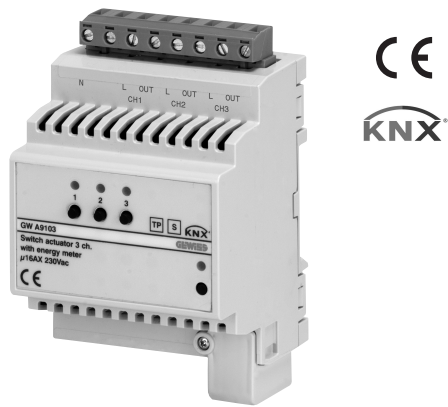


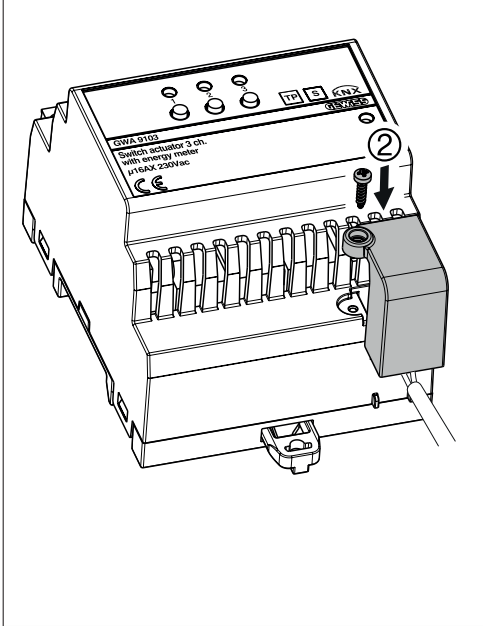
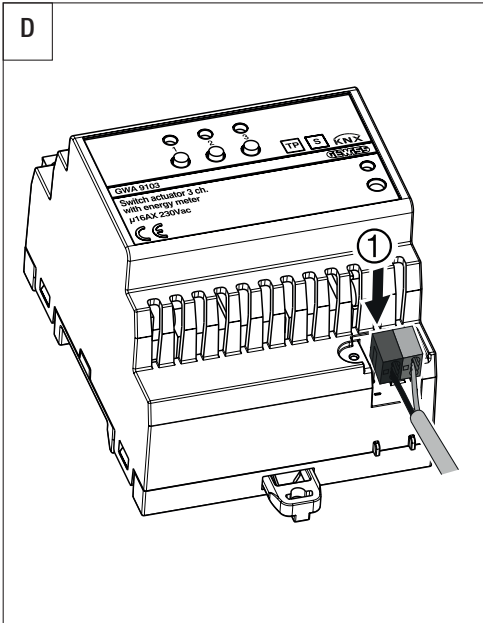
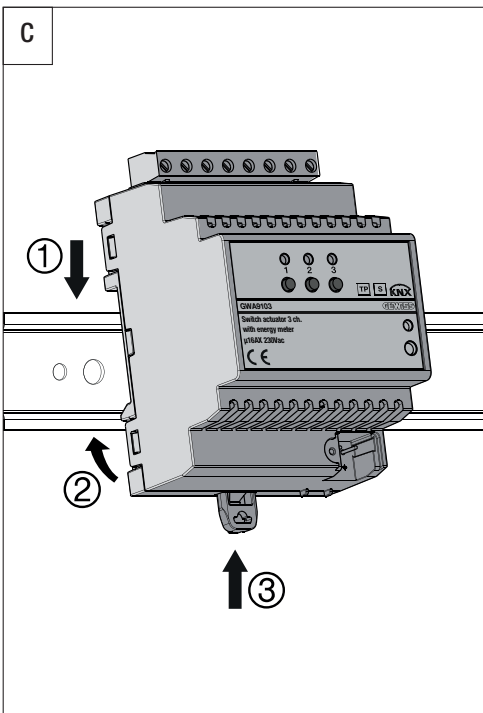
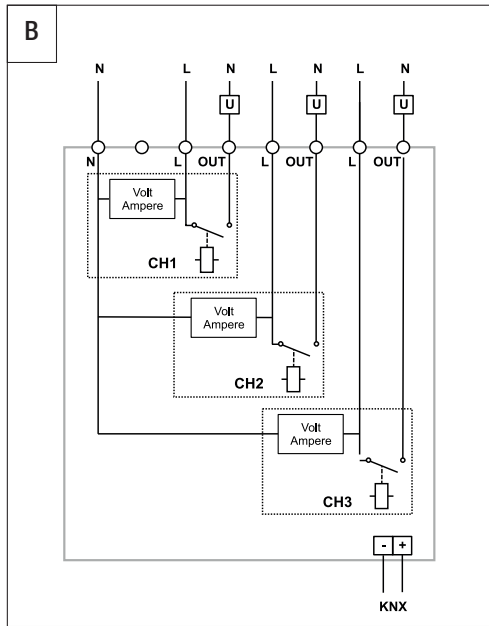
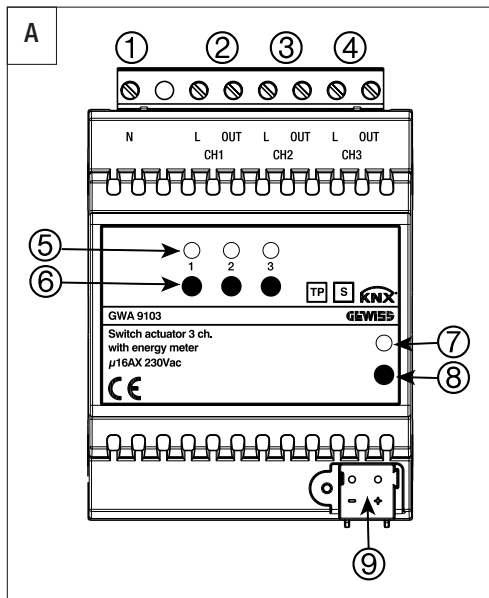
Accionador KNX 3 canales 16 AX con medición de potencia absorbida - para guía DIN

Atuador KNX de 3 canais 16 AX com medição da potência absorvida - para calha DIN

Mecanism de acționare KNX cu 3 canale 16 AX cu măsurareea puterii absorbite - pentru șina DIN



GWA9103



ESPAÑOL

- La seguridad del aparato solo se garantiza si se respetan las instrucciones de seguridad y de uso; por tanto, es necesario conservarlas. Asegurarse de que el instalador y el usuario final reciban estas instrucciones.
- Este producto deberá ser destinado solo al uso para el cual ha sido expresamente concebido. 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 finalidades contempladas en 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

ATENCIÓN: la instalación del dispositivo debe ser efectuada exclusivamente por personal cualificado, siguiendo la normativa vigente y las directrices para las instalaciones KNX.

ATENCIÓN: los cables de señal del bus no utilizados y el conductor de continuidad eléctrica no deben tocar nunca elementos en tensión o el conductor de tierra.

ATENCIÓN: desconectar la tensión de red antes de comenzar la instalación o realizar cualquier otra intervención en el aparato.

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 m², es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos que se deben eliminar con 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.

400 m², es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos que se deben eliminar con 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.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

- N. 1 Accionador KNX 3 canales 16AX con medición de potencia absorbida - para guía DIN
- 1 Borne bus
- 1 Borne de tornillo
- 1 Tapa con tornillo
- 1 Manual de instalación

EN SÍNTESIS

El Accionador KNX de 3 canales 16 AX con medición de potencia absorbida permite activar/desactivar de manera independiente hasta 3 cargas eléctricas diferentes a través de 3 relés de 16 AX, provistos de 1 contacto de salida cada uno. El mando de conmutación del relé puede llegar de los dispositivos de mando o de los sensores del sistema Building Automation, a través del bus KNX, o ser generado localmente mediante los pulsadores frontales. Para cada canal, el dispositivo es capaz de indicar la potencia absorbida y contabilizar el consumo de energía. El accionador se alimenta desde la línea 230V (tomada de una de las tres fases que entran a cada uno de los canales) y puede montarse en la guía DIN, dentro de cuadros eléctricos o cajas de derivación.

- El dispositivo cuenta con (figura A):
1. Neutro de alimentación
 2. Bornes canal 1: fase que entra (L) y fase que sale (OUT)
 3. Bornes canal 2: fase que entra (L) y fase que sale (OUT)
 4. Bornes canal 3: fase que entra (L) y fase que sale (OUT)
 5. LED verde de estado del canal: encendido si el contacto NA está cerrado / NC si está abierto
 6. Pulsador de mando local relé
 7. LED rojo de programación de dirección física
 8. Pulsador de programación de dirección física
 9. Conectores BUS

FUNCIONES

Cada canal del accionador se configura con el software ETS para realizar las funciones indicadas a continuación:

- Conmutación**
- Parametrización del comportamiento de las salidas (NA/NC).
 - Temporización de luces escaleras con posibilidad de configurar la duración de la temporización mediante el bus.
 - Temporización de las luces escaleras con función de preaviso en el apagado.
 - Retraso en la activación/desactivación.
 - Parpadeo.
- Escenarios**
- Memorización y activación de 8 escenarios (valor 0-63) para cada salida.
 - Habilitación/deshabilitación de memorización de escenarios por el bus.
- Mandos prioritarios**
- Parametrización del comportamiento al finalizar el forzado.
 - Configuración del estado de forzado en el restablecimiento de la tensión bus.
- Mando de bloqueo**
- Parametrización del valor de activación de bloqueo, comportamiento con bloqueo activo y comportamiento en la desactivación del bloqueo.
 - Configuración del valor objeto de bloqueo en la descarga y en el restablecimiento de la tensión bus.
- Monitorización del umbral límite de consumo**
- Parametrización del valor de umbral, histéresis, valor para enviar al superarse el umbral.
 - Activación apagado automático de la carga al superarse el umbral límite.
 - Activación recuento del período total sobre el umbral límite.
 - Activación recuento de la cantidad de superaciones del umbral límite.

Función control de cargas (slave)

- Parametrización del estado del relé tras el mando de enganche de la carga.
- Configuración del estado de funcionamiento en la descarga y en el restablecimiento de la tensión bus.

Funciones de seguridad

- Monitorización periódica objeto de entrada.
- Parametrización del comportamiento en seguridad.

Funciones lógicas

- Operación lógica AND/NAND/OR/NOR con objeto de mando (conmutación, conmutación temporizada, conmutación retrasada, parpadeo) y resultado de la operación lógica.

- Uso del resultado de la operación lógica para habilitación objeto de mando (conmutación, conmutación temporizada, conmutación retrasada, parpadeo, escenario).

- Operaciones lógicas AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR hasta 8 entradas lógicas.

Contadores

- Activación del recuento del período total de cierre o apertura del relé de salida.
- Activación del recuento del número de maniobras efectuadas por el relé de salida.

Medición de consumos instantáneos

- Medición de la potencia consumida activa, reactiva, aparente.
- Activación del contador primario y diferencial de energía activa consumida.
- Medición de la tensión RMS, corriente RMS, frecuencia de red y factor de potencia.

Estado salida

- Envío en bus parametrizable.

Otras funciones

- Parametrización del comportamiento de la salida en la caída/restablecimiento en el bus.

USO DE LOS PULSADORES DE MANDO LOCAL

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

ATENCIÓN: los pulsadores de mando local funcionan solo si el dispositivo se alimenta desde la línea 230V, incluso en caso de ausencia de tensión bus.

COMPORTAMIENTO EN LA CAÍDA Y EN EL RESTABLECIMIENTO DE LA TENSIÓN BUS

Al restablecerse la tensión del bus, los contactos permanecen en el estado adoptado en la caída. Si cae la tensión del bus, el accionador no modifica el estado de los contactos de salida (configuración de fábrica). Es posible configurar el comportamiento de las salidas en caso de caída y restablecimiento de la tensión bus vía ETS.

ATENCIÓN: las operaciones en la caída y en el restablecimiento de la tensión bus se realizan si el dispositivo se alimenta desde la línea 230V.

MONTAJE

Para el montaje, consultar la figura C.
Para las conexiones eléctricas, consultar la figura B.
Para la conexión del borne bus KNX, consultar la figura D.

MANTENIMIENTO

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

PROGRAMACIÓN

El dispositivo se debe configurar con el software ETS.
En el Manual Técnico (www.gewiss.com) se detalla la información relativa a los parámetros de configuración y sus valores.

DATOS TÉCNICOS

Comunicación	Bus KNX
Alimentación	230 Vca, 50 Hz
Consumo alimentación	< 1 W
Consumo de corriente desde bus	10 mA
Cable BUS	KNX TP1
Elementos de mando	1 tecla de programación de dirección física 3 pulsadores de mando local de los relés
Elementos de visualización	1 LED rojo de programación de dirección física 3 LED verdes de señalización estado de la salida
Elementos de medición	3 sensores de voltaje y corriente Rango de tensión: 207 Vca ... 253 Vca Corriente máxima: 16 A Resolución de medición de potencia: 1 W Precisión de medición de potencia (3,2A ... 16A): +/- 2% del valor medido
Elementos de accionamiento	3 relés 16 AX con contacto NA (configurable NC) sin tensión
Intensidad máx. de conmutación	16 A (AC1) 16 AX (140 µF ref. EN 60669-1) cargas fluorescentes con corriente máxima de arranque 400 A (200 µs)
Potencia máx. según tipo de carga	Lámparas incandescentes (230 Vca): 3000 W Lámparas halógenas (230 Vca): 3000 W Cargas pilotadas por transformadores toroidales: 3000 W Cargas pilotadas por transformadores electrónicos: 2000 W Lámparas de bajo consumo (fluorescentes compactas): 80 x 23 W
Potencia máxima disipada	13W

Ambiente de uso	Interior, sitios secos
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 ÷ +55 °C
Humedad relativa	Máx. 93 % (no condensante)
Conexión al BUS	Borne de enganche, 2 pin Ø 1 mm
Conexiones eléctricas	Bornes de tornillo extraíbles Sección máx. cables: 2,5 mm ²
Grado de protección	IP20
Dimensión	4 módulos DIN
Normas de referencia	Directiva de baja tensión 2014/35/UE Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/EU IEC 63044, EN 60669-2-1, EN 60669-2-5
Certificaciones	KNX

PORTUGUÊS

- A segurança do aparelho é garantida somente com a adoção das instruções de segurança e 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 do produto adquirido ou de qualquer violação do mesmo.
- Ponto de contacto indicado em cumprimento para os fins das diretivas e regulamentos da UE aplicáveis:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 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, fixado 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 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, reciclagem e recuperação adequada dos aparelhos elétricos e eletrónicos.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Atuador KNX de 3 canais 16AX com medição da potência absorvida - para calha DIN
- 1 Terminal BUS
- 1 Terminal de parafuso
- 1 Tampa com parafuso
- 1 Manual de instalação

EM RESUMO

O Atuador KNX de 3 canais 16 AX com medição da potência absorvida permite ativar/desativar, independentemente, até 3 cargas elétricas diferentes mediante 3 relés de 16 AX equipados com 1 contacto de saída 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. Para cada canal, o dispositivo pode sinalizar a potência absorvida e calcular o consumo de energia.

O atuador é alimentado pela linha de 230V (obtida de uma das três fases na entrada para cada canal) e pode ser montado numa calha DIN, dentro de quadros elétricos ou caixas de derivação.

O dispositivo é equipado com (figura A):

1. Neutro de alimentação
2. Terminal canal 1: fase na entrada (L) e fase na saída (OUT)
3. Terminal canal 2: fase na entrada (L) e fase na saída (OUT)
4. Terminal canal 3: fase na entrada (L) e fase na saída (OUT)
5. LED verde de estado do canal: acesso se contacto NA fechado/NC aberto
6. Botão de comando local relé
7. LED vermelho de programação do endereço físico
8. Botão de programação do endereço físico
9. 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 parâmetros do comportamento ao término da forçagem.
- Configuración do estado de forçagem no restabelecimento da tensão BUS.

Comando de bloqueio

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

Monitoramento do limiar limite de absorção

- Definição de parâmetro do valor de limiar, histerese, valor a enviar ao exceder o limiar.
- Ativação de desligamento automático da carga ao exceder o limiar limite.
- Ativação da contagem do período total acima do limiar limite.
- Ativação da contagem do número de excesso do limiar limite.

Função controlo de cargas (slave)

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

Funções de segurança

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

Funcões 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.

Medição dos consumos instantâneos

- Medição da potência consumida ativa, reativa, aparente.
- Ativação do contador primário e diferencial de energia ativa consumida.
- Medição da tensão RMS, corrente RMS, frequência de rede e fator de potência.

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.

ATENÇÃO: Os botões de comando local são funcionais somente se o dispositivo for alimentado pela linha de 230V, mesmo no caso de ausência de tensão BUS.

COMPORTAMENTO NA QUEDA E NO RESTABECIMENTO DA TENSIÓN 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 BUS via ETS.

ATENÇÃO: As operações na queda e no restabelecimento da tensão do BUS são realizadas se o dispositivo for alimentado pela linha 230V.

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 os seus valores podem ser encontrados no Manual Técnico (www.gewiss.com).

DADOS TÉCNICOS

Comunicação	Bus KNX
Alimentação	230 Vac, 50 Hz
Absorção de alimentação	< 1 W
Absorção de corrente do BUS	10 mA
Cabo BUS	KNX TP1
Elementos de comando	1 tecla miniatura de programação do endereço físico 3 botões de comando local dos relés
Elementos de visualização	1 LED vermelho de programação do endereço físico 3 LEDs verdes de sinalização do estado de saída

Elementos de medida	3 sensores de tensão e corrente <p>Amplitude da tensão: 207 Vac ... 253 Vac Corrente máxima: 16A Resolução de medição de potência: 1 W Precisão na medição de potência (3,2A ... 16A): + -2% do valor medido</p>
Elementos de atuação	3 reles 16 AX com contacto NA (configurável NC) livre da tensão
Corrente máx. de comutação	16 A (AC1) <p>16AX (140 µF ref. EN 60669-1) cargas fluo-rescentes com corrente máxima de arranque 400 A (200 µs)</p>
Potência máx. por tipo de carga	Lâmpadas incandescentes (230 VCa): 3000 W <p>Lâmpadas halógenas (230 Vac): 3000 W Cargas controladas por transformadores toroidais: 3000 W</p> <p>Cargas controladas por transformadores eletrônicos: 2000 W</p> <p>Lâmpadas de baixo consumo (fluorescentes compactas): 80 x 23 W</p>
Potência máxima dissipada	13W
Ambiente de utilização	Interno, locais secos
Temperatura de funcionamento	-5 ÷ +45 °C
Temperatura de armaze-namento	-25 ÷ +55 °C
Humidade relativa	Máx. 93% (não condensante)
Conexão ao BUS	Terminal de engate, 2 pin Ø 1 mm
Conexões elétricas	Terminais com parafuso extraíveís <p>Secção máx. cabos: 2,5 mm²</p>
Grau de proteção	IP20
Dimensão	4 módulos DIN
Referências normativas	Diretiva baixa tensão 2014/35/EU <p>Diretiva de compatibilidade eletromagnética 2014/30/EU</p> <p>IEC 63044, EN 60669-2-1, EN 60669-2-5</p>
Certificações	KNX

ROMÂNĂ

- Siguranța dispozitivului este garantată doar prin respectarea instrucțiunilor de siguranță și de utilizare; așadar, asigurați-vă că le aveți întotdeauna la îndemână. 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 și/sau periculoasă. În cazul în care aveți nelămuriri, 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.
- Producătorul nu își asumă răspunderea pentru eventualele daune datorate utilizării improprii, greșite sau eventualelor modificări aduse produsului achiziționat.
- Punct de contact indicat pentru îndeplinirea obiectivelor directivelor și regulamentelor UE aplicabile:

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

! ATENȚIE: Instalarea dispozitivului trebuie să fie efectuată numai de personal calificat, respectând normele în vigoare și instrucțiunile privind instalarea senzorilor KNX.

⚡ ATENȚIE: cablurile de semnal neutilizate ale magistralei și conductorul de continuitate electrică nu trebuie să atingă niciodată elemente aflate sub tensiune sau conductorul pentru împământare.

⚠ ATENȚIE: deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare cu energie electrică înainte dea instala sau a efectua orice intervenție asupra acestuia.

⚠ Simbolul pubelă tăiată fixat pe echipament sau pe ambalaj indică faptul că, la sfârșitul vieții sale utile, produsul trebuie eliminat separat de celelalte deșeuri. La sfârșitul utilizării, utilizatorul trebuie să încredințeze produsul unui centru de reciclare diferențiată corespunzător sau să îl returneze distribuitorului dacă achiziționează un produs nou. În cazul distribuitorilor cu o suprafață de vânzare de cel puțin 400 m², este posibilă încredințarea gratuită a produselor de eliminat cu dimensiuni sub 25 cm, fără obligația de a efectua o achiziție. Eliminarea corespunzătoare a echipamentului dezafectat în vederea reciclării, tratării și eliminării compatibile cu mediul contribuie la prevenirea efectelor potențial negative asupra mediului înconjurător și a sănătății și promovează reutilizarea și/sau reciclarea materialelor din care este realizat echipamentul. Gewiss participă activ la activitățile care promovează reutilizarea corectă, reciclarea și recuperarea echipamentelor electrice și electronice.

CONȚINUTUL PACHETULUI

1 mecanism de acționare KNX cu 3 canale 16 AX cu măsurarea puterii absorbite - pentru șina DIN
1 bornă magistrală
1 bornă cu șurub
1 capac cu șurub
1 Manual de instalare

PE SCURT

Mecanismul de acționare KNX cu 3 canale 16 AX cu măsurarea puterii absorbite permite activarea/dezactivarea independentă a unui număr de până la 3 sarcini electrice diferite prin 3 relee de 16 AX prevăzute cu 1 contact de ieșire fiecare. Comanda de comutare a releului poate ajunge de la dispozitivele de comandă sau de la senzorii sistemului Building Automation, prin intermediul magistralei KNX sau poate fi generată local, prin intermediul butoanelor frontale. Pentru fiecare canal, dispozitivul poate să semnaleze puterea absorbită și să contabilizeze consumul de energie. Mecanismul de acționare este alimentat de la linia de 230V (preluat de la una dintre cele trei faze de intrare la fiecare canal) și poate să fie montat pe șina DIN, în interiorul panourilor electrice sau al dozelor de derivație.

Dispozitivul este dotat cu **(figura A)**:

- Nul de alimentare
- Borne canal 1: faza de intrare **(L)** și faza de ieșire **(OUT)**
- Borne canal 2: faza de intrare **(L)** și faza de ieșire **(OUT)**
- Borne canal 3: faza de intrare **(L)** și faza de ieșire **(OUT)**
- LED verde de stare canal: acces dacă contactul ND este închis/contactul Nî este deschis
- Buton de comandă locală releu
- LED roșu de programare adresă fizică
- Buton de programare adresă fizică
- Terminale magistrală

FUNCȚII

Fiecare canal al mecanismului de acționare este configurat prin intermediul software-ului ETS pentru a îndeplini următoarele funcții:

Comutare

- Parametrizarea comportamentului ieșirilor (ND/Nî).
- Temporizarea luminilor de pe scări cu posibilitatea de a seta durata temporizării prin intermediul magistralei.
- Temporizarea luminilor de pe scări cu funcția de avertizare la stingere.
- Întârziere la activare/dezactivare.

- Clipire.

Scenarii

- Memorarea și activarea a 8 scenarii (valoare 0-63) pentru fiecare ieșire.

- Activarea/dezactivarea memorării scenariilor din magistrală.

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.

Monitorizarea pragului limită de absorbție

- Parametrizare valoare de prag, histerezis, valoarea de trimis la depășirea pragului.

- Activare oprire automată a sarcinii la depășirea pragului limită.

- Activare contorizare perioadă totală peste pragul limită.

- Activare contorizare număr de depășiri ale pragului limită.

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.

Măsurare consumuri instantanee

- Măsurarea puterii consumate active, reactive, aparente.

- Activarea contorului de ore primar și diferențial de energie activă consumată.

- Măsurarea tensiunii RMS, curent RMS, frecvență de rețea și factor de putere.

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 PORNIT/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 intermediul ETS.

ATENȚIE: butoanele de comandă locală sunt funcționale doar dacă dispozitivul este alimentat de la linia de 230V, chiar și în cazul lipsei de tensiune a magistralei.

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.

ATENȚIE: operațiile la căderea și restabilirea tensiunii magistralei sunt efectuate dacă dispozitivul este alimentat de la linia de 230V.

MONTARE

Pentru montare, consultați **figura C**.

Pentru conexiunile electrice, consultați **figura B**.

Pentru conectarea conectorului KNX, consultați **figura D**.

ÎNȚREȚINERE

Dispozitivul nu necesită întreținere. Pentru 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	230 Vca, 50 Hz
Absorbție alimentare	< 1 W
Absorbție curent de la magistrală	10 mA

Cablu magistrală	KNX TP1
Elemente de comandă	1 tastă miniaturală de programare adresă fizică <p>3 butoane de comandă locală a releelor</p>

Elemente de vizualizare	1 LED roșu de programare adresă fizică <p>3 LED-uri verzi de semnalare a stării ieșirii</p>
--------------------------------	---

Elemente de măsurare	3 senzori de tensiune și curent <p>Interval tensiune: 207 Vca ... 253 Vca Curent maxim: 16A Rezoluția măsurării puterii: 1 W Precizia măsurării puterii (3,2A ... 16A): + -2% din valoarea măsurată</p>
-----------------------------	---

Elemente de acționare	3 releuri 16 AX cu contact ND (configurabil Nî) fără tensiune
------------------------------	---

Curent maxim de comutare	16 A (AC1) <p>16 AX (140 µF ref. EN 60669-1) sarcini fluo-rescente cu curent maxim de vârf de 400A (200 µs)</p>
---------------------------------	---

Putere maximă pe tip de sarcină	Lămpi cu incandescență (230 Vca): 3000 W <p>Lampă cu halogen (230 Vca): 3000 W</p> <p>Sarcini controlate de transformatoare toroidale: 3000 W</p> <p>Sarcini controlate de transformatoare electronice: 2000 W</p> <p>Lămpi cu consum redus (fluorescente compacte): 80 x 23 W</p>
--	--

Putere maximă disipată	13 W
-------------------------------	------

Mediu de utilizare	În interior, în locuri uscate
---------------------------	-------------------------------

Temperatura de funcționare	-5 ÷ +45 °C
-----------------------------------	----------------------------

Temperatura de depozitare	-25 ÷ +55 °C
----------------------------------	-----------------------------

Umiditate relativă	Max. 93% (fără condens)
---------------------------	-------------------------

Conexiune la magistrală	Bornă de cuplare, 2 pini Ø 1 mm
--------------------------------	---------------------------------

Conexiuni electrice	Borne demontabile cu șurub <p>Secțiune max. cabluri: 2,5 mm²</p>
----------------------------	--

Grad de protecție	IP20
--------------------------	------

Dimensiune	4 module DIN
-------------------	--------------

Referințe normative	Directiva 2014/35/UE privind echipamentele de joasă tensiune <p>Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică</p> <p>IEC 63044, EN 60669-2-1, EN 60669-2-5</p>
----------------------------	---

Certificări	KNX
--------------------	-----

Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

Contact details according to the relevant European Directives and Regulations:

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

+39 035 946 11
6.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
lunedì - venerdì / monday - friday

According to applicable UK regulations, the company responsible for placing the goods in UK market is: **GEWISS UK LTD - Unity House, Compass Point Business Park, 9 Stocks Bridge Way, ST IVES Cambridgeshire, PE27 5JL, United Kingdom tel: +44 1954 712757 E-mail: gewiss-uk@gewiss.com**

 **www.gewiss.com**



IT Seguire le istruzioni e conservarle per la consegna all'utente finale. Evitare qualsiasi uso improprio, manomissioni e modifiche. Rispettare le vigenti norme sugli impianti - **EN** Follow the instructions and keep them safe for delivery to the end user. Avoid any misuse, tampering and modifications. Comply with the current regulations regarding the systems - **FR** Observer les consignes et les conserver pour la livraison à l'utilisateur final. Éviter tout usage impropre, interventions illicites et modifications. Respecter les normes en vigueur sur les installations - **DE** Befolgen Sie die Anweisungen und bewahren Sie diese für eine Weitergabe an den Endbenutzer auf.Unsachgemäßer Gebrauch, Manipulationen und Änderungen sind zu vermeiden.Beachten Sie die für die Anlagen geltenden einschlägigen Normen