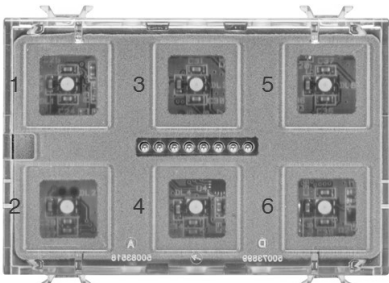
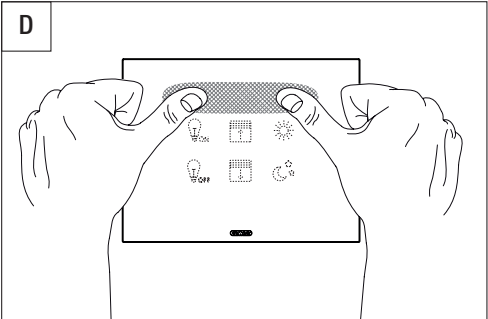
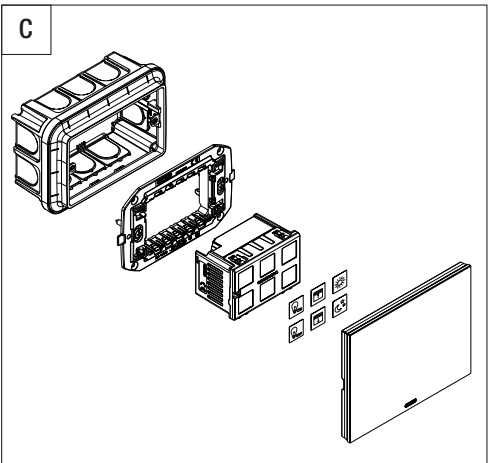
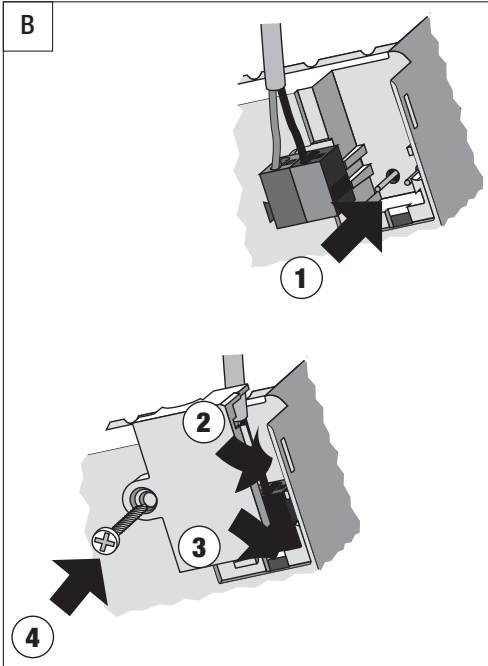
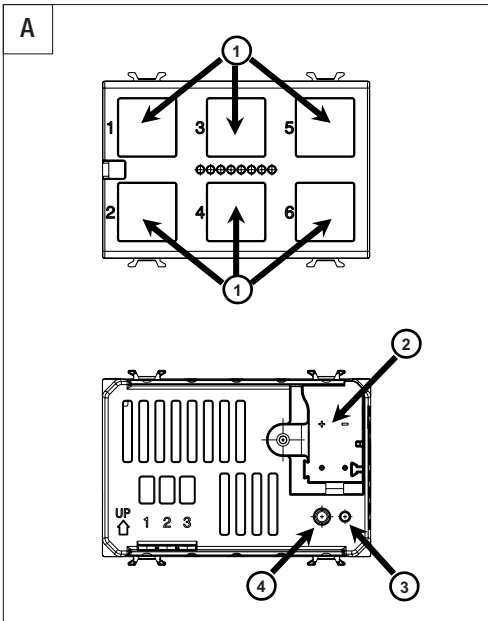


Modulo Pulsantiera 6 Canali KNX con Simboli Inter-cambiabili - KNX 6-channel push-button panel module with interchangeable symbols - Module du clavier de commande à 6 canaux KNX à symboles interchangeables - 6-Kanal-Sendemodul 6 KNX mit auswechselbaren Symbolen - Módulo Botonera 6 Canales KNX con Símbolos Intercambiables



GW A9 421



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 prodotto non deve essere modificato. Qualsiasi modifica annulla la garanzia e può rendere pericoloso il prodotto.
- Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei e manomissioni del prodotto acquistato.
- Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

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

**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!

Il simbolo del cassetto barrato, ove riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. Presso i rivenditori con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riempiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. GEWISS partecipa attivamente alle operazioni che favoriscono il corretto riempiego, riciclaggio e recupero delle apparecchiature elettriche ed elettroniche

Il Modulo pulsantiera 6 canali KNX con simboli intercambiabili - 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. Il dispositivo è alimentato dalla linea bus ed ogni canale è dotato di LED RGB per la localizzazione notturna e la visualizzazione dello stato del carico comandato. I dispositivo è dotato di un buzzer per la segnalazione acustica del tocco e di un sensore di prossimità. Il modulo pulsantiera viene posizionato all'interno di scatole da incasso standard, montato nei supporti della serie Chorus nello spazio di tre moduli.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- n. 1 Modulo pulsantiera 6 canali KNX
- n. 1 Morsetto bus
- n. 1 Coperchietto con vite
- n. 1 Manuale di installazione
- n. 2 Fogli con etichette icone

IN BREVE

Il Modulo pulsantiera 6 canali KNX con simboli intercambiabili - 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. Il dispositivo è alimentato dalla linea bus ed ogni canale è dotato di LED RGB per la localizzazione notturna e la visualizzazione dello stato del carico comandato. I dispositivo è dotato di un buzzer per la segnalazione acustica del tocco e di un sensore di prossimità. Il modulo pulsantiera viene posizionato all'interno di scatole da incasso standard, montato nei supporti della serie Chorus nello spazio di tre moduli.

- 1. LED RGB di stato e localizzazione notturna configurabile
- 2. Terminali bus
- 3. LED di programmazione indirizzo fisico
- 4. Tasto di programmazione indirizzo fisico

FUNZIONI

Ognuno dei 6 canali della pulsantiera viene configurato con il software ETS per realizzare una delle funzioni elencate qui di seguito.

**Gestione fronti/comandi sequenza:**

- gestione fronti tocco/rilascio con invio sequenze
- gestione tocco breve/prolungato con trasmissione comandi
- abilitazione/blocco canali

**Scenari:**

- gestione scenari con oggetto da 1byte
- invio comandi memorizzazione scenari

**Comandi prioritari:**

- invio comandi prioritari

**Comando tapparelle/tende:**

- con pulsante singolo o doppio
- con invio posizione percentuale (0%-100%)

**Comando dimmer:**

- con pulsante singolo o doppio
- con telegramma di stop o invio ciclico
- con invio valore luminosità (0%-100%)

**Tocchi multipli:**

- gestione tocchi multipli su azionamenti consecutivi fino a un massimo di 4 con invio comandi

**Sequenze di commutazione:**

- con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 8)

**Controllo LED RGB di uscita:**

- 5 effetti luminosi per ogni LED RGB e selezione del colore

CONFIGURAZIONE

**Sensibilità sensore di prossimità:**

Il dispositivo è dotato di un sensore di prossimità che viene utilizzato per aumentare il livello di luminosità della retroilluminazione dei pulsanti all'avvicinarsi dell'utente alla placca in vetro.

Attraverso la seguente procedura manuale è possibile impostare il livello di sensibilità del sensore di prossimità per aumentare/diminuire la distanza massima alla quale il dispositivo è in grado di rilevare l'avvicinarsi dell'utente.

**Ingresso modalità modifica:**

1. toccare la placca come mostrato in figura D per almeno 15 secondi senza toccare i canali del dispositivo
2. attendere che vengano emessi due beep prolungati e rilasciare
3. attendere che i tutti e sei i LED lampeggino di color magenta
4. attivazione del LED 5 in base alla configurazione attiva in quell'istante, tutti gli altri LED spenti

Cambiare ciclicamente la sensibilità del sensore di prossimità attraverso tocchi successivi sul canale CH5, come riassunto in tabella:

| LED5             | SENSIBILITA' |
|------------------|--------------|
| BLU Fisso        | ALTA         |
| BLU Lampeggiante | BASSA        |

**Uscita modalità modifica:**

1. attendere 10 secondi senza toccare alcun canale
2. attendere che venga emesso un beep prolungato
3. attendere che i tutti e sei i LED lampeggino brevemente di colore magenta.
4. attendere l'arresto del lampeggio ed il ripristino delle segnalazioni di stato o localizzazione notturna correnti.

Durante la fase di configurazione i messaggi provenienti dal bus vengono ignorati (verranno gestiti all'uscita dalla configurazione).

**Segnalazione di assenza/presenza placca:**

Il dispositivo, anche se alimentato, non avvia l'applicativo se la placca di vetro o di test non è montata. Alimentando il dispositivo senza placca, tutti e 6 i LED lampeggiano di colore rosso; una volta montata la placca, il dispositivo riconosce l'azione ed inizia la fase di calibrazione dei sensori capacitivi, segnalata dal lampeggio contemporaneo di tutti e 6 i LED di colore verde. Terminata la calibrazione, l'applicativo viene avviato; l'inizializzazione viene segnalata con l'attivazione in sequenza di tutti e sei i led di colore rosso->verde->blu.

Se durante il normale funzionamento viene rimossa la placca, il dispositivo arresta l'applicativo e tutti e 6 i LED lampeggiano di rosso; una volta rimontata la placca, il dispositivo riconosce l'azione ed inizia la fase di calibrazione dei sensori capacitivi, segnalata dal lampeggio contemporaneo di tutti e 6 i LED di colore verde. Terminata la calibrazione, l'applicativo viene riavviato; l'inizializzazione viene segnalata con l'attivazione in sequenza di tutti e sei i LED di colore rosso->verde->blu.

Eventuali segnalazioni bus ricevute durante l'assenza della placca vengono processate una volta riavviato l'applicativo.

MONTAGGIO

Inserire il dispositivo in un supporto a 3 moduli Chorus, facendo attenzione che il canale 1 risulti in alto a sinistra. Applicare le etichette adesive in corrispondenza dei riquadri retroilluminati dal LED RGB. Collegare il bus KNX (figura B). Per poter inviare i comandi, la pulsantiera deve essere completata (figura C) con placca ICE TOUCH KNX (GW 16 946 CB, GW 16 946 CN, GW 16 946 CT) o con la placca di test per la messa in servizio (GW 16 950) poiché le zone di rilevazione del tocco (sensori capacitivi) sono solidali con le placche.

MANUTENZIONE

Il dispositivo non necessita di manutenzione. Per un'eventuale pulizia adoperare un panno asciutto, seguendo la procedura indicata di seguito.

FUNZIONE PULIZIA

Questa funzione permette di inibire temporaneamente i sensori per consentire la pulizia della placca in vetro senza che vengano inviati involontariamente dei comandi bus. La funzione è attivabile/disattivabile secondo la procedura seguente.

**Abilitazione:**

1. toccare la placca come mostrato in figura D per almeno 10 secondi senza toccare i canali del dispositivo.
2. attendere che venga emesso un beep prolungato e rilasciare.
3. attendere che i tutti e sei i LED lampeggino di colore blu.
4. avvio countdown del tempo di inibizione impostato da ETS, segnalato attraverso l'attivazione del LED di colore blu secondo la seguente sequenza:  
LED 1 con LED 2 per 500ms  
LED 3 con LED 4 per 500ms  
LED 5 con LED 6 per 500ms

**Disabilitazione:**

1. attendere lo scadere del tempo di inibizione impostato in ETS
2. attendere che venga emesso un beep prolungato
3. attendere che i tutti e sei i LED lampeggino brevemente di colore blu.
4. attendere l'arresto del lampeggio ed il ripristino delle segnalazioni di stato o localizzazione notturna correnti.

Durante la fase di attivazione della funzione, i messaggi provenienti dal bus vengono ignorati (verranno gestiti all'uscita dalla configurazione).

E' possibile disabilitare la funzione pulizia via ETS ed attivarla/disattivarla con un comando da bus e durata parametrizzabile.

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).

COMPORTAMENTO ALLA CADUTA E AL RIPRISTINO DELL'ALIMENTAZIONE BUS

Alla caduta dell'alimentazione bus il dispositivo non compie alcun'azione.

L'avvio del dispositivo (con placca montata) a seguito di una caduta bus viene segnalato con l'attivazione in sequenza di tutti e sei i LED di colore rosso->verde->blu.

DATI TECNICI

|                                    |                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comunicazione                      | Bus KNX                                                                                                            |
| Alimentazione                      | Tramite Bus KNX, 29V dc SELV                                                                                       |
| Absorbimento corrente bus          | 25mA max                                                                                                           |
| Cavo bus                           | KNX TP1                                                                                                            |
| Elementi di comando                | 1 Tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico                                                               |
| Elementi di visualizzazione        | 6 aree con retroilluminazione LED RGB configurabile<br>1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico              |
| Ambiente di utilizzo               | Interno, luoghi asciutti                                                                                           |
| Temperatura di funzionamento       | -5°C÷ + 45°C                                                                                                       |
| Temperatura di stoccaggio          | -25°C÷ + 55°C                                                                                                      |
| Umidità relativa (non condensante) | Max 93%                                                                                                            |
| Connessione al bus                 | Morsetto ad innesto, 2 pinØ 1mm                                                                                    |
| Grado di protezione                | IP20                                                                                                               |
| Dimensione                         | 3 moduli Chorus                                                                                                    |
| Riferimenti normativi              | Direttiva bassa tensione 2014/35/EU<br>Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU, EN 50491, 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 product must not be modified. Any modification will annul the warranty and may make the product dangerous.
- The manufacturer cannot be held liable for any damage if the product is improperly or incorrectly used or tampered with.
- Contact point indicated for the purposes of fulfilling the applicable EU directives and regulations:

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

**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!

If the crossed-out bin symbol appears on the equipment or packaging, this means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste centre, or return it to the retailer when purchasing a new one. Products for disposal can be consigned free of charge (without any new purchase obligation) to retailers with a sales area of at least 400 m<sup>2</sup>, if they measure less than 25cm. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials. GEWISS actively takes part in operations that sustain the correct salvaging and re-use or recycling of electric and electronic equipment.

PACK CONTENTS

- 1 KNX 6-channel push-button panel module
- 1 BUS terminal
- 1 Cover with screw
- 1 Installation manual
- 2 Sheets of icon labels

BRIEFLY

The KNX 6-channel push-button panel module with interchangeable symbols (flush-mounting) is a command device with 6 channels used - on their own or combined - to perform the functions of ON/OFF, dimmer control, roller shutter control, scene management, priority and timed commands on a KNX BUS. The device is powered from the BUS line, and each channel has RGB LEDs for night-time localisation and display of the commanded load status. The device is fitted with a buzzer that emits a signal when the plate is touched, and a proximity sensor. 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. Configurable RGB LEDs for status and night-time localisation
  2. BUS terminals
  3. LED for programming physical address
  4. Button key for programming physical address

FUNCTIONS

Each of the 6 channels of the push-button panel is configured with the ETS software to create one of the functions listed below.

**Management of edge/command sequence:**

- edge management touch/release with sequence sending
- short/long touch management with command transmission
- channel enabling/shutdown

**Scenes:**

- management of scenes with 1-byte items
- sending of scene storing commands

**Priority commands:**

- sending of priority commands

**Roller shutters/curtain command:**

- with single or double push-button
- with sending of the percentage position (0%-100%)

**Dimmer command:**

- with single or double push-button
- with stop telegram or cyclical send
- with sending of the light intensity value (0%-100%)

**Multiple touches:**

- management of multiple touches on consecutive drives (maximum 4) with sending of commands

**Switchover sequences:**

- with 1-bit objects on BUS (from 2 to 8)

**Control of the output RGB LEDs:**

- 5 lighting effects for each RGB LED, and colour selection

CONFIGURATION

**Sensitivity of the proximity sensor:**

The device is fitted with a proximity sensor that is used to increase the level of light from the push-button backlighting when the user approaches the glass plate.

With the following manual procedure, you can set the level of sensitivity of the proximity sensor to increase/reduce the maximum distance at which the device is able to detect the approach of the user.

**Change mode input:**

1. touch the plate as shown in figure D for at least 15 seconds, without touching the device channels
2. wait until you hear two long beeps, then remove your hand from the plate
3. wait until all six LEDs are flashing in a magenta colour
4. activation of LED 5 on the basis of the configuration that is active in that moment (all the other LEDs are Off)

Cyclically change the sensitivity of the proximity sensor by touching channel CH5 repeatedly, as shown in the table:

| LED5          | SENSITIVITY' |
|---------------|--------------|
| Fixed BLUE    | HIGH         |
| Flashing BLUE | LOW          |

**Mode change output:**

1. wait 10 seconds without touching any channels
2. wait until you hear a long beep
3. wait until all six LEDs are flashing quickly with a magenta colour
4. wait until the flashing stops and the current status or night-time localisation signals are reset

During this configuration phase, the messages from the BUS are ignored (they will be managed after you have quit the configuration phase).

**Plate absence/presence signal:**

Even if the device is powered, it will not launch the application if the glass plate or test plate is not fitted. If the device is powered when there is no plate, all six LEDs will flash red. Once the plate has been fitted, the device recognises this fact and begins calibrating the capacitive sensors; this is indicated by the simultaneous green flashing of all six LEDs. When the calibration has been completed, the application is launched; initialisation is indicated by the activation of all six LEDs in sequence (red->green->blue). If the plate is removed during normal operation, the device will stop the application and all six LEDs will flash red. When the plate is replaced, the device recognises this fact and begins calibrating the capacitive sensors; this is indicated by the simultaneous green flashing of all six LEDs. When the calibration has been completed, the application is relaunched; initialisation is indicated by the activation of all six LEDs in sequence (red->green->blue).

Any BUS signals received while there is no plate are processed when the application is relaunched.

ASSEMBLY

Insert the device in a Chorus 3-module support, making sure channel 1 is at the top left. Attach the adhesive labels in line with the boxes backlit by the RGB LEDs. Connect the KNX BUS (figure B). In order to send commands, the push-button panel must be completed (figure C) with an ICE TOUCH KNX plate (GW 16 946 CB, GW 16 946 CN, GW 16 946 CT) or with the test plate for initial start-up (GW 16 950) because the touch detection areas (capacitive sensors) are integrated in the plates.

MAINTENANCE

The device does not require any maintenance. If cleaning is required, use a dry cloth and follow the procedure explained below.

CLEANING FUNCTION

This function makes it possible to temporarily inhibit the sensors so the glass plate can be cleaned without accidentally sending any BUS commands. The function can be enabled/disabled as follows.

**Enabling:**

1. touch the plate as shown in figure D for at least 10 seconds, without touching the device channels
2. wait until you hear a long beep, then remove your hand from the plate
3. wait until all six LEDs are flashing blue
4. the countdown of the inhibition time set via ETS begins; this is indicated by the activation of the blue LEDs in the following sequence:  
LED 1 with LED 2 for 500ms  
LED 3 with LED 4 for 500ms  
LED 5 with LED 6 for 500ms

**Disabling:**

1. wait until the end of the inhibition time set via ETS
2. wait until you hear a long beep
3. wait until all six LEDs are flashing quickly in a blue colour
4. wait until the flashing stops and the current status or night-time localisation signals are reset

During this function activation phase, the messages from the BUS are ignored (they will be managed after you have quit the configuration phase).

The cleaning function can be disabled via ETS, and activated/deactivated with a BUS command and parameterised duration.

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).

BEHAVIOUR ON BUS SUPPLY FAILURE AND RESET

If the BUS supply fails, the device will not carry out any action.

The restart of the device (with the plate fitted) following a BUS failure is indicated by the activation of all six LEDs in sequence (red->green->blue).

TECHNICAL DATA

|                                      |                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Communication                        | KNX BUS                                                                                                        |
| Power supply                         | Via KNX BUS, 29V DC SELV                                                                                       |
| Bus current absorption               | max. 25mA                                                                                                      |
| Bus cable                            | KNX TP1                                                                                                        |
| Command elements                     | 1 miniature button key for programming the physical address                                                    |
| Display elements                     | 6 areas with configurable RGB LED backlighting<br>1 red LED for programming physical address                   |
| Usage environment                    | Dry indoor places                                                                                              |
| Operating temperature                | -5°C÷ + 45°C                                                                                                   |
| Storage temperature                  | -25°C÷ + 55°C                                                                                                  |
| Relative humidity (non-condensative) | Max 93%                                                                                                        |
| Connection to the BUS                | Coupling terminal, 2 pins Ø 1mm                                                                                |
| Degree of protection                 | IP20                                                                                                           |
| Size                                 | 3 Chorus modules                                                                                               |
| Reference standards                  | Low Voltage Directive 2014/35/EU<br>Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, EN 50491, 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 ont été reçues par l'installateur et par l'utilisateur final.
- Ce produit est uniquement destiné à l'usage pour lequel il a été expressément conçu. Toute autre utilisation est considérée comme impropre et/ou dangereuse. En cas de doute, contacter le service d'assistance technique SAT GEWISS.
- Le produit ne doit pas être modifié. Toute modification invalide la garantie et peut rendre le produit dangereux.
- Le constructeur ne peut être tenu pour responsable des dommages éventuels dérivant d'un usage impropre, erroné ou bien d'une altération du produit acheté.
- Point de contact indiqué en application des directives et des réglementations UE applicables :

**GEWISS** GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italie  
Tél. : +39 035 94 61 11 - [qualitymarks@gewiss.com](mailto:qualitymarks@gewiss.com)



**ATTENTION** : L'installation du dispositif doit exclusivement être exécutée par un personnel qualifié, en observant la réglementation en vigueur et les lignes directrices de l'installation 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 !



Le symbole de la poubelle barrée, là où il est reporté sur l'appareil ou l'emballage, indique que le produit en fin de vie doit être collecté séparément des autres déchets. Au terme de la durée de vie du produit, l'utilisateur devra se charger de le remettre à un centre de collecte séparée ou bien au revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit. Il est possible de remettre gratuitement, sans obligation d'achat, les produits à éliminer de dimensions inférieures à 25 cm aux revendeurs dont la surface de vente est d'au moins 400 m<sup>2</sup>. La collecte différenciée et l'envoi successif de l'appareil en fin de vie au recyclage, au traitement et à l'élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets négatifs sur l'environnement et sur la santé et favorise le réemploi et/ou le recyclage des matières de l'appareil. Gewiss participe activement aux opérations favorisant le réemploi, le recyclage et la récupération des appareils électriques et électroniques.

CONTENU DE LA CONFECTION

- 1 Module de clavier de commande à 6 canaux KNX
- 1 Borne bus
- 1 Couvercle à vis
- 1 Manuel d'installation
- 2 Feuilletés d'étiquettes des icônes

EN SYNTHÈSE

Le module du clavier de commande à 6 canaux KNX à symboles interchangeables - à encastrer - est un appareil de commande muni de 6 canaux utilisables séparément ou en association, afin de réaliser la fonction de commande on/off, le contrôle du variateur, le contrôle des stores, la gestion des scénarios, les commandes prioritaires et temporisées, sur le bus KNX. Le dispositif est alimenté par la ligne bus et chaque canal est muni d'un voyant RGB de localisation nocturne et de visualisation de l'état de la charge commandée. Le dispositif est muni d'un indicateur acoustique de l'effileurement et d'un capteur de proximité. 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 équipé de (Figure A) :
- 1. Voyants RGB configurables d'état et de localisation nocturne
  - 2. Bornes du bus
  - 3. Voyant de programmation de l'adresse physique
  - 4. Touche de programmation de l'adresse physique

FONCTIONS

Chacun des 6 canaux de la commande est configuré à l'aide du logiciel ETS afin de réaliser l'une des fonctions listées ci-dessous.

Gestion des fronts et des commandes en séquence :

- gestion des fronts effileurement / relâchement avec envoi des séquences
- gestion de l'effileurement bref / prolongé avec transmission des commandes
- habilitation / blocage des canaux

Scénarios :

- gestion des scénarios avec un objet d'un octet
- envoi de commandes de mémorisation des scénarios

Commandes prioritaires :

- envoi de commandes prioritaires

Commande de stores et de rideaux :

- avec bouton-poussoir simple ou double
- avec envoi de la position en pourcentage (0% - 100%)

Commande du variateur d'intensité lumineuse :

- avec bouton-poussoir simple ou double
- avec message d'arrêt ou envoi cyclique
- avec envoi de la valeur de la luminosité (0% - 100%)

Effileurements multiples :

- gestion des effileurements multiples sur actionnements consécutifs jusqu'à un maximum de 4 avec envoi des commandes

Séquences de commutation :

- avec des objets à 1 bit sur bus (de 2 à 8)

Contrôle du voyant RGB de sortie :

- 5 effets lumineux pour chaque voyant RGB et sélection de la couleur

CONFIGURATION

Sensibilité du capteur de proximité :

Le dispositif est muni d'un capteur de proximité utilisé pour augmenter le niveau de luminosité du rétro-éclairage des boutons-poussoirs au rapprochement de l'utilisateur vers la plaque en verre.

À l'aide de la procédure manuelle suivante, on pourra imposer le niveau de sensibilité du capteur de proximité afin d'augmenter ou de diminuer la distance minimale à laquelle le dispositif est en mesure de relever la présence de l'utilisateur.

Entrée dans la modalité de modification :

1. effleurer la plaque, comme illustré sur la figure D, 15 secondes au moins, sans toucher les canaux du dispositif
2. attendre l'émission de deux bips prolongés et relâcher
3. attendre que les six voyants clignotent en magenta
4. activation du voyant 5 selon la configuration en cours, tous les autres voyants éteints

Changer cycliquement la sensibilité du capteur de proximité à travers des effileurements successifs sur le canal CH5, comme indiqué dans le tableau :

| VOYANT 5        | SENSIBILITÉ' |
|-----------------|--------------|
| BLEU fixe       | HAUTE        |
| BLEU clignotant | BASSE        |

Sortie de la modalité de modification :

1. attendre 10 secondes sans toucher les canaux
  2. attendre l'émission d'un bip prolongé
  3. attendre que les six voyants clignotent rapidement en magenta.
  4. attendre l'arrêt du clignotement et la restauration des signalisations courantes d'état ou de localisation nocturne.
- Lors de la phase de configuration, les messages provenant du bus sont ignorés (ils seront gérés à la sortie de la configuration).

Signalisation d'absence ou de présence de la plaque :

Même s'il est alimenté, le dispositif ne lance pas l'application si la plaque de verre ou de test n'est pas montée. En alimentant le dispositif sans plaque, les six voyants clignotent en rouge ; après avoir monté la plaque, le dispositif reconnaît l'action et lance la phase d'étalonnage des capteurs capacitifs, signalée par le clignotement simultané des six voyants en vert. Après l'étalonnage, l'application est lancée ; l'initialisation est signalée par l'activation en séquence des six voyants rouge -> vert -> bleu. Si, lors du fonctionnement, la plaque est retirée, le dispositif arrête l'application et les six voyants clignotent en rouge ; après avoir remonté la plaque, le dispositif reconnaît l'action et lance la phase d'étalonnage des capteurs capacitifs, signalée par le clignotement des six voyants en vert. Après l'étalonnage, l'application est relancée ; l'initialisation est signalée par l'activation en séquence des six voyants rouge -> vert -> bleu. Les éventuelles signalisations du bus reçues lors de l'absence de la plaque sont traitées après le redémarrage de l'application.

MONTAGE

Insérer le dispositif dans un support à 3 modules Chorus, en prêtant attention à ce que le canal 1 se trouve en haut à gauche. Appliquer les étiquettes adhésives en correspondance des panneaux rétro-éclairés par des voyants RGB. Raccorder le bus KNX (figure B). Pour envoyer les commandes, le clavier doit être complété (figure C) par une plaque ICE TOUCH KNX (GW 16 946 CB, GW 16 946 CN, GW 16 946 CT) ou une plaque de test pour la mise en service (GW 16 950), car les zones de détection de l'effileurement (capteurs capacitifs) sont solitaires des plaques.

ENTRETIEN

Le dispositif n'exige aucun entretien. Pour le nettoyage, utiliser un chiffon sec, en suivant la procédure ci-dessous.

FONCTION DE NETTOYAGE

Cette fonction permet d'inhiber temporairement les capteurs afin de permettre le nettoyage de la plaque en verre, sans que des commandes involontaires soient envoyées au bus. La fonction peut être activée ou désactivée selon la procédure suivante.

Habilitation :

- 1. effleurer la plaque, comme illustré sur la figure D, 10 secondes au moins, sans toucher les canaux du dispositif.
- 2. attendre l'émission d'un bip prolongé et relâcher.
- 3. attendre que les six voyants clignotent en bleu.
- 4. lancement du décompte du temps d'inhibition imposé par ETS, signalé à travers l'activation des voyants bleus selon la séquence suivante :
  - Voyant 1 avec voyant 2 pendant 500 ms
  - Voyant 3 avec voyant 4 pendant 500 ms
  - Voyant 5 avec voyant 6 pendant 500 ms

Déshabilitation :

1. attendre l'échéance du temps d'inhibition imposé par ETS
2. attendre l'émission d'un bip prolongé
3. attendre que les six voyants clignotent brièvement en bleu.
4. attendre l'arrêt du clignotement et la restauration des signalisations courantes d'état ou de localisation nocturne.

Lors de la phase d'activation de la fonction, les messages provenant du bus sont ignorés (ils seront gérés à la sortie de la configuration). On pourra désactiver la fonction de nettoyage via ETS, l'activer ou la désactiver à l'aide d'une commande du bus et configurer sa durée.

PROGRAMMATION

Le dispositif doit être configuré avec le logiciel ETS.

De plus amples informations sur les paramètres de configuration et sur leurs valeurs sont reportées dans le manuel technique ([www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)).

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

À la chute de l'alimentation du bus, le dispositif n'accomplit aucune action.

Le démarrage du dispositif (avec la plaque montée) à la suite d'une chute du bus est signalé par l'activation en séquence des six voyants rouge -> vert -> bleu.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                                       |                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Communication                         | Bus KNX                                                                                                            |
| Alimentation                          | Par Bus KNX, 29 V cc SELV                                                                                          |
| Absorption de courant du bus          | 25 mA max                                                                                                          |
| Câble bus                             | KNX TP1                                                                                                            |
| Éléments de commande                  | 1 touche miniature de programmation de l'adresse physique                                                          |
| Éléments de visualisation             | 6 zones à rétro-éclairage à voyants RGB configurables<br>1 voyant rouge de programmation de l'adresse physique     |
| Ambiance d'utilisation                | Intérieur, endroits secs                                                                                           |
| Température de service                | -5°C ÷ +45°C                                                                                                       |
| Température de stockage               | -25°C ÷ + 55°C                                                                                                     |
| Humidité relative (sans condensation) | Max 93%                                                                                                            |
| Connexion au bus                      | Borne à fiche, 2 broches Ø 1 mm                                                                                    |
| Indice de protection                  | IP20                                                                                                               |
| Dimension                             | 3 modules Chorus                                                                                                   |
| Références normatives                 | Directive basse tension 2014/35/EU<br>Directive compatibilité électromagnétique 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5 |
| Certifications                        | KNX                                                                                                                |

DEUTSCH

- Die 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.
- Das Produkt darf nicht umgerüstet werden. Jegliche Umrüstung macht die Garantie ungültig und kann das Produkt gefährlich machen.
- Der Hersteller kann nicht für eventuelle Schäden haftbar gemacht werden, die aus unsachgemäßem oder falschem Gebrauch oder unsachgemäßen Eingriffen am erworbenen Produkt entstehen.
- Angabe der Kontaktstelle in Übereinstimmung mit den anwendbaren EU-Richtlinien und -Regelwerken:

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



**ACHTUNG:** Die Installation des Geräts darf ausschließlich durch qualifizierte 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!

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von den anderen Abfällen zu entsorgen ist. Nach Ende der Nutzungsdauer obliegt es dem Nutzer, das Produkt in einer geeigneten Sammelstelle für getrennte Müllentsorgung zu deponieren oder es dem Händler bei Ankauf eines neuen Produkts zu übergeben. Bei Händlern mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m<sup>2</sup> können zu entsorgende Produkte mit Abmessungen unter 25 cm kostenlos und ohne Kaufzwang abgegeben werden. Die angemessene Mülltrennung für das dem Recycling, der Behandlung und der umweltverträglichen Entsorgung zugeführten Gerätes trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden und begünstigt den Wiedereinsatz und/oder das Recyceln der Materialien, aus denen das Gerät besteht. Gewiss beteiligt sich aktiv an den Aktionen für die korrekte Wiederverwendung, das Recycling und die Rückgewinnung von elektrischen und elektronischen Geräten.

PACKUNGSIHALT

- 1 6-Kanal-Sendemodul KNX
- 1 Busklemme
- 1 Kappe mit Schraube
- 1 Installationshandbuch
- 2 Bögen mit den Symboletiketten

KURZBESCHREIBUNG

Das 6-Kanal-Sendemodul KNX mit austauschbaren Symbolen für die Unterputzmontage 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 den KNX-Bus auszuführen. Das Gerät wird über die Busleitung gespeist und jeder Kanal verfügt über RGB-LEDs, die als nächtliches Orientierungslicht und zur Statusanzeige der angesteuerten Last dienen. Das Gerät verfügt über einen Summer für die akustische Berührungsmeldung und über einen Näherungssensor. Das Sendemodul wird in Standardunterputzboxen installiert und an den Halterungen der Baureihe Chorus mit Raum für drei Teileinheitsen montiert.

- Das Gerät verfügt über (Abbildung A) :
- 1. Konfigurierbare RGB-LEDs für Statusanzeige und Orientierungslicht
  - 2. Busanschlüsse
  - 3. LED für die Programmierung der physikalischen Adresse
  - 4. Taste für die Programmierung der physikalischen Adresse

FUNKTIONEN

Jeder der 6 Kanäle der Sendeeinheit wird mit der Software ETS programmiert, um eine der folgenden Funktionen auszuführen.

Frontsteuerung/Befehle in Sequenz:

- Frontsteuerung Berührung/Loslassen mit Einsetzen der Sequenzen
- Steuerung kurze/lange Berührung mit Eingabe der Befehle
- Aktivierung/Sperre Kanäle

Lichtszenarien:

- Verwaltung der Lichtszenarien mit 1-Byte-Objekt
- Senden von Befehlen zur Lichtszenarienspeicherung

Prioritäre Befehle:

- Senden von prioritären Befehlen

Steuerung Rollläden/Sonnendächer:

- mit einem oder zwei Tastern
- Mit prozentualer Positionsregelung (0%-100%)

Dimmersteuerung:

- mit einem oder zwei Tastern
- mit Stopp-Telegramm oder zyklischem Senden
- mit Senden des Helligkeitswerts (0%-100%)

Mehrfache Berührungen:

- Steuerung mehrfache Berührungen bei aufeinanderfolgenden Betätigungen bis maximal 4 mit Eingabe der Befehle
- Umschaltsequenzen:**
- mit 1-Bit-Objekten über Bus (von 2 bis 8)

Kontrolle Ausgangs-RGB-LED:

- 5 Arten von Leuchtanzeigen für jede RGB-LED und Auswahl der Farbe

KONFIGURATION

Empfindlichkeit des Näherungssensors:

Das Gerät verfügt über einen Näherungssensor, welcher die Leuchtstärke der Hintergrundbeleuchtung der Tasten erhöht, wenn sich der Benutzer dem Abdeckrahmen aus Glas nähert.

Der folgende manuelle Vorgang ermöglicht, die Empfindlichkeitsstufe des Näherungssensors einzustellen, um den maximalen Abstand, in dem das Gerät den Benutzer erfasst, zu erhöhen/verringern.

Änderungsmodus öffnen:

1. den Abdeckrahmen wie in Abbildung D gezeigt mindestens 15 Sekunden berühren, ohne die Kanäle des Geräts zu berühren
2. warten, bis zwei lange Pieptöne ertönen, und loslassen
3. warten, bis alle sechs LEDs magenta blinken
4. Einschalten der LED 5 nach aktueller Konfiguration, alle anderen LEDs bleiben ausgeschaltet

Die Empfindlichkeit des Näherungssensors zyklisch durch aufeinanderfolgende Berührungen des Kanals CH5 ändern, wie in der folgenden Tabelle dargestellt.

| LED5                      | EMPFINDLICHKEIT |
|---------------------------|-----------------|
| BLAU, dauerhaft leuchtend | HOCH            |
| BLAU, blinkend            | NIEDRIG         |

Änderungsmodus verlassen:

1. 10 Sekunden warten, ohne einen Kanal zu berühren
  2. warten, bis ein langer Piepton ertört
  3. warten, bis alle sechs LEDs magenta blinken
  4. warten, bis die Blinkimpulse aufhören und die aktuellen Status- oder Positionsanzeigen bei Dunkelheit wiederhergestellt sind.
- In der Konfigurationsphase werden die vom Bus stammenden Nachrichten ignoriert (sie werden beim Verlassen der Konfiguration verwaltet).

Meldung Abdeckrahmen nicht vorhanden/vorhanden:

Bei vorhandener Stromversorgung startet das Gerät die Anwendung nicht, wenn der Glas- oder Test-Abdeckrahmen nicht montiert worden ist. Versorgt man das Gerät ohne Abdeckrahmen mit Strom, blinken alle 6 LEDs, rot das Gerät erkennt, wenn der Abdeckrahmen montiert ist, und beginnt mit der Kalibrierungsphase der kapazitiven Sensoren, wobei alle 6 LEDs gleichzeitig grün blinken. Nach der Kalibrierung wird die Anwendung gestartet; bei der Initialisierung brennen alle LEDs der Reihenfolge nach in den Farben rot->grün->blau. Wird der Abdeckrahmen während des normalen Betriebs entfernt, schaltet das Gerät die Anwendung aus und alle 6 LEDs blinken rot, das Gerät erkennt, wenn der Abdeckrahmen wieder montiert wird, und beginnt mit der Kalibrierungsphase der kapazitiven Sensoren, wobei alle 6 LEDs gleichzeitig grün blinken. Nach der Kalibrierung wird die Anwendung erneut gestartet; bei der Initialisierung brennen alle LEDs der Reihenfolge nach in den Farben rot->grün->blau. Eventuelle Bus-Nachrichten, die bei nicht montiertem Abdeckrahmen erhalten wurden, werden nach dem erneuten Hochfahren der Anwendung verarbeitet.

MONTAGE

Das Gerät in eine Chorus-Halterung mit 3 Teileinheitsen einsetzen, darauf achten, dass Kanal 1 oben links angeordnet ist. Die Etikettenaufkleber auf die Felder mit RGB-LED Hintergrundbeleuchtung kleben. Den KNX-Bus anschließen (Abbildung B). Um Befehle senden zu können, muss das Sendemodul durch den Abdeckrahmen ICE TOUCH KNX (GW 16 946 CB, GW 16 946 CN, GW 16 946 CT) oder durch den Test-Abdeckrahmen für die Inbetriebsetzung (GW 16 950) ergänzt werden (Abbildung C), weil die Touchbereiche (kapazitive Sensoren) fest mit den Abdeckrahmen verbunden sind.

WARTUNG

Das Gerät bedarf keiner Wartung. Für eine eventuelle Reinigung einen trockenen Lappen wie folgt benutzen.

REINIGUNGSFUNKTION

Mit dieser Funktion lassen sich die Sensoren vorübergehend deaktivieren, um die Reinigung des Abdeckrahmens aus Glas zu ermöglichen, ohne versehentlich Bus-Befehle einzugeben. Die Funktion ist wie folgt aktivierbar/deaktivierbar.

Aktivierung:

1. den Abdeckrahmen wie in Abbildung D gezeigt mindestens 10 Sekunden berühren, ohne die Kanäle des Geräts zu berühren.
2. warten, bis ein langer Piepton ertönt, und loslassen.
3. warten, bis alle sechs LEDs blau blinken.
4. Beginn des Countdowns der über ETS eingestellten Sperrzeit, wobei die LEDs in der folgenden Reihenfolge blau aufleuchten:
  - LED 1 mit LED 2 für 500ms
  - LED 3 mit LED 2 für 500ms
  - LED 5 mit LED 6 für 500ms

Deaktivierung:

1. auf den Ablauf der im ETS eingestellten Sperrzeit warten
2. warten, bis ein langer Piepton ertört
3. warten, bis alle sechs LEDs für eine kurze Zeit blau blinken.
4. warten, bis die Blinkimpulse aufhören und die aktuellen Status- oder Positionsanzeigen bei Dunkelheit wiederhergestellt sind.

In der Aktivierungsphase werden die vom Bus stammenden Nachrichten ignoriert (sie werden beim Verlassen der Konfiguration verwaltet). Die Reinigungsfunktion lässt sich über ETS ausschalten bzw. über einen Bus-Befehl oder eine Zeitsteuerung aktivieren/deaktivieren.

PROGRAMMIERUNG

Das Gerät muss mit der Software ETS konfiguriert werden. Genauere Informationen zu den Konfigurationsparametern und ihren Werten sind im Technischen Handbuch enthalten ([www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)).

VERHALTEN BEI AUSFALL UND WIEDERHERSTELLUNG DER BUSVERSORGUNG

Bei Ausfall der Busversorgung führt das Gerät keine Aktion aus. Beim Start des Geräts (bei montiertem Abdeckrahmen) nach einem Ausfall der Busversorgung brennen alle LEDs der Reihenfolge nach in den Farben rot->grün->blau.

TECHNISCHE DATEN

|                                        |                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kommunikation                          | KNX-Bus                                                                                                                        |
| Spannungsversorgung                    | Über KNX-Bus, 29V DC SELV                                                                                                      |
| Stromaufnahme Bus                      | 25mA max                                                                                                                       |
| Buskabel                               | KNX TP1                                                                                                                        |
| Steuerelemente                         | 1 Minitaste für die Programmierung der physikalischen Adresse                                                                  |
| Anzeigeelemente                        | 6 Bereiche mit konfigurierbaren RGB-LED Hintergrundbeleuchtung<br>1 rote LED für die Programmierung der physikalischen Adresse |
| Einsatzumgebung                        | Trockene Innenräume                                                                                                            |
| Betriebstemperatur                     | -5°C÷ + 45°C                                                                                                                   |
| Lagertemperatur                        | -25°C÷ + 55°C                                                                                                                  |
| Relative Feuchte (nicht kondensierend) | Max 93%                                                                                                                        |
| Busanschluss                           | Schnelleinrastende Klemme, 2 PinØ 1mm                                                                                          |
| Schutzart                              | IP20                                                                                                                           |
| Abmessungen                            | 3 Chorus-Teileinheitsen                                                                                                        |
| Normenbezug                            | Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG<br>Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EG, EN 50491, EN 60669-2-5  |
| Zertifizierungen                       | KNX                                                                                                                            |

ESPAÑOL

- La seguridad del equipo se garantiza solo si se respetan las instrucciones de seguridad y uso; por lo tanto, es necesario conservarlas. Asegurarse de que el instalador y el usuario final reciban estas instrucciones.
- Este producto deberá destinarse solo al uso para el cual ha sido expresamente diseñado. Cualquier otro uso se debe considerar impropio y/o peligroso. En caso de duda, contactar con el SAT, Servicio de Asistencia Técnica GEWISS.
- El producto no debe ser modificado. Cualquier modificación anula la garantía y puede hacer peligroso el producto.
- El fabricante no puede ser considerado responsable por eventuales daños que deriven de usos impropios, erróneos y manipulaciones indebidas del producto adquirido.
- Punto de contacto indicado en cumplimiento de las directivas y reglamentos UE aplicables:

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



**ATENCIÓN:** La instalación del dispositivo debe efectuarla exclusivamente personal cualificado, siguiendo la normativa vigente y las directrices para la instalación KNX.



**ATENCIÓN:** ¡Los cables de señal del BUS no utilizados y el conductor de continuidad eléctrica no deben tocar nunca elementos en tensión o el conductor de tierra!



El símbolo del contenedor tachado, cuando se indica en el aparato o en el envase, indica que el producto, al final de su vida útil, se debe recoger separado de los demás residuos. Al final del uso, el usuario deberá encargarse de llevar el producto a un centro de recogida diferenciada adecuado o devolvérselo al revendedor con ocasión de la compra de un nuevo producto. En las tiendas con una superficie de venta de al menos 400 m<sup>2</sup>, es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos que se deben eliminar a unas dimensiones inferiores a 25 cm. La recogida diferenciada adecuada para proceder posteriormente al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación del aparato de manera compatible con el medio ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales de los que se compone el aparato. Gewiss participa activamente en las operaciones que favorecen la reutilización, el reciclaje y la recuperación correctos de los aparatos eléctricos y electrónicos.

CONTENIDO DEL ENVASE

- 1 Módulo botonera 6 canales KNX
- 1 Borne de BUS
- 1 Tapa con tornillo
- 1 Manual de instalación
- 2 Hojas con etiquetas de iconos

EN SÍNTESIS

El Módulo botonera de 6 canales KNX, con símbolos intercambiables, de empotrar, es un aparato de mando dotado de 6 canales, utilizables por separado o combinados, para desempeñar la función de mando on/off, control de dimer, control de persianas, gestión de escenarios, mandos prioritarios y temporizados, en BUS KNX. El dispositivo está alimentado por la línea BUS y cada canal está dotado de ledes RGB para la localización nocturna y la visualización del estado de la carga accionada. El dispositivo está dotado de un zumbador para la señalización acústica del toque y de un sensor de proximidad. El módulo botonera se instala dentro de las cajas de empotrar estándar, montado en las soportes de la serie Chorus en el espacio de tres módulos. El dispositivo está dotado de (Figura A) :

- 1. LED RGB de estado y localización nocturna configurables
- 2. Conectores BUS
- 3. LED de programación de dirección física
- 4. Tecla de programación de dirección física

FUNCIONES

Cada uno de los 6 canales de la botonera se configura con el software ETS para realizar una de las funciones indicadas a continuación.

Gestión de frentes/mandos de secuencia:

- gestión de frentes de toque/liberación con envío de secuencias
- gestión de toque breve/prolongado con transmisión de mandos
- habilitación/bloqueo de canales

Escenarios:

- gestión de escenarios con objeto de 1 byte
- envío de mandos de memorización de escenarios

Mandos prioritarios:

- envío de mandos prioritarios

Mando de persianas/cortinas:

- con pulsador individual o doble
- con envío de posición porcentual (0 % -100 %)

Mando dimer: