector para tensión de control 1-10V canal 3



7. Terminales de bus
8. LED de programación de dirección física
9. Botón de programación de dirección física
10. LED de estado de canal
11. Botones de control de canal local

DATOS TÉCNICOS	
Alimentación eléctrica	A través del bus KNX 29V dc SELV
Consumo de corriente del bus	20mA máx
Elementos de mando	1 pulsador miniatura para la programación de la dirección física 3 pulsadores de mando local canales
Elementos de visualización display	1 LED rojo de programación de dirección física 3 LEDs de estado canal
Elementos de accionamiento	3 relés 16 AX con contacto NA libre de tensión
Corriente máx. de conmutación	16A (AC1) 16AX (140uF ref. EN60669-1) cargas fluorescentes con corriente de irrupción máx. 400A (200us)
Potencia máx. por tipo de carga	
- Lámparas incandescentes y halógenas 230Vac	3000W
- Cargas accionadas por transformadores toroidales	3000W
- Cargas accionadas por transformadores electrónicos	2000W
- Lámparas de bajo consumo (fluorescentes compactas)	80x23W
Capacidad de carga por canal 1-10V	Máx. 100mA
Temperatura de funcionamiento	-5 a +45 °C
Dimensiones	Módulos DIN de tamaño 4
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 polos Ø 1mm

ChoruSmart - Home & Building PRO

Actuadores dimmer universales KNX de 1 y 2 canales - Montaje en carril DIN

Los dispositivos se configuran con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla.

FUNCIONES PRINCIPALES	
Conmutación ON/OFF	Modo esclavo para control desde dispositivo en el bus
ajuste del valor de luminosidad para la ejecución de la orden de conmutación ON	parametrización tiempo de supervisión comportamiento seguro del atenuador
Ajuste relativo de la luminosidad	parametrización del valor del modo esclavo al descargar y al volver la tensión
parametrización del umbral máximo de regulación y del umbral mínimo de regulación	Función lógica
paramet. de las velocidades relativas de regulación entre 0% y 50% y entre 50% y 100%	funcionamiento lógico AND/NAND/OR/NOR con objeto de comando y objeto de resultado
Ajuste absoluto de la luminosidad	funcionamiento lógico
ajuste del modo para alcanzar el valor de luminosidad deseado (mediante rampa o salto al valor)	funcionamiento lógico AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR hasta 8 entradas lógicas
parametrización de la rampa de velocidad de regulación 0% - 100%	parametrización del funcionamiento NOT en las 8 entradas
Escenarios	parametrización del modo para alcanzar el valor de luminosidad deseado (mediante rampa o salto al valor)
memorización y activación de 8 escenarios (valor 0-63)	parametrización de la velocidad de control de rampa 0% - 100%
activación/desactivación del aprendizaje de escenas desde el bus	parametrización del retardo de conexión y del retardo de desconexión
Control de prioridad (forzado)	Otras funciones
parametrización del valor de luminosidad en la activación del forzado ON	parametrización del comportamiento de la salida en caso de caída/reinicio de la tensión del BUS
parametrización del estado del forzado en el retorno de la tensión del bus	parametrización de la transmisión de la información de estado ON/OFF y del valor porcentual de luminosidad actual
Conmutación temporizada (luz de escalera)	parametrización de la transmisión de la información de sobrecarga
parametrización del valor de luminosidad durante la temporización	parametrización de la transmisión de la información de ausencia de tensión 230V (con tensión de bus presente)
parametrización del tiempo de activación	habilitación del contador de canales para el recuento del periodo de conexión o desconexión
parametrización del tiempo de preactivación/advertencia	parametrización del funcionamiento de los botones locales
parametrización comportamiento al recibir orden de activación temporizada con temporización ya activa	
parametrización tiempo de activación luz de escalera del bus	
Función del bloque	
parametrización valor de activación del bloque comportamiento cuando el bloque está activo y comportamiento cuando el bloque está desactivado	
parametrización valor objeto del bloque al descargar y al restablecer la tensión del bus	

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.



GW A9 301



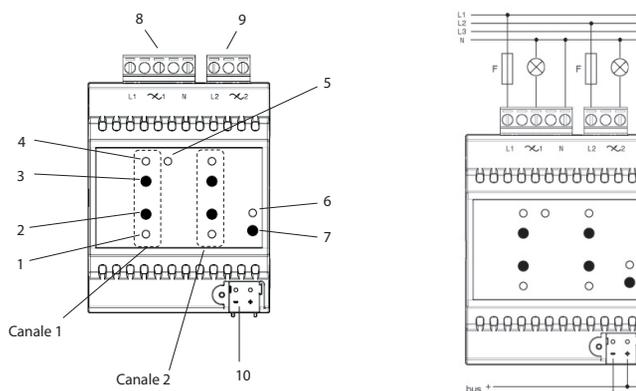
GW A9 302

Referencias legales:

Directiva de baja tensión 2014/35/UE

Directiva de compatibilidad electromagnética

2014/30/UE, EN50428, EN60669-2-5, EN50090-2-2



- 1. LED de señalización del tipo de carga
- 2. Botones de selección del tipo de carga
- 3. Botones de control del canal local
- 4. LED de estado del canal
- 5. LED de señalización de avería
- 6. LED de programación de la dirección física
- 7. Botón de programación de la dirección física
- 8. Terminal para la conexión del canal 1
- 9. Terminal para la conexión del canal 2
- 10. Terminales de bus

DATOS TÉCNICOS		
	GW A9 301 (1 canal)	GW A9 302 (2 canales)
Alimentación	Vía bus KNX 29V dc SELV	
Consumo de corriente del bus	10mA máx	
Elementos de mando	1 botón miniatura para programación de dirección física Botones de mando canales locales Botones de selección del tipo de carga	
Elementos de visualización	1 LED rojo para la programación de la dirección física LED de estado de los canales LED de señalización del tipo de carga LED de señalización de avería	
Tensión nominal	230Vac (±10%) 50/60Hz	
Corriente máx. de conmutación	16A (AC1) 16AX (140uF ref. EN60669-1) fluorescentes con corriente de irrupción máxima 400A (200us)	
Potencia nominal (por canal)		
- Lámparas incandescentes y halógenas 230Vac	10-500W	10-300W
- Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores electrónicos	10-500VA	10-300VA
- Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores electrónicos.	10-500VA	10-300VA
- Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores ferromagnéticos	3-150W	3-75W
- Lámparas LED regulables 230Vac	5-150W	5-75W
- Lámparas CFL regulables		
Tamaño del cable de carga	2,5 mm ² máx.	
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C	
Tamaño	4 módulos DIN	
Conexiones eléctricas	Terminales de tornillo, sección máx. del cable 2,5 mm ²	
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 polos Ø1mm	

ChoruSmart - Home & Building PRO

Actuadores dimmer KNX para LEDs - Montaje en carril DIN

Los dispositivos se configuran con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla.

FUNCIONES PRINCIPALES	
<p>Encendido/Apagado (*) parametrización del valor de luminosidad correspondiente a la orden de encendido parametrización del retardo de encendido y del retardo de apagado</p> <p>Regulación relativa de la luminosidad RGB[W] (*) paramet. del umbral máximo de regulación y del umbral mínimo de regulación mínimo paramet. de la velocidad de regulación relativa entre 0% y 50% y entre 50% y 100%</p> <p>Regulación de la luminosidad absoluta RGB[W] (*) parametrización del modo para alcanzar el valor de luminosidad deseado (mediante rampa o salto al valor) parametrización de la rampa de velocidad de regulación 0% - 100%</p> <p>Escenarios (*) memorización y activación de 8 escenas (valor 0-63) activación/desactivación del aprendizaje de escenas desde el bus</p> <p>Secuencias de colores ejecución secuencias de colores preconf. (estroboscópica, arco iris, intermitente, etc.) ajuste de la velocidad de reproducción color inicial y número de repeticiones</p> <p>Orden de prioridad (forzado) (*) parametrización valor de luminosidad en activación forzado ON parametrización estado de forzado en retorno de tensión de bus</p> <p>Conmutación temporizada (luz de escalera) (*) parametrización valor de luminosidad durante temporización parametrización tiempo de activación parametrización preadvertencia parametrización comportamiento al recibir orden de activación temporizada con temporización ya activa parametrización tiempo de activación luz de escalera desde bus</p>	<p>Función de bloqueo (*) parametrización bloqueo valor de activación comportamiento cuando el bloqueo está activo y comportamiento cuando el bloqueo está desactivado parametrización valor objeto de bloqueo en descarga y retorno de tensión de bus</p> <p>Función lógica operación lógica AND/NAND/OR/NOR con objeto de comando y objeto de resultado función lógica operación lógica AND/NAND/OR/NOR/XNOR hasta 4 entradas lógicas parametrización funcionamiento NOT en las 4 entradas</p> <p>Otras funciones parametrización comportamiento de la salida en caso de caída/reposición de la tensión del BUS parametrización transmisión de la información de estado ON/OFF y valor porcentual luminosidad de la corriente parametrización transmisión de la información de sobrecalentamiento ausencia de tensión auxiliar o inversión de polaridad parametrización de la transmisión de la información de ausencia de tensión auxiliar (con tensión de bus presente) parametrización de las frecuencias PWM parametrización de los valores de corriente de salida (versión CCD) para cada canal parametrización del funcionamiento local de los botones</p>

(*) de cada canal individual y de los 4 canales simultáneamente.

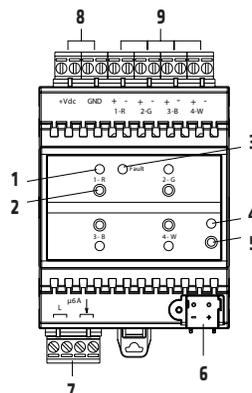
Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.



GW 90 764



GW 90 765



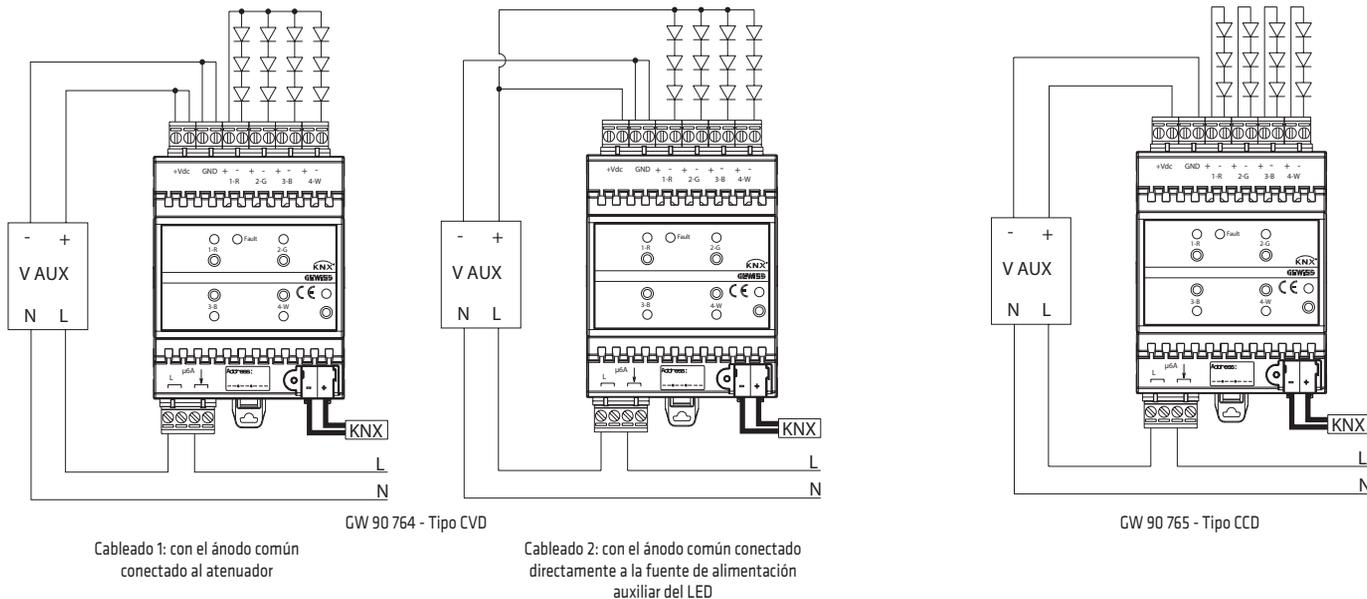
1. LED de estado del canal
2. Botón de prueba del canal
3. LED de indicación de avería
4. LED de programación de la dirección física
5. Botón de programación de la dirección física
6. Terminales de bus
7. Terminales de contacto de relé para la alimentación del LED
8. Terminales de alimentación auxiliar del LED
9. Terminales del canal de salida

Referencias normativas:

Directiva de baja tensión 2014/35/UE

Directiva de compatibilidad electromagnética

2014/30/UE, EN50428, EN50090-2-2, EN61347-1, EN61347-2-13



Para información técnica visite www.gewiss.com

DATOS TÉCNICOS		
	GW 90 764	GW 90 765
	Alimentación a través del bus KNX 29 Vcc SELV	
Consumo de corriente del bus	10mA máx	
Alimentación auxiliar	12...24Vcc	12... 48Vcc48Vdc
Elementos de mando	Botón de programación de la dirección física 4 botones frontales para la prueba de la salida	
Elementos de visualización	1 LED rojo para la programación de la dirección física 1 LED rojo para la señalización de averías 4 LED bicolores para la señalización del estado de la salida (1 para cada canal)	
Corriente máxima de salida	Máx. 4A (la corriente máxima por canal se determina en función del tipo de cableado realizado y el número real de canales utilizados)	300mA a 700mA para cada canal de salida
Elementos de accionamiento	1 contacto de relé 6A para el accionamiento de la tensión de red de la fuente de alimentación auxiliar LED 4 salidas PWM con control de tensión constante	4 salidas PWM con control de corriente constante
Tamaño	4 módulos DIN	
Temperatura de funcionamiento	- 5 ÷ +45 °C	
Conexión del bus	Terminal enchufable 2 clavijas Ø 1mm	

ChoruSmart - Home & Building PRO

DISPOSITIVOS COMBINADOS

Módulo de 8 entradas (4 digitales + 4 universales) KNX - Montaje en carril DIN

El módulo dispone de 4 entradas digitales para pulsadores o contactos convencionales libres de potencial y 4 entradas de tipo universal que pueden configurarse para funcionar como entradas para pulsadores o contactos convencionales libres de potencial, entradas analógicas (0..20mA, 4..20mA, 0..10V, 0..1V), entradas para dispositivos de medición con interfaz S0, entradas para sondas NTC para controlar tantas zonas de control de temperatura. El módulo también dispone de 4 salidas PWM para alimentar LED (3,3V) para mostrar el estado de la carga controlada. El dispositivo se configura con el software ETS para realizar las funciones que se muestran en la tabla.

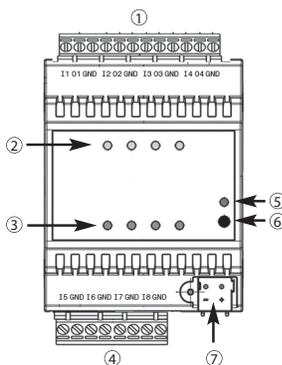
FUNCIONES PRINCIPALES	
ENTRADAS DIGITALES	
Entradas binarias para contactos libres de potencial	control de atenuación con un solo botón (mando cíclico de envío o de parada)
frentes de mando/secuencia	control de persianas con pulsador único
secuencias de conmutación	control de atenuación con entradas emparejadas (envío cíclico o comando de parada)
recuento de impulsos	control de persianas con entradas emparejadas
control de presión múltiple	escenarios
ENTRADAS UNIVERSALES	
entradas binarias para contactos libres de potencial (todos los canales)	medición del valor de temperatura a partir de sondas NTC externas (GW10800 o GW1x900)
frentes/comando secuencia	ajuste del valor umbral con señalización de rebasamiento de umbral y gestión de histéresis
secuencias de conmutación	umbrales ajustables desde el bus
recuento de impulsos	Entradas analógicas (todos los canales)
control de presión múltiple	entradas 1/2 -> medición de corrientes 0.. medición de corrientes 0...20 mA o 4..20 mA
control de persiana con un solo botón (envío cíclico o comando de parada)	entradas 3/4 -> medida de tensión 0..10 V o 0..1 V
control de persiana con un solo botón	transmisión del valor medido al bus con posibilidad de conversión escala/valor porcentual
control de persiana con entradas emparejadas (envío cíclico o comando de parada)	ajuste del valor umbral con señalización de rebasamiento de umbral y gestión de la histéresis
control de persianas con entradas emparejadas	umbrales ajustables desde el bus
escenarios	Termostatos (máx. 4) para controlar tantas zonas de regulación de temperatura con entradas para sondas de temperatura NTC (todos los canales)
Entradas digitales para dispositivos de medición con interfaz S0 (todos los canales)	medición del valor de temperatura a partir de sondas NTC externas (GW10800 o GW1x900)
medición y conversión del valor de entrada de contadores de energía (KWh o Wh) potencia instantánea (KW o W), agua (volumen en m3) o gas (volumen en m3)	
ajuste del valor umbral con señalización de rebasamiento de umbral	
umbrales ajustables desde el bus	
Entradas para sondas de temperatura NTC (todos los canales)	
SALIDAS PARA LED 3,3V (SEÑALIZACIÓN ESTADO DE CARGA)	
salidas digitales PWM para LED 3,3V (todos los canales)	% gestión del nivel de luminosidad mediante control PWM
señalización de estado objeto de comunicación bus dedicado	
gestión de estado o estado invertido (señalización nocturna)	

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.

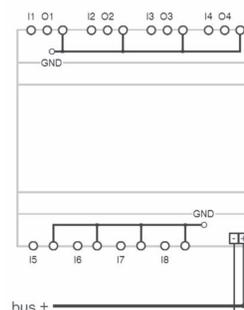


GW 90 728

Referencias legales:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva de compatibilidad electromagnética
2014/30/UE, EN50428, EN60669-2-5, EN50090-2-2



1. Entradas/salidas universales
2. LED de estado de entradas universales
3. LED de estado de entradas binarias
4. Entradas binarias



5. LED de programación de direcciones físicas
6. Botón de programación de direcciones físicas
7. Terminales de bus

DATOS TÉCNICOS	
Alimentación	Vía bus KNX29V dc SELV
Consumo de corriente del bus	10mA máx
Elementos de mando	1 botón miniatura para la programación de la dirección física
Elementos de visualización	8 LED ámbar para la señalización del estado de las entradas 1 LED rojo para la programación de la dirección física
Entradas	Tensión de lectura de las entradas binarias 3,3 Vcc Distancia máx. de conexión contactos libres de potencial: 50m Tensión de lectura de la interfaz SO: 8-10V cc
Salidas	Tensión de control de la salida digital: 3,3V dc
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Tamaño	4 módulos DIN
Conexión eléctrica	Terminales de tornillo, sección máx. del cable: 4 mm ²
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 pines Ø 1mm

ChoruSmart - Home & Building PRO

Actuador de 4 canales de 10A + 4 entradas universales KNX - Montaje en carril DIN

El módulo dispone de 4 canales de salida de relé de 10A y 4 entradas de tipo universal que pueden configurarse para funcionar como entradas para pulsadores o contactos convencionales libres de potencial, entradas analógicas (0..20mA, 4..20mA, 0..10V, 0..1V), entradas para dispositivos de medición con interfaz S0 (máx. 1), entradas para sondas NTC (máx. 2) para controlar tantas zonas de control de temperatura. Las 4 entradas universales también pueden configurarse como salidas PWM para alimentar LEDs (3,3V) para mostrar el estado de la carga controlada. El aparato se configura con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla.

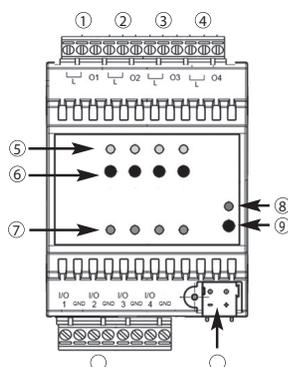
FUNCIONES PRINCIPALES	
CANALES DE SALIDA DE RELÉ	
Salidas de relé	órdenes de bloqueo
conexión/desconexión	forzar conexión/desconexión
activación retardada/desactivación retardada	funciones funciones de seguridad
parpadeo	funciones lógicas para un solo canal
gestión de escenas	
ENTRADAS UNIVERSALES	
Entradas binarias para contactos libres de potencial (todos los canales)	Entradas para sondas de temperatura NTC (todos los canales)
frentes/secuencia de comandos	medición del valor de temperatura a partir de sondas NTC externas (GW10800 o GW1x900)
secuencias de conmutación	ajuste del valor umbral con señalización de umbral rebasado y gestión de la histéresis
recuento de impulsos	umbrales ajustables desde el bus
gestión presiones múltiples	Entradas analógicas (todos los canales)
control de atenuación con un solo botón (envío cíclico o comando de parada)	entradas 1/2 -> medición de corrientes 0...20 mA o 4..20 mA
control de persianas con un solo botón	entradas 3/4 -> medida de tensión 0..10 V o 0..1 V
control de atenuación con entradas emparejadas (envío cíclico o comando de parada)	transmisión del valor medido al bus con posibilidad de conversión escala/valor porcentual
control de persianas con entradas emparejadas	ajuste de valores umbral con señalización de rebasamiento de umbral y gestión de histéresis
escenarios	umbrales ajustables desde el bus
Entradas digitales para dispositivos de medición con interfaz S0 (sólo canal 2)	Termostatos (máx. 2) para el control de tantas zonas de regulación de temperatura con entradas para sondas de temperatura NTC (sólo canales 1 y 3)
medición y conversión del valor de entrada de contadores de energía (KWh o Wh) potencia instantánea (KW o W), agua (Volumen en m ³) o gas (Volumen en m ³)	medición del valor de temperatura a partir de sondas NTC externas (GW10800 o GW1x900)
ajuste del valor umbral con señalización de umbral superado	Salidas digitales PWM para LED de 3,3 V (todos los canales)
umbrales ajustables vía bus	señalización de estado dedicada objeto de comunicación bus
Entradas de control local salidas de relé (todos los canales)	gestión de estado o estado invertido (señalización nocturna)
control de la salida de relé correspondiente	gestión del nivel de luminosidad en % mediante control PWM
ajuste monoestable (basculante) o biestable	

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.

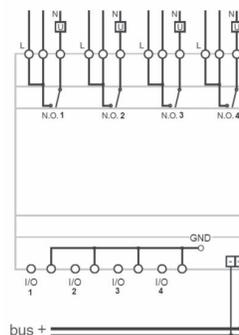


GW 90 730

Referencias legales:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva de compatibilidad electromagnética
2014/30/UE, EN50428, EN60669-2-5, EN50090-2-2



1. Salida de relé 1
2. Salida de relé 2
3. Salida de relé 3
4. Salida de relé 4
5. LED de estado de relé
6. Botones de control de relé
7. LED de estado de entrada



8. LED de programación de dirección física
9. Botón de programación de dirección física
10. 4 entradas universales
11. Terminales de bus

DATOS TÉCNICOS	
Alimentación	Mediante bus KNX29V dc SELV
Consumo de corriente del bus	10mA máx
Elementos de mando	1 botón miniatura para programación de dirección física 4 botones para control local de relés
Elementos de visualización	4 LEDs ámbar para señalización de estado de entrada 4 LEDs verdes para señalización de estado de salida 1 LED rojo para programación de dirección física
Entradas	Tensión de lectura de entrada binaria 3,3V cc Distancia máx. de conexión contactos sin potencial: 50m Tensión de lectura de la interfaz SO 8-10V cc
Salidas	Tensión de control de la salida digital: 3,3V cc 4 relés con contacto NA libre de potencial
Contactos de salida (relés)	4 NA 10A 230V ca Lámparas incandescentes (230V ca): 1500W Lámparas halógenas (230V ca): 1500W Cargas accionadas por transformadores electrónicos: 600VA Cargas fluorescentes no ajustadas: 400VA Lámparas de bajo consumo (lámparas fluorescentes compactas): 8x23W
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Tamaño	4 módulos DIN
Conexiones eléctricas	Terminales de tornillo extraíbles, sección máxima del cable: 4 mm ²
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 polos Ø 1mm

TERMORREGULACIÓN

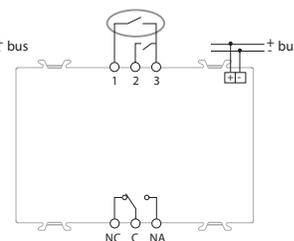
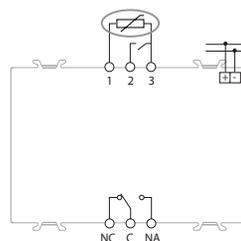
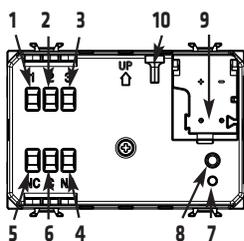
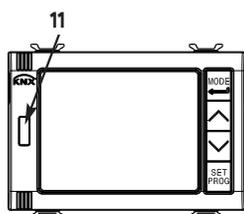
Cronotermostato/programador KNX con gestión de la humedad - de empotrar

El cronotermostato KNX empotrado con gestión de la humedad permite gestionar automáticamente, de forma semanal, un sistema de humidificación/deshumidificación en paralelo con el sistema de control de la temperatura o actuar sobre el sistema de control de la temperatura para intervenir sobre las causas de la acumulación de humedad. El control de la temperatura y la humedad se realiza mediante el control de actuadores KNX en el bus KNX, que controlan los elementos de calefacción o refrigeración, incluidos los fan coils, y los elementos de humidificación/deshumidificación. El cronotermostato puede funcionar en modo de control "autónomo" para gestionar de forma independiente el sistema de control de temperatura (o partes del mismo), mientras que en combinación con los termostatos KNX empotrables (GW 10 795 H - GW 12 795 H - GW 14 795 H) puede funcionar en modo de control "maestro" y crear sistemas de control de temperatura multizona. Los perfiles horarios se definen semanalmente. Se puede programar un perfil horario independiente para cada día de la semana, con una resolución de 15 minutos y sin límite de variaciones diarias. Si se configura un perfil horario para controlar los modos HVAC o Consigna de una sonda de control de temperatura KNX empotrada (GW 10 799 - GW 12 799 - GW 14 799 - GW 10 799 H - GW 12 799 H - GW 14 799 H), se pueden visualizar sus parámetros. El aparato se configura con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla:

FUNCIONES PRINCIPALES	
Control de temperatura 2 puntos con órdenes ON/OFF o con órdenes (0% - 100%) Control PI con órdenes PWM o con control continuo (0% - 100%)	Control de temperatura de zona (con control maestro) con transmisión del modo de funcionamiento a los termostatos esclavos (con control maestro): con transmisión de los puntos de consigna a los termostatos esclavos (con control autónomo): con selección del modo de funcionamiento y de los puntos de consigna desde el local
Gestión del fan coil con órdenes separadas de selección de velocidad (ON/OFF) con control continuo (0% - 100%)	Escenarios almacenamiento y activación de 8 escenarios (valor 0...63)
Ajuste del modo de funcionamiento desde bus con objetos separados de 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT, AUTO) desde bus con objeto de 1 byte	Perfiles horarios hasta 12 perfiles horarios, de los cuales 2 para el funcionamiento como cronotermostato y 10 como programador horario
Medición de la temperatura con sonda integrada sonda mixta/sonda de termorregulación KNX/sonda de temperatura externa con definición del peso relativo cálculo de la temperatura de rocío ajuste de 1 umbral asociado a la temperatura de rocío con envío de comando de bus tras superación y retorno al umbral	Otras funciones ajuste del punto de consigna (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) desde el bus ajuste del tipo (calefacción/refrigeración) desde el bus ajuste del día y la hora desde el bus transmisión del día y la hora al bus información de estado (modo, tipo) y temperatura medida transmitida en el bus gestión de la información de estado del actuador controlado gestión de la señalización del estado de la ventana para la desconexión temporal del cronotermostato entrada auxiliar para la gestión de frentes, funcionamiento corto/largo atenuador de un botón, persianas de un botón, escenarios y contacto de ventana salida auxiliar para el control de la electroválvula de calefacción/refrigeración o como salida genérica para la ejecución de órdenes de encendido/apagado, órdenes temporizadas, órdenes de prioridad y gestión de escenarios
Medición de la humedad relativa recepción de la medición de la humedad relativa desde un sensor KNX externo estimación de la humedad relativa en el punto donde se encuentra el cronotermostato ajuste de hasta 5 umbrales de humedad relativa con envío de comandos de bus tras superar y volver al umbral cálculo de la humedad específica indicador de estado de bienestar térmico	
Sensor de suelo ajuste del valor umbral para la alarma de temperatura del suelo	

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.

NOTA: el aparato no está equipado con un sensor de humedad a bordo, por lo que el valor de humedad relativa debe ser proporcionado por un sensor KNX externo (por ejemplo, GW 1x 762 H).



GW10794H - GW12794H - GW13794H
GW14794H - GW15794H

Referencias normativas:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE, EN50090-2-2, EN50428

1. Entrada para sensor de temperatura externo
2. Entrada auxiliar para contacto libre de potencial
3. Entrada común
4. Salida NA
5. Salida NC
6. Salida común
7. LED de programación de dirección física
8. Botón de programación de dirección física
9. Terminales de bus
10. Tornillo de fijación
11. Sensor de luz

con sensor de temperatura exterior

con contacto sin potencial

DATOS TÉCNICOS

Fuente de alimentación	A través del bus KNX 29 V cc SELV
Fuente de alimentación de reserva	2 pilas alcalinas 1,5V AA (se alojan en el panel frontal extraíble) para la actualización de la fecha/hora en caso de fallo de tensión del bus
Consumo de corriente del bus	10mA
Elementos de mando	1 botón miniatura para la programación de la dirección física 4 botones frontales
Elementos de visualización	Pantalla en color RGB con sensor de luminosidad para el ajuste de la retroiluminación 1 LED rojo para la programación de la dirección física
Contactos de salida	1 NA/NC 5A (cosφ=1) 250V ac Lámparas incandescentes y halógenas (230V ac) 500W Lámparas halógenas controladas por transf. electrónica: 100W Lámparas halógenas controladas por transf. ferromagnética: 200VA Lámparas fluorescentes compactas: 3x23W Motores y motorreductores: 100W Para todas las cargas no indicadas, se recomienda el uso del relé de apoyo
Entradas	1 entrada para contacto libre de potencial (longitud de cable máx. 10m). longitud de cable máx. 10m) 1 entrada para sensor de temperatura externo (por ejemplo GW 10 800 - tipo NTC 10K)
Temperatura de funcionamiento	-5 a +45 °C
Tamaño	3 módulos ChoruSmart
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 pines Ø 1mm

ChoruSmart - Home & Building PRO

Termostato KNX - de empotrar

El termostato KNX empotrado con gestión de la humedad permite controlar un sistema de humidificación/deshumidificación en paralelo con el sistema de control de la temperatura o actuar sobre el sistema de control de la temperatura para intervenir sobre las causas de la acumulación de humedad. El control de la temperatura y la humedad se realiza mediante el control de actuadores KNX en el bus KNX, que controlan los elementos de calefacción o refrigeración, incluidos los fan coils, y los elementos de humidificación/deshumidificación. El termostato puede funcionar en modo de control "autónomo" para gestionar el sistema de control de temperatura (o partes del mismo) de forma autónoma, mientras que en combinación con el cronotermostato KNX empotrable (GW 10 794 H - GW 12 794 H - GW 14 794 H) puede funcionar en modo de control "esclavo" y crear sistemas de control de temperatura multizona. El termostato permite visualizar y modificar de forma independiente los parámetros de funcionamiento de hasta 4 sondas de termorregulación KNX empotradas (GW 10 799 - GW 12 799 - GW 14 799 H - GW 10 799 H - GW 12 799 H - GW 14 799 H).

El aparato se configura con el software ETS para realizar las funciones indicadas en la tabla:

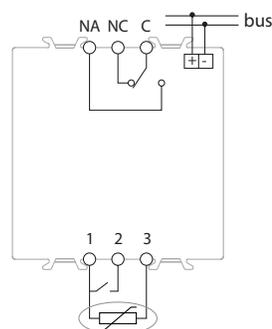
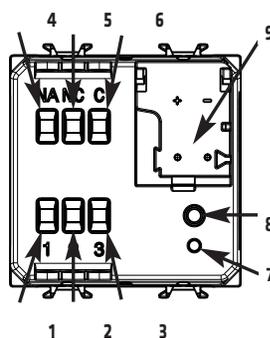
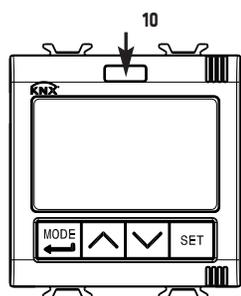
FUNCIONES PRINCIPALES	
Regulación de la temperatura	Sonda de suelo
2 puntos con órdenes ON/OFF o con órdenes (0% - 100%)	ajuste del valor umbral para la alarma de temperatura de suelo
PI con órdenes PWM o con regulación continua (0% - 100%)	Control de temperatura de zona
Gestión del fan-coil	(con control esclavo) con modo de funcionamiento recibido del dispositivo maestro y uso de consigna local
con órdenes separadas de selecc. velocidad (ON/OFF), regulación continua (0% - 100%)	(con control esclavo): con consigna recibida del dispositivo maestro y diferencial temperatura local
Ajuste del modo de funcionamiento	(con control autónomo): con elección de modo de funcionamiento y consignas desde local
desde bus con objetos separados de 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT)	(con control autónomo): con elección de consigna de funcionamiento desde local
desde el bus con objeto de 1 byte	Escenarios
Ajuste del punto de consigna de funcionamiento	almacenamiento y activación 8 escenarios (valor 0...63)
desde el bus con objeto de 2 bytes	Otras funciones
Medición de la temperatura	ajuste del punto de consigna (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) desde el bus
con sensor integrado	ajuste del tipo (calefacción/refrigeración) desde el bus
sensor mixto/sensor de control de temperatura KNX/sensor de temperatura exterior con definición del peso relativo	ajuste del día y la hora desde el bus
cálculo de la temperatura de rocío	información de estado (modo, tipo) y temperatura medida transmitida al bus
ajuste de 1 umbral asociado a la temperatura de rocío con envío de comando de bus tras superación y reintroducción del umbral	gestión de la información de estado desde el actuador controlado
Medición de la humedad relativa	gestión de la señalización del estado de la ventana para la desconexión temporal del termostato
recepción de la medición de la humedad relativa del sensor KNX externo	entrada auxiliar para la gestión de frentes funcionamiento corto/largo, regulación con un solo pulsador, persianas con un solo pulsador, escenas y contacto de ventana
estimación de la humedad relativa en el punto donde se encuentra el termostato	salida auxiliar para el control de la electroválvula de calefacción/refrigeración o como salida genérica para la ejecución de órdenes de encendido/apagado, órdenes temporizadas, órdenes de prioridad y gestión de escenas
ajuste de hasta 5 umbrales de humedad relativa con envío de comando de bus tras superación y reintroducción del umbral	
cálculo de la humedad específica	
indicador de estado de bienestar térmico	
con sensor integrado con sonda de control de temperatura KNX o con sensor de temperatura mixto con definición del peso relativo	

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.

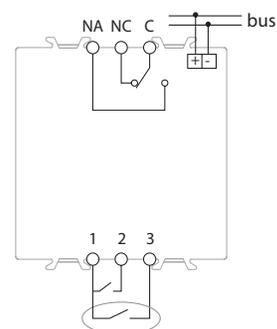
NOTA: el aparato no está equipado con un sensor de humedad a bordo, por lo que el valor de humedad relativa debe ser proporcionado por un sensor KNX externo (por ejemplo, GW 1x 762 H).



GW10795H - GW12795H - GW13795H
GW14795H - GW15795H



con sensor de temperatura exterior



con contacto sin potencial

Referencias legales:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/35/UE, EN50090-2-2, EN50428

- 1. Entrada común
- 2. Entrada auxiliar para contacto libre de potencial
- 3. Entrada para sensor de temperatura externo
- 4. Salida NA
- 5. Salida NC
- 6. Salida común
- 7. LED de programación de dirección física
- 8. Botón de programación de dirección física
- 9. Terminales de bus
- 10. Sensor de luminosidad

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	Via bus KNX 29V dc SELV
Consumo de corriente del bus	10mA
Elementos de mando	1 botón miniatura para programación de dirección física 4 botones frontales
Elementos de visualización	Pantalla a color RGB con sensor de luminosidad para ajuste de retroiluminación 1 LED rojo para retroiluminación Pantalla en color RGB con sensor de brillo para el ajuste de la retroiluminación 1 LED rojo para la programación de la dirección física
Contactos de salida	1 NA/NC 5A (cosφ=1) 250V ac Lámparas incandescentes y halógenas (230V ac) 500W Lámparas halógenas controladas por transf. electrónica: 100W Lámparas halógenas controladas por transf. ferromagnética: 200VA Lámparas fluorescentes compactas: 3x23W Motores y motorreductores: 100W Para todas las cargas no indicadas, se recomienda el uso del relé de apoyo
Entradas	1 entrada por contacto libre de potencial (longitud cables máx. 10m) 1 entrada para sensor de temperatura externo
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Tamaño	2 módulos ChoruSmart
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 pines Ø 1mm

ChoruSmart - Home & Building PRO

Sonda de termostatación KNX - de empotrar

La sonda de termostatación KNX de montaje empotrado le permite gestionar la temperatura de la habitación en la que está instalada, o de otra habitación si se utiliza con un sensor de temperatura externo, con la ayuda de un cronotermostato KNX (GW 10 794 H - GW 12 794 H - GW 14 794 H) o un termostato KNX (GW 10 795 H - GW 12 795 H - GW 14 795 H). El sensor no está equipado con sus propios elementos de visualización y control, por lo que debe utilizarse en combinación con un dispositivo KNX (por ejemplo, un termostato KNX o un cronotermostato KNX) para controlar sus parámetros (modo HVAC o Consigna y tipo de funcionamiento).

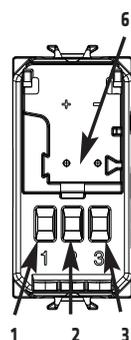
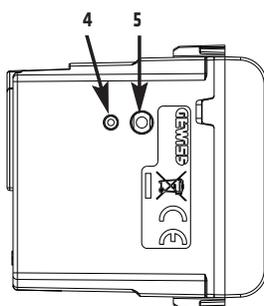
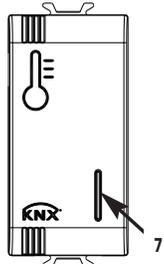
El dispositivo se configura con el software ETS para realizar las funciones que se muestran en la tabla:

FUNCIONES PRINCIPALES	
Control de temperatura 2 puntos con comandos ON/OFF o comandos (0% - 100%) PI con comandos PWM o control continuo (0% - 100%)	Sensor de suelo ajuste del valor umbral para la alarma de temperatura del suelo
Gestión del fan-coil con comandos separados de selección de velocidad (ON/OFF) con control continuo (0% - 100%)	Control de temperatura de zona con modo de funcionamiento recibido del dispositivo maestro y uso del valor de consigna local con valor de consigna recibido del dispositivo maestro y diferencial de temperatura local diferencial de temperatura parametrizable y ajustable a través del bus
Ajuste del modo de funcionamiento desde bus con objetos separados de 1 bit (OFF, ECONOMÍA, PRECOMODIDAD, CONFORT) desde bus con objeto de 1 byte	Escenarios almacenamiento y activación de 8 escenarios (valor 0...63)
Ajuste del punto de consigna de funcionamiento desde bus con objeto de 2 bytes	otras funciones ajuste del punto de consigna (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) desde el bus ajuste del tipo (calefacción/refrigeración) desde el bus información de estado (modo, tipo), temperatura medida y punto de consigna actual entrada auxiliar para gestión de frentes, funcionamiento corto/largo, regulación con pulsador único, persianas con pulsador único, escenas y contacto de ventana
Medición de la temperatura con sensor integrado con sensor de control de temperatura KNX o con sensor de temperatura mixto con definición del peso relativo	

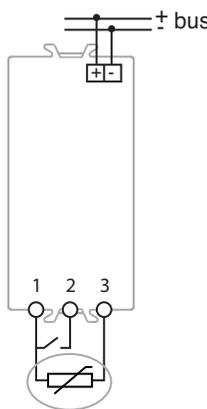
Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.



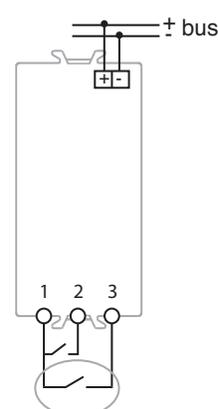
GW10799 - GW12799 - GW13799
GW14799 - GW15799



1. Entrada común
2. Entrada auxiliar para contacto libre de potencial
3. Entrada para sensor de temperatura externo (alternativamente: entrada para contacto libre de potencial)
4. LED de programación de la dirección física
5. Botón de programación de la dirección física
6. Terminales de bus
7. LED de señalización



Con sensor de temperatura exterior



Con contacto libre de potencial

Referencias legales:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE, EN50090-2-2, EN50428

DATOS TÉCNICOS	
Alimentación	Vía bus KNX 29V dc SELV
Consumo de corriente del bus	5mA
Elementos de mando	1 botón miniatura para la programación de la dirección física
Elementos de visualización	1 LED de señalización frontal 1 LED rojo para la programación de la dirección física
Entradas	1 entrada para contacto libre de potencial (longitud del cable máx. 10m. longitud de cable máx. 10m) 1 entrada para sensor de temperatura externo (por ejemplo GW 10 800 - tipo NTC 10K)
Temperatura de funcionamiento	-5 a +45 °C
Tamaño	1 módulo ChoruSmart
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 pines Ø 1mm

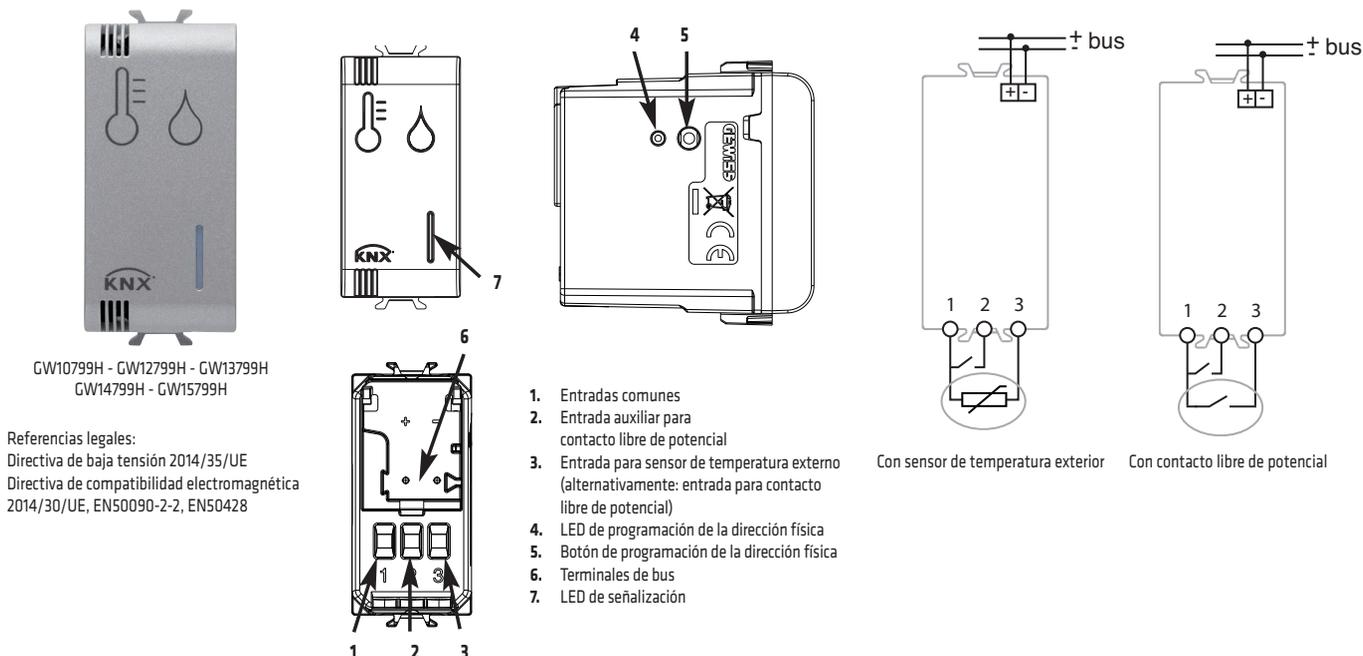
Para información técnica visite www.gewiss.com

Sensor de termorregulación/humedad KNX - de empotrar

El sensor de termorregulación KNX de montaje empotrado, con sensor de temperatura y humedad integrado, le permite gestionar con ayuda de un cronotermostato KNX (GW10794H - GW12794H - GW14794H) o de un termostato KNX (GW10795H - GW12795H - GW14795H), la temperatura de la habitación en la que está instalado, o de otra habitación si se utiliza con un sensor externo de temperatura/humedad. El sensor no está equipado con sus propios elementos de visualización y control, por lo que debe utilizarse junto con un dispositivo KNX (por ejemplo, un termostato KNX o un cronotermostato KNX) para controlar sus parámetros (modo HVAC o consigna y tipo de funcionamiento). El dispositivo se configura con el software ETS para realizar las funciones que se muestran en la tabla:

FUNCIONES PRINCIPALES	
Control de temperatura 2 puntos con comandos ON/OFF o comandos (0% - 100%) PI con comandos PWM o control continuo (0% - 100%) Gestión del fan-coil con comandos separados de selección de velocidad (ON/OFF) con control continuo (0% - 100%) Ajuste del modo de funcionamiento desde bus con objetos separados de 1 bit (OFF, ECONOMÍA, PRECOMODIDAD, CONFORT) desde bus con objeto de 1 byte Ajuste del punto de consigna de funcionamiento desde bus con objeto de 2 bytes Medición de la temperatura con sensor integrado combinación de sensor integrado/sensor de control de temperatura KNX/sensor de temperatura exterior con definición del peso relativo Sensor de suelo ajuste del valor umbral para la alarma de temperatura del suelo Control de temperatura de la zona con modo de funcionamiento recibido del dispositivo maestro y uso del punto de consigna local con punto de consigna recibido del dispositivo maestro y diferencial de temperatura local	Medición de la humedad medición de la humedad relativa con sensor integrado sensor mixto integrado/sensor de humedad externo con definición del peso relativo ajuste de hasta 5 umbrales de humedad relativa con envío de comandos de bus tras superar y volver al umbral estimación de la humedad relativa en el punto frío en función de la medición adicional de la temperatura cálculo de la temperatura de rocío Escenarios almacenamiento y activación de 8 escenarios (valor 0...63) Otras funciones ajuste del punto de consigna (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) desde el bus ajuste del tipo (calefacción/refrigeración) desde el bus información de estado (modo, tipo), temperatura medida y punto de consigna actual entrada auxiliar para gestión de bordes, funcionamiento corto/largo, regulador con un solo botón, persianas con un solo botón, escenas y contacto de ventana

Encontrará información detallada sobre los programas de aplicación y los métodos de instalación en el manual técnico y en el folleto de instrucciones del producto.



DATOS TÉCNICOS	
Alimentación	Vía bus KNX 29V dc SELV
Consumo de corriente del bus	5mA
Elementos de mando	1 botón miniatura para la programación de la dirección física
Elementos de visualización	1 LED de señalización frontal 1 LED rojo para la programación de la dirección física
Entradas	1 entrada para contacto libre de potencial (longitud del cable máx. 10m. longitud de cable máx. 10m) 1 entrada para sensor de temperatura externo (por ejemplo GW 10 800 - tipo NTC 10K)
Temperatura de funcionamiento	-5 a +45 °C
Tamaño	1 módulo ChoruSmart
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 pines Ø 1mm

Para información técnica visite www.gewiss.com

ChoruSmart - Home & Building PRO

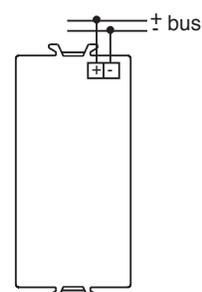
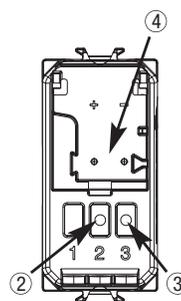
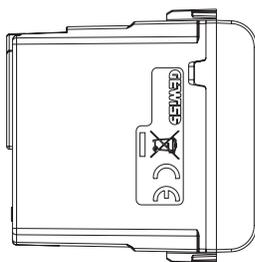
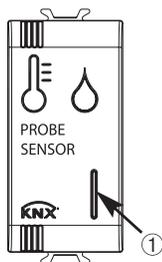
Sensor de temperatura/humedad KNX - empotrado

El sensor de temperatura/humedad KNX empotrado con sensor de temperatura y humedad integrado permite enviar al bus las mediciones de temperatura y humedad de la habitación en la que está instalado.

El dispositivo proporciona:

- detección de temperatura (medida, máxima, mínima);
- 4 umbrales de temperatura;
- cálculo de la temperatura de rocío;
- detección de humedad relativa (medida, máxima, mínima);
- 4 umbrales de humedad relativa;
- cálculo de la humedad específica;
- indicación del estado de bienestar térmico.

El sensor se alimenta a través de la línea de bus, dispone de un LED de señalización frontal y puede configurarse con el software ETS.



GW10762H - GW12762H - GW13762H
GW14762H - GW15762H

Referencias normativas:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva de compatibilidad electromagnética
2014/30/UE, EN50090-2-2, EN50428

1. LED de señalización
2. LED de programación de la dirección física
3. Botón de programación de la dirección física
4. Terminales de bus

DATOS TÉCNICOS	
Alimentación	Vía bus KNX 29V dc SELV
Consumo de corriente del bus	10mA máx
Elementos de mando	1 pulsador miniatura para la programación de la dirección física
Elementos de visualización	1 LED de señalización frontal 1 LED rojo para la programación de la dirección física
Elementos de medida	Temperatura - Campo de medida 0 °C ...+45 °C Humedad relativa - Rango de medición: 10-95%
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Tamaño	1 módulo ChoruSmart
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 pines Ø 1mm

Termostatos Thermo ICE KNX - de empotrar

El termostato KNX empotrado con gestión de la humedad permite controlar un sistema de humidificación/deshumidificación en paralelo con un sistema de control de la temperatura o actuar sobre el sistema de control de la temperatura para actuar sobre las causas de la acumulación de humedad. El control de la temperatura y la humedad se realiza mediante el control de actuadores KNX en el bus KNX, que controlan los elementos de calefacción o refrigeración (incluidos los fan coils) y los elementos de humidificación/deshumidificación.

El termostato puede funcionar en modo de control "autónomo" para gestionar el sistema de control de temperatura (o partes del mismo) de forma autónoma, mientras que en combinación con un dispositivo maestro (por ejemplo, un cronotermostato KNX) puede funcionar en modo de control "esclavo" y realizar sistemas de control de temperatura multizona.

El dispositivo gestiona 3 niveles de temperatura diferentes (Teconomy, Tprecomfort, Tcomfort) y contempla 4 modos de funcionamiento (OFF / ECONOMY / PRECOMFORT / COMFORT), que pueden activarse en modo calefacción/refrigeración. Localmente o vía bus es posible seleccionar tanto el algoritmo de control de la primera etapa: 2 puntos (control ON/OFF o 0%/100%), PI proporcional (control PWM o de tipo continuo), fan coil (máx. 3 velocidades) y de la segunda etapa: 2 puntos (control ON/OFF o 0%/100%). El aparato está equipado con 1 entrada para contacto libre de potencial (por ejemplo, para función de contacto de ventana o como entrada de mando genérica en bus) y 1 entrada para sonda NTC de temperatura exterior (por ejemplo, sonda de protección para calefacción por suelo radiante) o alternativamente para contacto libre de potencial.

El termostato está equipado con una pantalla retroiluminada por LED blancos con zonas sensibles retroproyectadas sobre una placa de cristal. El aparato requiere una fuente de alimentación externa de 12-24Vac/dc y dispone de un sensor integrado para detectar la temperatura ambiente (cuyo valor se envía al bus con una frecuencia parametrizable o tras un cambio de temperatura) y de un sensor de proximidad para activar la retroiluminación cuando el usuario se acerca al aparato. El termostato puede configurarse con el software ETS.

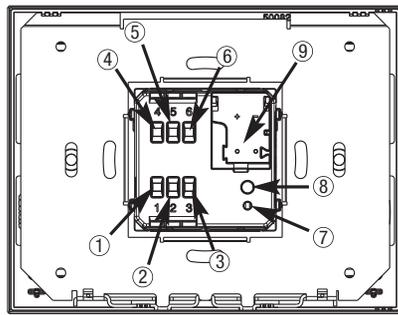
Referencias legales:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva de compatibilidad electromagnética
2014/30/UE, EN50428, EN60669-2-5



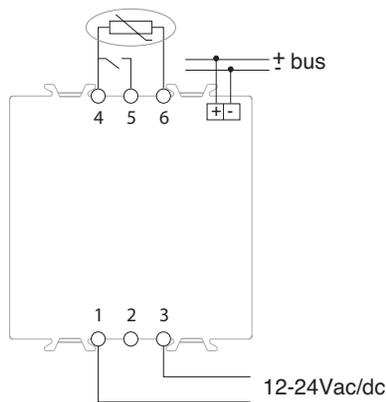
GW 16 974 CB - GW 16 974 CN - GW 16 974 CT

NOTA: el aparato no está equipado con un sensor de humedad a bordo, por lo que el valor de humedad relativa debe ser proporcionado por un sensor KNX externo (por ejemplo, GW 1x 762 H).

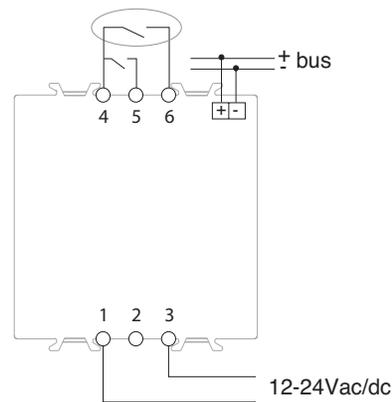
ChoruSmart - Home & Building PRO



- 1 - Alimentación 12-24Vac/dc
- 2 - No se utiliza
- 3 - Alimentación 12-24Vac/dc
- 4 - Entrada común
- 5 - Entrada auxiliar para contacto libre de potencial
- 6 - Entrada para sensor de temperatura externo (alternativamente: entrada auxiliar para contacto libre de potencial)
- 7 - LED de programación de la dirección física
- 8 - Botón de programación de la dirección física
- 9 - Terminales de bus



con sensor de temperatura exterior



con contacto libre de potencial

DATOS TÉCNICOS

Fuente de alimentación	12-24Vac/dc - máx. 500mA Vía bus KNX 29V dc SELV
Consumo de corriente del bus	10mA
Elementos de mando	3 mandos táctiles 1 deslizador táctil circular 1 botón de programación miniatura dirección física
Elementos de visualización	Pantalla LED retroiluminada 1 LED de programación rojo dirección física
Entradas	1 Entrada para contacto de ventana o contacto libre de potencial (longitud de cable máx. 10m) 1 Entrada para sensor de temperatura externo (por ejemplo, GW 10 800), tipo NTC: GW 10 800), tipo NTC 10K o para contacto libre de potencial
Elementos de medición	1 sensor de temperatura integrado
Rango de ajuste de la temperatura	+5 ÷ +40°C
Dimensiones placa de cristal (BxHxP)	123x95x11 mm
Montaje	Montaje empotrado en caja rectangular de 3 vías, cuadrada o redonda
Soporte de fijación	Metal (incluido)
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 polos Ø 1mm

CONTROL DE LA ENERGÍA

Interfaz KNX para contadores de energía - Montaje en carril DIN

La interfaz KNX GW 90 876 permite enviar al bus KNX las mediciones de energía y potencia realizadas por los contadores de energía monofásicos GWD6801, GWD6802 y los contadores de energía trifásicos GWD6807, GWD6809.

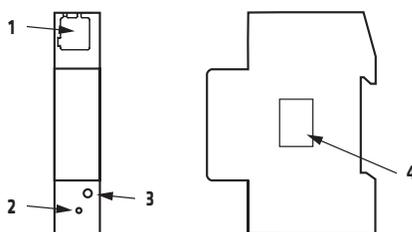
La interfaz KNX se acopla a los dispositivos de medición a través de una interfaz óptica (puerto IR).

Las funciones disponibles con los contadores de energía son:

- transmisión de valores de energía activa importada y exportada (Wh o KWh),
- transmisión de valores de energía reactiva importada y exportada (sólo para contadores trifásicos)
- transmisión de valor de potencia activa (W),
- transmisión de valor de potencia reactiva (sólo para contadores trifásicos)
- transmisión de bytes de estado,
- reinicio del contador de energía.



GW 90 876



GW 90 876 + GW D6 801

Referencias normativas:
EN60664-1, EN50090-2-2, EN61000-6-2,
EN61000-6-3, EN61000-4-2

1. Terminal de bus
2. Botón de programación
3. LED rojo de programación
4. Puerto IR

DATOS TÉCNICOS

Fuente de alimentación	Vía bus KNX 29V dc SELV
Tipo de interfaz	2 puertos ópticos IR (Tx, Rx)
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 55 °C
Tamaño	1 módulo DIN
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 pines Ø 1mm

ChoruSmart - Home & Building PRO

APLICACIONES ESPECIALES

Control de acceso y sistema de gestión hotelera

El control de acceso/usuario es un sistema basado en el estándar de bus KNX capaz de regular el acceso a habitaciones/zonas en los sectores hotelero, residencial (partes comunes de bloques de apartamentos, garajes, etc.) y terciario (oficinas, aulas, etc.) mediante el uso de tarjetas transponder convenientemente programadas.

El sistema consta de los siguientes elementos:

- Unidad lectora de transponder
- Unidad de soporte de transponder
- Unidad de programación de transponder
- Tarjeta de transponder
- Software GWHost, suministrado preinstalado en un mini PC

La unidad de programación de transponder, conectada al mini PC (suministrado con el GWHost Sw) a través de un puerto USB, permite configurar las tarjetas de transpondedor asignándoles derechos de acceso.

Las tarjetas transpondedoras son extremadamente seguras y fiables, ya que cada una de ellas almacena un código único elegido entre miles de millones de combinaciones; se basan en la tecnología RFID, no necesitan pilas y, por lo tanto, no requieren ningún mantenimiento.

Las tarjetas se reconocen acercándolas al menos 3 cm a la unidad de lectura del transpondedor. Esta última también incorpora dos relés para accionar sistemas eléctricos o consumidores, como cerraduras eléctricas, luces de cortesía, etc.

Otro dispositivo denominado unidad de lectura de transponder está equipado con una ranura para tarjetas transpondedoras que permite su reconocimiento para la notificación de presencia en el nivel de supervisión (por ejemplo, la recepción). Esta unidad también incorpora dos relés para accionar sistemas eléctricos o consumidores. La unidad lectora de transponder y la unidad portadora de transponder están equipadas con contactos de relé integrados para el control de pequeños consumidores eléctricos. Para la activación de cargas más onerosas, se recomienda utilizar relés electromecánicos de reserva o actuadores KNX.

CARACTERÍSTICAS	VENTAJAS
Permite el acceso a locales restringidos (habitaciones de hotel, oficinas, archivos, etc.) sólo a clientes y personal autorizado en posesión de la tarjeta de transpondedor adecuada.) sólo a clientes y personal autorizado en posesión de la tarjeta de transpondedor adecuada	Gestión de acceso avanzada y dinámica
Una sola tarjeta de transpondedor puede programarse para permitir el acceso a varias habitaciones	Cada tarjeta de transpondedor sustituye a varias llaves tradicionales
Dispositivos conectados mediante bus KNX	Un cable de bus para conectar todos los dispositivos

Referencias normativas:

Seguridad eléctrica EN50090, IEC664-1
Directiva de compatibilidad electromagnética
EN61000-6-3, EN61000-6-1, EN50090-2-2



GW 10 681 - GW 12 681 - GW 14 681
Unidad de lectura del transpondedor



GW 10 682 - GW 12 682 - GW 14 682
Unidad de soporte del transpondedor

DATOS TÉCNICOS	
Lector	Para tarjetas transpondedoras 86x54mm
Alimentación	12-24V ac 50/60Hz; 12-24V dc; máx 150mA (con fusible autorrearmable)
Consumo del bus	5mA
Salidas digitales	2 relés; contactos 1NA 2A cos Φ 0.6, 24V ac/dc programable mediante ETS
Entradas digitales	3 entradas para contactos libres de potencial (longitud del cable máx. 10m)
Función	Reconoce las tarjetas transpondedoras y cierra los contactos del relé al que está conectado el abrepuertas
Señalización	LED1 bicolor: acceso válido (verde) o denegado (rojo); LED2 verde: programable con ETS; LED3 rojo: programable con ETS; LED4 verde: programable con ETS
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 pines \varnothing 1mm

DATOS TÉCNICOS	
Lector	Para tarjetas transpondedoras 86x54mm
Alimentación	12-24V ac 50/60Hz; 12-24V dc; máx 150mA (con fusible autorrearmable)
Consumo del bus	5mA
Salidas digitales	2 relés; contactos 1NA 2A cos Φ 0.6, 24V ac/dc programable mediante ETS
Entradas digitales	3 entradas para contactos libres de potencial (longitud del cable máx. 10m)
Función	Reconoce las tarjetas transpondedoras con funciones habilitadas y cierra los contactos del relé al que pertenece el sistema o consumidor eléctrico
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 pines \varnothing 1mm

Para información técnica visite www.gewiss.com



GW 10 683 - GW 12 683 - GW 14 683
Unidad de programación del transpondedor

DATOS TÉCNICOS	
Programador	Para tarjetas transponder 86x54mm
Alimentación	Desde el puerto USB (5V, 180mA)
Función	Configure las tarjetas transponder asignando niveles de acceso



GW 10 684
Tarjeta transpondedor

DATOS TÉCNICOS	
Tamaño	86x54mm
Tecnología	Transpondedor pasivo que funciona en radiofrecuencia de 125KHz
Programación	Programable a través de la unidad de programación del transpondedor
Función del transpondedor	La misma tarjeta puede habilitarse para varias unidades de lectura

El software de gestión GWHost se suministra precargado en un mini PC.

GWHost está disponible en las siguientes versiones en función del tamaño del hotel a gestionar:

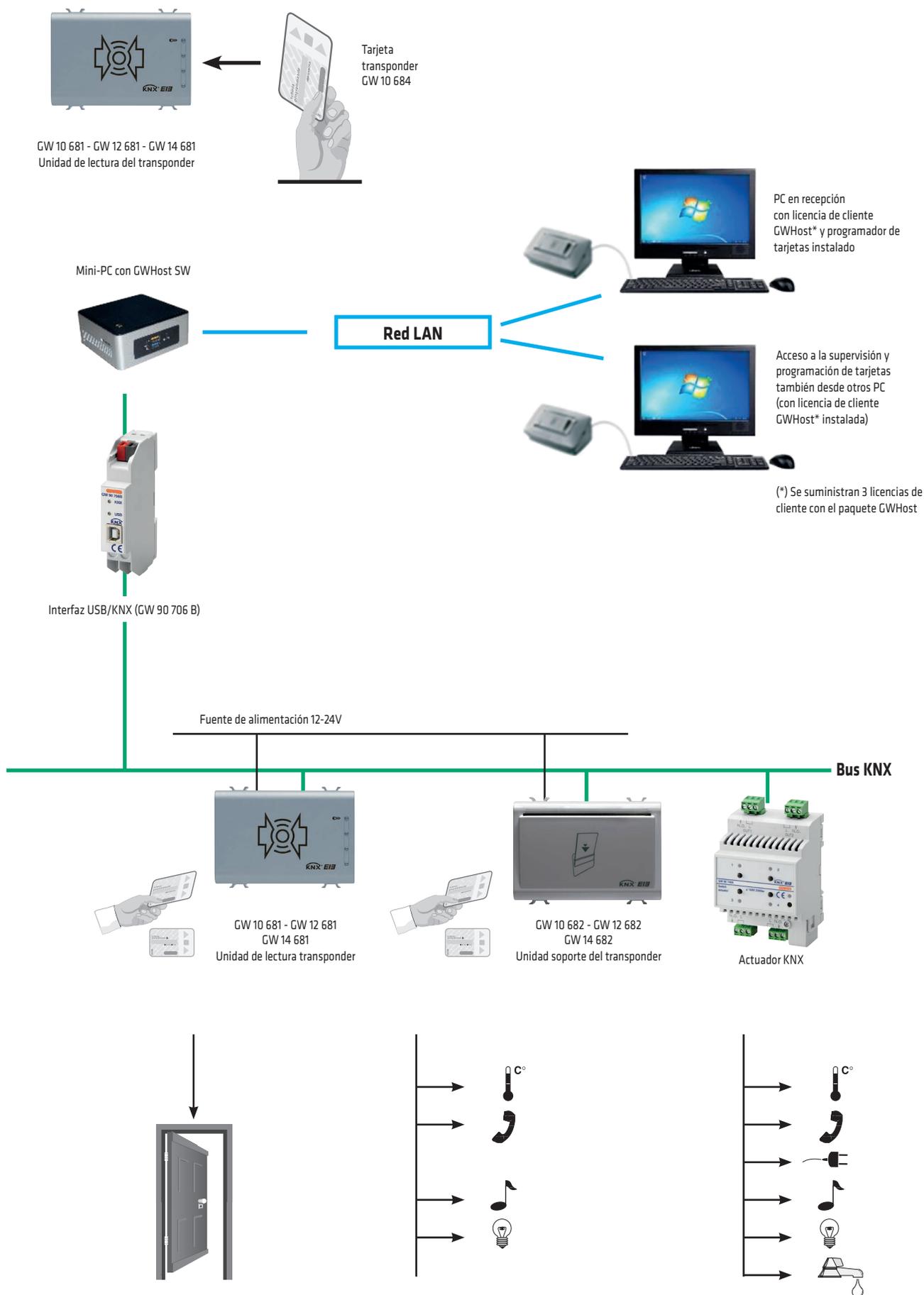
- GWA9787 hasta 15 habitaciones
- GWA9788 hasta 35 habitaciones
- GWA9789 hasta 100 habitaciones
- GWA9790 más de 100 habitaciones

Cada versión incluye 3 licencias cliente que pueden instalarse en 3 PC para gestionar el hotel desde diferentes puestos (por ejemplo, Recepción dentro del hotel. (por ejemplo, Recepción) dentro del hotel.

El software GWHost le permite gestionar las instalaciones del hotel en todas sus funciones, tanto para las habitaciones como para las zonas comunes: control de acceso con check-in y check-out, iluminación, persianas/toldos, control de temperatura, escenarios, etc.

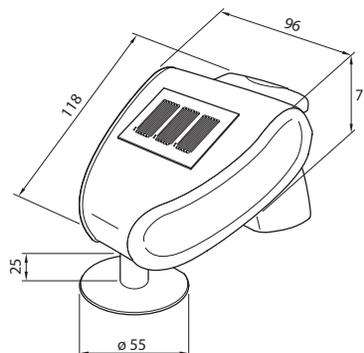
La interfaz gráfica es totalmente personalizable: desde el logotipo de la barra principal hasta los colores de la interfaz de usuario.

ChoruSmart - Home & Building PRO



SENSORES METEOROLÓGICOS

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	
GW 90 800	
Alimentación	24V ac/dc, máx. 100mA (p. ej. GW 96 322)
Consumo de corriente del bus	8mA máx.
Montaje	pared/poste
Protección	IP44
Características integradas del sensor	
Sensor de lluvia	Calefactor aprox. 1,2W
Sensor de temperatura	Rango de medición: de -40°C a +80°C
Sensor de luminosidad	Rango de medición: de 0 lux a 150000 lux
Sensor de viento	Rango de medición: 0 m/s a 35 m/s
	La estación también está equipada con un receptor GPS para la determinación de la posición, la fecha y la hora
Funciones principales	Ejecución de acciones basadas en operaciones lógicas entre los valores medidos Supervisión cíclica de los parámetros de los sensores con envío de valores en el BUS Posibilidad de controlar sistemas complejos (p. ej. invernaderos)
Dimensiones (BxHxD)	96x77x118mm
Temperatura ambiente	-30°C a 50°C
Conexión al bus	Terminal enchufable, 2 pines Ø 1mm

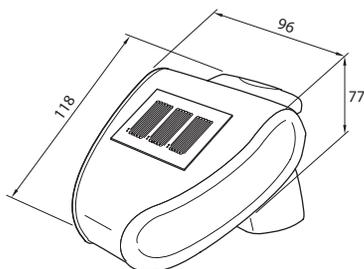

 Estación meteorológica
GW90800


SENSORES METEOROLÓGICOS			
	GW 90 883	GW 90 884	GW 90 885
Tipo	Sensor de viento y lluvia	Sensor de luminosidad	Sensor de temperatura
Alimentación	230V ac, 20mA	Vía bus KNX 29V dc SELV	Vía bus KNX 29V dc SELV
Consumo de corriente desde el bus	8mA	10mA	5,
Dimensiones (BxHxD)	96x77x118mm	96x77x118mm	65x93x38mm
Montaje	pared/poste	pared/poste	pared
Protección	IP44	IP65	5mA
Funciones del sensor integradas			
Sensor de lluvia	Calefactor aprox. 1,2W		
Sensor de viento	Rango de medición: 0...70m/s		
Sensor de luz		Rango de medición: 0...150000lux	
Sensor de temperatura			Rango de medición: -40...+80°C
Conexión de bus	Terminal enchufable, 2 clavijas Ø 1mm	Terminal enchufable, 2 clavijas Ø 1mm	Terminal enchufable, 2 clavijas Ø 1mm

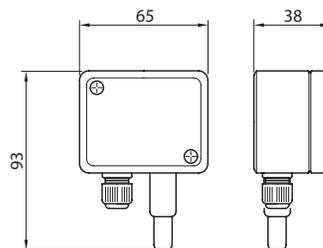
ChoruSmart - Home & Building PRO



GW90883 Sensor de viento y lluvia
GW90884 Sensor de luz



GW90885 Sensor de temperatura



COMPLEMENTOS TÉCNICOS

INTERFAZES		
	GW 90 871	GW 90 872 A
Tipo	Pasarela KNX/DMX	Pasarela KNX/DALI 64/16 IP
Alimentación	9-30V cc, 100mA	110-240V ca - 50/60Hz 100mA
Consumo de corriente del BUS KNX	5mA máx	10mA máx
Conexión al BUS KNX	Terminal enchufable, 2 clavijas Ø 1mm	Terminal enchufable 2 pines Ø 1mm
Conexiones	Bus DMX - borne de 3 tornillos	Bus DALI - borne de 2 tornillos Alimentación - borne de 3 hilos
Dimensiones (BxHxD)	107x75x31mm	4 módulos DIN
Aplicaciones	Interfaz unidireccional capaz de recibir órdenes del bus KNX y transmitirlos a los dispositivos del bus DMX. La interfaz gestiona hasta 512 canales DMX	Interfaz capaz de controlar mediante bus KNX hasta 64 lámparas gestionadas con protocolo DALI



GW90871 Pasarela KNX/DMX



Pasarela GW90872A KNX/DALI