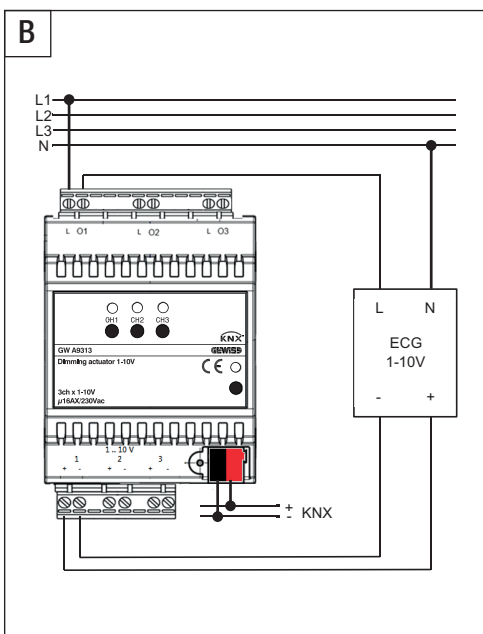
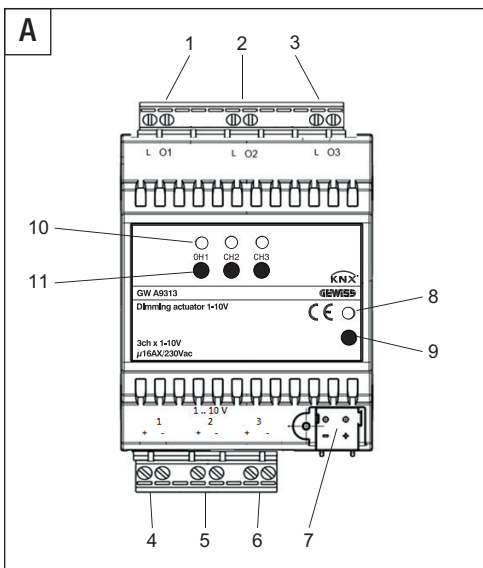
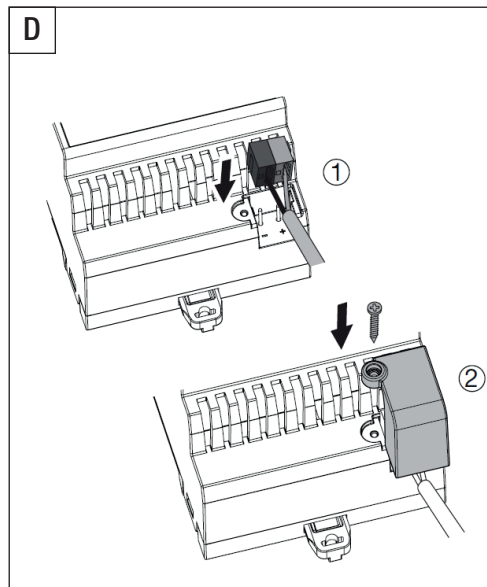
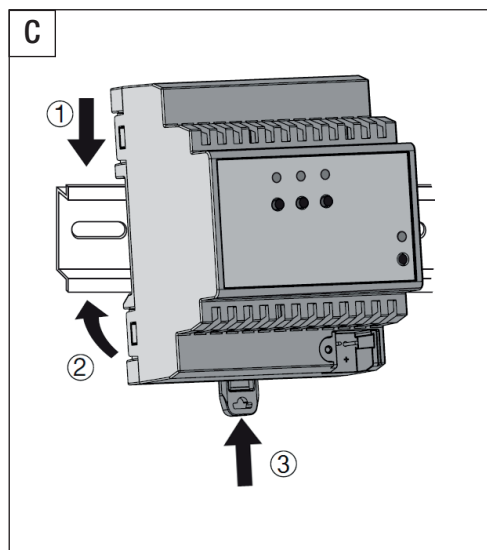


Attuatore Dimmer KNX 1-10 V 3 Canali - KNX 3-channel dimmer actuator 1-10V - Actionneur variateur KNX 1-10 V 3 canaux - Dimmerschaltgeber KNX 1-10 V 3 Kanäle - Accionador Dímer KNX 1-10 V 3 Canales



GW A9 313



ITALIANO

Attenzione! La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo attendendosi alle istruzioni qui riportate. Pertanto è necessario leggerle e conservarle. I prodotti Chorus devono essere installati conformemente a quanto previsto dalla norma CEI 64-8 per gli apparecchi per uso domestico e similare, in ambienti non polverosi e dove non sia necessaria una protezione speciale contro la penetrazione di acqua. L'organizzazione di vendita GEWISS è a disposizione per chiarimenti e informazioni tecniche.

Gewiss SpA si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto descritto in questo manuale in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.



ATTENZIONE: L'installazione del dispositivo deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, seguendo la normativa vigente e le linee guida per l'installazione KNX.



ATTENZIONE: I cavi di segnale del bus non utilizzati e il conduttore di continuità elettrica non devono mai toccare elementi sotto tensione o il conduttore di terra!

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- n.1 Attuatore dimmer 1-10V 3 canali da guida DIN
- n.1 Morsetto bus
- n.1 Coperchietto con vite
- n.1 Manuale di installazione e uso

IN BREVE

L'attuatore dimmer 1-10V 3 canali - da guida DIN, permette di comandare e regolare ballast elettronici o trasformatori con tensione di controllo 1-10 V. Ciascun canale è dotato di un relè da 16 A per sezionare l'alimentazione al ballast. L'attuatore dimmer è alimentato dalla linea bus KNX. Il dispositivo è dotato di pulsanti e di LED frontali per il comando e l'indicazione dello stato delle uscite. L'attuatore dimmer viene montato su guida DIN, all'interno di quadri elettrici o scatole di derivazione.

Il dispositivo è dotato di (Figura A):

1. Morsetti a vite per contatti relè di alimentazione ballast canale 1
2. Morsetti a vite per contatti relè di alimentazione ballast canale 2
3. Morsetti a vite per contatti relè di alimentazione ballast canale 3
4. Morsetti a vite per tensione di controllo 1-10V canale 1
5. Morsetti a vite per tensione di controllo 1-10V canale 2
6. Morsetti a vite per tensione di controllo 1-10V canale 3
7. Terminali bus
8. LED di programmazione indirizzo fisico
9. Tasto di programmazione indirizzo fisico
10. LED di stato canale (CH x)
11. Pulsanti di comando locale dei canali (CH x)

FUNZIONI

L'attuatore Dimmer viene configurato con il software ETS per realizzare le seguenti funzioni:

Commutazione ON/OFF

- Impostazione valore di luminosità per esecuzione comando di commutazione ON

Regolazione relativa luminosa

- Parametrazione della soglia di regolazione massima e soglia di regolazione minima.

- Parametrazione delle velocità di regolazione relativa tra 0% e 50% e tra 50% e 100%

Regolazione assoluta luminosa

- Impostazione modalità di raggiungimento valore luminosità richiesto (tramite rampa o salto al valore)

- Parametrazione velocità di regolazione rampa 0% - 100%

Scenari

- Memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0-63)

- Abilitazione/disabilitazione apprendimento scenari da bus

Comando prioritario (forzatura)

- Impostazione valore luminosità all'attivazione forzatura ON

- Impostazione stato forzatura al ripristino della tensione bus

Commutazione temporizzata (Luca scale)

- Parametrazione valore luminosità durante la temporizzazione

- Impostazione tempo di attivazione

- Impostazione tempo di pre-warning

- Parametrazione comportamento su ricezione comando di attivazione temporizzata con temporizzazione già attiva

- Impostazione tempo di attivazione luce scale da bus

Funzione blocco

- Parametrazione valore di attivazione blocco, comportamento con blocco attivo e comportamento alla disattivazione del blocco

- Impostazione valore oggetto blocco al download e al ripristino della tensione bus

Modalità slave per controllo da dispositivo su bus

- Impostazione tempo di monitoraggio, comportamento dimmer in sicurezza

- Parametrazione valore modalità slave al download e al ripristino tensione

Funzione logica

- Operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando e oggetto risultato funzione logica

- Operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 8 ingressi logici

- Impostazione operazione NOT sugli 8 ingressi

- Per tutti gli oggetti di comando è possibile impostare:

- Impostazione modalità di raggiungimento valore luminosità richiesto (tramite rampa o salto al valore)

- Parametrazione velocità di regolazione rampa 0% - 100%

- Impostazione ritardo all'accensione e ritardo allo spegnimento

Altre funzioni

- Parametrazione curva di regolazione
- Parametrazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione BUS
- Impostazione trasmissione informazione di stato ON/OFF e valore percentuale di luminosità attuale
- Impostazione trasmissione informazione di sovraccarico
- Impostazione trasmissione informazione di assenza tensione 230V (con tensione bus presente)
- Abilitazione contatore canale per il conteggio del periodo di accensione o spegnimento del canale
- Impostazione funzionamento tasto locale

USO DEI PULSANTI DI COMANDO LOCALE

I pulsanti per il comando locale di ciascun canale consentono di effettuare la commutazione ciclica ON/OFF, portando il livello di luminosità da 0% al 100% e viceversa ad ogni pressione (impostazione di default). Nel caso in cui sia attivo un comando prioritario, i comandi locali non sono eseguiti. E' possibile configurare il comportamento dei pulsanti di comando locale via ETS.

COMPORTEMENTO ALLA CADUTA E AL RIPRISTINO DELL'ALIMENTAZIONE BUS

E' possibile configurare via ETS il comportamento di ogni canale a seguito della caduta e del ripristino della tensione bus.

MANUTENZIONE

Per un'eventuale pulizia adoperare un panno asciutto.

MONTAGGIO E CONNESSIONI ELETTRICHE

Per il montaggio su guida DIN, fare riferimento alla figura C. Per le connessioni elettriche, fare riferimento alla figura B. Per il collegamento del morsetto bus KNX, fare riferimento alla figura D.

PROGRAMMAZIONE

Il dispositivo deve essere configurato con il software ETS. Informazioni dettagliate sui parametri di configurazione e sui loro valori sono contenute nel Manuale Tecnico (www.gewiss.com).

DATI TECNICI

Comunicazione	Bus KNX
Alimentazione	Tramite Bus KNX, 29V dc SELV
Assorbimento corrente bus	20mA max
Cavo bus	KNX TP1
Elementi di comando	1 Tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	3 pulsanti comando locale canali 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 3 LED di stato canale
Elementi di attuazione	3 relè 16 AX con contatto NA libero da tensione
Corrente max di commutazione	16A (AC1) 16AX (140uF rif. 60669-1) carichi fluorescenti con corrente massima di spunto 400A (200us) Lampade a incandescenza (230Vac): 3000W Lampade alogene (230Vac): 3000W Carichi pilotati da trasformatori toroidali: 3000W Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 2000W Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte) 80x23W
Potenza max per tipologia di carico	3W
Potenza massima dissipata	3W
Uscite di controllo 1-10V (passive)	3
Capacità di carico per canale 1-10V	max. 100mA
Numero max. ballast per canale	Per determinare il numero max di ballast per canale è necessario rispettare la capacità di carico 1-10V e la corrente max. di commutazione Interno, luoghi asciutti -5°C ÷ + 45°C
Ambiente di utilizzo	
Temperatura di funzionamento	
Temperatura di stoccaggio	-25°C ÷ + 55°C
Umidità relativa	Max 93% (non condensante)
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pinØ 1mm
Grado di protezione	IP20
Dimensione	4 moduli DIN
Riferimenti normativi	Direttiva bassa tensione 2014/35/EU Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5 KNX

Certificazioni

ENGLISH

Warning! The safety of this appliance is only guaranteed if all the instructions given here are followed scrupulously. These should be read thoroughly and kept in a safe place.

Chorus products can be installed in environments which are dust-free and where no special protection against the penetration of water is required. They shall be installed in compliance with the requirements for household devices set out by the national standards and rules applicable to low-voltage electrical installations which are in force in the country where the products are installed, or, when there are none, following the international standard for low-voltage electrical installations IEC 60364, or the European harmonization document HD 60364.

Gewiss sales organization is ready to provide full explanations and technical data on request.



ATTENTION: The device must only be installed by qualified personnel, observing the current regulations and guidelines for KNX installations.



ATTENTION: The unused BUS signal cables, and the electrical continuity conductor, must never touch any live elements or the earthing conductor!

PACK CONTENTS

- 1 dimmer actuator 1-10V (3 channels) from DIN rail
- 1 bus terminal
- 1 cover with screw
- 1 Installation and User Manual

BRIEFLY

The 3-channel dimmer actuator 1-10V (from DIN rail) is used to command and adjust electronic ballast or transformers with a control voltage of 1-10V. Each channel has a 16A relay for disconnecting the power supply to the ballast. The dimmer actuator is powered from the KNX BUS line. The device has push-buttons and LEDs on the front for commanding and indicating the status of the outputs. The dimmer actuator is assembled on a DIN rail, or in electric boards or junction boxes. The device is fitted with (Figure A):

1. Screw terminals for the relay contacts of the power supply to ballast, channel 1
2. Screw terminals for the relay contacts of the power supply to ballast, channel 2
3. Screw terminals for the relay contacts of the power supply to ballast, channel 3
4. Screw terminals for the control voltage 1-10V, channel 1
5. Screw terminals for the control voltage 1-10V, channel 2
6. Screw terminals for the control voltage 1-10V, channel 3
7. BUS terminals
8. LED for programming physical address
9. Button key for programming physical address
10. LED for channel status (CH x)
11. Push-buttons for local channel command (CH x)

FUNCTIONS

The dimmer actuator is configured with the ETS software, to perform the following functions:

ON/OFF switching

- Setting the degree of light intensity for the execution of the ON switchover command

Relative brightness regulation

- Parameterisation of the maximum and minimum adjustment threshold

- Parameterisation of the relative adjustment speeds between 0% and 50%, and between 50% and 100%

Absolute brightness regulation

- Setting the mode for reaching the required light intensity (via a ramp or jump to that value)

- Parameterisation of the ramp adjustment speed 0% - 100%

Scenes

- Memorising and activating 8 scenes (value 0 - 63)

- Enabling/disabling of scene learning from BUS

Priority command (forcing)

- Setting the degree of light intensity with forcing activation ON

- Setting the forcing status upon BUS voltage reset

Timed switchover (Stair raiser light)

- Parameterisation of light value during timing

- Setting the activation time

- Setting the pre-warning time

- Parameterisation of behaviour when a timed activation command is received with timing already active

- Setting the stair raiser light activation time from the BUS

Lockout function

- Parameterisation of the lockout activation value, behaviour when lockout is active, and behaviour when lockout is deactivated

- Setting the lockout object value upon download and upon BUS voltage reset

Slave mode for control from BUS device

- Setting the monitoring time and dimmer behaviour in safe operating mode

- Parameterisation of the slave mode value upon download and upon voltage reset

Logic function

- Logic operation AND/NAND/OR/NOR with command object and result of logic operation

- Logic operations AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR up to 8 logic inputs

- Setting the NOT operation on the 8 inputs

- For all the command objects, you can set:

- Setting the mode for reaching the required light intensity (via a ramp or jump to that value)

- Parameterisation of the ramp adjustment speed 0% - 100%

- The delay at switch-on and switch-off

Other functions

- Parameterisation of the regulation characteristic
- Parameterisation of the output behaviour upon failure and reset of BUS voltage
- Setting the transmission of information concerning the ON/OFF status and the current light intensity percentage value
- Setting the transmission of information concerning overloads
- Setting the transmission of information concerning the absence of a 230V voltage (with BUS voltage present)
- Enabling the channel counter for counting the period the channel is on or off
- Setting the local button key operation

USE OF THE PUSH-BUTTONS FOR LOCAL COMMAND

The local command push-buttons for each channel are used for cyclical ON/OFF switchover, bringing the light intensity level from 0% to 100% and vice versa every time they are pressed (default setting). If a priority command is active, the local commands are not executed.

The behaviour of the local command push-buttons can be configured via ETS.

BEHAVIOUR ON BUS SUPPLY FAILURE AND RESET

Using ETS, you can configure the behaviour of each channel following a BUS voltage failure and reset.

MAINTENANCE

Use a dry cloth if cleaning is required.

ASSEMBLY AND ELECTRICAL CONNECTIONS

For assembly on DIN rail, refer to figure C. For the electrical connections, refer to figure B. To connect the KNX BUS terminal, refer to figure D.

PROGRAMMING

The device must be configured with the ETS software. Detailed information about the configuration parameters and their values is given in the Technical Manual (www.gewiss.com).

TECHNICAL DATA

Communication	KNX BUS
Power supply	Via KNX BUS, 29V DC SELV
Power current absorption	max. 20mA
Bus cable	KNX TP1
Command elements	1 miniature button key for programming the physical address
Display elements	3 push-buttons for local channel command 1 red LED for programming physical address
Implementation elements	3 channel status LEDs
Max. switchover current	3 relays (16 AX) with voltage-free NO contact 16A (AC1) 16 AX (140 µF ref. 60669-1) fluorescent loads with maximum surge current 400A (200 µs) Incandescent lamps (230V AC): 3000W Halogen lamps (230V AC): 3000W Loads controlled by toroidal transformers: 3000W Loads piloted from electronic transformers: 2000W Energy saving lamps (compact fluorescent) 80x23W
Max. power for the type of load	
Maximum dissipated power	3W
Control outputs 1-10V (passive)	3
Load capacity per channel 1-10V	max. 100 mA
Max. number of ballasts per channel	To determine the max. number of ballasts per channel, it is necessary to respect the load capacity 1-10V and the max. switchover current
Usage environment	Dry indoor places
Operating temperature	-5°C to + 45°C
Storage temperature	-25°C to + 55°C
Relative humidity	Max. 93% (non-condensative)
Connection to the bus	Coupling terminal, 2 pinsØ 1mm
Degree of protection	IP20
Size	4 DIN modules
Reference standards	Low Voltage Directive 2014/35/EU Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5 KNX

Certifications

