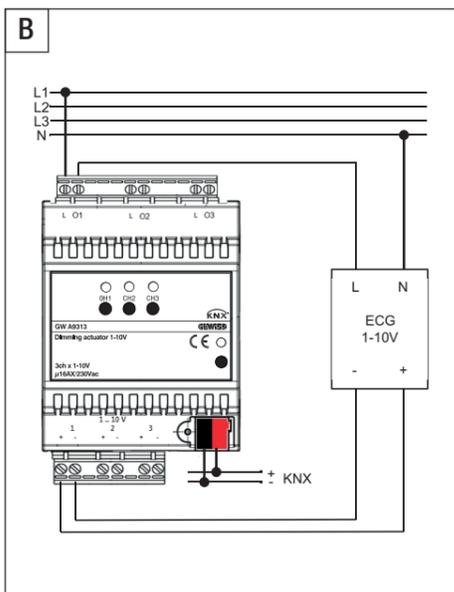
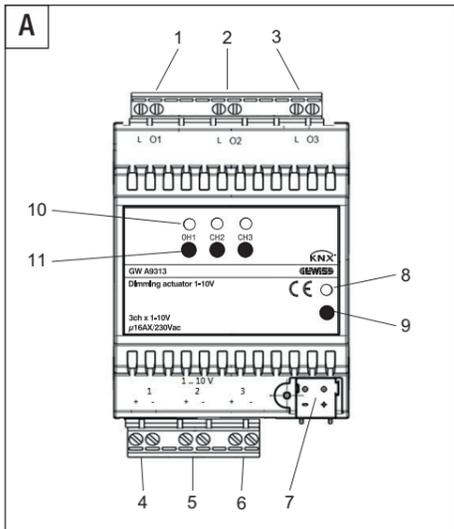
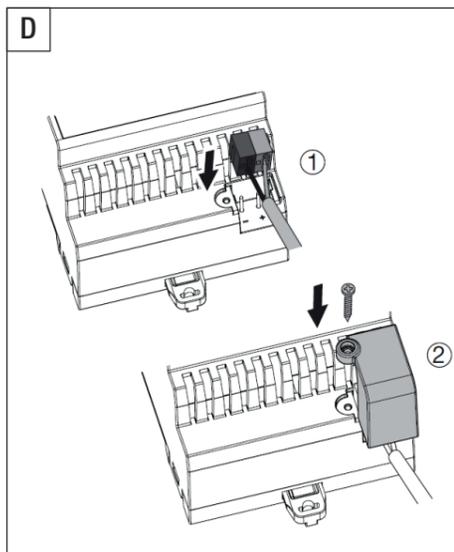
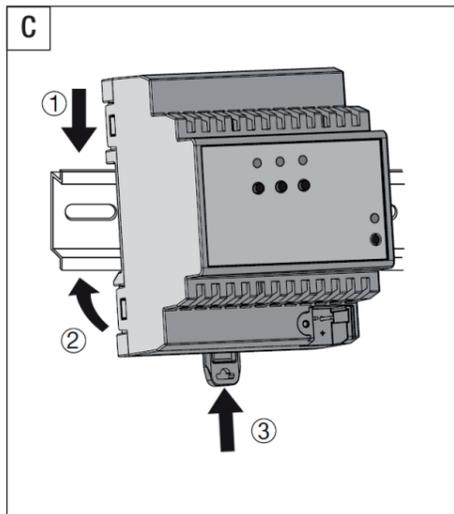


Atuador do Regulador de Luz KNX 1-10 V 3 Canais
 - Actuador Dimmer KNX 1-10V 3 Kanalen - Aktuator kontrole intenziteta svjetla (dimmer) KNX 1 - 10 V, 3 kanala - 3-kanalni aktuator zatamnjenika KNX 1-10 V - Mecanism de acționare dispozitiv de reducere a tensiunii KNX cu 3 canale de 1-10 V



GW A9 313



PORTUGUÊS

Atenção! A segurança deste aparelho somente é garantida se todas as instruções fornecidas aqui forem seguidas rigorosamente. Elas devem ser lidas cuidadosamente e mantidas em um local seguro. Produtos Chorus podem ser instalados em ambientes livres de poeira e onde não for necessária nenhuma proteção especial contra a penetração de água. Eles devem ser instalados em conformidade com os requisitos para aparelhos domésticos estabelecidos pelas normas nacionais e regras aplicáveis às instalações elétricas de baixa tensão que estejam em vigor no país onde os produtos forem instalados, ou, quando não houver nenhuma, de acordo com o padrão internacional para instalações elétricas de baixa tensão IEC 60364, ou o documento de harmonização Europeu HD 60364.

A organização de vendas de Gewiss está pronta para fornecer explicações completas e dados técnicos sob pedido.



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 elementos sob tensão e o condutor de terra!

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- n. 1 Atuador do regulador da luz 1-10V 3 canais a partir da guia DIN
- n. 1 Terminal BUS
- n. 1 Tampa com parafuso
- n.1 Manual de instalação e uso

EM RESUMO

O atuador do regulador da luz 1-10V 3 canais - a partir da guia DIN, permite conectar e regular os balastos eletrônicos ou transformadores com tensão de controlo 1-10 V. Cada canal é equipado com um relé de 16 A para interromper a alimentação no balastro. O atuador do regulador de luz é alimentado pela linha BUS KNX. O dispositivo é dotado de botões e de LEDs na parte frontal para o comando e a indicação do estado das saídas. O atuador do regulador de luz está montado na guia DIN, no interior dos quadros elétricos ou das caixas de derivação. O dispositivo é equipado com (Figura A):

1. Terminais de parafuso para contactos do relé de alimentação do balastro do canal 1
2. Terminais de parafuso para contactos do relé de alimentação do balastro do canal 2
3. Terminais de parafuso para contactos do relé de alimentação do balastro do canal 3
4. Terminais de parafuso para tensão de controlo 1-10V canal 1
5. Terminais de parafuso para tensão de controlo 1-10V canal 2
6. Terminais de parafuso para tensão de controlo 1-10V canal 3
7. Terminais BUS
8. LED de programação do endereço físico
9. Tecla de programação do endereço físico
10. LED de estado do canal (CH x)
11. Botões de comando local dos canais (CH x)

FUNÇÕES

O atuador do Regulador de Luz é configurado com o software ETS para realizar as seguintes funções:

- Comutação ON/OFF**
 - Configuração do valor de luminosidade para a execução do comando de comutação ON
- Regulação relativa luminosa**
 - Definição do parâmetro do limite de regulação máxima e limite de regulação mínima.
 - Definição do parâmetro das velocidades de regulação relativa entre 0% e 50% e entre 50% e 100%
- Regulação absoluta luminosa**
 - Configuração da modalidade de alcance do valor da luminosidade solicitada (através da rampa ou salto até o valor)
 - Definição do parâmetro de velocidade de regulação rampa 0% - 100%

- Cenários**
 - Memorização e ativação de 8 cenários (valor 0-63)
 - Ativação/desativação aprendizagem dos cenários a partir do BUS
- Comando prioritário (forçamento)**
 - Configuração do valor de luminosidade na ativação do forçamento ON
 - Configuração do estado de forçamento ao restabelecimento da tensão BUS
- Comutação temporizada (Luz das escadas)**
 - Definição do parâmetro do valor da luminosidade durante a temporização
 - Configuração do tempo de ativação
 - Configuração do tempo de pre-warning
 - Definição do parâmetro do comportamento na recepção do comando de ativação temporizada com temporização já ativa
 - Configuração do tempo de ativação da luz nas escadas a partir do BUS

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

- Modalidade slave para o controlo a partir do dispositivo no BUS**
 - Configuração do tempo de monitoramento, comportamento do regulador da luz em modo seguro
 - Definição do parâmetro do valor na modalidade slave no download e no restabelecimento da tensão

- Função lógica**
 - Operação lógica AND/NAND/OR/NOR com objeto de comando e objeto resultado da função lógica
 - Operações lógicas AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR até 8 entradas lógicas
 - Configuração da operação NOT nas 8 entradas
 - Para todos os objetos de comando é possível configurar:
 - Configuração da modalidade de alcance do valor da luminosidade solicitada (através da rampa ou salto até o valor)
 - Definição do parâmetro de velocidade de regulação rampa 0% - 100%
 - Configuração do acendimento e atraso ao desligar

- Outras funções**
 - Definição do parâmetro da curva de regulação
 - Definição do parâmetro do comportamento de saída na queda/restabelecimento da tensão BUS
 - Configuração da transmissão da informação do estado ON/OFF e o valor percentual de luminosidade atual
 - Configuração da transmissão de informação de sobrecarga
 - Configuração da transmissão de informação de ausência de tensão 230V (com tensão BUS presente)
 - Ativação do contador do canal para a contagem do período de acender e desligar o canal
 - Configuração do funcionamento da tecla local

USO DOS BOTÕES DE COMANDO LOCAL

Os botões para o comando local de cada canal consentem efetuar a comutação cíclica ON/OFF, levando o nível de luminosidade de 0% a 100% e vice-versa 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.

COMPORTAMENTO NA QUEDA E NO RESTABELECIMENTO DA ALIMENTAÇÃO BUS

É possível configurar via ETS o comportamento de cada canal após a queda e o restabelecimento da tensão BUS.

MANUTENÇÃO

Para uma eventual limpeza, utilize um pano seco.

MONTAGEM E CONEXÕES ELÉTRICAS

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

PROGRAMAÇÃO

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

DADOS TÉCNICOS

- Comunicação** BUS KNX
- Alimentação** Através do BUS KNX, 29V dc SELV
- Absorção de corrente bus** 20 mA máx.
- Cabo bus** KNX TP1
- Elementos de comando** 1 Tecla miniatura de programação do endereço físico
- Elementos de visualização** 3 botões de comando local dos canais
1 LED vermelho de programação do endereço físico

- Elementos de atuação** 3 LEDs de estado do canal
- Corrente máx de comutação** 3 relés 16 AX com contato NA livre da tensão 16A (AC1)
16 AX (140 µF ref. EN 60669-1) cargas fluorescentes com corrente máxima inicial de arranque 400 A (200 µs)

- Potência máx. para 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 eletrônicos: 2000 W
Lâmpadas de baixo consumo (fluorescentes compactas) 80x23W

- Potência máxima dissipada** 3 W
- Saídas de controlo 1-10V (passivas)** 3
- Capacidade de carga para canal 1-10V** máx. 100 mA
- Numero máx. de balastro por canal** Para determinar o número máx. de balastro por canal é necessário respeitar a capacidade de carga 1-10V e a corrente máx. de comutação Interno, locais secos -5°C ÷ + 45°C

- Ambiente de utilização** -25°C ÷ + 55°C
- Temperatura de funcionamento** -25°C ÷ + 55°C
- Temperatura de armazenamento** Máx. 93% (não condensante)
- Humidade relativa** Terminal de engate, 2 pin Ø 1 mm
- Conexão ao bus** IP20
- Grau de proteção** 4 módulos DIN
- Dimensão** Diretiva baixa tensão 2014/35/EU
- Referências normativas** Diretiva de compatibilidade eletromagnética 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5 KNX

Certificações

NEDERLANDS

Waarschuwing! De veiligheid van dit toestel wordt alleen gegarandeerd als alle onderstaande instructies nauwgezet worden uitgevoerd. U dient ze bijgevolg goed door te lezen en te bewaren op een veilige plek. De Chorus producten dienen te worden geïnstalleerd in stofvrije ruimtes waar geen noodzaak bestaat voor speciale beveiliging tegen indringend water. Ze dienen te worden geïnstalleerd in overeenstemming met de vereisten voor huishoudelijke toestellen vastgelegd in de nationale normen en voorschriften die van toepassing zijn voor elektrische laagspanningsinstallaties en die van kracht zijn in het land waar de producten worden geïnstalleerd, of, als er geen zijn, volgens de internationale normen voor elektrische laagspanningsinstallaties IEC 60364, of het Europese harmonisatiedocument HD 60364.

De verkoopafdeling van GEWISS staat tot uw beschikking voor uitleg en technische informatie.



OPGELET: Installatie van het apparaat dient uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitgevoerd te worden, volgens de bestaande regelgeving en de KNX installatierichtlijnen.



OPGELET: De niet-gebruikte signaalkabels van de bus en de leiding voor elektrische continuïteit mogen nooit in contact komen met spanningdragende delen of de aardleiding!

INHOUD VAN DE VERPAKKING

- 1 Dimmeractuator 1-10V 3 kanalen met DIN rail
- 1 Busklem
- 1 Deksel met schroeven
- 1 Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing

SAMENVATTING

Met de dimmeractuator 1-10V 3 kanalen - met DIN rail, kan de elektronische ballast of transformators bediend en geregeld worden met een stuurspanning van 1-10 V. Elk kanaal is voorzien van een 16 A relais om de voeding naar de ballast te scheiden. De dimmeractuator wordt gevoerd door de KNX busleiding. Het apparaat is voorzien van drukknoppen en LED-fronten voor de bediening en statusindicatie van de uitgangen. De dimmeractuator wordt gemonteerd op de DIN rail in de schakelborden of afsluitdozen. Het apparaat is voorzien van (Afb. A):

1. Schroefklemmen voor de relaiscontacten voor ballastvoeding kanaal 1
2. Schroefklemmen voor de relaiscontacten voor ballastvoeding kanaal 2
3. Schroefklemmen voor de relaiscontacten voor ballastvoeding kanaal 3
4. Schroefklemmen voor stuurspanning 1-10V kanaal 1
5. Schroefklemmen voor stuurspanning 1-10V kanaal 2
6. Schroefklemmen voor stuurspanning 1-10V kanaal 3
7. Bus-aansluitkasten
8. LED voor de programmering van fysiek adres
9. Programmatoets voor fysiek adres
10. Status-LED kanaal (CH x)
11. Drukknoppen voor lokale bediening van de kanalen (CH x)

FUNCTIES

De dimmeractuator wordt geconfigureerd met de ETS software om de volgende functies uit te voeren:

- Commutatie ON/OFF**
 - Instelling lichtsterktewaarde voor uitvoering commutatiecommando ON
- Regeling relatieve lichtsterkte**
 - Parameterbepaling van de maximum- en minimum-instellingsdrempel.
 - Parameterbepaling van de snelheden van relatieve instelling tussen 0% en 50% en tussen 50% en 100%
- Absolute lichtsterkte-instelling**
 - Instelling methode om de gevraagde lichtsterktewaarde te verkrijgen (geleidelijk of met sprong naar de waarde)
 - Parameterbepaling instelsnelheid geleidelijke toename 0% - 100%

- Scenario's:**
 - Opslag en activering van 8 scenario's (waarde 0-63)
 - Activering/deactivering scenario-leervermogen bus

- Prioritair commando (gedwongen)**
 - Instelling waarde lichtsterkte bij gedwongen activering ON
 - Instelling forceringsstatus bij herstel busspanning

- Vertraagde commutatie (trapverlichting)**
 - Parameterbepaling lichtsterktewaarde tijdens vertraging
 - Instelling activeringstijd
 - Instelling pre-warning-tijd
 - Parameterbepaling gedrag bij ontvangst vertraagd activeringscommando en vertraging reeds actief
 - Instelling activeringstijd trapverlichting vanuit bus

- Blokkeringsfunctie**
 - Parameterinstelling waarde activering blokkering, gedrag bij blokkering actief en gedrag bij deactivering blokkering
 - Instelling waarde blokkeringsobject bij downloaden en herstel van de busspanning
- Slaaf-modus voor sturing door apparaat op bus**
 - Instelling bewakingstijd, gedrag dimmer in veiligheid
 - Parameterinstelling slaaf-modus bij downloaden en herstel spanning

- Logische functie**
 - Logische operatie AND/NAND/OR/NOR met het stuurobject en het resultaatobject logische functie
 - Logische operaties AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR tot 8 logische ingangen
 - Instelling NOT-operatie op de 8 ingangen
 - Voor alle stuurobjecten kan ingesteld worden:
 - Instelling methode om de gevraagde lichtsterktewaarde te verkrijgen (geleidelijk of met sprong naar de waarde)
 - Parameterbepaling instelsnelheid geleidelijke toename 0% - 100%
 - Instelling vertraging inschakeling en vertraging uitschakeling

- Overige functies**
 - Parameterbepaling instelcurve
 - Parameterbepaling gedrag aan uitgang uitval/herstel BUS-spanning
 - Instelling informatie-overdracht ON/OFF-status en percentage actuele lichtsterkte
 - Instelling informatie-overdracht overbelasting
 - Instelling informatie-overdracht afwezigheid 230V-spanning (bij aanwezigheid busspanning)
 - Activering kanaalteller voor het tellen van inschakelings- en uitschakelingsduur van het kanaal
 - Instelling werking van lokale knop

GEbruIK VAN DE DRUKKNOPPEN VOOR DE LOKALE BEDIENING

Met de drukknoppen voor de lokale bediening van elk kanaal kan de cyclische commutatie ON/OFF worden uitgevoerd waarmee het lichtsterkeniveau bij elke druk van 0% naar 100% en vice versa wordt gebracht (standaardinstelling). Ingeval een prioritaair commando actief is, worden de lokale commando's niet uitgevoerd. Het gedrag van de knoppen voor lokale bediening kunnen middels de ETS worden geconfigureerd.

GEDRAG BIJ UITVAL EN HERSTEL VAN DE BUSVOEDING

Het is mogelijk het gedrag van elk kanaal na uitval en herstel van de busspanning middels de ETS te configureren.

ONDERHOUD

Voor eventuele reiniging een droog doekje gebruiken.

MONTAGE EN ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

Voor de montage op de DIN rail, zie afb. C. Voor de elektrische aansluitingen, zie afb. B. Voor de aansluiting met de KNX busklem, zie afb. D.

PROGRAMMERING

Het apparaat dient met de ETS software geconfigureerd te worden. Gedetailleerde informatie over configuratieparameters en hun waarden vindt u in de Technische Handleiding (www.gewiss.com).

TECHNISCHE GEGEVENS

- Commutatie** KNX bus
- Voeding** Middels KNX Bus, 29V DC SELV
- Stroomabsorptie bus** 20mA max
- Kabel bus** KNX TP1
- Bedieningselementen** 1 Mini-programmatoets voor fysiek adres
- Weergave-elementen** 3 bedieningsknoppen lokale kanalen
1 rode LED voor de programmering van fysiek adres

- Activeringselementen** 3 LED's voor statusindicatie kanaal
- Max. commutatiestroom** 3 16 AX relais met spanningsvrij NA contact 16A (AC1)
16AX (140µF ref. 60669-1) fluorescente belastingen met een piekstroom van 400A (200µs)

- Max. vermogen per belastingtype** Gloeilampen (230Vac): 3000W
Halogeenlampen (230Vac): 3000W
Belastingen aangedreven door toroidale transformatoren: 3000W
Belastingen aangedreven door elektronische transformatoren: 2000W
Lampen met laag verbruik (compact fluorescent) 80x23W
3W

- Max. energieverlies** 3
- Stuuruitgangen 1-10V (passief)** 3
- Laadvermogen per kanaal 1-10V** max. 100 mA
- Max. aantal ballast per kanaal** Bij de bepaling van het max. aantal ballast per kanaal, dienen het laadvermogen 1-10V en de max. commutatiestroom in acht te worden genomen

- Gebruiksomgeving** Binnen, droge plaatsen
- Bedrijfstemperatuur** -5°C ÷ + 45°C
- Opslagtemperatuur** -25°C ÷ + 55°C
- Relatieve vochtigheid** Max 93% (geen condens)
- Aansluiting naar bus** Insteekklem, 2 pin Ø 1mm
- Beschermingsgraad** IP20
- Afmetingen** 4 DIN modules
- Normeringsverwijzingen** Richtlijn laagspanning 2014/35/EU
Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5 KNX

Certificaties

