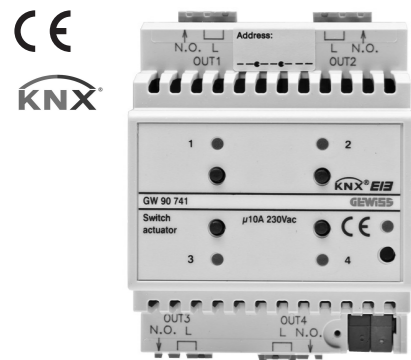
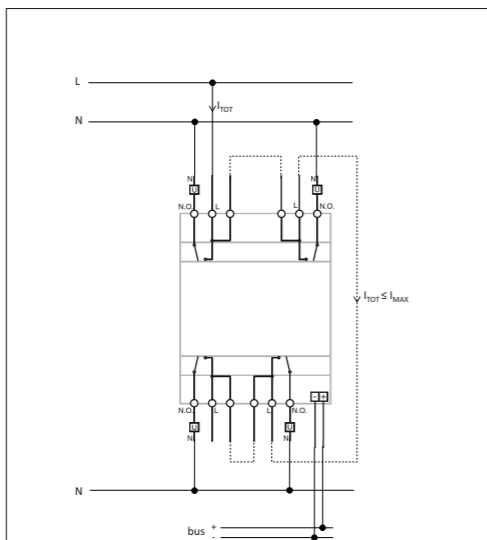
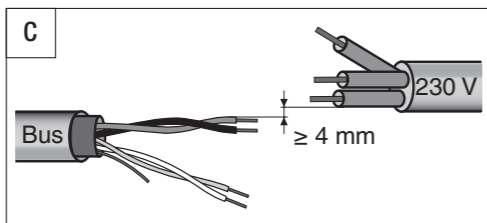
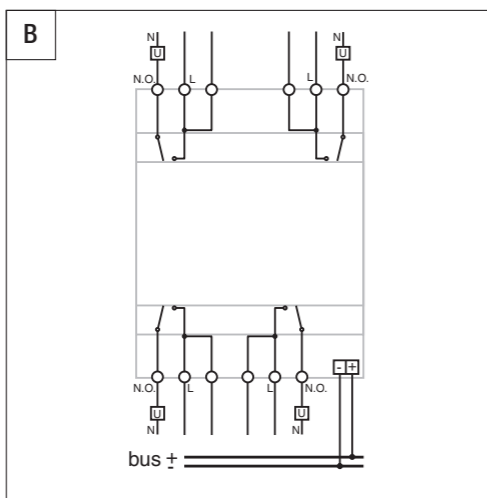


Accionador de 4 canales 10 A KNX - para carril DIN  
 Atuador de 4 canais 10 A KNX - para calha DIN  
 Mecanism de acționare cu 4 canale 10 A KNX - pentru șina DIN



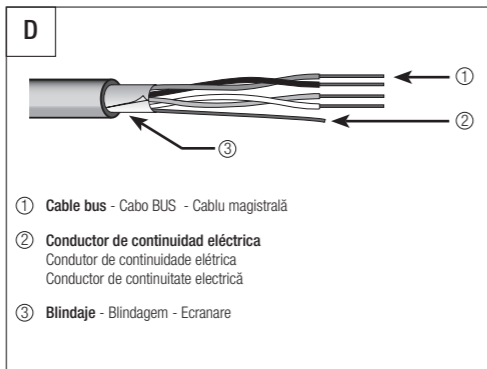
GW 90 741



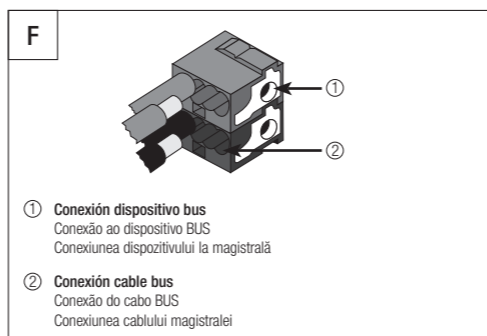
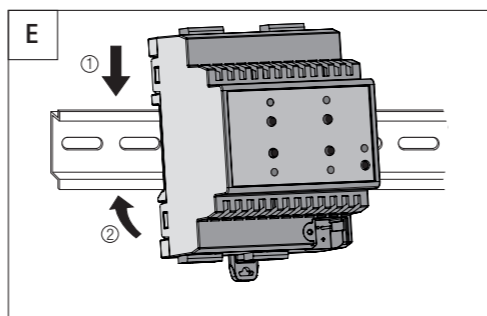
**ES** Si se utilizan los bornes dobles para efectuar la entrada y la salida de la fase (L), comprobar que la intensidad total circulante ( $I_{tot}$ ) no supere la intensidad máx. ( $I_{max}$ ) indicada en la sección "Datos técnicos" de la hoja de instrucciones.

**PT** Se forem utilizados os terminais duplos para efectuar a entrada e saída da fase (L), verifique se a corrente total circulante ( $I_{tot}$ ) não excede a corrente máx. ( $I_{max}$ ) indicada na seção "Dados técnicos" da folha de instruções.

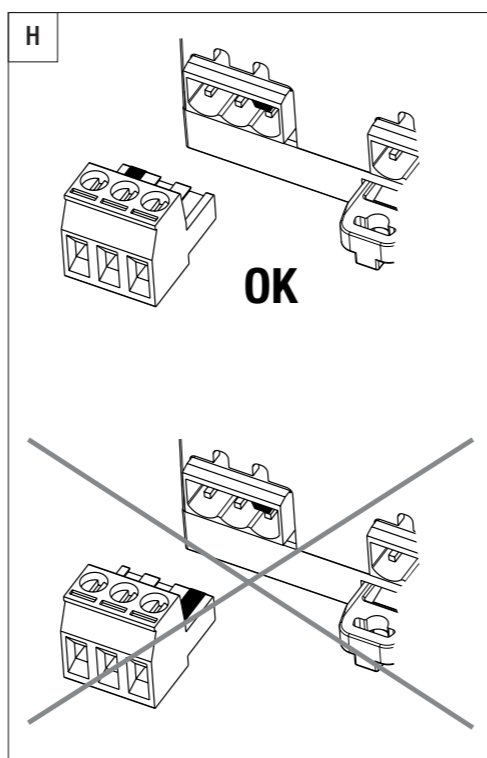
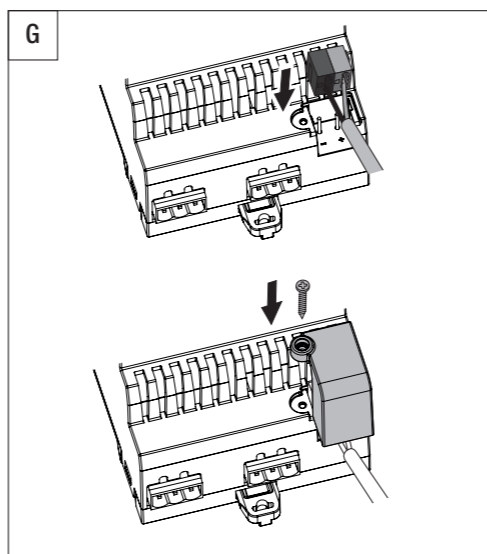
**RO** Dacă se utilizează bornele duble pentru ieșirea și intrarea fazei (L), asigurați-vă că valoarea totală a curentului circulant ( $I_{tot}$ ) nu depășește valoarea curentului maxim ( $I_{max}$ ) indicată în secțiunea „Date tehnice” din fișa de instrucțiuni.



- ① Cable bus - Cabo BUS - Cablu magistrală
- ② Conductor de continuidad eléctrica  
Conductor de continuitate electrică
- ③ Blindaje - Blindagem - Ecranare



- ① Conexión dispositivo bus  
Conexão ao dispositivo BUS  
Conexiunea dispozitivului la magistrală
- ② Conexión cable bus  
Conexão do cabo BUS  
Conexiunea cablului magistralei



**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 impropio 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.

**CONTEÚDO DA EMBALAGEM**

1 Atuador de 4 canais 10 A KNX - para calha DIN  
 n. 1 Terminal BUS  
 4 Terminais com parafuso  
 n. 1 Tampa com parafuso  
 1 Manual de instalação e uso

**EM RESUMO**

O Atuador de 4 canais 10 A KNX - para calha DIN permite ativar/desativar, independentemente, até 4 cargas elétricas diferentes mediante 4 relés de 10 A equipados com 1 contato de saída NA cada. O comando de comutação do relé pode provir de dispositivos de comando ou sensores do sistema de Building Automation, mediante o BUS KNX, ou ser gerado localmente pelos botões frontais. O atuador é alimentado pela linha BUS e é equipado com 4 LEDs frontais verdes para a sinalização do estado das saídas. O dispositivo envia ao BUS informações sobre o estado do relé (ON = contato fechado, OFF = contato aberto) ao ligar, ao receber um comando e em caso de comando a partir do botão local. Cada canal de saída 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 forçagem do estado de saída. As modalidades de funcionamento estão disponíveis simultaneamente pelos diferentes objetos de comunicação. Isso significa, por exemplo, que o dispositivo pode ligar e desligar uma luz, ou ligá-la e desligá-la automaticamente após finalizar um determinado período de tempo predefinido, simplesmente em função do comando recebido. O módulo é montado na calha DIN, no interior dos quadros elétricos ou das caixas de derivação.

**FUNÇÕES**

O atuador é configurado com o software ETS para realizar as seguintes funções.

**Comutação:**

- definição do parâmetro do comportamento das saídas (NA/NC)
- temporização das luzes da escada com possibilidade de configurar a duração da temporização via BUS
- temporização das luzes da escada com função de pré-aviso de desligamento
- atraso na ativação/desativação
- lampejo

**Cenários:**

- memorização e ativação de 8 cenários (valor 0-63) para cada saída
- ativação/desativação memorização dos cenários a partir do BUS

**Comandos prioritários:**

- definição do parâmetro do valor do relé de saída no término da forçagem

**Comando de bloqueio:**

- definição do parâmetro do valor objeto de bloqueio e valor do relé de saída no final do bloqueio

**Funções de segurança:**

- monitoramento periódico objeto de entrada

**Funções lógicas:**

- operação lógica AND/NAND/OR/NOR com objeto de comando (comutação, comutação temporizada, comutação retardada, lampejo) e resultado de operação lógica
- utilização do resultado da operação lógica para ativação do objeto de comando (comutação, comutação temporizada, comutação retardada, lampejo, cenário)
- operações lógicas AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR até 4 entradas lógicas

**Estado de saída:**

- envio no BUS parametrizável

**Outras funções:**

- definição do parâmetro do comportamento de saída na queda/restabelecimento da tensão no BUS
- definição do parâmetro do comportamento dos botões de comando local

**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 sobretensões indesejados, não criar circuitos de anel.
4. Mantenha 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 elétrica 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 de 4 canais 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 bloqueie-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. Isole a proteção, o condutor de continuidade elétrica e os restantes fios branco e amarelo 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, prestando atenção à sua inserção correta (figura H).

**USO DO BOTÃO DE COMANDO LOCAL**

Os botões de comando local (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                          |  |
|---|--|
| <b>Comunicação</b>                      | Bus KNX  |
| <b>Alimentação</b>                      | Mediante BUS KNX, 29 V dc SELV   |
| <b>Cabo BUS</b>                         | KNX TP1  |
| <b>Absorção de corrente do BUS</b>      | 5 mA máx.  |
| <b>Elementos de comando</b>             | 1 tecla miniatura de programação<br>4 botões de comando local dos relés  |
| <b>Elementos de visualização</b>        | 1 LED vermelho de programação do endereço físico<br>4 LEDs verdes de sinalização do estado de saída  |
| <b>Elementos de atuação</b>             | 4 relés com contato NA livre de tensão   |
| <b>Corrente máx de comutação</b>        | 10A (cosφ=1)   |
| <b>Potência máx. para tipo de carga</b> | Lâmpadas incandescentes (230 VCA): 1500 W<br>Lâmpadas halógenas (230 VCA): 1500 W<br>Cargas controladas por transformadores eletrônicos: 600 VA<br>Cargas fluorescentes não compensadas: 400 VA<br>Lâmpadas de baixo consumo (fluorescentes compactas): 8x23W<br>Para as lâmpadas fluorescentes compensadas e para todas as cargas não indicadas, recomenda-se a utilização do relé de apoio |
| <b>Potência máxima dissipada</b>        | 4 W  |
| <b>Ambiente de utilização</b>           | Interno, locais secos  |
| <b>Temperatura de funcionamento</b>     | -5 ÷ +45 °C  |
| <b>Temperatura de armazenamento</b>     | -25 ÷ +70 °C   |
| <b>Humidade relativa</b>                | Máx. 93% (não condensante)   |
| <b>Conexão ao BUS</b>                   | Terminal de engate, 2 pin Ø 1 mm   |
| <b>Conexões eléctricas</b>              | Terminais com parafuso, secção máx. cabos: 4 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Grau de protecção</b>                | IP20   |
| <b>Dimensão</b>                         | 2 módulos DIN  |
| <b>Referências normativas</b>           | Diretiva baixa tensão 2014/35/EU<br>Diretiva de compatibilidade eletromagnética 2014/30/EU, EN50428, EN50090-2-2   |
| <b>Certificações</b>                    | KNX/EIB  |

