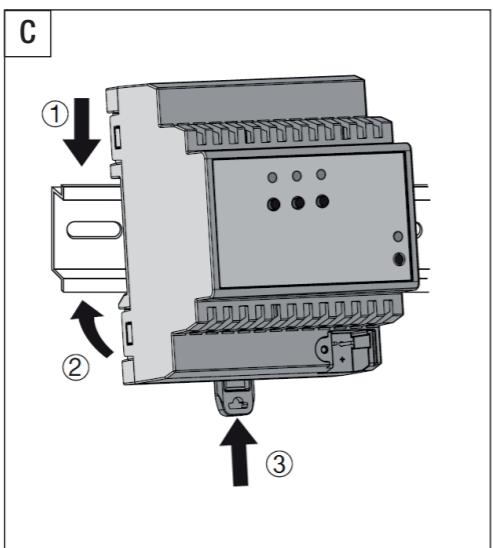
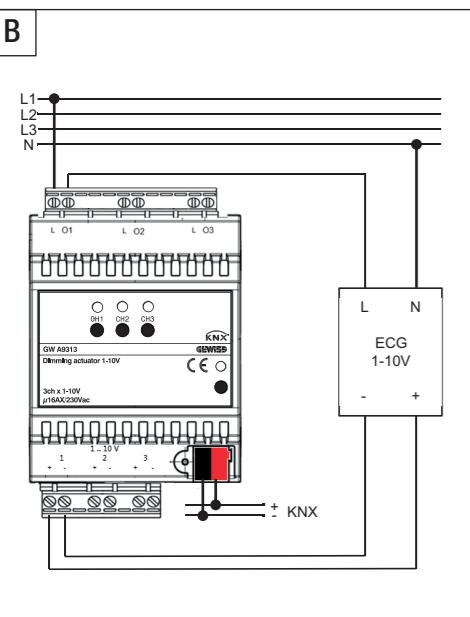
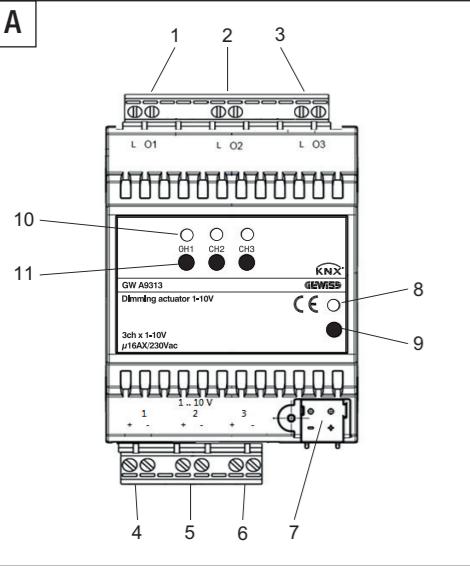


Atuador do Regulador de Luz KNX 1-10 V 3 Canais
- Actuator Dimmer KNX 1-10 V 3 Kanalen - Aktuator kontrôle intenziteta svjetla (dimmer) KNX 1 - 10 V, 3 kanala - 3-kanalni aktuator zatemnilnika KNX 1-10 V - Mecanism de actionare dispozitiv de reducere a tensiunii KNX cu 3 canale de 1-10 V



GW A9 313



PORTEGUÊS

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 da 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 balasto. 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 balasto do canal 1
2. Terminais de parafuso para contactos do relé de alimentação do balasto do canal 2
3. Terminais de parafuso para contactos do relé de alimentação do balasto 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 permitem 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

Através do BUS KNX, 29V dc SELV

20 mA máx.

Absorção de corrente bus

KNX TP1

Cabo bus

1 Tecla miniatura de programação do endereço físico

Elementos de comando

3 botões de comando local dos canais

Elementos de visualização

1 LED vermelho de programação do endereço físico

Elementos de atuação

3 LED de estado do canal

Corrente máx de comutação

3 relés 16 A com contato NA livre da tensão 16A (AC1)

16 A (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

3 W

Saídas de controlo 1-10V (passivas)

3

Capacidade de carga para canal 1-10V

máx. 100 mA

Número máx. de balasto por canal

Para determinar o número máx. de balasto por canal é necessário respeitar a capacidade de carga 1-10V e a corrente máx. de comutação Interno, locais secos

Ambiente de utilização

-5°C ÷ + 45°C

Temperatura de funcionamento

Máx. 93% (não condensante)

Temperatura de armazenamento

Terminal de engate, 2 pin Ø 1 mm

Humididade relativa

IP20

Conexão ao bus

4 módulos DIN

Grau de proteção

Diretiva baixa tensão 2014/35/EU

Dimensão

Diretiva de compatibilidade eletromagnética 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5

Referências normativas

KNX

Certificações

max. 100 mA

FUNCTIONES

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

Comutatie ON/OFF

- Instelling lichtsterktewaarde voor uitvoering commutatiecommando ON

Regeling relatieve lichtsterke

- Parameterbepaling van de maximum- en minimum-instellingsdremel.

- Parameterbepaling van de snelheden van relatieve instelling tussen 0% en 50% en tussen 50% en 100%

Absolute lichtsterke-instelling

- Instelling methode om de gevraagde lichtsterktewaarde te verkrijgen (geleidelijk of met sprong naar de waarde)

- Parameterbepaling instelsnelheid geleidelijke toename 0% - 100%

Stuurtafelgebruik 1-10V (passief)

Scenario's:

- Opslag en activering van 8 scenario's (waarde 0-63)

- Activering/deactivering scenario-leervermogen bus

Prioritaire commando (gedwongen)

- Instelling waarde lichtsterke bij gedwongen activering ON

- Instelling forceringstatus bij herstel busspanning

Vertrageerde communicatie (trapverlichting)

- Parameterbepaling lichtsterktewaarde tijdens vertraging

- Instelling activeringstijd

- Instelling pre-warning-tijd

HRVATSKI

Upozorenje! Sigurnost ovog uređaja zajamčena je samo ako se strogo poštjuje sve ovđe navedene upute. Ovaj dokument morate pročitati i čuvati na sigurnom mjestu. Proizvod Chorus mogu se postaviti u prostoru u kojima nema pršine i gdje nije potrebna posebna zaštita od prodora vode. Trebaju se postaviti u skladu sa zahtjevima za kućanske uređaje određenima državnim standardima i propisima koji se odnose na niskonaponske električne instalacije važećima u državi postavljanja ili, ako oni ne postoje, u skladu s međunarodnim standardom za niskonaponske električne instalacije IEC 60364 ili europskim usklađenim dokumentom HD 60364.

Odjel prodaje tvrtke Gewiss spremam je, na zahtjev, dati puno objašnjenje i tehničke podatke.

PAŽNJA: Uredaj smije postavljati isključivo stručno osoblje skladno propisima na snazi i vodiču za instalaciju KNX.

PAŽNJA: Kabel bus signala koji se ne koriste te vodiči električnog kontinuiteta nikad ne smiju dodirivati elemente pod naponom ili vodič za uzemljenje!

SADRŽAJ PAKIRANJA

- kom.1 Aktuator kontrole intenziteta svjetla (dimmer) 1 - 10 V, 3 kanala DIN vodič
- kom. 1 Spojnica bus
- kom. 1 Poklopac s vijcama
- kom. 1 Priručnik za instalaciju i uporabu

UKRATKO

Aktuator kontrole intenziteta svjetla (dimmer) 1 - 10 V, 3 kanala - od DIN vodiča, omogućava upravljanje i regulaciju električnih balasta ili transformatora napona upravljanja 1 - 10 V. Svaki kanal je opremljen reljem od 16 A za odvajanje napajanja balasta. Aktuator kontrole intenziteta svjetla (dimmer) napaja se od linije bus-a KNX. Uredaj je opremljen tipkama i prednjim LED lampicama za naredbe i prikaz statusa izlaza. Aktuator kontrole intenziteta svjetla (dimmer) monitorira se na DIN vodič unutar električne kutije ili derivacijske kutije. Uredaj je opremljen (Slika A):

1. Spojnicama s vijcama za kontakt releja napajanja balasta kanala 1
2. Spojnicama s vijcama za kontakt releja napajanja balasta kanala 2
3. Spojnicama s vijcama za kontakt releja napajanja balasta kanala 3
4. Spojnicama s vijcama za napajanje komandi 1 - 10 V kanala 1
5. Spojnicama s vijcama za napajanje komandi 1 - 10 V kanala 2
6. Spojnicama s vijcama za napajanje komandi 1 - 10 V kanala 3
7. Terminalna bus
8. LED lampicom za programiranje fizičke adrese
9. Tipkom za programiranje fizičke adrese
10. LED lampicom statusa kanala (CH x)
11. Tipkama za lokalne naredbe kanala (CH x)

FUNKCIJE

Aktuator kontrole intenziteta svjetla (dimmer) konfigurira se softverom ETS za izvršenje sljedećih funkcija:

Komutacija ON/OFF

- Podešavanje vrijednosti osvjetljenja za izvršenje naredbe za komutaciju ON

Regulacija relativnog osvjetljenja

- Postavljanje parametra praga maksimalne regulacije i praga minimalne regulacije.

- Postavljanje parametara brzine relativne regulacije između 0 % i 50 % te između 50 % i 100 %

Apsolutna regulacija osvjetljenja

- Podešavanje načina dostizanja tražene vrijednosti osvjetljenja (putem kosine ili skoka vrijednosti)

- Postavljanje parametara brzine regulacije kosine 0 % - 100 %

Scenariji

- Spremanje i aktivacija 8 scenarija (vrijednost 0 - 63)

- Aktivacija/deaktivacija učenja scenarija od strane bus-a

Prioritetna naredba (zadano)

- Podešavanje vrijednosti osvjetljenja kod aktivacije zadano ON

- Podešavanje zadalog statusa pri povratu napona bus-a

Komutacija s vremenskim programiranjem (Automatsko paljenje i gašenje)

- Postavljanje parametra vrijednosti osvjetljenja tijekom vremenskog programiranja

- Podešavanje vremena uključenja

- Podešavanje vremena pred-upozorenja

- Postavljanje parametra ponašanja pri dobivanju naredbe za uključenje vremenskog programa kad je tajmer već aktivan

- Podešavanje vremena uključenja automatskog osvjetljenja od strane bus-a

Funkcija blokiranja

- Postavljanje parametra vrijednosti uključenja blokade, ponašanja s aktivnom blokadom i ponasanjem pri isključenju blokade

- Podešavanje vrijednosti objekta blokade pri preuzimanju i ponovnoj uspostavi napona bus-a

Podređeni (slave) rad za kontrolu od uređaja na bus

- Podešavanje vremena nadzora, ponašanja dimlera u sigurnosnim uvjetima

- Postavljanje parametra vrijednosti podređenog rada pri preuzimanju i ponovnom uspostavljanju napona

Logička funkcija

- Logičke operacije AND/NAND/OR/NOR s objektom naredbe i objektom rezultata logičke funkcije

- Logičke operacije AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR do 8 logičkih ulaza

- Podešavanje operacije NOT na 8 ulaza

- Za sve objekte naredbe moguće je podesiti:

- Podešavanje načina dostizanja tražene vrijednosti osvjetljenja (putem kosine ili skoka vrijednosti)

- Postavljanje parametara brzine regulacije kosine 0 % - 100 %

- Podešavanje odgode paljenja i odgode gašenja

Ostale funkcije

- Postavljanje parametara krivulje regulacije
- Postavljanje parametra ponašanja izlaza kod nestanka/povratka napona BUS
- Podešavanje prijenosa informacije o statusu ON/OFF i trenutne vrijednosti osvjetljenja u postocima
- Podešavanje prijenosa informacije o preopterećenju
- Podešavanje prijenosa informacije o nestanku napona od 230 V (s prisutnim naponom bus-a)
- Omogućavanje brojanja razdoblja uključenosti i isključenosti kanala brojačem kanala
- Podešavanje rada lokalne tipke

UPORABA TIPKI ZA LOKALNE NAREDBE

Tipke za lokalne naredbe za svaki kanal omogućuju provođenje periodične komutacije ON/OFF, doveđeci razinu osvjetljenja od 0 % do 100 % i obrnuto pri svakom pritisku (podešavanje zadane vrijednosti). U slučaju da je aktivna prioritetska naredba, lokalne naredbe se ne izvršavaju. Ponašanje tipki za lokalne naredbe moguće je konfigurirati putem ETS-a.

PONAŠANJE KOD NESTANKA I POVRATA NAPAJANJA BUS-A

Kod nestanka i povrata napajanja bus-a, moguće je ponašanje svakog kanala konfigurirati putem ETS-a.

ODRŽAVANJE

Za eventualno čišćenje koristite suhu krušu.

MONTAŽA I ELEKTRIČNI SPOJEVI

Za montažu na DIN vodič, pogledajte sliku C. Za električne spojove, pogledajte sliku B. Za spajanje spojnica bus-a KNX, pogledajte sliku D.

PROGRAMIRANJE

Uredaj se mora konfigurirati softverom ETS. Detaljne informacije o parametrima konfiguracije i o njihovim vrijednostima nađete se u Tehničkom priručniku (www.gewiss.com).

TEHNIČKI PODACI

Komunikacija	Bus KNX
Napajanje	Putem Bus-a KNX, 29 V dc SELV
Potrošnja struje bus-a	20 mA max
Kabel bus-a	KNX TP1
Elementi upravljanja	1 Minijatura tipka za programiranje fizičke adrese
Elementi vizualnog prikaza	3 tipke za lokalne naredbe kanala 1 crvena LED lampica za programiranje fizičke adrese 3 LED lampice statusa kanala
Elementi aktuacije	3 reljeva 16 AX s kontaktom NA bez napona
Maksimalna struja komutacije	16 A (AC1) 16AX (140uF ref. 60669-1) fluorescentnog naobja maksimalne ukupne struje 400 A (200 us)
Maksimalna snaga vrstu opterećenja	Žarulje sa žarnom nit (230Vac): 3000 W Halogene žarulje (230Vac): 3000 W Opterećenja namještena od toroidnih transformatora: 3000 W Opterećenja namještena od električnih transformatora: 2000 W Štedne žarulje (kompatkne fluorescentne) 80 x 23 W 3 W 3
Maksimalni gubitak snage Izlazi kontrole 1 - 10 V (pasivne)	max. 100 mA
Kapacitet opterećenja za kanal 1 - 10 V	Za određivanje maksimalnog broja balasta po kanalu, potrebno je poštovati kapacitet opterećenja 1 - 10 V i maksimalnu struju komutacije Unutarnji, suhi prostor -5°C + 45 °C -25°C + 55 °C Max 93% (nekondenzacijska)
Maksimalni broj balasta po kanalu	Spojnica za ugradnju, 2 pin Ø 1mm IP20 4 DIN profila Direktiva o niskom naponu 2014/35/EU Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5 KNX
Prostor	Direktiva o niskom naponu 2014/35/EU Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5 KNX
Radna temperatura	-5°C + 45 °C -25°C + 55 °C Max 93% (nekondenzacijska)
Temperatura skladištenja	-25°C + 55 °C -25°C + 55 °C Najveći 93-odstotna (bez kondenzacije)
Relativna vlažnost	Parametrisacija obnašanja od sprejemu ukaza za časovno omejeni vkllop, medtem kože poteka časovno omejeno delovanje
Spoj na bus	Nastavitev včasa vklopa luci za stopnice iz vodila
Stupanj zaštite	4 DIN profila Parametrisacija vrednosti vklopa zaklepa, obnašanja z vklopljenim zaklepom i obnašanja iz vkllop zaklepa
Dimenzije	Parametrisacija vrednosti vklopa zaklepa, obnašanja z vklopljenim zaklepom i obnašanja iz vkllop zaklepa
Norme i propisi	Parametrisacija vrednosti vklopa zaklepa, obnašanja z vklopljenim zaklepom i obnašanja iz vkllop zaklepa
Certifikati	Parametrisacija vrednosti vklopa zaklepa, obnašanja z vklopljenim zaklepom i obnašanja iz vkllop zaklepa

Certifikati

- Postavljanje parametra vrijednosti uključenja blokade, ponašanja s aktivnom blokadom i ponasanjem pri isključenju blokade
- Podešavanje vrijednosti objekta blokade pri preuzimanju i ponovnoj uspostavi napona bus-a
- Podešavanje vremena nadzora, ponašanja dimlera u sigurnosnim uvjetima
- Postavljanje parametra vrijednosti podređenog rada pri preuzimanju i ponovnom uspostavljanju napona
- Logička funkcija AND/NAND/OR/NOR s objektom naredbe i objektom rezultata logičke funkcije
- Logičke operacije AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR do 8 logičkih ulaza
- Podešavanje operacije NOT na 8 ulaza
- Za sve objekte naredbe moguće je podesiti:
- Podešavanje načina dostizanja tražene vrijednosti osvjetljenja (putem kosine ili skoka vrijednosti)
- Postavljanje parametara brzine regulacije kosine 0 % - 100 %
- Podešavanje odgode paljenja i odgode gašenja

SLOVENŠČINA

Opozorilo! Varnost te naprave je zagotovljena samo, če boste natančno upoštevali vsa navodila. Navodila si morate natančno prebrati in jih shraniti na varno mesto. Izdelki Chorus se lahko namestijo v brezplačnih okoljih in kjer ni zahtevani nobena posebna zaščita pred vdormi vode. Namestitev jih je treba v skladu z zahtevami za gospodinjske naprave, ki so določene z nacionalnimi standardi, in pravili, ki veljajo za nizkonapetostne električne instalacije v državah, kjer se ti izdelki nameščajo, oz. če takih pravil ni, v skladu z međunarodnim standardom za nizkonapetostne električne instalacije IEC 60364 ali evropskim harmonizacijskim dokumentom HD 60364.

Prodajni oddelki podjetja Gewiss bo na zahtevo predložil popolne razlage in vse tehnične podatke.

POZOR: Namestitev naprave sme opraviti le usposobljena oseba, ki se mora ravnati po veljavnih standardih in smernicah za nameščanje naprav KNX.

POZOR: Neuporabljeni signalni kabli vodila in vodnik za električno neprerišljivo se ne smijo nikoli dotikati elementov pod napetostjo ali ozemljitvenega vodnika!

OBNAŠANJE OB IZPADU IN OBNOVITVI ELEKTRIČNEGA NAPAJANJA VODILA

S pomočjo programske opreme ETS lahko opravite konfiguracijo obnašanja vsakega kanala po izpadu in obnovitvi električnega napajanja vodila.

VZDRŽEVANJE

Če je potrebno čiščenje, uporabite suho kropo.

MONTAŽA IN ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI

Za namestitev naprave na vodilo DIN si oglejte sliko C. Za električne priključke si oglejte sliko B. Za priključev sponke za priklop na vodilo KNX si oglejte sliko D.

PROGRAMIRANJE

Za konfiguracijo sistema uporabite programsko opremo ETS.

Podrobne informacije glede parametrov za konfiguracijo in njihovih vrednosti so v tehničnem priročniku (www.gewiss.com).

TEHNIČNI PODATKI

Komunikacija	Vodilo KNX

<tbl_r cells="2" ix="2" maxcspan="1" maxrspan="1" used