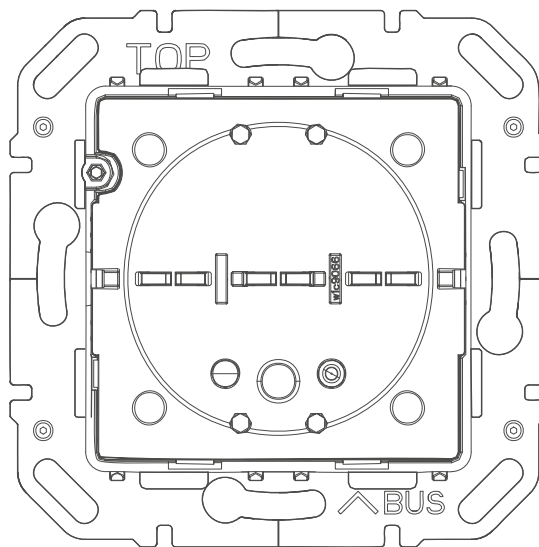


Istruzioni per l'uso e l'installazione

Sistema di automazione degli edifici KNX Modulo pulsante KNX



Inserto per pulsante, KNX Secure, 2-canali / 4-
canali

WAK2011, WAK2012



:hager

1	Introduzione.....	3
1.1	Simboli utilizzati.....	3
1.2	Destinatari principali.....	4
2	Istruzioni di sicurezza.....	5
3	Contenuto della confezione.....	6
4	Disegno e struttura del dispositivo.....	7
5	Funzione.....	8
5.1	Descrizione del funzionamento.....	8
5.2	Informazioni di sistema KNX systemlink.....	8
5.3	Uso conforme alle indicazioni.....	8
5.4	Caratteristiche del prodotto.....	8
6	Funzionamento.....	10
7	Installazione e collegamento elettrico.....	11
7.1	Collegamento e installazione del dispositivo.....	11
7.2	Smontaggio.....	12
8	Messa in servizio.....	13
8.1	Messa in funzione in modo KNX systemlink (ETS).....	13
8.2	Messa in servizio in modalità KNX Secure.....	14
8.3	Messa in servizio in modalità KNX easylink.....	14
8.4	Messa in servizio del dispositivo.....	14
9	Appendice.....	15
9.1	Dati tecnici.....	15
9.2	Risoluzione dei problemi.....	15
9.3	Accessori.....	15
9.4	Nota di smaltimento.....	15

1 Introduzione

Le presenti istruzioni descrivono l'uso, la corretta installazione e la messa in funzione dei pulsanti KNX Secure. Queste istruzioni per l'uso sono fornite come informazioni aggiuntive insieme al prodotto.

1.1 Simboli utilizzati

Simboli utilizzati

- Istruzione singola o sequenza a scelta.
- ① Istruzione in più step. La sequenza deve essere rispettata.

– Elenco

► Riferimento a documenti/informazioni di completamento

	Contenuto della confezione		Disegno e struttura del dispositivo		Dimensioni
	Installazione		Smontaggio		Montaggio degli accessori
	Certificazione KNX		Supporta KNX Data Secure		Installazione da parte di un elettricista qualificato
	Compatibilità con KNX S-mode (ETS)		Compatibilità con Hager Easytool		
	Idoneo all'impiego in Europa e Svizzera		Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche		Informazioni aggiuntive

Tab. 1: Simboli utilizzati

Simbolo	Parola di avvertimento	Conseguenza della mancata osservanza
	Pericolo	Causa lesioni gravi o la morte.
	Avviso	Può causare lesioni gravi o la morte.
	Attenzione	Può causare lesioni lievi.
	Attenzione	Può causare danni al dispositivo.
	Nota	Può causare danni materiali.

Simbolo	Descrizione
	Avviso di scossa elettrica.
	Avvertenza contro i danni da sollecitazione meccanica.
	Avviso di danni causati dall'elettricità.

Simbolo	Descrizione
	Avviso di danni causati da incendio.

Simbolo	Parola di segnalazione	Definizione
	Commento	Indica istruzioni importanti.
	Informazione	Indica informazioni utili sul prodotto.

1.2 Destinatari principali



Gli apparecchi elettronici devono essere assemblati, installati e configurati esclusivamente da un elettricista qualificato e certificato in conformità con le norme di installazione pertinenti del paese d'uso. — Devono essere rispettate le normative sulla prevenzione degli infortuni in vigore nei rispettivi paesi.

— È necessario rispettare le normative sulla prevenzione degli infortuni in vigore nei paesi interessati.

2 Istruzioni di sicurezza

L'installazione di apparecchi elettrici deve essere eseguita esclusivamente da un installatore qualificato in base alle norme di installazione, alle direttive, alle condizioni e alle disposizioni antinfortunistiche e di sicurezza in vigore nel paese.

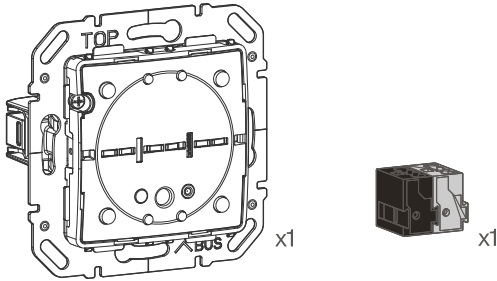
Il mancato rispetto delle istruzioni per l'installazione può provocare danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

Per l'installazione e la posa dei cavi, attenersi alle direttive e alle norme vigenti per i circuiti elettrici SELV.

Durante i lavori di ristrutturazione, proteggere il dispositivo dalla contaminazione di vernice, colla per carta da parati, polvere, ecc. Il dispositivo potrebbe subire danni.

3 Contenuto della confezione





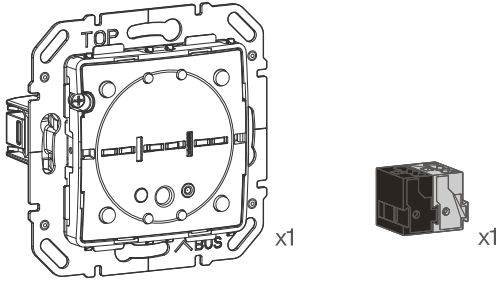
x1

x1



<https://hgr.io/r/WAK2011>





x1

x1



<https://hgr.io/r/WAK2012>

4 Disegno e struttura del dispositivo

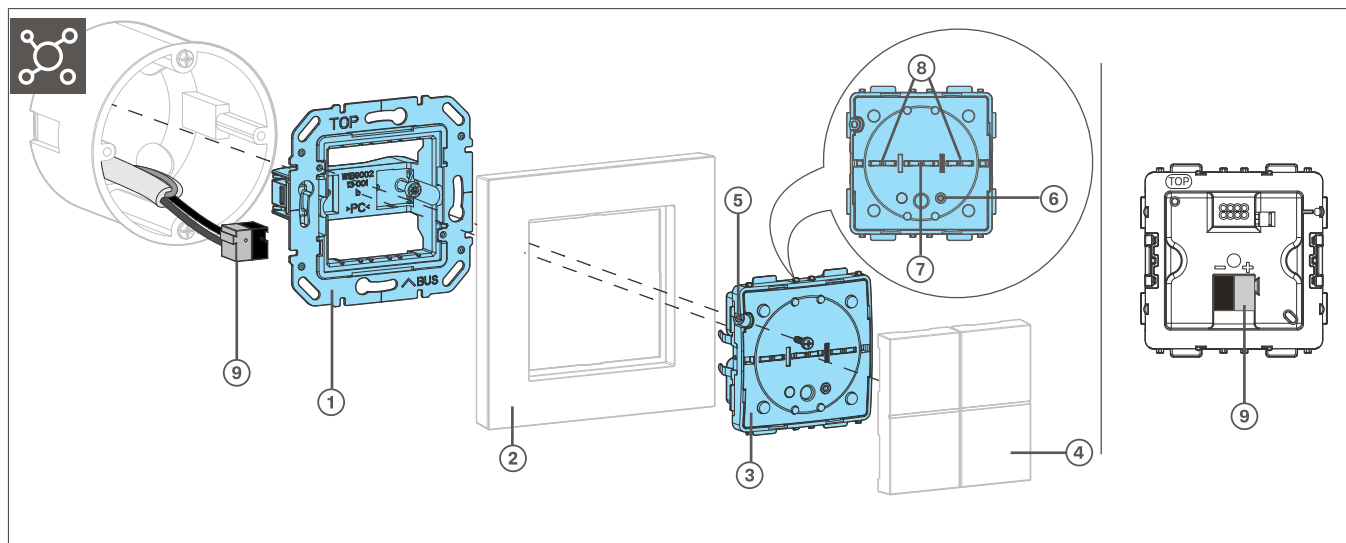


Fig. 1: Disegno e struttura del dispositivo

- ① Anello di sostegno con artigli di fissaggio
- ② Cornice di finitura (non in dotazione)
- ③ Inserto pulsante KNX Secure (a seconda del progetto)
- ④ Non incluso nella fornitura
- ⑤ Praticare un foro per la vite antimanomissione (vite WDN9011 non inclusa)
- ⑥ Pulsante di programmazione
- ⑦ LED di stato dei pulsanti (WAK2011)
- ⑧ LED di stato dei pulsanti (WAK2012)
- ⑨ Morsetto di collegamento bus KNX

5 Funzione

5.1 Descrizione del funzionamento

Le unità di comando modulari sono dotate di un accoppiatore bus integrato. L'installazione si effettua inserendo il modulo base sull'anello di supporto; la copertura va ordinata separatamente. Ai pulsanti possono essere assegnate liberamente funzioni di azionamento/commutazione, regolazione luce, comando per tapparelle/veneziane, temporizzatore, valore a 1 byte, valore a 2 byte, regolazione colore, derivazione termostato ambiente, priorità, scenario, modalità a 2 canali con pressione breve e lunga, commutatore a livelli e disattivazione del controllo automatico. La configurazione personalizzata dell'assegnazione dei pulsanti avviene tramite ETS.

I LED di stato integrati nei pulsanti di comando indicano lo stato attuale della funzione selezionata.

Informazioni di sistema

Questo dispositivo è un prodotto del sistema KNX ed è conforme alle linee guida KNX. Per la comprensione sono richieste conoscenze specialistiche dettagliate ottenute dai corsi di formazione KNX.

Il dispositivo è compatibile con KNX Data Secure. KNX Data Secure può essere configurato nel progetto ETS e offre una protezione contro la manipolazione nell'automazione dell'edificio. È richiesta una conoscenza dettagliata della materia in questione. Per la messa in funzione di un apparecchio KNX Secure è necessario un certificato (FDSK) allegato all'apparecchio (adesivo con codice QR). Durante l'installazione, il certificato del dispositivo deve essere rimosso dal dispositivo e conservato in un luogo sicuro.

La pianificazione, l'installazione e la messa in funzione del dispositivo sono eseguite con un software con certificazione KNX.

5.2 Informazioni di sistema KNX systemlink

Messa in funzione systemlink

Le funzioni del dispositivo dipendono dal software. Il software deve essere ottenuto dal database del catalogo prodotti. È possibile trovare la versione più recente del database di prodotto, le descrizioni tecniche e i programmi di conversione e di supporto aggiuntivi dal nostro sito web.

messa in servizio easylink

La funzione del dispositivo dipende dalla configurazione. La configurazione può essere svolta anche utilizzando dispositivi sviluppati appositamente per la semplice impostazione e messa in funzione.

Questo tipo di configurazione è possibile unicamente con dispositivi compatibili con il sistema easylink. easylink indica una messa in funzione facile e con supporto visivo. Le funzioni standard preconfigurate sono assegnate agli ingressi e alle uscite tramite un modulo di servizio.

5.3 Uso conforme alle indicazioni

- Funzionamento dei carichi, ad esempio accensione/spegnimento della luce, dimmerazione, salita/discendenza delle tapparelle/veneziane, salvataggio e richiamo degli scenari
- Installazione su scatola a muro secondo DIN 49073

5.4 Caratteristiche del prodotto

- Messa in servizio e programmazione in modalità S ed E
- Compatibile con KNX Data Secure

- Funzioni pulsante: Commutazione/regolazione luminosità, tapparella/veneziana, trasmettitore di valore, timer, controllo del colore, scena, unità di estensione del termostato ambiente, priorità, modalità a 2 canali, commutatore a livelli e disattivazione del controllo automatico
- LED di stato a seconda della versione del dispositivo (Fig. 2 e Fig. 3)
- Funzione e colore dei LED di stato configurabili per il dispositivo

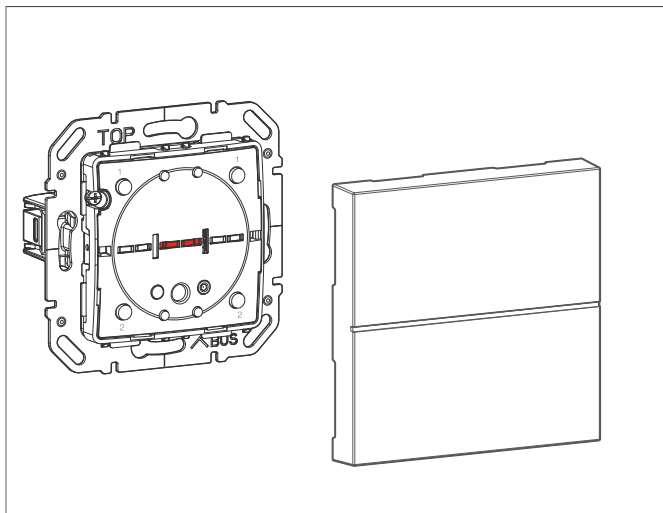


Fig. 2: Copertura per pulsante, 2 canali, 2 pulsanti

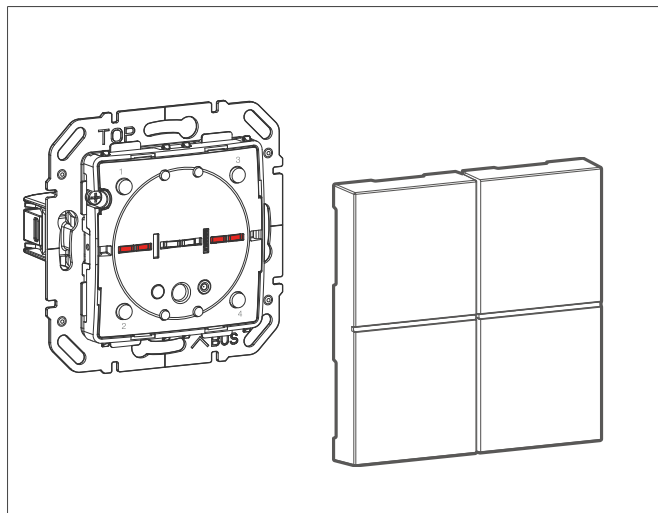


Fig. 3: Copertura per pulsante, 4 canali, 4 pulsanti

6 Funzionamento

L'attivazione delle funzioni e il funzionamento dei carichi elettrici avvengono tramite settori pulsante e possono essere impostati individualmente per ogni dispositivo.

Funzionamento del pulsante singolo:

- L'accensione e lo spegnimento dell'illuminazione, nonché la regolazione della luce più chiara o più scura, vengono effettuate alternativamente premendo ripetutamente l'area di comando a pulsante.

Funzionamento a bilanciere (coppia di pulsanti):

- Due tasti, disposti uno sotto l'altro, formano una coppia di pulsanti. Ad esempio, premendo la superficie superiore si accende l'illuminazione o si aumenta la luminosità, mentre premendo quella inferiore si spegne o si diminuisce la luminosità.

7 Installazione e collegamento elettrico



Pericolo

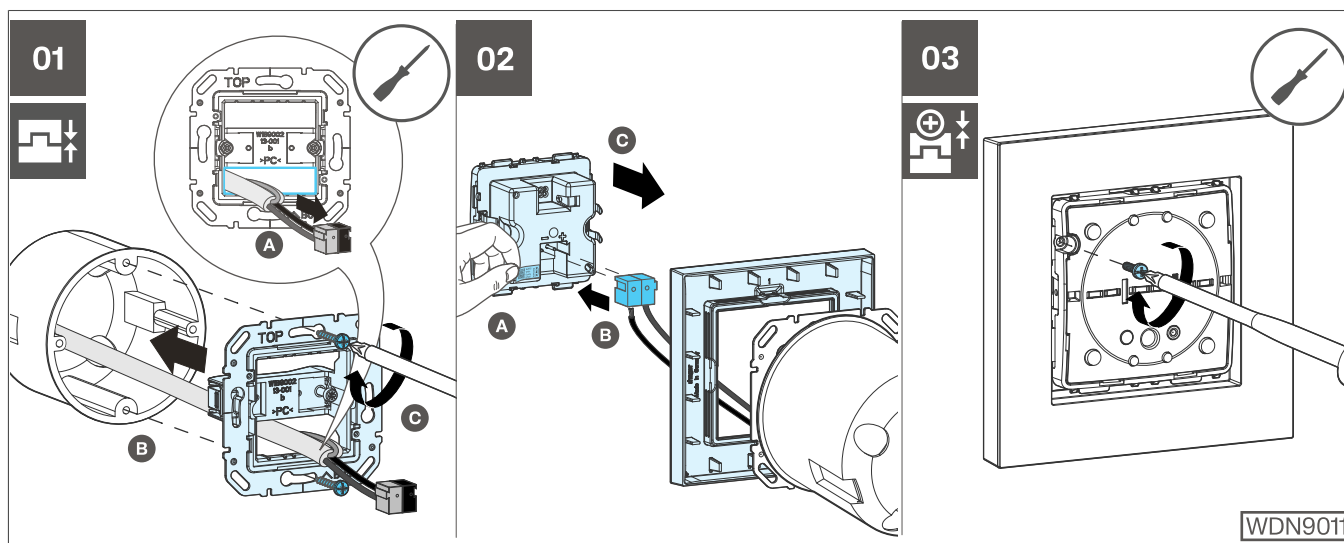
Scosse elettriche in caso di contatto con componenti sotto tensione!

Una scossa elettrica può portare alla morte!

- Prima di svolgere lavori sul dispositivo, scollegare tutte le linee collegate e coprire i componenti sotto tensione nella zona circostante!

7.1 Collegamento e installazione del dispositivo

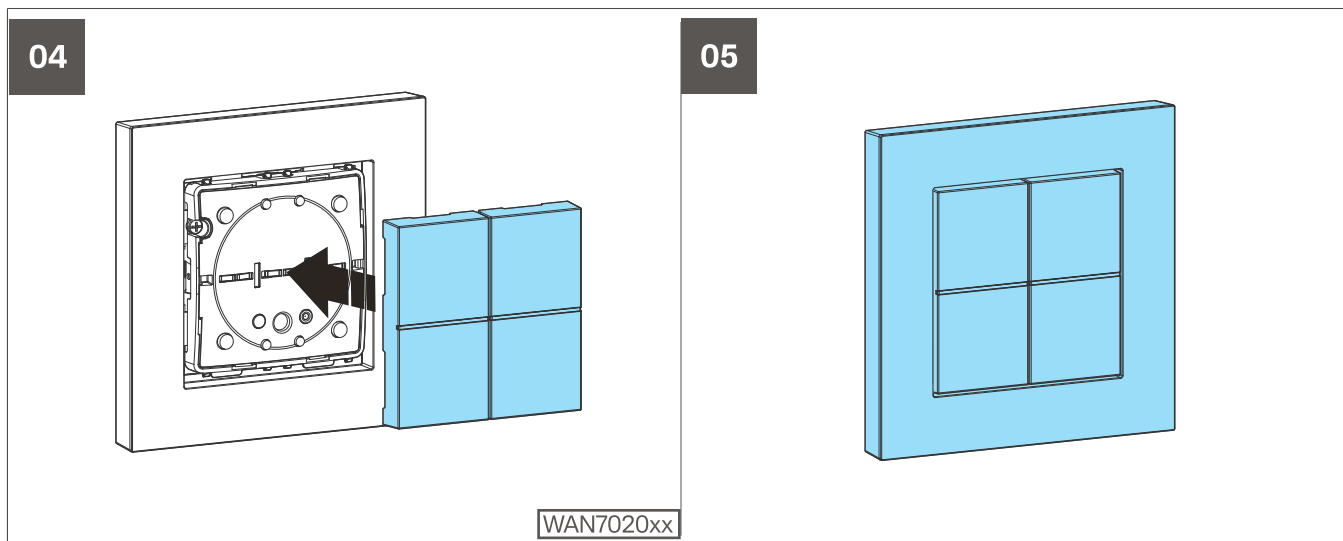
- Far passare il cavo di collegamento del bus KNX sotto la barra centrale dell'anello di supporto.
- Montare l'anello di supporto sulla scatola da incasso, assicurandosi che sia posizionato correttamente in base all'indicazione «TOP».
- Rimuovere l'adesivo con il codice QR KNX dal dispositivo e conservarlo in un luogo sicuro per un uso futuro.
- Far passare il cavo bus con il morsetto di giunzione attraverso la cornice e collegarlo al retro del dispositivo.
- Opzionale: Montare la protezione antimanomissione utilizzando una vite (la vite non è inclusa nella fornitura).



Nota

Il tasto di programmazione è accessibile solo prima del montaggio dei pulsanti. Pertanto, si consiglia di eseguire la messa in servizio e la configurazione del dispositivo nel software prima di montare il pulsante.

- Collegare i pulsanti al modulo pulsante.



7.2 Smontaggio



Pericolo

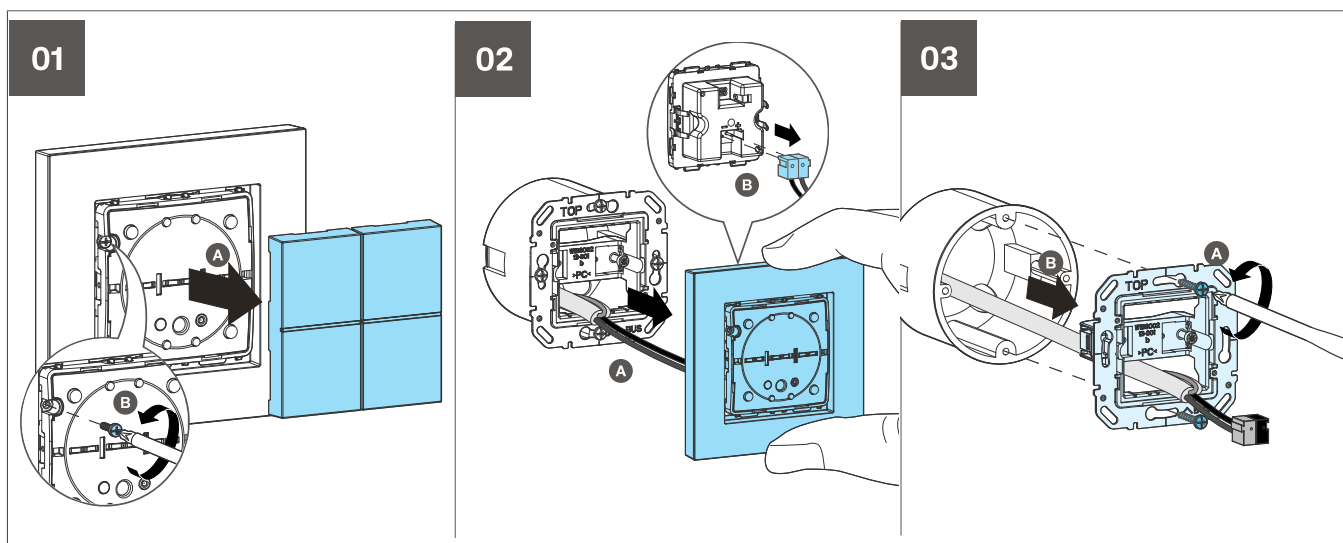
Scosse elettriche in caso di contatto con componenti sotto tensione!

Una scossa elettrica può portare alla morte!

- Prima di svolgere lavori sul dispositivo, scollegare tutte le linee collegate e coprire i componenti sotto tensione nella zona circostante!

Smontaggio del dispositivo

- Rimuovere i pulsanti dal modulo pulsante.
- Se presente, allentare la vite antimanomissione.
- Rimuovere il modulo pulsante dall'anello di supporto. Durante questa operazione, tenere ferma la cornice.
- Rimuovere il morsetto di collegamento bus KNX dal dispositivo ().
- Sganciare l'anello di supporto dalla scatola a muro.



Smaltire il dispositivo in linea con le linee guida corrispondenti del paese ([guardare Nota di smaltimento](#)) o contattare il punto vendita per qualsiasi richiesta di garanzia.6

8 Messa in servizio

È possibile programmare il dispositivo in tre modi:

- Modalità KNX systemlink (programmazione ETS standard)
- Modalità KNX Secure
- Modalità KNX easylink

8.1 Messa in funzione in modo KNX systemlink (ETS)

- ☑ L'apparecchio è collegato e pronto per l'uso.
- ☑ La copertura non è montata.

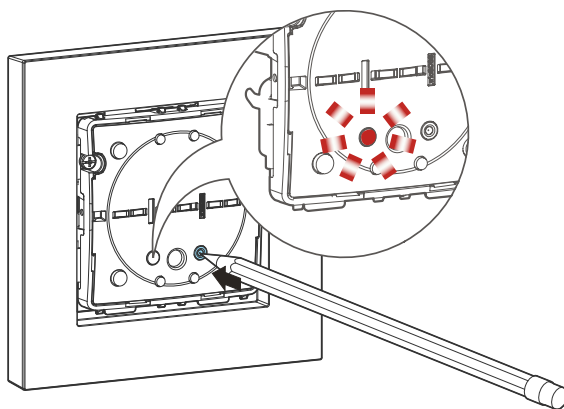
systemlink - caricare l'indirizzo fisico e il software applicativo



L'indirizzo fisico può essere assegnato ad un unico apparecchio. Solo un apparecchio può trovarsi in modalità di programmazione.

Si consiglia di impostare l'indirizzo fisico prima dell'installazione.

- 1 Fornire la tensione del bus.
- 2 Premere il pulsante di programmazione .
Il LED di programmazione si accende.



Se il pulsante non si accende, non è presente tensione del bus sul dispositivo.

- 3 Caricare l'indirizzo fisico nel dispositivo.
Il LED di programmazione si spegne.
- 4 Caricare il software applicativo nel dispositivo.
- 5 Annotare l'indirizzo fisico sull'etichetta.



Se viene caricato un software applicativo incompatibile, i LED di stato lampeggiano per indicarlo.

8.2 Messa in servizio in modalità KNX Secure

☑ Il dispositivo è stato installato e collegato in modo corretto ed è pronto per l'uso.

- Attivare la modalità di messa in servizio KNX secure in ETS.
- Inserire il codice del dispositivo (codice QR), scansionarlo oppure aggiungerlo al progetto in ETS.



Nota!

Utilizzare una fotocamera ad alta risoluzione per scansionare il codice QR.

- 3 Annotare tutte le password e conservarle in un luogo sicuro.
- 4 Rimuovere il codice certificato (codice QR) dal dispositivo e conservarlo insieme alle password.
- 5 Annotare il codice per la certificazione secure del dispositivo insieme all'indirizzo fisico e al codice commerciale del prodotto in una lista da conservare con cura.

8.3 Messa in servizio in modalità KNX easylink

La funzione del dispositivo dipende dalla configurazione. La configurazione può essere svolta anche utilizzando dispositivi sviluppati appositamente per la semplice impostazione e messa in servizio.

Questo tipo di configurazione è possibile solo con gli apparecchi del sistema easylink. easylink è sinonimo di messa in servizio semplice e supportata visivamente. Le funzioni standard preconfigurate sono assegnate agli ingressi e alle uscite tramite un modulo di servizio.

8.4 Messa in servizio del dispositivo

☑ Il dispositivo è stato installato e collegato correttamente.

- 1 Fornire la tensione di rete.
- 2 Fornire la tensione del bus.

A seconda della parametrizzazione, i LED di stato dei pulsanti si illuminano.

9 Appendice

9.1 Dati tecnici

Strumento KNX	TP1-256
Modalità di configurazione	S-mode, E-controller
Tensione di alimentazione KNX	21...32 V $\overline{\text{SELV}}$
Corrente assorbita	Tip. 20 mA
Altitudine massima di funzionamento	Max. 2000 m
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III
Grado di protezione	IP20
Temperatura d'esercizio	-5 ... +45 °C
Dimensioni (L x H x P)	55 x 55 x 28 mm

9.2 Risoluzione dei problemi

Funzionamento bus non possibile.

Tensione sul bus assente.

- 💡 Verificare la corretta polarità dei morsetti di collegamento del bus.
- 💡 Controllare la tensione del bus premendo brevemente il tasto di programmazione. Il LED rosso si accende quando è disponibile la tensione del bus.

9.3 Accessori

Accessori obbligatori

	Copertura per pulsante, 2 canali	WAN7010xx
	Copertura per pulsante, 4 canali	WAN7020xx

Accessori opzionali

Vite antimanomissione per moduli elettronici	WDN9011
--	---------

9.4 Nota di smaltimento



Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici).

(Applicabile nell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistemi di raccolta differenziata)

Questo simbolo presente sul prodotto o sulla relativa documentazione indica che lo stesso, a fine vita, non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici. Per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute umana causati da uno smaltimento incontrollato dei rifiuti, separare questo dispositivo dagli altri tipi di rifiuti. Riciclare il dispositivo in modo responsabile per promuovere il riutilizzo sostenibile dei materiali.

Gli utenti domestici devono contattare il distributore presso il quale hanno acquistato questo prodotto, o l'ufficio locale competente per i rifiuti, per qualsiasi informazione sulle modalità di smaltimento sicuro (dal punto di vista ambientale) del dispositivo.

Le aziende sono invitate, invece, a contattare il proprio fornitore e a consultare quanto indicato nel contratto di acquisto dell'apparecchiatura. Questo prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti industriali.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com