

Actionneur combiné 4 canaux 10A + 4 E/S universelles KNX - sur rail DIN

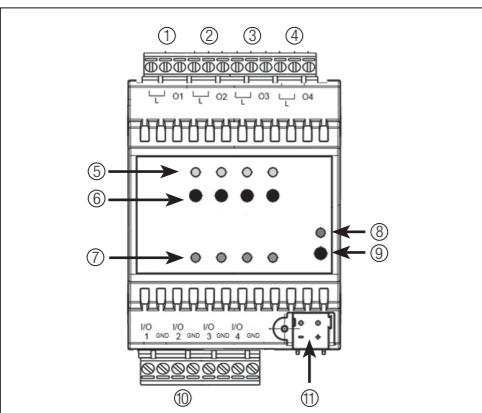
Atuator combinado 4 ch 10A + 4 IN/OUT universais KNX

- para calha DIN

Mecanism de actionare combinat 4 canale 10 A + 4 IN-TRARE/IESIRE universale KNX - pentru şina DIN



GW 90 730



① Salida relé 1 - Saída de relé 1 - ieşire relé 1

② Salida relé 2 - Saída de relé 2 - ieşire relé 2

③ Salida relé 3 - Saída de relé 3 - ieşire relé 3

④ Salida relé 4 - Saída de relé 4 - ieşire relé 4

⑤ LED de estado de relé  
LED estado do relé  
LED stare relé

⑥ Pulsador mando de relé  
Botão de comando do relé  
Buton de comandă relé

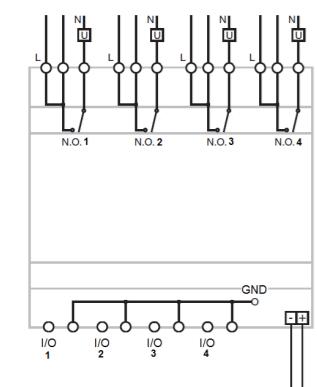
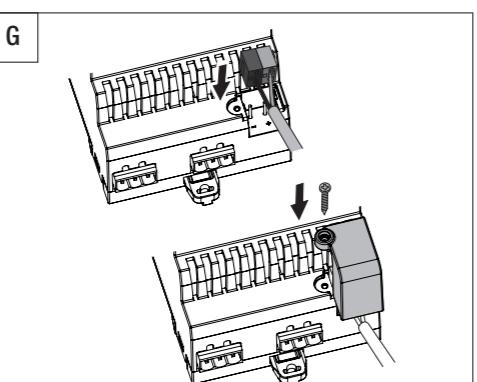
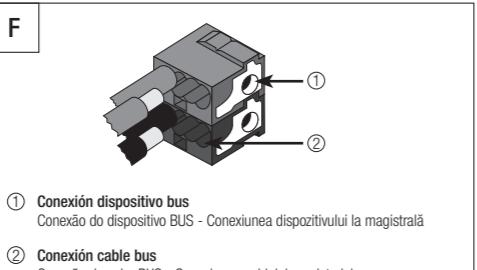
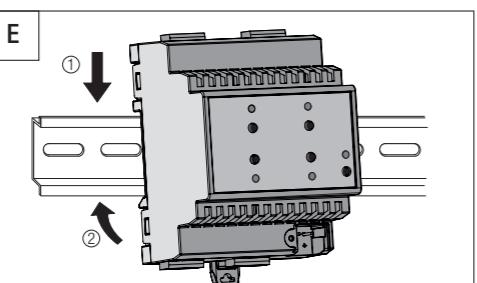
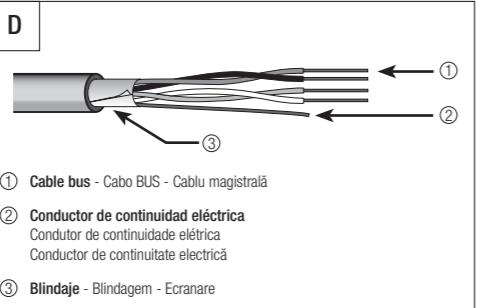
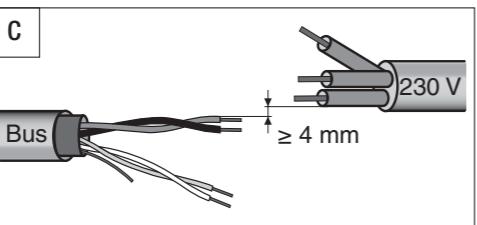
⑦ LED de estado de entradas  
LED de estado das entradas  
LED stare intrări

⑧ LED de programación de dirección física  
LED de programação do endereço físico  
LED de programare adresă fizică

⑨ Tecla de programación de dirección física  
Tecla de programação do endereço físico  
Tastă de programare adresă fizică

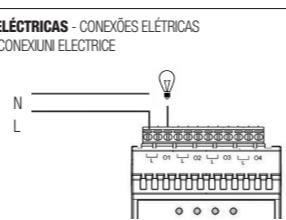
⑩ 4 entradas/salidas de señal  
4 entradas/sádias de sinal  
4 intrările/ieșirile de semnal

⑪ Conectores bus  
Terminais BUS  
Terminale magistrală



## CONEXIONES ELÉCTRICAS - CONEXÕES ELÉTRICAS - CONEXIUNI ELECTRICE

Salidas de relé  
Salidas do relé  
Ieşiri cu relee



Entradas binarias para contactos libres de potencial / entradas de mando local de salidas de relé  
Entradas binarias para contactos sem potencial/ entradas de comando local das saídas do relé  
Intrările binare pentru contacte fără potențial/intrările de comandă locale ale ieșirilor cu relee

Entradas para sensores de temperatura NTC / termostatos (solo canales 1 y 3)  
Entradas para sensores de temperatura NTC / termostatos (apenas canais 1 e 3)

Intrările pentru senzori de temperatură NTC/termoștate (doar canalele 1 și 3)

Entradas analógicas - Entradas analógicas - Intrările analogice

S = Sensor  
Sensor  
Senzor

PS = Fuente de alimentación de sensor  
Alimentador do sensor  
Alimentator senzor

En el caso de la conexión de un sensor analógico que necesita alimentación externa, la misma deberá provenir de una fuente de alimentación con clase de aislamiento III (MBTS)

Tendo em vista a conexão de um sensor analógico que necessita de alimentação externa, a mesma deverá ser proveniente de um alimentador com classe de isolamento III (SELV). În cazul conexiunii unui senzor analogic pentru care trebuie alimentat exterior, aceasta va trebui să provină de la un alimentator cu clasa de izolare III (SELV).

Salidas digitales PWM para LED (3,3 V)  
Saídas digitais PWM para LED (3,3 V)

ieșiri digitale PWM pentru LED (3,3 V)

Entrada digital para dispositivos de medida conocida de impulsos SO (solo canal 2)  
Entrada digital para dispositivos de medição com saída impulsiva SO (apenas canal 2)

Intrare digitală pentru dispozitive de măsurare cu ieșire impulsivă SO (doar canalul 2)

① Conexión dispositivo bus  
Conexão do dispositivo BUS - Conexiunea dispozitivului la magistrală

② Conexión cable bus  
Conexão do cabo BUS - Conexiunea cablului magistralei

**ES** Si se utilizan los dobles bornes para efectuar la entrada y la salida de la fase (L), es posible derivar la alimentación para alimentar solo 2 canales cada vez, comprobando que la intensidad total circulante ( $I_{TOP}$ ) no supere la intensidad máx. ( $I_{MAX}$ ) permitida (20 A).

**PT** Se forem utilizados os terminais duplos para efetuar a entrada e saída da fase (L), é possível derivar a alimentação para alimentar apenas 2 canais por vez, verificando se a corrente total circulante ( $I_{TOP}$ ) não excede a corrente max. ( $I_{MAX}$ ) permitida (20 A).

**RO** Dacă se utilizează bornele duble pentru a efectua intrarea și ieșirea fazei (L), se poate îndrepta alimentarea pentru a alimenta doar 2 canale odată, verificând ca valoarea totală a curentului circulant ( $I_{TOP}$ ) să nu depășească valoarea curentului maxim ( $I_{MAX}$ ) permisă (20 A).

## ESPAÑOL

La seguridad del equipo se garantiza solo si se respetan las instrucciones de seguridad y uso; por tanto, es necesario conservarlas. Asegurarse de que el instalador y el usuario final reciban estas instrucciones.

Este producto deberá destinarse solo al uso para el cual ha sido expresamente diseñado. Cualquier otro uso se debe considerar impróprio y/o peligroso. En caso de duda, contactar con el SAT, Servicio de Asistencia Técnica GEWISS.

El producto no debe ser modificado. Cualquier modificación anula la garantía y puede hacer peligroso el producto.

El fabricante no puede ser considerado responsable por eventuales daños que deriven de usos impropios, erróneos y manipulaciones indebidas del producto adquirido.

Punto de contacto indicado en cumplimiento de las directivas y reglamentos UE aplicables:

**GEWISS** GEWISS S.p.A. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy  
Tel.: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

El símbolo del contenedor tachado, cuando se indica en el aparato o en el envase, indica que el producto, al final de su vida útil, se debe recoger separado de los demás residuos. Al final del uso, el usuario deberá encargarse de llevar el producto a un centro de recogida diferenciada adecuado o devolvérselo al revendedor con ocasión de la compra de un nuevo producto.

En las tiendas con una superficie de venta de al menos 400 m<sup>2</sup>, es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos que se deben eliminar con unas dimensiones inferiores a 25 cm. La recogida diferenciada adecuada para proceder posteriormente al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación del aparato de manera compatible con el medio ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales de los que se compone el aparato. Gewiss participa activamente en las operaciones que favorecen la reutilización, el reciclaje y la recuperación correctos de los aparatos eléctricos y electrónicos.

LED de estado de salidas de relé (color VERDE)  
Los cuatro LED de estado de las salidas de relé indican el estado del correspondiente contacto de salida.

Señalización	LED
Contacto abierto	Apagado
Contacto cerrado	Encendido fijo

LED de estado de entradas (color ÁMBAR)  
Los cuatro LED de estado de los canales de entrada/salida indican el estado del correspondiente canal.

Funcióndeentrada	Señalización	LED
Entradas binarias para contactos libres de potencial (estado de entrada)	Contacto cerrado	Encendido fijo
	Contacto abierto	Apagado

Supervisión del umbral de temperatura

Mal funcionamiento o falta de conexión del sensor NTC

Entradas analógicas

Supervisión del umbral del valor analógico

Salidas digitales en PWM para LED (estado de salida)

Salida piloto con duty cycle  $\geq 1\%$

Entrada para interfaz SO

Recepción de un impulso en entrada

Entradas de mando local salidas de relé (estado de entrada)

Contacto cerrado

Contacto abierto

Termostatos

Mal funcionamiento o falta de conexión del sensor NTC

EN SINÉTISMO

El actuador combinado de 4 canales 10 A + 4 canales IN/OUT universales KNX - de carril DIN es un dispositivo híbrido dotado de 4 canales de salida de relé de 10 A, cada uno de los cuales está provisto de 1 contacto NA y de 4 canales universales adicionales que se pueden configurar libremente como entradas o como salidas.

Los canales de entrada se pueden configurar como entradas binarias libres de potencial (utilizables individualmente o combinadas para realizar la función de mando On/Off, control dimmer, control de persianas, gestión de escenarios, mandos prioritarios y temporizados, gestión de cierre de contactos breve/prolongada, recuento de impulsos, en BUS KNX), entradas para sensores de temperatura NTC, entradas analógicas, salidas digitales PWM, entradas para dispositivos de medida con salida de impulsos.

Cada canal de salida de relé del actuador se puede configurar de modo independiente y permite el mando On/Off de las cargas accionadas, la ejecución de mandos temporizados, la gestión de escenarios y la ejecución de mandos prioritarios para el forzado del estado de la salida. Las modalidades de funcionamiento pueden ejecutarse simultáneamente a través de objetos de comunicación distintos.

El dispositivo se alimenta mediante la línea BUS y está dotado de 8 LED frontales, de los cuales, 4 verdes están reservados a la señalización del estado de las salidas y 4 ámbar se dedican a la señalización del estado de las entradas.

El módulo está montado en un carril DIN, dentro de cuadros eléctricos o cajas de derivación.

## FUNCIONES

Las salidas de relé pueden configurarse con el software ETS para realizar las siguientes funciones:

- comutación On/Off
- activación temporizada/retardo de activación/retardo de desactivación
- parpadeo
- gestión de escenarios
- mandos de bloqueo
- forzado On/Off
- funciones de seguridad
- funciones lógicas para canal individual

Las entradas/salidas universales se pueden configurar con el software ETS para trabajar como:

- entradas binarias para contactos libres de potencial (todos los canales)
  - frentes de mando/secuencia
  - secuencias de comutación
  - recuento de impulsos
  - gestión de presiones múltiples
  - mando de dimmer de pulsador individual (envío cíclico o mando de parada)
  - mando de persianas con pulsador individual
  - mando de dimmer con entradas combinadas (envío cíclico o mando de parada)
  - mando de persianas con entradas combinadas
  - escenarios
- entradas para sensores de temperatura NTC (todos los canales)
  - medida del valor de temperatura de los sensores NTC exteriores (GW10800 o GW1x900)
  - configuración de valores de umbral con señalización de superación de umbral y gestión de histéresis
  - umbrales configurables por BUS

La figura B muestra el esquema de conexiones eléctricas.

- entradas analógicas (todos los canales)

• entradas 1/2 > medida de intensidades 0...20 mA o 4...20 mA

• transmisión por el BUS del valor medido con eventual escala de conversión/valor porcentual

• configuración de valores de umbral con señalización de superación de umbral y gestión de histéresis

• umbrales configurables por BUS

• señalización de estado de salida de relé correspondiente o señalización de estado de objeto de comunicación de BUS dedicado

• gestión de estado o estado invertido (señalización nocturna)

• gestión en % del nivel de luminosidad a través del control de PWM

• entrada digital para dispositivos de medida con interfaz SO (solo canal 2)

• medida y conversión del valor en entrada procedente de contadores de energía (KWh o Wh), potencia instantánea (kW o W), agua (volumen en m<sup>3</sup>) o gas (volumen en m<sup>3</sup>)

• configuración de valores de umbral con señalización de superación de umbral y gestión de histéresis

• umbrales configurables por BUS

• señalización de estado de salida de relé correspondiente

• gestión de mando local salidas de relé (todos los canales)

• mando de la salida de relé correspondiente

• configuración de mando monoestable (toggle) o bistable

• termostatos (máx. 2) para el control de las correspondientes zonas de termostatación, con entradas para sensores de temperatura NTC (solo canales 1 y 3)

• medida del valor de temperatura de los sensores NTC exteriores (GW10800 o GW1x900)

## USO DE LOS PULSADORES DE MANDO LOCAL

Los pulsadores de mando local de las salidas de relé permiten efectuar la comutación cíclica ON/OFF, invirtiendo el estado del relé cada vez que se presionan (configuración por defecto). En caso de que esté activo un mando prioritario, los mandos locales no se realizan. Es posible configurar el comportamiento del pulsador de mando local mediante ETS.



**ATENCIÓN:** Los pulsadores de mando local funcionan solo si está presente la tensión del BUS.

## MANTENIMIENTO

El dispositivo no necesita mantenimiento. Para una eventual limpieza, utilizar un paño seco.

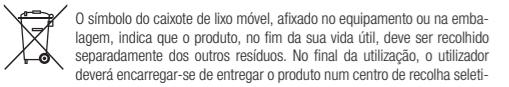
## PROGRAMACIÓN CON SOFTWARE ETS

El dispositivo se debe configurar con el software ETS. En el Manual Técnico se detalla la información

## PORTEGUÉS

- A segurança do aparelho só é garantida com a adoção das instruções de segurança e de utilização; portanto, é necessário conservá-las. Asssegure-se de que estas instruções são recebidas pelo instalador e pelo utilizador final.
- Este produto destina-se apenas à utilização para a qual foi expressamente concebido. Qualquer outra utilização deve ser considerada indevida e/ou perigosa. Em caso de dúvida, contacte o Serviço de Assistência Técnica (SAT) da GEWISS.
- O produto não deve ser modificado. Qualquer modificação anula a garantia e pode tornar o produto perigoso.
- O fabricante declina toda e qualquer responsabilidade por eventuais danos decorrentes de utilização indevida ou incorreta e do produto adquirido ou de qualquer violação do mesmo.
- Ponto de contacto indicado em cumprimento da finalidade das diretrizes UE aplicáveis:

**GEWISS** GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy  
Tel.: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com



O símbolo do caixote de lixo móvel, afixado no equipamento ou na embalagem, indica que o produto, no fim da sua vida útil, deve ser recolhido separadamente dos outros resíduos. No final da utilização, o utilizador deverá encarregar-se de entregar o produto num centro de recolha seletiva adequado ou de devolvê-lo ao revendedor no ato da aquisição de um novo produto. Nas superfícies de venda com, pelo menos, 400 m<sup>2</sup>, é possível entregar gratuitamente, sem obrigação de compra, os produtos a eliminar com dimensão inferior a 25 cm. A adequada recolha diferenciada para dar início à reciclagem, ao tratamento e à eliminação ambientalmente compatível, contribui para evitar possíveis efeitos negativos ao ambiente e à saúde e favorece a reutilização e/ou reciclagem dos materiais dos quais o aparelho está composto. A Gewiss participa ativamente das operações que favorecem a reutilização, reciclagem e recuperação adequada dos aparelhos elétricos e eletrônicos.

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Atuador combinado 4 ch 10A + 4 IN/OUT universais KNX - para calha DIN
- n. 1 Terminal BUS
- 2 Terminais com parafuso
- n. 1 Tampa com parafuso
- 1 Manual de instalação e uso

## EM RESUMO

O atuador combinado de 4 canais 10A + 4 canais IN/OUT universais KNX - para calha DIN é um dispositivo híbrido equipado com 4 canais de saída com relé de 10A, cada um dos quais fornecido com 1 contato NA e mais 4 canais universais que podem ser livremente configurados como entradas ou como saídas.

Os canais de entrada podem ser configurados como entradas binárias livres de potencial (utilizáveis individualmente ou combinados para cumprir a função de comando On/Off, controlo do regulador de luz, controlo das persianas, gestão dos cenários, comandos prioritários e temporizados, gestão de fechamento dos contatos breve/pronlongado, contagem de impulsos, no BUS KNX), entradas para sensores de temperatura NTC, entradas analógicas, saídas PWM, entradas para dispositivos de medição com saída impulsiva.

Cada canal de saída do relé do atuador pode ser configurado de forma independente e permite o comando ON/OFF das cargas comandadas, a execução de comandos temporizados, a gestão de cenários e a execução de comandos prioritários para a forcagem do estado da saída. As modalidades de funcionamento estão disponíveis simultaneamente pelos diferentes objetos de comunicação.

O dispositivo é alimentado pela linha BUS e é equipado com 8 LEDs frontais, dos quais 4 verdes para a sinalização do estado das saídas e 4 âmbar para a sinalização do estado das entradas.

O módulo é montado na calha DIN, no interior dos quadros elétricos ou das caixas de derivação.

## FUNÇÕES

As **saições do relé** podem ser configuradas com o software ETS para realizar as seguintes funções:

- comutação On/Off
- ativação temporizada/atraso na ativação/atraso na desativação
- lampejo

- geração de cenários
- comandos de bloqueio
- forcagem On/Off
- funções de segurança
- funções lógicas para cada canal

As **entradas/saições universais** são configuráveis com o software ETS para operar como:

- entradas binárias para contatos sem potencial (todos os canais)
  - partes frontais comando/sequência
  - sequências de comutação
  - contagem de impulsos
  - gestão de pressões múltiplas
  - comando do regulador de luz com um único botão (envio cíclico ou comando de paragem)
  - comando das persianas com um único botão
  - comando do regulador de luz com entradas combinadas (envio cíclico ou comando de paragem)
  - comando das persianas com entradas combinadas
  - cenários
- entradas para sensores de temperatura NTC (todos os canais)
  - medição do valor de temperatura por meio de sensores NTC externos (GW10800 ou GW1x900)
  - configuração dos valores de limiar com sinalização da superação de limiar e gestão de histerese
  - limiares configuráveis a partir do BUS
- saídas digitais PWM para LED 3,3V (todos os canais)
  - sinalização do estado de saída do relé correspondente ou sinalização do estado do objeto de comunicação do BUS dedicado
  - gestão do estado ou estado invertido (sinalização noturna)
  - gestão % do nível de luminosidade pelo controlo PWM
- entrada digital para dispositivos de medição com interface SO (apenas canal 2)

- medição e conversão do valor na entrada proveniente dos contadores de energia (kWh ou Wh), potência instantânea (kW ou W), água (Volume em m<sup>3</sup>) ou gás (Volume em m<sup>3</sup>)
- configuração dos valores de limiar com sinalização da superação de limiar
  - limiares configuráveis a partir do BUS
  - entradas de comando local com saídas do relé (todos os canais)
    - comando da saída do relé correspondente
    - configuração do comando monoestável (toggle) ou biestável
  - termostatos (máx. 2) para o controlo de muitas áreas de termoregulação, com entradas para sensores de temperatura NTC (apenas canais 1 e 3)
    - medição do valor de temperatura por meio de sensores NTC externos (GW10800 ou GW1x900)

### LED de estado das saídas do relé (cor VERDE)

Os quatro LEDs de estado das saídas do relé indicam o estado do contato de saída correspondente.

Sinalização	LED
Contato aberto	Apagado
Contato fechado	Aceso fixo

### LED de estado das entradas (cor ÂMBAR)

Os quatro LEDs de estado dos canais de entrada/saída indicam o estado do canal correspondente.

Função entrada	Sinalização	LED
Entradas binárias para contatos sem potencial (estado entrada)	Contato fechado	Aceso fixo
	Contato aberto	Apagado
Entradas para sensores de temperatura	Superação do limiar de temperatura	Aceso fixo
	Mau funcionamento ou falta de conexão do sensor NTC	Lampejo rápido (3 s) + apagado (3 s)
Entradas analógicas	Superação do limiar de valor analógico	Aceso fixo
Saições digitais em PWM para LED (estado saída)	Saída piloto com duty cycle > 1%	Aceso fixo
Entrada para interface SO	Recepção de um impulso na entrada	Lampejo
Entradas de comando local com saídas do relé (estado entrada)	Contato fechado	Aceso fixo
	Contato aberto	Apagado
Termostatos	Mau funcionamento ou falta de conexão do sensor NTC	Lampejo rápido (3 s) + apagado (3 s)

## INSTALAÇÃO

**ATENÇÃO:** A instalação do dispositivo deve ser efetuada exclusivamente por pessoal qualificado, seguindo a norma em vigor e as linhas guia para as instalações KNX.

### ADVERTÊNCIAS PARA A INSTALAÇÃO KNX

1. O comprimento da linha BUS entre o atuador e o alimentador não deve superar os 350 metros.
2. O comprimento da linha BUS entre o atuador e o dispositivo KNX mais distante não deve superar 700 metros.
3. Para evitar sinais e sobretonos indesejados, não criar circuitos de anel.
4. Manter uma distância de pelo menos 4 mm entre os cabos isolados individualmente da linha BUS e os da linha elétrica (figura C).
5. Não danifique o condutor de continuidade da blindagem (figura D).

**ATENÇÃO:** os cabos de sinal do bus não utilizados e o condutor de continuidade elétrica nunca devem tocar os elementos sob tensão ou o condutor de terra!

### MONTAGEM NA CALHA DIN

Monte o atuador na calha DIN de 35 mm da seguinte maneira (figura E):

1. Insira o engate superior do dispositivo na calha DIN.
2. Gire o dispositivo e bloquee-o na calha DIN operando na lingueta de fixação.

### CONEXÕES ELÉTRICAS

**ATENÇÃO:** desative a tensão de rede antes de conectar o dispositivo à rede elétrica!

A figura B mostra o esquema das conexões elétricas.

1. Conecte o fio vermelho do cabo BUS ao terminal vermelho (+) do terminal e o fio preto ao terminal preto (-). Ao terminal BUS é possível conectar até 4 linhas BUS (fios da mesma cor no mesmo terminal) (figura F).
2. Isola a proteção, o condutor de continuidade elétrica e os restantes fios brancos e amarelos do cabo BUS (caso seja utilizado um cabo BUS com 4 condutores), que não são necessários (figura D).
3. Insira o terminal BUS nos pinos apropriados do dispositivo. O sentido de inserção correto é determinado pelas guias de fixação. Isole o terminal BUS usando a tampa adequada, que deve ser fixada ao dispositivo com o seu parafuso. A tampa garante a separação mínima de 4 mm entre os cabos de potência e os cabos BUS (figura G).
4. Ligue as cargas aos terminais com parafuso fornecidos, tomando cuidado para não exceder os limites de corrente especificados nos Dados técnicos. Insira os terminais nos conectores de saída do atuador.

### USO DOS BOTÕES DE COMANDO LOCAL

Os botões de comando local das saídas do relé (figura A) permitem efetuar a comutação cíclica ON/OFF, invertendo o estado do relé a cada pressão (configuração de default).

Caso seja ativado um comando prioritário, os comandos locais não podem ser executados.

É possível configurar o comportamento do botão de comando local via ETS.



**ATENÇÃO:** os botões de comando local são funcionais somente se houver a tensão do BUS.

## MANUTENÇÃO

O dispositivo não necessita de manutenção. Para uma eventual limpeza, utilize um pano seco.

## PROGRAMAÇÃO COM SOFTWARE ETS

O dispositivo deve ser configurado com o software ETS.

Informações detalhadas sobre os parâmetros de configuração e seus valores estão no Manual Técnico.

## DADOS TÉCNICOS

Comunicação Bus KNX

Alimentação Mediante BUS KNX, 29 V dc SELV

Cabo BUS KNX TP1

Absorção de corrente do BUS 10 mA máx.

Elementos de comando 1 tecla miniatura de programação 4 botões de comando local dos relés

Elementos de visualização 1 LED vermelho de programação 4 LEDs verdes de sinalização do estado da saída

Entradas 4 LEDs âmbar de sinalização do estado das entradas

Saições Tensão de leitura das entradas binárias: 3,3 V Distância máx. de ligação dos contactos sem potencial: 50 m Tensão de leitura da interface SO: 8-10 V dc

Corrente máx de comutação 10A (cosφ=1)

Potência máx. por tipo de carga Lâmpadas incandescentes (230 VCA): 1500W Lâmpadas halógenas (230Vac): 1500 W Cargas controladas por transformadores eletrónicos: 600VA

Cargas fluorescentes não compensadas: 400VA Lâmpadas de baixo consumo (fluorescentes compactas): 8x23W

Para as lâmpadas fluorescentes compensadas e para todas as cargas não indicadas, recomenda-se a utilização do relé de apoio

Potência máxima dissipada 4 W

Ambiente de utilização Interno, locais secos

Temperatura de funcionamento -5 °C a +45 °C

Temperatura de armazenamento -25 °C a +70 °C

Humidade relativa Máx. 93% (não condensante)

Conexão ao BUS Terminal de engate, 2 pin 0 1 mm

Conexões elétricas Terminais extraíveis com parafuso, seção máx. cabos: 4 mm<sup>2</sup>

Grau de proteção IP20

Dimensão 4 módulos DIN

Referências normativas Diretiva de baixa tensão 2014/35/EU

Diretiva de compatibilidade electromagnética 2014/30/EU, EN50428, EN60669-2-5, EN50090-2-2

Certificações KNX

## ROMÂNIA

- Siguranța dispozitivului este garantată doar prin respectarea instrucțiunilor de siguranță și de utilizare; astăzi, asigură-vă că le aveți întotdeauna la indemnat. Asigurați-vă că instrucțiunile sunt furnizate instalatorului și utilizatorului final.

- Produsul este destinat exclusiv utilizării pentru care a fost conceput în mod expres. Orice altă utilizare este considerată improprie sau periculoasă. În cazul în care aveți nelăruri, contactați Serviciul de asistență tehnică (SAT) din cadrul GEWISS.

- Produsul nu trebuie să fie modificat. Orice modificare anulează garanția și poate face ca folosirea produsului să prezinte riscuri.

- Setarea valorilor de prag cu semnalare a depășirii pragului

- praguri care pot fi setate de la magistrală

- intrări de comandă locală ieșiri cu relee (toate canalele)

- comanda ieșiri cu relee corespondență

- setare comandă monostabilă (comutare) sau bistabilă

- termostate (maximum 2) pentru controlul a tot atâtea zone de reglare a temperaturii, cu intrări pentru senzori de temperatură NTC (doar canalele 1 și 3)

- măsurarea valorii temperaturii de la senzori NTC externi (GW10800 sau GW1x900)

- setarea valorilor de prag cu semnalare a depășirii pragului și gestionarea histerezisului

- praguri care pot fi setate de la magistrală

- intrări de comandă locală ieșiri cu relee (toate canalele)

- comanda ieșiri cu relee corespondență

- setare comandă monostabilă (comutare) sau bistabilă