

Pulsantiera 6 canali con attuatore comando motore Easy
Easy 6-channel push-button panel with motor command actuator
Clavier de commande 6 canaux avec actionneur à commande à moteur Easy
6-Kanal-Sendeeinrichtung mit Motor-Schaltgeber Easy



GW 10755A - GW 12755A - GW 13755A - GW 14755A - GW 15755A

A

1. LED di stato e localizzazione notturna configurabili
2. Terminali bus
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico
5. Comune
6. Uscita relé (Giù)
7. Uscita relé (SU)

B

1. LED di stato e localizzazione notturna configurabili
2. Terminali bus
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico
5. Comune
6. Uscita relé (Giù)
7. Uscita relé (SU)

C

1. LED di stato e localizzazione notturna configurabili
2. Terminali bus
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico
5. Comune
6. Uscita relé (Giù)
7. Uscita relé (SU)

D

GW 1X 554XX

GW 1X 552XX

GW 1X 553XX

GW 1X 551XX

GW 1X 557XX

ITALIANO

- La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'adozione delle istruzioni di sicurezza e di utilizzo; pertanto è necessario conservarle. Assicurarsi che queste istruzioni siano ricevute dall'installatore e dall'utente finale.

- Questo prodotto dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e/o pericoloso. In caso di dubbio contattare il SAT Servizio Assistenza Tecnica GEWISS.

- Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei e manomissioni del prodotto acquistato.

- Il prodotto non deve essere modificato. Qualsiasi modifica annulla la garanzia e può rendere pericoloso il prodotto.

- Il responsabile dell'immissione del prodotto sul mercato dell'Unione Europea è:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
Tel.: +39 035 946 111 - Fax: +39 035 946 270
E-mail: qualitymarks@gewiss.com - Website: www.gewiss.com

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

ATTENZIONE: disinserire la tensione di rete prima di procedere all'installazione o qualsiasi altro intervento sull'apparecchio.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

n. 1 Pulsantiera 6 canali con attuatore comando motore Easy - da incasso
n. 3 Pulsanti basculanti 1 modulo
n. 10 Gemme illuminabili con simboli (altre gemme sono disponibili a catalogo)
n. 1 Morsetto bus
n. 1 Coperchietto con vite
n. 1 Manuale di installazione e uso

IN BREVE

La pulsantiera 6 canali con attuatore comando motore Easy - da incasso è un apparecchio di comando dotato di 6 canali utilizzabili singolarmente o abbinati, per svolgere la funzione di comando on/off, controllo dimmer, controllo tapparelle, gestione scenari, comandi prioritari e temporizzati, su bus KNX. A bordo del dispositivo sono posti due relé per comandare il movimento di tapparelle, tende e veneziane motorizzate; il canale permette la movimentazione su/giù, la regolazione delle lamelle, la gestione di allarmi, blocco, scenari e forzature. I due contatti di uscita, uno per la salita e l'altro per la discesa, sono interbloccati per evitare danneggiamenti al motore collegato. Il dispositivo può essere completato con pulsanti 1 o 2 moduli, basculanti o meno (come illustrato in figura B). Un pulsante basculante gestisce due canali (indipendenti o abbinati). Il dispositivo è alimentato dalla linea bus ed ogni canale è dotato di due LED (ambra/verde), per la localizzazione notturna e la visualizzazione dello stato del carico comandato. Il modulo pulsantiera viene posizionato all'interno di scatole da incasso standard, montato nei supporti della serie Chorus nello spazio di tre moduli. Il dispositivo è dotato di (figura A):

1. LED di stato e localizzazione notturna configurabili
2. Terminali bus
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico
5. Comune
6. Uscita relé (Giù)
7. Uscita relé (SU)

FUNZIONI - PULSANTIERA

Ognuno dei 6 canali della pulsantiera può essere configurato per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

Commutazione ciclica On/Off

Consente di attivare o disattivare dei carichi elettrici, come ad esempio degli apparecchi di illuminazione, collegati ad un attuatore KNX. Il pulsante invia alternativamente i comandi ON e OFF. Lo stato dell'attuatore comandato è segnalato attraverso l'attivazione del LED del colore selezionato per la segnalazione stato carico (ambra o verde), secondo quanto riportato nel paragrafo SEGNALAZIONE LUMINOSA.

Gestione fronti

Consente di attivare o disattivare dei carichi elettrici, come ad esempio degli apparecchi di illuminazione, collegati ad un attuatore KNX. Il canale si può configurare per:

- inviare il comando OFF;
- inviare il comando ON alla pressione del pulsante, OFF al suo rilascio (ON/OFF);
- inviare il comando OFF alla pressione del pulsante, ON al suo rilascio (OFF/ON).

In questa modalità il dispositivo non consente il controllo automatico dei LED di segnalazione. È possibile associare la segnalazione allo stato del contatto di un attuatore tramite l'apposito canale di stato da selezionare esplicitamente in fase di creazione della funzione.

Comando On con temporizzazione

Consente di attivare un carico elettrico collegato ad un attuatore KNX, ad esempio la luce scale, che si disattiverà automaticamente trascorso un tempo prefissato parametrizzabile sull'attuatore. Lo stato dell'attuatore comandato è segnalato attraverso l'attivazione del LED del colore selezionato per la segnalazione stato carico (ambra o verde), secondo quanto riportato nel paragrafo SEGNALAZIONE LUMINOSA.

Gestione di tende e tapparelle

Consente di azionare tende o tapparelle motorizzate collegate ad un attuatore KNX. Il funzionamento di ogni singola tenda o tapparella può essere controllato con due canali distinti oppure con un singolo canale.

Modalità con due canali:

- pressione lunga del pulsante (> 0,5 s): movimento della tapparella (su o giù, secondo la configurazione del pulsante);
- pressione breve del pulsante (≤ 0,5 s): Stop, se la tapparella è in movimento; regolazione lamelle se la tapparella è ferma e solo se l'attuatore è in configurazione "veneziana".

Modalità con singolo canale:

- pressione lunga del pulsante (> 0,5 s): movimento della tapparella (in direzione contraria all'ultimo movimento eseguito);
- pressione breve del pulsante (≤ 0,5 s): Stop, se la tapparella è in movimento; regolazione lamelle se la tapparella è ferma e solo se l'attuatore è in configurazione "veneziana".

In questa modalità il dispositivo non consente il controllo automatico dei LED di segnalazione. È possibile associare la segnalazione allo stato del contatto di un attuatore tramite l'apposito canale di stato da selezionare esplicitamente in fase di creazione della funzione.

Gestione dimmer

Consente di gestire degli apparecchi di illuminazione collegati ad un dimmer KNX. Il funzionamento di ogni singolo canale dimmer può essere controllato con due canali distinti oppure con un singolo canale.

Modalità con due canali:

- pressione lunga del pulsante (> 0,5 s): regolazione della potenza luminosa (in incremento o diminuzione, secondo la configurazione del pulsante)
- pressione breve del pulsante (≤ 0,5 s): accensione o spegnimento totali (secondo la configurazione del pulsante).

Modalità con singolo canale:

- pressione lunga del pulsante (> 0,5 s): regolazione della potenza luminosa (in direzione

contraria all'ultima regolazione eseguita);

- pressione breve del pulsante (≤ 0,5 s): accensione o spegnimento totali, rispettivamente se il canale dimmer è spento o acceso.

Lo stato dell'attuatore comandato è segnalato attraverso l'attivazione del LED del colore selezionato per la segnalazione stato carico (ambra o verde), secondo quanto riportato nel paragrafo SEGNALAZIONE LUMINOSA.

Gestione scenari

Consente di attivare uno scenario (pressione breve del pulsante, ≤ 3 s) o memorizzarne i nuovi valori (pressione lunga del pulsante, > 3 s). Ad ogni canale può essere associato un solo scenario.

In questa modalità il LED di localizzazione lampeggia brevemente in caso di trasmissione comando di apprendimento scenario. È comunque possibile associare la segnalazione allo stato del contatto di un attuatore tramite l'apposito canale di stato da selezionare esplicitamente in fase di creazione della funzione.

FUNZIONI - ATTUATORE

L'attuatore comando motore è in grado di gestire contemporaneamente comandi di movimentazione, di allarme e prioritari. In caso di più modalità attive nello stesso momento, l'attuatore eseguirà quella a priorità più alta.

Gestione allarmi

Movimentazione tapparelle/veneziane

Alza o abbassa le tapparelle, oppure ne ferma il movimento, al ricevimento del relativo comando. Le veneziane possono essere alzate o abbassate, oppure se ne può fermare il movimento, inviando il relativo comando. Le lamelle vengono ruotate quando, a veneziane ferme, l'attuatore riceve un comando di movimento breve.

In caso di mancato invio del comando di Stop il motore viene arrestato solamente al termine del Tempo di movimentazione: occorre quindi che le tapparelle/veneziane siano dotate di un sensore di fine corsa o di una frizione autonoma.

Gestione scenari

Se si attiva questa funzione, l'attuatore apre o chiude completamente per sicurezza la tapparella (veneziana, tenda motorizzata) quando riceve un messaggio di allarme da un sensore di vento o di pioggia. La scelta di apertura o chiusura viene effettuata durante la programmazione. Come ulteriore sicurezza, se l'attuatore non riceve per più di 30 minuti un messaggio di "allarme assente" da parte del sensore, interpreta questa mancanza come un guasto e, di conseguenza, porta la tapparella nella posizione di sicurezza prestabilita. Lo stato di allarme perdura finché l'attuatore non riceve un messaggio di "allarme assente". Al termine dell'allarme l'attuatore riporta la tapparella nella posizione iniziale (o esegue l'ultimo comando ricevuto, se durante il comando prioritario ha ricevuto dei comandi).

Esecuzione comandi prioritari

Alla ricezione di un comando che ordina la forzatura, porta la tapparella nella posizione impostata (SU o GIÙ). Finché non viene revocato il comando prioritario, l'attuatore ignora tutti gli altri comandi ricevuti, compresi quelli di allarme pioggia e vento. Alla revoca del comando prioritario l'attuatore riporta la tapparella nella posizione iniziale (o esegue l'ultimo comando ricevuto, se durante il comando prioritario ha ricevuto dei comandi).

Gestione scenari

L'attuatore è in grado di memorizzare ed eseguire fino a 8 scenari, ad ognuno dei quali è associata una precisa posizione (SU, GIÙ o intermedia) della tapparella. L'apprendimento dello scenario è possibile solo quando la tapparella è ferma. Posizionare la tapparella nella posizione desiderata prima di memorizzare lo scenario.

PERSONALIZZAZIONI

Segnalazione luminosa

Ciascun canale della pulsantiera è dotato di due LED di retroilluminazione. L'impostazione di default prevede: localizzazione notturna di colore ambra e segnalazione stato di colore verde. Tale comportamento può essere modificato secondo la procedura seguente.

Ingresso modalità modifica

1. premere contemporaneamente i canali 1 e 6 per almeno 3 secondi
2. i LED si disattivano brevemente per poi riattivarsi in base alla configurazione di colore attiva in quell'istante

Personalizzazione parametro

1. modificare, per ogni canale, il colore del LED corrispondente alla segnalazione di stato e alla localizzazione notturna (colore e attivazione), ciclicamente, attraverso pressioni successive sul canale, come da tabella.

LED CANALI 1 e 6	SEGNALAZIONE STATO	LOCALIZZAZIONE NOTTURNA
Verde fisso	Verde	Ambra
Verde lampeggiante	Verde	Nessuna
Ambra lampeggiante	Ambra	Nessuna
Ambra fisso	Ambra	Verde
Verde/Ambra lampeggiante	Nessuna	Nessuna

Utilizzo della pulsantiera

I canali 1 e 2 della pulsantiera svolgono (di default) la funzione di comando locale dell'attuatore. I 2 pulsanti di comando locale permettono di comandare localmente la tapparella o veneziana nel seguente modo:

- Premendo a lungo (> 0,5 s) il pulsante si fa muovere la tapparella/veneziana in SU (pulsante 1) o in GIÙ (pulsante 2) per un tempo pari al tempo di movimentazione.
- Se la tapparella/veneziana è in movimento, premendo brevemente (≤ 0,5 s) uno dei due pulsanti la si arresta.
- Nella modalità veneziana, con la veneziana ferma, ogni pressione breve dei pulsanti (≤ 0,5 s) produce un movimento di inclinazione delle lamelle.

Se anche ad uno solo dei due canali della pulsantiera (canale 1 o canale 2) viene associata una funzione tramite l'Easy Controller, la funzione di pulsante di comando locale attuatore viene disabilitata per entrambi i canali.

UTILIZIO DEL PULSANTE DI COMANDO LOCALE

I canali 1 e 2 della pulsantiera svolgono (di default) la funzione di comando locale dell'attuatore. I 2 pulsanti di comando locale permettono di comandare localmente la tapparella o veneziana nel seguente modo:

- Premendo a lungo (> 0,5 s) il pulsante si fa muovere la tapparella/veneziana in SU (pulsante 1) o in GIÙ (pulsante 2) per un tempo pari al tempo di movimentazione.
- Se la tapparella/veneziana è in movimento, premendo brevemente (≤ 0,5 s) uno dei due pulsanti la si arresta.
- Nella modalità veneziana, con la veneziana ferma, ogni pressione breve dei pulsanti (≤ 0,5 s) produce un movimento di inclinazione delle lamelle.

Se anche ad uno solo dei due canali della pulsantiera (canale 1 o canale 2) viene associata una funzione tramite l'Easy Controller, la funzione di pulsante di comando locale attuatore viene disabilitata per entrambi i canali.

REGOLAZIONE TEMPO DI CORSA E NUMERO STEP DI REGOLAZIONE LAMELLE

Per la gestione delle posizioni intermedie della tapparella e l'interruzione dell'alimentazione del motore, l'attuatore utilizza due tempi parametrizzabili:

- Tempo di corsa, che è il tempo necessario affinché la tapparella si chiuda completamente partendo dalla piena apertura;
- Tempo di movimentazione, pari al 110% del tempo di corsa, che è il tempo di sicurezza trascorso il quale viene interrotta l'alimentazione del motore elettrico.

Il tempo di corsa viene memorizzato nell'attuatore con la seguente procedura:

1. Portare la tapparella in posizione di completa apertura ("tutto su").
2. Premere contemporaneamente i pulsanti relativi ai canali 3 e 6: i corrispondenti LED verdi lampeggiano contemporaneamente.
3. Entro 5 secondi (prima che i LED smettano di lampeggiare) premere il pulsante relativo al canale 2 e far scendere la tapparella per far iniziare il conteggio del tempo di corsa.
4. Quando la tapparella è completamente chiusa ("tutto giù") premere nuovamente il pulsante relativo al canale 2 per memorizzare il tempo di corsa e uscire dalla procedura.

Per la corretta memorizzazione del tempo di corsa, si raccomanda di premere il pulsante subito dopo che la tapparella si è completamente chiusa.

Nella modalità veneziana è possibile anche gestire il numero di step necessari per la completa apertura/chiusura delle lamelle.

Il numero di step viene memorizzato con la seguente procedura:

1. Portare le lamelle in condizione di completa apertura.
2. Premere contemporaneamente i pulsanti relativi ai canali 3 e 6: i corrispondenti LED verdi lampeggiano contemporaneamente.
3. Entro 5 secondi (prima che i LED smettano di lampeggiare) premere il pulsante relativo al canale 1 per il numero di volte corrispondente al numero di step di regolazione delle lamelle (max. 10).
4. Allo scadere dei 5 secondi i LED relativi ai canali 3 e 6 lampeggiano per un numero di volte corrispondente al valore memorizzato.

COMPORTEMENTO ALLA CADUTA E AL RIPRISTINO DELL'ALIMENTAZIONE BUS

Alla caduta di tensione bus i contatti si aprono interrompendo un'eventuale movimentazione del carico. Al ripristino della tensione bus l'attuatore non opera alcuna modifica sugli stati dei contatti di uscita.

MONTAGGIO

Inserire le gemme all'interno dei tasti ed agganciarli ai sotto tasti (figura B). Collegare il bus KNX (figura C). Collegare il carico agli appositi morsetti a vite posti sul retro dell'attuatore (figura D) controllando di non superare i limiti di corrente specificati nei Dati tecnici.

Inserire il dispositivo in un supporto a 3 moduli Chorus, facendo attenzione che il LED posteriore di programmazione si trovi in basso. Fissare il supporto al contenitore prescelto (scatola da incasso, scatola da parete, etc.). Applicare la placca di finitura.

PROGRAMMAZIONE

Il dispositivo deve essere configurato con l'Easy Controller o con il software ETS. Informazioni dettagliate sui parametri di configurazione e sui loro valori sono contenute nei manuali Tecnico e di Programmazione dei dispositivi Easy con Easy Controller disponibili sul sito (www.gewiss.com).

DATI TECNICI	
Comunicazione	Bus KNX
Alimentazione	Tramite bus KNX, 29 Vdc SELV
Assorbimento corrente bus	10 mA
Cavo bus	KNX TP1
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzato fisico 6 comandi da completare con i pulsanti
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzato fisico 6 LED ambra/verde con funzionamento configurabile
Elementi di attuazione	1 relé unipolare con fase derivata 1 relé unipolare con contatto in scambio e fase derivata
Contatti di uscita	2 NA da 8 A (cosφ=1) - 250 Vac
Corrente max per tipologia di carico	Motori e motoriduttori: 6A (secondo EN 60669-2-1) Carico resistivo: 8A
Potenza massima dissipata	1W
Ambiente di utilizzo	Interno, luoghi asciutti
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ÷ +55 °C
Umidità relativa	Max 93% (non condensante)
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1 mm
Connessioni elettriche	Morsetti a vite, sezione max cavi: 2,5 mm²
Grado di protezione	IP20
Dimensione	3 moduli Chorus
Riferimenti normativi	Direttiva bassa tensione 2014/35/EU Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-1, EN 60669-2-5

Certificazioni

KNX

ENGLISH	
- Device safety is only guaranteed when the safety and usage instructions are respected, so keep them handy. Make sure these instructions are received by the installer and end user.	
- This product must only be used for the purpose for which it was designed. Any other form of use should be considered improper and/or dangerous. If you have any doubts, contact the GEWISS SAT technical support service.	
- The manufacturer cannot be held liable for any damage if the product is improperly or incorrectly used or tampered with.	
- The product must not be modified. Any modification will annul the warranty and may make the product dangerous.	
- Responsibility for the issuing of the product on the European Union market lies with:	

GEWISS GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
Tel.: +39 035 946 111 - Fax: +39 035 946 270
E-mail: qualitymarks@gewiss.com - Website: www.gewiss.com

ATTENTION: the device must only be installed by qualified personnel, observing current regulations and the 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!

ATTENTION: disconnect the mains voltage before installing the device or carrying out any work on it.

PACK CONTENTS

1 6-channel push-button panel with Easy motor command actuator - flush-mounting
3 tilting push-buttons - 1 module
10 illuminated diffusers with symbols (additional diffusers are available from the catalogue)
1 BUS terminal
1 cover with screw
1 User and Installation Manual

BRIEFLY

The Easy 6-channel push-button panel with the motor control actuator (flush-mounting) is a command device with 6 channels that can be used on their own or combined, to perform the functions of ON/OFF, dimmer control, roller shutters control, scene management, priority and timed controls on a KNX bus. There are two relays on the device for controlling the movement of the motorised roller shutters, curtains and Venetian blinds; The channel allows for the up/down movement, slat adjustment, and alarm, shutdown, scene and forcing management. The two output contacts - one for up movement and the other for down - are interlocked to avoid damaging the connected motor.

The device can be completed with push-buttons of 1 or 2 modules, tilting or non-tilting (as shown in figure B). One tilting push-button manages two channels (independent or combined).

The device is powered from the BUS line, and each channel has two LEDs (amber/green) for night-time localisation and display of the controlled load status.

The push-button panel module is inside the standard flush-mounting boxes, mounted on the Chorus range supports in the space taken up by three modules. The device is fitted with (figure A):

1. LED for status and night-time localisation
2. BUS terminals
3. LED for programming physical address
4. Button key for programming physical address
5. Common wire
6. Relay output (DOWN)
7. Relay output (UP)

FUNCTIONS PUSH-BUTTON PANEL

Each of the 6 channels of the push-button panel can be configured to carry out one of the following functions:

Cyclic on/off switching

With this function the electrical loads can be activated or deactivated like, for instance, of the lighting devices connected to a KNX actuator. The push-button sends the ON and OFF commands alternately. The status of the commanded actuator is indicated by the activation of the LED in the colour chosen to indicate the load status (amber or green) as explained in the LIGHT SIGNALLING paragraph.

Fronts management

With this function the electrical loads can be activated or deactivated like, for instance, of the lighting devices connected to a KNX actuator. The push-button sends the ON and OFF commands alternately. The status of the commanded actuator is indicated by the activation of the LED in the colour chosen to indicate the load status (amber or green) as explained in the LIGHT SIGNALLING paragraph.

Curtain and roller shutters management

With this function motorised curtains or roller shutters connected to a KNX actuator can be moved. The movement of each single curtain or roller shutters can be controlled with two completely separate channels or with just one channel.

Method with two channels:

- extended pressure on the push-button (> 0.5 s): the roller shutter moves (up or down depending on push-button configuration);
- brief pressure on the push-button (≤ 0.5 s): Stop, if the roller shutter is moving; adjusting the slats if the roller shutter is still and only if the actuator is in the "Venetian" configuration.

Method with one channel:

- extended pressure on the push-button (> 0.5 s): the roller shutter moves (in the direction opposite that of the last movement);
- brief pressure on the push-button (≤ 0.5 s): Stop, if the roller shutter is moving; adjusting the slats if the roller shutter is still and only if the actuator is in the "Venetian" configuration.

In this mode the device does not allow the automatic control of the signalling LEDs. The signalling can be associated with the state of an actuator contact via the specific status channel (to be explicitly selected during the function creation phase).

Dimmer management

It allows you to control lighting devices connected to a KNX dimmer. The operation of each single dimmer channel can be controlled with two completely separate channels, or with just one channel.

Method with two channels:

- extended pressure on the push-button (> 0.5 s): adjusting luminosity (brighter or dimmer depending on push-button configuration)
- brief pressure on the push-button (≤ 0.5 s): turning on or completely off (depending on push-button configuration).

Method with one channel:

- extended pressure on the push-button (> 0.5 s): adjusting luminosity (opposite to the last adjustment);
- brief pressure on the push-button (≤ 0.5 s): turning on or off completely depending on whether the dimmer channel is off or on respectively.

The status of the commanded actuator is indicated by the activation of the LED in the colour chosen to indicate the load status (amber or green) as explained in the LIGHT SIGNALLING paragraph.

Scene management

This allows you to activate a scene (brief pressure on the push-button ≤ 3s), or memorise the new values of a scene (extended pressure on the push-button > 3s). One scene can be associated with each channel. In this mode the localisation LED blinks briefly if a scene learning command is being sent. The signalling can, however, be associated with the status of an actuator contact via the specific status channel (to be explicitly selected during the function creation phase).

FUNCTIONS - ACTUATOR

The motor command actuator is able to manage the movement, alarm and priority commands at the same time. If multiple modes are active at the same moment, the actuator will execute the one with the highest priority.

Roller shutter/Venetian blind movement

Raises or lowers the roller shutters, or stops their movement, when the relative command is received. The Venetian blinds may be raised or lowered, or their movement may be stopped by sending the relative command. The slats are rotated when, with the Venetian blinds stopped, the actuator receives a brief movement command. If the stop command is not sent, the motor is stopped only at the end of the Movement time: therefore the roller shutters/Venetian blinds should be equipped with a stop sensor or an automatic clutch.

Alarm management

If this function is activated, the actuator completely opens or closes the roller shutters (Venetian blind, motorised curtain) for safety reasons when a message is received from a wind or rain sensor. The selection if they should be opened or closed is set during programming. As an additional safety measure, if the actuator does not receive a "no alarm" message from the sensor for more than 30 minutes, it interprets this as a fault and, as a result, brings the roller shutter to the pre-defined safety position. The alarm status will last as long as the actuator does not receive a "no alarm" status. At the end of the alarm, the actuator returns the roller shutter to its initial position (or carries out the last command received, if it received commands during the alarm phase).

Execution of priority commands

When receiving a command that orders forcing, it brings the roller shutter to the set position (UP or DOWN). As long as the priority command is not revoked, the actuator will ignore all other commands it receives, including rain and wind alarms. When the priority command is revoked, the actuator returns the roller shutter to its initial position (or carries out the last command received, if it received commands during the priority command).

Scene management

The actuator is able to store and execute up to 8 scenes, and a precise position (UP, DOWN and intermediate) can be associated to each of them. The scene can only be learned when the roller shutter is stopped. Position the roller shutter in the desired position before storing the scene.

CUSTOMISATION

Indicator light

Each channel of the push-button panel has two backlighting LEDs. The default setting is: amber for night-time localisation and green for status signalling. This default setting

can be changed as follows.

Modification mode input

- press channels 1 and 6 simultaneously for at least 3 seconds
- The LEDs turn off briefly and then back on according to the colour configuration that is active at that particular moment

Parameter personalisation

- for each channel, cyclically change the colour of the LED corresponding to the status indication and night-time localisation (colour and activation), by touching consecutively on the channel, as shown in the table.

LED CHANNELS 1 and 6	STATUS SIGNALLING	NIGHT LIGHTING
Fixed green	Green	Amber
Flashing green	Green	None
Flashing amber	Amber	None
Fixed amber	Amber	Green
Flashing green/amber	None	None

Modification mode output

- to save the new settings: touch channels 1 and 6 simultaneously for at least 3 seconds, or
 - to exit without saving: wait 10 seconds.
- wait until the flashing stops and the current status signalling or night-time localisation is restored.

USE OF THE LOCAL COMMAND PUSH-BUTTON

By default, channels 1 and 2 of the push-button panel act as a local actuator command. The 2 local command push-buttons are used to locally command the roller shutter or the Venetian blind as follows:

- Pressing down (> 0.5 s) the push-button moves the roller shutter/Venetian blind UP (push-button 1) or DOWN (push-button 2) for an amount of time equal to the Movement time.

- If the roller shutter or Venetian blind is moving, pressing one of the two push-buttons (≤ 0.5 s) will stop it.

- In the Venetian blind mode, with the Venetian blind stopped, each time the push-buttons are pushed briefly (≤ 0.5 s) causes the slats to be inclined.

Even if only one of the two channels of the push-button panel (channel 1) or channel 2) is associated with a function via the Easy Controller, the local actuator command function is disabled for both channels.

ADJUSTMENT OF THE TRAVEL TIME AND NUMBER OF SLAT ADJUSTMENT STEPS

To manage the intermediate positions of the roller shutter and the cut off of the motor power supply, the actuator uses two parameterisable times:

- Travel time, this is the time required for the roller shutter to close completely starting from a fully open position;
- Movement time, equal to 110% of the travel time, this is the amount of safety time that will pass before the power supply of the electric motor is cut off.

The following procedure is used to store the travel time in the actuator:

- Bring the roller shutter to the completely open position ("all up").
 - Press the push-buttons related to channels 3 and 6 at the same time: the corresponding green LEDs will flash at the same time.
 - Within 5 seconds (before the LEDs stop flashing) press the push-button relative to channel 2 and lower the roller shutter to start counting the travel time.
 - When the roller shutter is completely closed ("all down") press again the push-button related to channel 2 to stop the travel time and exit the procedure.
- To correctly store the travel time, it is recommended to press the push-button immediately after the roller shutter is completely closed.

In the Venetian blind mode, it is also possible to manage the number of steps that are necessary for the complete opening/closing of the slats.

The following procedure is used to store the number of steps:

- Move the slats to the complete open condition.
- Press the push-buttons related to channels 3 and 6 at the same time: the corresponding green LEDs will flash at the same time.
- Within 5 seconds (before the LEDs stop flashing) press the push-button relative to channel 1 for the number of times corresponding to the number of slat adjustment steps (max 10).
- When the 5 second period has passed, the LEDs related to channels 3 and 6 will flash a number of times that corresponds to the stored value.

BEHAVIOUR ON BUS SUPPLY FAILURE AND RESET

When the BUS voltage fails, the contacts open and interrupt any load movement in progress. When the BUS voltage is restored, the actuator makes no change to the status of the output contacts.

ASSEMBLY

Insert the diffusers in the button keys and connect them to the point under the keys (figure B).

Connect the KNX BUS (figure C). Connect the load to the relevant screw terminals on the back of the actuator (figure D), making sure the current limits specified in the Technical Data are not exceeded.

Insert the device in a Chorus 3-module support, ensuring the rear programming LED is at the bottom. Fix the support to the chosen container (flush-mounting box, surface-mounting box, etc.). Attach the finish plate.

PROGRAMMING

The device must be configured with the Easy Controller or the ETS software. Detailed information about the configuration parameters and their values is provided in the Technical and Programming manuals of the Easy with Easy Controller devices, available on the website (www.gewiss.com).

TECHNICAL DATA	
Communication	KNX BUS
Power supply	Via KNX BUS, 29V DC SELV
BUS current absorption	10 mA
BUS cable	KNX TP1
Control elements	1 miniature button key for programming physical address
	6 commands to be completed with the push-buttons
Display elements	1 red LED for programming physical address
	6 amber/green LEDs with configurable functioning
Implementation elements	1 single-pole relay with derived phase
	1 single-pole relay with change-over contact and derived phase
Output contacts	2 NO of 8A (cosφ=1) - 250V AC
Max. current for the type of load	Motors and gear motors: 6A (in accordance with EN 60669-2-1)
	Resistive load: 8A
Maximum dissipated power	1W
Usage environment	Dry indoor places
Operating temperature	-5 to +45°C
Storage temperature	-25 to +55°C
Relative humidity	Max 93% (non-condensative)
Connection to the BUS	Coupling terminal, 2 pins Ø 1mm
Electric connections	Screw terminals, max. cable section: 2.5mm²
Degree of protection	IP20
Size	3 Chorus modules
Reference Standards	Low Voltage Directive 2014/35/EU Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-1, EN 60669-2-5
Certifications	KNX

FRANÇAIS

- La sécurité de l'appareil n'est garantie que si les consignes de sécurité et d'utilisation sont observées ; aussi, s'avère-t-il nécessaire de les conserver. S'assurer que ces consignes sont reçues par l'installateur et par l'utilisateur final.
- Ce produit est uniquement destiné à l'usage pour lequel il a été conçu. Toute autre utilisation est considérée comme impropre et/ou dangereuse. En cas de doute, contacter le service d'assistance technique SAT GEWISS
- Le constructeur ne peut être tenu pour responsable des dommages éventuels résultant d'un usage impropre, erroné ou bien d'une altération du produit acheté.
- Le produit ne doit pas être modifié. Toute modification invalide la garantie et peut rendre le produit dangereux.
- Le responsable de l'introduction du produit sur le marché de l'Union Européenne est :

GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
Tel.: +39 035 946 111 - Fax: +39 035 946 270
E-mail: qualitymarks@gewiss.com - Website: www.gewiss.com

-  **ATTENTION** : l'installation du dispositif doit uniquement être réalisée par un personnel qualifié, en suivant la réglementation en vigueur et les lignes directrices relatives aux installations KNX.
-  **ATTENTION** : les câbles de signal du bus non utilisés et le conducteur de continuité électrique ne doivent jamais toucher des éléments sous tension ou le conducteur de terre !

CONTENU DE LA CONFECTION

- 1 Clavier de commande à 6 canaux à actionneur de commande du moteur Easy - à encastrer
- 3 boutons-poussoirs basculants à 1 module
- 10 bulbes lumineux avec symboles (d'autres bulbes sont disponibles au catalogue)
- 1 borne bus
- 1 couvercle à vis
- 1 manuel d'installation et d'utilisation

EN SYNTHÈSE

Le clavier de commande à 6 canaux à actionneur de commande du moteur Easy - à encastrer est un appareil de commande muni de 6 canaux utilisables individuellement ou en association, afin de réaliser les fonctions de commande de marche/arrêt (on/off), de contrôle de variateurs d'intensité lumineuse, de contrôle des stores, (gestion des scénarios, de commandes prioritaires et temporisées, sur bus KNX. Deux relais de commande du mouvement de stores, de rideaux et de stores vénitiens motorisés sont montés à bord du dispositif ; le canal permet le déplacement vers le haut et vers le bas, le réglage des lamelles, la gestion des alarmes, le blocage, les scénarios et les forçages. Les deux contacts de sortie, l'un pour la montée et l'autre pour la descente, sont verrouillés afin d'éviter toute détérioration du moteur raccoré.

Le dispositif peut être complété de boutons-poussoirs à 1 ou 2 modules, basculants ou pas (comme illustré dans la figure B). Un bouton-basculant gère deux canaux (indépendants ou associés).

- Le dispositif est alimenté par la ligne bus et chaque canal est équipé de deux voyants (ambre/vert) de localisation nocturne et de visualisation de l'état de la charge commandée. Le module de commande est placé dans des boîtes à encastrer standards, monté sur des supports de la série Chorus dans l'espace de trois modules.
- Le dispositif est doté de (figure A) :
1. Voyant d'état et de localisation nocturne configurables
 2. Bornes du bus
 3. Voyant de programmation de l'adresse physique
 4. Touche de programmation de l'adresse physique
 5. Commun
 6. Sortie du relais (BAS)
 7. Sortie du relais (HAUT)

FONCTIONS - CLAVIER DE COMMANDE

Chacun des 6 canaux du clavier de commande peut être configuré pour exécuter, au choix, l'une des fonctions suivantes :

Commutation cyclique On/Off

Permet d'activer ou de désactiver des charges électriques comme, par exemple, des appareils d'éclairage, raccordés à un actionneur KNX. Le bouton-poussoir envoie alternativement les commandes (ON et OFF). L'état de l'actionneur commandé est signalé par l'activation du voyant de la couleur sélectionnée pour la signalisation de l'état de la charge (ambre ou vert), selon les indications reportées au paragraphe SIGNALISATION LUMINEUSE.

Gestion des fronts

Permet d'activer ou de désactiver des charges électriques comme, par exemple, des appareils d'éclairage, raccordés à un actionneur KNX.

Le canal peut être configuré pour :

- envoyer la commande ON ;
- envoyer la commande OFF ;
- envoyer la commande ON à la pression du bouton-poussoir, OFF à son relâchement (ON/OFF) ;
- envoyer la commande OFF à la pression du bouton-poussoir, ON à son relâchement (OFF/ON).

Dans cette modalité, le dispositif ne permet pas le contrôle automatique des voyants de signalisation. On pourra associer la signalisation à l'état du contact d'un actionneur à travers le canal d'état correspondant, à sélectionner explicitement en phase de création de la fonction.

Commande On avec temporisation

Permet d'activer une charge électrique raccorée à un actionneur KNX, par exemple la lumière des escaliers, qui se désactivera automatiquement lorsqu'une durée configurable sur l'actionneur se sera écoulée. L'état de l'actionneur commandé est signalé par l'activation du voyant de la couleur sélectionnée pour la signalisation de l'état de la charge (ambre ou vert), selon les indications reportées au paragraphe SIGNALISATION LUMINEUSE.

Gestion des rideaux et des stores

Permet d'actionner des rideaux et des stores motorisés raccordés à un actionneur KNX. Le fonctionnement de chaque rideau et de chaque store peut être contrôlé avec deux canaux distincts ou bien avec un seul canal.

Modalité à deux canaux :

- pression longue du bouton-poussoir (> 0.5 s) : mouvement du store (vers le haut ou vers le bas, selon la configuration du bouton-poussoir) ;
- pression brève du bouton-poussoir (≤ 0.5 s) : Arrêt si le store est en mouvement ; réglage des lamelles si le store est à l'arrêt et uniquement si l'actionneur est en configuration « store vénitien » ;

Modalité à un seul canal :

- pression longue du bouton-poussoir (> 0.5 s) : mouvement du store (dans la direction opposée à celle du dernier mouvement exécuté) ;
- pression brève du bouton-poussoir (≤ 0.5 s) : Arrêt si le store est en mouvement ; réglage des lamelles si le store est à l'arrêt et uniquement si l'actionneur est en configuration « store vénitien » ;

Dans cette modalité, le dispositif ne permet pas le contrôle automatique des voyants de signalisation. On pourra associer la signalisation à l'état du contact d'un actionneur à travers le canal d'état correspondant, à sélectionner explicitement en phase de création de la fonction.

Gestion du variateur d'intensité lumineuse

Permet de gérer des appareils d'éclairage raccordés à un variateur KNX. Le fonctionnement de chaque canal du variateur peut être contrôlé avec deux canaux distincts ou bien avec un seul canal.

Modalité à deux canaux :

- pression longue du bouton-poussoir (> 0.5 s) : réglage de la puissance lumineuse (en augmentation ou en diminution, selon la configuration du bouton-poussoir)
- pression brève du bouton-poussoir (≤ 0.5 s) : allumage ou coupure (selon la configuration du bouton-poussoir).

Modalité à un seul canal :

- pression longue du bouton-poussoir (> 0.5 s) : réglage de la puissance lumineuse (dans la direction opposée à celle du dernier réglage exécuté) ;
- pression brève du bouton-poussoir (≤ 0.5 s) : allumage ou coupure si le canal du variateur est éteint ou allumé.

L'état de l'actionneur commandé est signalé par l'activation du voyant de la couleur sélectionnée pour la signalisation de l'état de la charge (ambre ou vert), selon les

indications reportées au paragraphe SIGNALISATION LUMINEUSE.

Gestion des scénarios

Permet d'activer un scénario (pression brève du bouton-poussoir, ≤ 3 s) ou d'en mémoriser les nouvelles valeurs (pression longue du bouton-poussoir, > 3 s). À chaque canal, un seul scénario peut être associé.

Dans cette modalité, le voyant de localisation clignote brièvement en cas de transmission d'une commande d'apprentissage de scénario. On pourra toutefois associer la signalisation à l'état du contact d'un actionneur à travers le canal d'état correspondant, à sélectionner explicitement en phase de création de la fonction.

FONCTIONS - ACTIONNEUR

L'actionneur de commande du moteur est en mesure de gérer simultanément des commandes de déplacement, d'alarme et des commandes prioritaires. Si plusieurs modalités sont actives simultanément, l'actionneur exécutera la modalité de priorité la plus élevée.

Déplacement de stores et de stores vénitiens

Souève et abaisse les stores ou en arrête le mouvement à la réception de la commande correspondante. Les stores vénitiens peuvent être soulevés ou abaissés ou bien leur mouvement peut être arrêté en envoyant la commande correspondante. Les lamelles sont tournées lorsque, avec le store à l'arrêt, l'actionneur reçoit une brève commande de mouvement.

En cas de non réception de la commande d'arrêt, le moteur n'est arrêté qu'au terme de la durée de déplacement : il faudra donc que les stores soient équipés d'un capteur de fin de course ou d'une friction autonome.

Gestion des alarmes

Si l'on active cette fonction, l'actionneur ouvre ou ferme complètement le store (vénitien, rideau motorisé) par sécurité lorsqu'il reçoit un message d'alarme d'un capteur de vent ou de pluie. Le choix d'ouverture ou de fermeture est réalisé lors de la programmation. En complément de sécurité, si l'actionneur ne reçoit pas, dans les 30 minutes, un message d'absence d'alarme de la part du capteur, il interprète cette absence comme un défaut et porte alors le store sur la position de sécurité prédéfinie. L'état d'alarme perdure jusqu'à ce que l'actionneur ne reçoive un message « d'absence d'alarme ». Au terme de l'alarme, l'actionneur reporte le store sur la position initiale (ou exécute la dernière commande reçue, s'il a reçu des commandes lors de la phase d'alarme).

Exécution des commandes prioritaires

À la réception d'une commande de forçage, elle porte le store sur la position imposée (vers le haut ou vers le bas). Tant que la commande prioritaire n'est pas révoquée, l'actionneur ignore toutes les autres commandes reçues, y compris celles d'alarme de pluie et de vent. À la révocation de la commande prioritaire, l'actionneur reporte le store sur la position initiale (ou exécute la dernière commande reçue, s'il a reçu des commandes lors de la phase de commande prioritaire).

Gestion des scénarios

L'actionneur est en mesure de mémoriser et d'exécuter jusqu'à 8 scénarios, à chacun desquels est associée une position précise (haute, basse, intermédiaire) du store. L'apprentissage du scénario n'est possible que lorsque le store est à l'arrêt. Placer le store sur la position souhaitée avant de mémoriser le scénario.

PERSONNALISATIONS

Signalisation lumineuse

Chaque canal du clavier de commande est muni de deux voyants de rétro-éclairage.

Le réglage par défaut prévoit : localisation nocturne ambre et signalisation de l'état en vert. Ce comportement peut être modifié selon la procédure suivante.

Entrée en modalité de modification

- appuyer simultanément 3 secondes au moins sur les canaux 1 et 6
- les voyants se désactivent brièvement, puis se réactivent selon la configuration en cours

Personnalisation du paramètre

- modifier, pour chacun des canaux, la couleur du voyant correspondant à la signalisation de l'état et à la localisation nocturne (couleur et activation), en boucle, à travers des pressions successives sur le canal, comme indiqué dans le tableau.

VOYANT DES CANAUX 1 et 6	SIGNALISATION DE L'ÉTAT	LOCALISATION NOCTURNE
Vert fixe	Vert	Ambre
Vert clignotant	Vert	Aucune
Ambre clignotant	Ambre	Aucune
Ambre fixe	Ambre	Vert
Vert / Ambre clignotant	Aucune	Aucune

Sortie de la modalité de modification

- pour enregistrer les nouvelles impositions : • appuyer simultanément 3 secondes au moins sur les canaux 1 et 6 ou bien
 - pour sortir sans enregistrer : attendre 10 secondes.
- attendre l'arrêt du clignotement et la restauration des signalisations d'état ou de localisation nocturne en cours.

UTILISATION DU BOUTON-POUSSOIR DE COMMANDE LOCALE

Les canaux 1 et 2 du clavier de commande réalisent (par défaut) la fonction de commande locale de l'actionneur. Les 2 boutons-poussoirs de commande locale permettent de commander le store ou le store vénitien de la manière suivante :

- En appuyant longuement (> 0.5 s) sur le bouton-poussoir, les stores se déplacent vers le HAUT (bouton-poussoir 1) ou vers le BAS (bouton-poussoir 2) sur une durée égale au temps de déplacement.
 - Si le store est en mouvement, il s'arrête en appuyant brièvement (≤ 0.5 s) sur l'un des boutons-poussoirs.
 - Dans la modalité de stores vénitiens fermés, chaque pression brève sur les boutons-poussoirs (≤ 0.5 s) produit un mouvement d'inclinaison des lamelles.
- Si l'un des deux canaux du clavier de commande (canal 1 ou canal 2) est associé à une fonction à l'aide de l'Easy Controller, la fonction du bouton-poussoir de commande locale de l'actionneur est désactivée sur les deux canaux.

RÉGLAGE DE LA DURÉE DE LA COURSE ET NOMBRE DE PAS DE RÉGLAGE DES LAMELLES

Pour la gestion des positions intermédiaires du store et l'interruption de l'alimentation du moteur, l'actionneur utilise deux durées configurables :

- Durée de la course, qui représente le temps nécessaire à la fermeture complète du store en partant de la pleine ouverture ;
- Durée du déplacement, égale à 110% de la durée de la course, qui représente la durée de sécurité au bout de laquelle l'alimentation du moteur électrique est interrompue.

La durée de la course est mémorisée dans l'actionneur à l'aide de la procédure suivante :

1. Porter le store sur la position d'ouverture complète (tout haut).
2. Appuyer simultanément sur les boutons-poussoirs relatifs aux canaux 3 et 6 : les voyants verts correspondants clignotent simultanément.
3. Dans les 5 secondes (avant que les voyants ne cessent de clignoter), appuyer sur le bouton-poussoir relatif au canal 2 et faire descendre le store pour lancer le décompte de la durée de la course.
4. Lorsque le store est complètement fermé (tout bas), appuyer de nouveau sur le bouton-poussoir relatif au canal 2 pour mémoriser la durée de la course et sortir de la procédure.

Pour la mémorisation de la durée de la course, il est recommandé d'appuyer sur le bouton-poussoir immédiatement après la fermeture complète du store.

Dans la modalité de store vénitien, on pourra également gérer le nombre de pas nécessaire à l'ouverture ou à la fermeture complète des lamelles.

Le nombre de pas sera mémorisé à l'aide de la procédure suivante :

1. Porter les lamelles en position d'ouverture totale.
2. Appuyer simultanément sur les boutons-poussoirs relatifs aux canaux 3 et 6 : les voyants verts correspondants clignotent simultanément.
3. Dans les 5 secondes (avant que les voyants ne cessent de clignoter), appuyer sur le bouton-poussoir relatif au canal 1 le nombre de fois correspondant au nombre de pas de réglage des lamelles (10 au maximum).
4. Au bout des 5 secondes, les voyants des canaux 3 et 6 émettent le nombre de clignotements correspondant à la valeur mémorisée.

COMPORTEMENT À LA CHUTE ET À LA RESTAURATION DE L'ALIMENTATION DU BUS

À la chute de tension du bus les contacts s'ouvrent, en interrompant un éventuel déplacement de la charge. À la restauration de la tension du bus, l'actionneur n'opère aucune modification sur les états des contacts de sortie.

MONTAGE

Introduire les bulbes dans les touches et les accrocher aux sous-touches (figure B).

Brancher le bus KNX (figure C). Brancher la charge aux bornes à vis sur l'arrière de l'actionneur (figure D), en veillant à ne pas dépasser les limites de courant spécifiées dans les données techniques.

Insérer le dispositif sur un support à 3 modules Chorus, en faisant attention à ce que le voyant arrière de programmation se trouve en bas. Fixer le support au boîtier choisi (boîte à encastrer, boîte en saillie, etc.). Appliquer la plaque de finition.

PROGRAMMATION

Le dispositif doit être configuré à l'aide de l'Easy Controller ou bien du logiciel ETS. De plus amples informations sur les paramètres de configuration et sur leurs valeurs sont reportées sur les manuels techniques et de programmation des dispositifs Easy avec l'Easy Controller, disponibles sur le site (www.gewiss.com).

DONNÉES TECHNIQUES

Communication	Bus KNX
Alimentation	A travers bus KNX, 29 Vdc TBTS
Absorption de courant du bus	10 mA
Câble bus	KNX TP1
Éléments de commande	1 touche miniature de programmation de l'adresse physique
	6 commandes à compléter avec les boutons-poussoirs
Éléments de visualisation	1 voyant rouge de programmation de l'adresse physique
	6 voyants ambre/vert à fonctionnement configurable
Éléments d'actionnement	1 relais unipolaire à phase dérivée
	1 relais unipolaire à contact inverseur et phase dérivée
Contacts de sortie	2 NO de 8 A (cosφ=1) - 250 Vca
Intensité max par type de charge	Moteurs et motoreducteurs : 6 A (selon l'EN 60669-2-1)
	Charge résistive : 8 A
Puissance maximale dissipée	1 W
Ambiance d'utilisation	Intérieure, endroits secs
Température de service	-5 à +45 °C
Température de stockage	-25 à +55°C
Humidité relative	93% max (sans condensation)
Connexion au bus	Borne à fiches, 2 fiches Ø 1 mm
Connexions électriques	Bornes à vis, section max des câbles : 2,5 mm²
Indice de protection	IP 20
Dimension	3 modules Chorus
Références normatives	Directive sur la basse tension 2014/35/EU Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-1, EN 60669-2-5
Certifications	KNX

DEUTSCH

- La Sicherheit des Geräts wird nur bei Anwendung der Sicherheits- und Bedienungsanweisungen garantiert; daher müssen diese aufbewahrt werden. Sicherstellen, dass der Installateur und der Endbenutzer diese Anweisungen erhalten.
- Dieses Produkt darf nur für den Einsatz vorgesehen werden, für den es ausdrücklich konzipiert wurde. Jeder andere Einsatz ist als unsachgemäß und/oder gefährlich zu betrachten. Im Zweifelsfall den technischen Kundendienst SAT von GEWISS kontaktieren.

- Der Hersteller kann nicht für eventuelle Schäden haftbar gemacht werden, die aus unsachgemäßem oder falschem Gebrauch oder unsachgemäßen Eingriffen am erworbenen Produkt entstehen.

- Das Produkt darf nicht umgerüstet werden. Jegliche Umrüstung macht die Garantie ungültig und kann das Produkt gefährlich machen.

- Verantwortlich für die Inverkehrbringung des Produkts in der Europäischen Union ist:

GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
Tel.: +39 035 946 111 - Fax: +39 035 946 270
E-Mail: qualitymarks@gewiss.com - Website: www.gewiss.com

-  **ACHTUNG**: Die Installation des Geräts darf ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal unter Beachtung der geltenden Bestimmungen und der Richtlinien für KNX-Installationen durchgeführt werden.

-  **ACHTUNG**: Die nicht benutzten Bus-Signalkabel und der Beidraht dürfen niemals unter Spannung stehende Elemente oder den Erdungsleiter berühren!

ACHTUNG: Die Stromzufuhr vor der Installation oder jedem anderen Eingriff am Gerät trennen.

PACKUNGSGEHALT

- 1 6-Kanal-Sendeinrichtung mit Schaltgeber für die Motorsteuerung Easy - für den Unterputz
- 3 1 Modul-Wipptaster
- 10 Leuchtknöpfe mit Symbolen (weitere Leuchtknöpfe sind im Katalog erhältlich)
- 1 Busklemme
- 1 Kapsle mit Schraube
- 1 Installations- und Betriebshandbuch

KURZBESCHREIBUNG

Die 6-Kanal-Sendeinrichtung mit Motor-Schaltgeber Easy - für den Unterputz ist ein Steuergerät mit 6 Kanälen, die einzeln oder kombiniert benutzt werden können, um die Funktionen ON/OFF-Steuerung, Dimmersteuerung, Rolllädensteuerung, Verwaltung von Lichtszenarien, prioritätäre und zeitgeschaltete Befehle über KNX-Bus auszuführen. Am Gerät befinden sich zwei Relais zur Steuerung der Bewegung von motorbetriebenen Rollläden, Sonnendächern und Jalousien; Der Kanal gestattet die Hinauf-/Hinunterbewegung, die Regulierung der Lamellen, die Alarmverwaltung, Sperrre, Lichtszenarien und Änderungen. Die zwei Ausgangskontakte, eines für das Hochfahren und das andere für das Absenken, sind verriegelt, um eine Beschädigung des angeschlossenen Motors zu vermeiden. Das Gerät kann mit 1- oder 2-Wipptastul-Fastern oder normalen Modul-Fastern ergänzt werden (siehe Abbildung B). Ein Wipptaster verwaltet zwei (unabhängige oder kombinierte) Kanäle. Das Gerät wird über die Busleitung gespeist und jeder Kanal verfügt über 2 Leds (bernsteinfarben/grün), die als nächtliches Orientierungslicht und für die Statusanzeige der gesteuerten Last dienen. Das Sendemodul wird in Standardunterputzboxen installiert und an den Halterungen der Baureihe Chorus im Raum von drei Teilungseinheiten montiert.

Das Gerät verfügt über (Abbildung A):