

CHORUSMART

PT RO AR TR HU

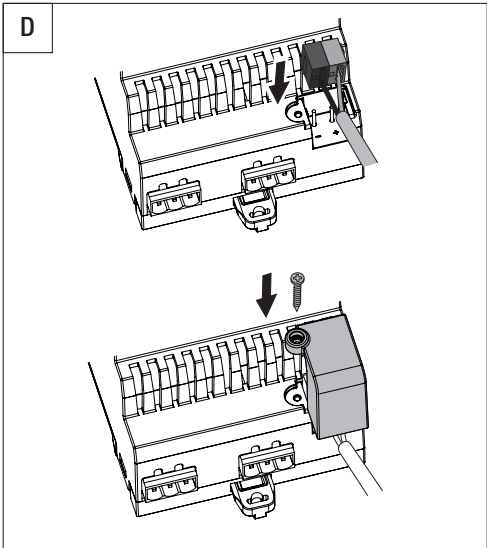
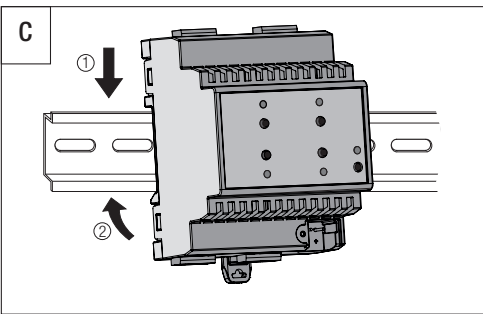
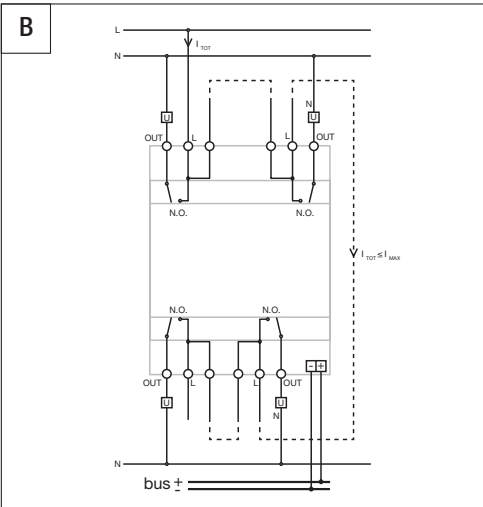
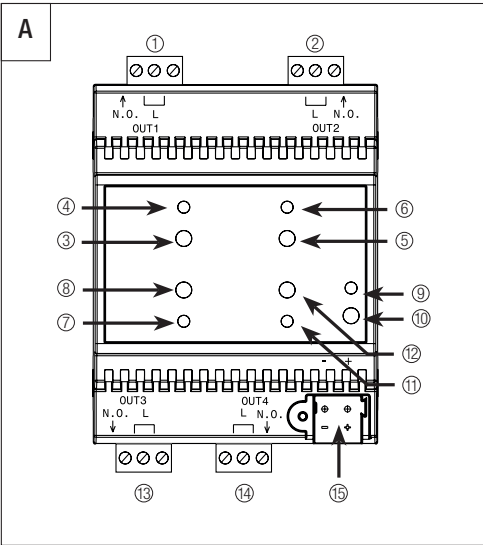
Atuador de 4 canais 16 AX KNX Secure - para calha DIN
Mecanism de acționare cu 4 canale 16 AX KNX Secure -
pentru șina DIN

مشغل رباي القنات 16 AX KNX Secure
مقضب DIN

KNX Secure 4 kanallı 16 AX aktüatör - DIN rayına monte
edilen tipte
DIN-sínés 4 csatornás 16 AX KNX Secure működtető



GW A9 151



PORTUGUÊS

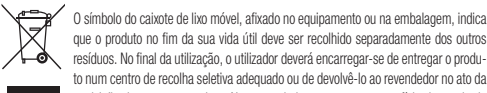
- A segurança do aparelho só é garantida seguindo as instruções de segurança e de utilização; portanto, é necessário conservá-las. Assegure-se de que estas instruções sejam recebidas pelo instalador e pelo utilizador final.
- Este produto destina-se apenas ao uso para o qual foi expressamente concebido. 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 conformidade com as diretivas e regulamentos aplicáveis da UE:

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

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.

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.

ATENÇÃO: desligue a tensão de rede antes de proceder à instalação ou a qualquer outra intervenção no aparelho.



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. Nos revendedores com uma superfície de venda de pelo menos 400 m², 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 correta, a reciclagem e recuperação dos aparelhos elétricos e eletrónicos

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Atuador de 4 canais 16 AX KNX Secure - para calha DIN
- 1 Terminal BUS
- 4 Terminais de parafuso
- 1 Tampa com parafuso
- 1 Manual de instalação e uso

EM RESUMO

O Atuador de 4 canais 16 AX KNX Secure - para calha DIN permite ativar/desativar, independentemente, até 4 cargas elétricas diferentes mediante 4 relés de 16 AX equipadas 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 da saída. As modalidades de funcionamento são utilizáveis simultaneamente por meio de objetos de comunicação diferentes. 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.

- O dispositivo suporta o KNX Data Secure: esta tecnologia aumenta a segurança de uma instalação KNX, tanto durante a entrada em funcionamento como durante o funcionamento normal, devido à troca de telegramas encriptados.
- O dispositivo está equipado com (figura A):
- ① Saída de relé 1
 - ② Saída de relé 2
 - ③ Botão de comando local relé 1
 - ④ LED estado de relé 1
 - ⑤ Botão de comando local relé 2
 - ⑥ LED estado de relé 2
 - ⑦ LED estado de relé 3
 - ⑧ Botão de comando local relé 3
 - ⑨ LED de programação do endereço físico
 - ⑩ Tecla de programação do endereço físico
 - ⑪ Botão de comando local relé 4
 - ⑫ LED estado de relé 4
 - ⑬ Saída de relé 3
 - ⑭ Saída de relé 4
 - ⑮ Terminais BUS

FUNÇÕES

Cada canal do atuador é configurado com o software ETS para realizar as funções listadas abaixo:

Comutação

- Definição de parâmetro do comportamento das saídas (NA/NC).
- Temporização das luzes das escadas com possibilidade de configurar a duração da temporização via BUS.
- Temporização das luzes das escadas com função de pré-aviso no desligamento.
- Atraso na ativação/desativação.
- Lampejo.

Cenários

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

Comandos prioritários

- Definição de parâmetro do comportamento ao término da forçagem.
- Configuração do estado de forçagem no restabelecimento da tensão BUS.

Comando de bloqueio

- Definição de parâmetro do valor de ativação de bloqueio, comportamento com bloqueio ativo e comportamento na desativação do bloqueio.
- Configuração do valor objeto de bloqueio no download e no restabelecimento da tensão BUS.

Função controlo de cargas (slave)

- Definição de parâmetro do estado do relé após o comando de desligamento da carga.
- Configuração do estado de função no download e no restabelecimento da tensão BUS.

Funções de segurança

- Monitoramento periódico do objeto de entrada.
- Definição de parâmetro do comportamento em segurança.

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 8 entradas lógicas.

Contadores

- Ativação da contagem do período total de fecho ou abertura do relé de saída.
- Ativação da contagem do número de manobras realizadas pelo relé de saída.

Estado de saída

- Envio no BUS parametrizável.

Outras funções

- Definição de parâmetro do comportamento da saída na queda/restabelecimento da tensão no BUS.

UTILIZAÇÃO DE BOTÕES DE COMANDO LOCAL

Os botões de comando local 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 dos botões de comando local via ETS e habilitá-los/desabilitá-los via BUS KNX.

COMPORTAMENTO NA QUEDA E NO RESTABELECIMENTO DA TENSÃO BUS

Ao restabelecimento da tensão do bus os contactos permanecem no estado assumido durante a queda.

Na queda de tensão do bus o atuador não realiza qualquer alteração nos estados dos contactos de saída (configuração de fábrica). É possível configurar o comportamento das saídas na queda e no restabelecimento da tensão do bus via ETS.

MONTAGEM

Para a montagem, consulte a **figura C**.
Para as conexões elétricas, consulte a **figura B**.
Para a ligação do terminal BUS KNX, consulte a **figura D**.

MANUTENÇÃO

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

PROGRAMAÇÃO

O dispositivo deve ser configurado com o software ETS.
Informações detalhadas sobre os parâmetros de configuração e seus valores podem ser encontrados no Manual Técnico (www.gewiss.com).

DADOS TÉCNICOS

Comunicação	Bus KNX
Alimentação	Mediante BUS KNX, 29 V dc SELV
Cabo BUS	KNX TP1
Absorção de corrente do BUS	10mA 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 de saída
Elementos de atuação	4 relés 16 AX com contato NA livre de tensão
Corrente máx. de comutação	16 A (AC1) 16AX (140 µF ref. EN 60669-1) cargas fluorescentes com corrente máxima de arranque 400 A (200 µs)
Potência máx. por tipo de carga	Lâmpadas incandescentes (230 VCA): 3000 W Lâmpadas halógenas (230 VCA): 3000 W Cargas controladas por transformadores toroidais: 3000 W Cargas controladas por transformadores eletrónicos: 2000 W Lâmpadas LED: 400 W
Potência máxima dissipada	4 W
Ambiente de utilização	Interno, locais secos
Temperatura de funcionamento	-5 ÷ +45 °C
Temperatura de armazenamento	-25 ÷ +55 °C
Humidade relativa	Máx. 93% (não condensante)
Conexão ao BUS	Terminal de engate, 2 pinos Ø 1 mm
Ligações elétricas	Terminais extraíveis com parafuso, secção máx. cabos: 4 mm ²
Grau de proteção	IP20
Dimensão	4 módulos DIN
Referências normativas	Diretiva RoHS 2011/65/EU+2015/863 - EN IEC 63000 Diretiva baixa tensão 2014/35/EU Diretiva de compatibilidade eletromagnética 2014/30/EU EN 60669-2-1

Certificações	KNX
----------------------	-----

GEWISS

Comenzi prioritare

- Parametrizare comportament la finalul forțării.
- Setarea stării forțării la restabilirea tensiunii magistralei.

Comandă de blocare

- Parametrizarea valorii de activare a blocării, comportament cu blocare activă și comportament la dezactivarea blocării.
- Setarea valorii obiectului de blocare la descărcare și la restabilirea tensiunii magistralei.

Funcție de control al sarcinilor (slave)

- Parametrizare stare releu ca urmare a comenzii de recuperare a sarcinilor.
- Setarea stării funcției la descărcare și la restabilirea tensiunii magistralei.

Funcții de siguranță

- Monitorizare periodică a obiectului de intrare.
- Parametrizare comportament de siguranță.

Funcții logice

- Operațiune logică AND/NAND/OR/NOR cu obiect de comandă (comutare, comutare temporizată, comutare întârziată, clipire) și rezultat operațiune logică.
- Utilizarea rezultatului operațiunii logice pentru activarea obiectului de comandă (comutare, comutare temporizată, comutare întârziată, clipire, scenariu).
- Operațiuni logice AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR până la 8 intrări logice.

Contoare

- Activarea contorizării perioadei totale de închidere sau deschidere a releului de ieșire.
- Activarea contorizării numărului de manevre efectuate de către releul de ieșire.

Stare ieșire

- Trimitere prin magistrala parametrizabilă.

Alte funcții

- Parametrizarea comportamentului ieșirii la căderea/restabilirea tensiunii magistralei.

UTILIZAREA BUTOANELOR DE COMANDĂ LOCALĂ

Butoanele de comandă locală permit efectuarea comutării ciclice PORNT/OPRIT, inversând starea releului la fiecare apăsare a acestora (setare implicită). Dacă este activă o comandă prioritară, comenzile locale nu sunt executate.

Puteți configura comportamentul butoanelor de comandă locală prin ETS și să le activați/dezactivați prin BUS KNX.

COMPORTAMENT LA CĂDEREA ȘI RESTABILIREA TENSIUNII MAGISTRALEI

La restabilirea tensiunii magistralei, contactele rămân în starea în care se aflau la cădere. La căderea tensiunii magistralei, mecanismul de acționare nu efectuează nicio modificare asupra stărilor contactelor de ieșire (configurație din fabrică). Comportamentul ieșirilor la căderea și la restabilirea tensiunii magistralei poate fi configurat prin intermediul software-ului ETS.

MONTAJ

Pentru montare, consultați **figura C**.
Pentru conexiunile electrice, consultați **figura B**.
Pentru conectarea conectorului KNX, consultați **figura D**.

ÎNȚREȚINERE

Dispozitivul nu necesită întreținere. Pentru o eventuală curățare, folosiți o lavetă uscată.

PROGRAMARE

Dispozitivul trebuie să fie configurat cu software-ul ETS.

Pentru informații detaliate privind parametrii de configurare și valorile acestora, consultați Manualul tehnic (www.gewiss.com).

DATE TEHNICE	
Comunicare	Magistrală KNX
Alimentare	Prin intermediul magistralei KNX, 29 Vcc SELV
Cablu magistrală	KNX TP1
Absorbție de curent de la magistrală	maxim 10 mA
Elemente de comandă	1 tastă miniaturală de programare 4 butoane de comandă locală a releelor
Elemente de vizualizare	1 LED roșu de programare 4 LED-uri verzi de semnalare a stării ieșirii
Elemente de acționare	4 releuri 16 AX cu contact ND fără tensiune
Curent maxim de comutare	16 A (AC1) 16 AX (140 µF ref. EN 60669-1) sarcini fluorescente cu curent maxim de vârf de 400 A (200 µs)
Putere maximă pe tip de sarcină	Lămpi cu incandescentă (230 Vca): 3000 W Lămpă cu halogen (230 Vca): 3000 W Sarcini controlate de transformatoare toroidale: 3000 W Sarcini controlate de transformatoare electronice: 2000 W Lămpi LED: 400W
Putere maximă disipată	4 W
Mediu de utilizare	În interior, în locuri uscate
Temperatură de funcționare	-5 ÷ +45 °C
Temperatură de depozitare	-25 ÷ +55 °C
Umiditate relativă	Maxim 93% (fără condens)
Conexiune la magistrală	Bornă de cuplare, 2 pini Ø 1 mm
Conexiuni electrice	borne cu șurub demontabile, secțiune maximă cabluri: 4 mm ²
Grad de protecție	IP20
Dimensiune	4 module DIN
Referințe normative	Directiva RoHS 2011/65/EU+2015/863 - EN IEC 63000 Directiva 2014/35/EU privind echipamentele de joasă tensiune Directiva 2014/30/EU privind compatibilitatea electromagnetică EN 60669-2-1
Certificări	KNX

