

801x 1x xx

Tastsensor

8016 17 xx, 8014 13 xx

KNX Tastsensor 1fach mit
Beschriftungsfeld und LED

8016 27 xx, 8014 23 xx

KNX Tastsensor 2fach mit
Beschriftungsfeld und LED

8016 37 xx, 8014 33 xx

KNX Tastsensor 3fach mit
Beschriftungsfeld und LED

8016 47 xx, 8014 43 xx

KNX Tastsensor 4fach mit
Beschriftungsfeld und LED



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll).

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem).



Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Sicherheitshinweise



Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften des Landes zu beachten.

Bei Nichtbeachten der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Bei Installation und Leitungsverlegung die für SELV-Stromkreise geltenden Vorschriften und Normen einhalten.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

Geräteaufbau

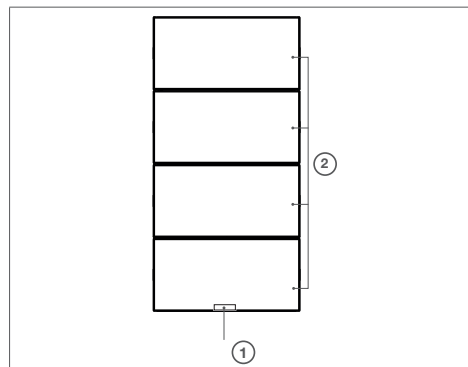


Bild 1: Frontansicht Tastsensor Komfort 4fach

- ① Betriebs-LED
- ② Tasten (Anzahl abhängig von der Variante)

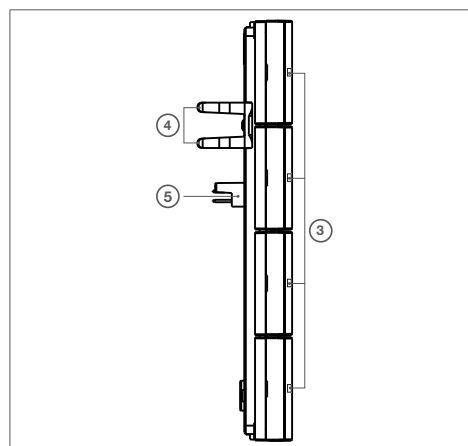


Bild 2: Seitenansicht Tastsensor Komfort 4fach

- ③ Status-LED
- ④ Befestigungsklammern
- ⑤ Anwenderschnittstelle (AST)

Funktion



Systeminformationen

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt. Planung, Installation und Inbetriebnahme erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software.

Systemlink Inbetriebnahme

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Die Software ist der Produktdatenbank zu entnehmen. Produktdatenbank, technische Beschreibungen sowie Konvertierungs- und weitere Hilfsprogramme finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

Easylink Inbetriebnahme

Die Funktion des Gerätes ist konfigurationsabhängig. Die Konfiguration kann auch mit Hilfe von speziell für die einfache Einstellung und Inbetriebnahme entwickelter Geräte erfolgen.

Diese Art der Konfiguration ist nur mit Geräten des easylink Systems möglich. easylink steht für eine einfache, visuell unterstützte Inbetriebnahme. Hierbei werden vorkonfigurierte Standard-Funktionen mit Hilfe eines Service-Moduls den Ein-/Ausgängen zugeordnet.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z. B. Licht EIN/AUS, Dimmen, Jalousie AUF/AB, Speichern und Aufrufen von Lichtszenen etc.

- Montage auf Busankoppler UP

Produkteigenschaften

- Inbetriebnahme und Programmierung in S-Mode und E-Mode
- Tastsensor-Funktionen: Schalten/Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf, Vorgabe der Heizungsbetriebsart, Zwangssteuerung, Stufenschalter und Vergleicher-Funktion
- Zwei Status-LED je Taste
- Status-LEDs für das Gerät in Funktion und Farbe parametrierbar
- Eine weiße Betriebs-LED

Bedienung



Die Funktion der Tasten, deren Bedienung und die Ansteuerung der Verbraucher sind für jedes Gerät individuell einstellbar.

Zwei Bedienarten sind zu unterscheiden:

- **Einfächenbedienung:**
Das Ein-/Ausschalten oder heller/dunkler Dimmen z. B. einer Beleuchtung erfolgt abwechselnd durch wiederholtes Betätigen eines Tastenbereichs.
- **Zweifächenbedienung:**
Zwei nebeneinander liegende Tastenbereiche bilden ein Funktionspaar. Betätigen links z. B. schaltet/dimmt eine Beleuchtung ein/heller, Betätigen rechts schaltet/dimmt eine Beleuchtung aus/dunkler.
- Funktion oder Verbraucher bedienen
Die Bedienung von Verbrauchern wie Beleuchtung, Jalousien etc. erfolgt über die Tastenflächen und hängt von der Programmierung des Geräts ab.
 - Eine Taste betätigen.

☑ Die hinterlegte Funktion wird ausgeführt.



Informationen

Der Betätigungsimpuls liegt für die Dauer der Betätigung an. Funktionsabhängig können kurze und lange Betätigungen unterschiedliche Aktionen auslösen, z. B. Schalten/Dimmen.

Informationen für die Elektrofachkraft

Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbaumgebung.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!

- Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Gerät anschließen und montieren (Bild 3)

Der Busankoppler ist an den KNX-Bus angeschlossen und in eine Gerätedose montiert.

- Tastsensor (7) mit Designrahmen (8) auf den Busankoppler (10) aufstecken bis die Befestigungsklammern einrasten. Dabei die Kontaktstifte des Moduls gerade in die Anwenderschnittstelle (5) führen.

Die beiden Geräte sind über die Anwenderschnittstelle (AST) elektrisch verbunden.

- Demontageschutz mit Schraube (11) herstellen, wenn erwünscht.
- Tasten mit Beschriftungsfeldeinlage (6) auf den Tastsensor (7) aufstecken.

- ⑥ Tasten mit Beschriftungsfeldeinlage
- ⑦ Tastsensor
- ⑧ Rahmen (nicht im Lieferumfang)
- ⑨ Beleuchtete Programmier-Taste
- ⑩ Busankoppler UP (nicht im Lieferumfang)
- ⑪ Schraube für Demontageschutz

Demontage

- Schraube für Demontageschutz (11) lösen.
- Tastsensor vom Busankoppler (10) abziehen.

Inbetriebnahme



Systemlink - Anwendungssoftware laden

Da die Anwendungssoftware in den Busankoppler geladen wird, kann das Laden der Anwendungssoftware schon zusammen mit der Vergabe der physikalischen Adresse des Busankopplers erfolgen. Ist dies nicht erfolgt, kann auch nachträglich programmiert werden.

Anwendungssoftware in das Gerät laden.



Informationen

Das Laden einer nicht kompatiblen Anwendungssoftware wird durch Blinken der Status-LEDs (3) in rot angezeigt.

- Tastsensor aufstecken.

Easylink



Informationen

Zur E-Mode Inbetriebnahme muss das Gerät auf dem Busankoppler aufgesteckt sein.

Informationen zur Anlagen-Konfiguration sind der ausführlichen Beschreibung des Service-Moduls easylink zu entnehmen.

Anhang

Technische Daten



KNX Medium	TP 1
Inbetriebnahmemodus	systemlink, easylink
Nennspannung	21 ... 32 V SELV KNX
Stromaufnahme KNX	typ. 20 mA
Leistungsaufnahme	typ. 150 mW
Anschlussart KNX	Anwenderschnittstelle (AST)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Betriebstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/ Transporttemperatur	-20 ... +70 °C

Hilfe im Problemfall



Busbetrieb nicht möglich.

Ursache: Tastsensor passt nicht zum programmierten Busankoppler. Status-LEDs blinken in rot.

- Tastsensor austauschen oder neue Programmierung des Busankopplers durchführen.

Zubehör



Busankoppler UP	8004 00 01
Beschriftungsfeldeinlage Q.x	9498 xx xx

Gewährleistung



Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Im Gewährleistungsfall bitte an die Verkaufsstelle wenden.

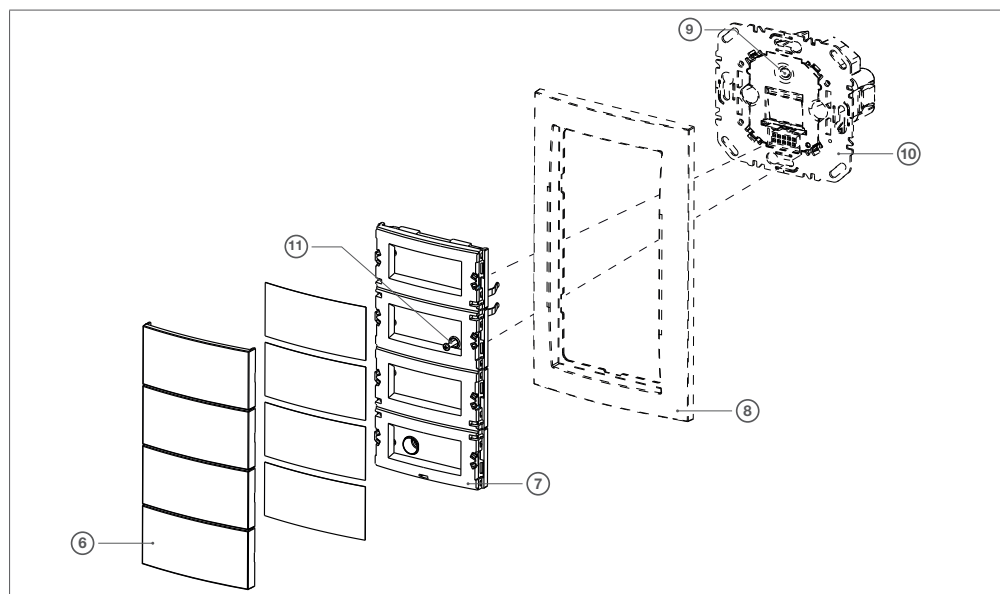
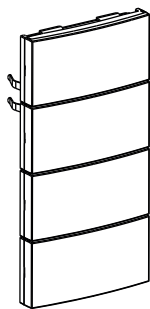


Bild 3: Gerät montieren



801x 1x xx

Sensore a tasti

8016 17 xx, 8014 13 xx

Sensore a tasti KNX singolo con LED e campo di scrittura

8016 27 xx, 8014 23 xx

Sensore a tasti KNX doppio con LED e campo di scrittura

8016 37 xx, 8014 33 xx

Sensore a tasti KNX triplo con LED e campo di scrittura

8016 47 xx, 8014 43 xx

Sensore a tasti KNX quattro con LED e campo di scrittura



Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici).

Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.

Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto.

Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

Indicazioni di sicurezza



L'incasso e il montaggio degli apparecchi elettrici devono essere eseguiti solo da un elettricista qualificato. Allo scopo devono essere osservate le norme antinfortunistiche vigenti nel rispettivo 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.

Queste istruzioni per l'uso sono parte integrante del prodotto e devono restare in possesso dell'utilizzatore finale.

Struttura dell'apparecchio

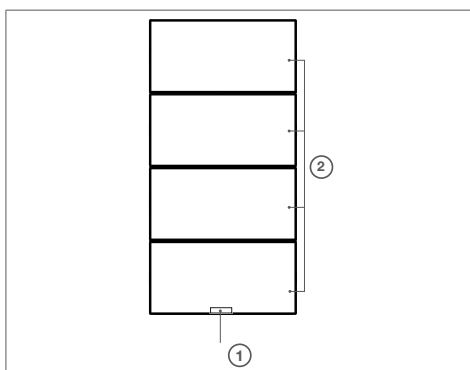


Figura 1: vista frontale del sensore a tasti quattro

- ① LED d'esercizio
- ② Pulsanti (numero dipendente dalla variante)
Campo di scrittura con sfondo illuminato

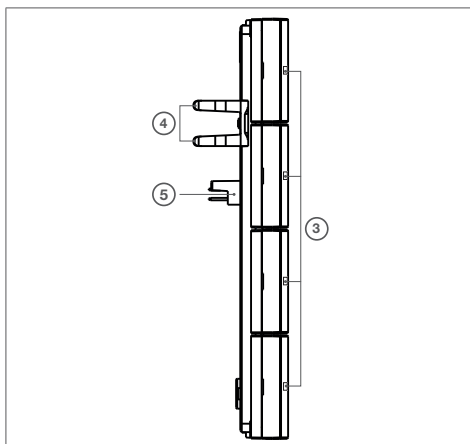


Figura 2: vista laterale del sensore a tasti quattro

- ③ LED di stato
- ④ Morsetti di fissaggio
- ⑤ Interfaccia utente (AST)

Funzione



Informazioni sul sistema

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme agli standard KNX. Per la comprensione si presuppongono competenze tecniche dettagliate fornite dai corsi di formazione di KNX. Pianificazione, installazione e messa in funzione vengono effettuate con l'ausilio di un software certificato KNX.

Messa in funzione systemlink

La funzione dell'apparecchio dipende dal software utilizzato. Il software può essere scaricato dalla banca dati dei prodotti. La banca dati dei prodotti, le descrizioni tecniche così come i programmi di conversione e altri programmi ausiliari sono disponibili sul nostro sito Internet in versione costantemente aggiornata.

Messa in funzione easylink

La funzione dell'apparecchio dipende dalla configurazione. La configurazione può essere effettuata anche con l'ausilio di dispositivi appositamente sviluppati per facilitare l'impostazione e la messa in funzione.

Questo tipo di configurazione è possibile solo con dispositivi del sistema easylink. Easylink è sinonimo di messa in funzione semplificata e visualizzata a display. easylink permette di assegnare funzioni standard preconfigurate agli ingressi e alle uscite con l'ausilio di un modulo di servizio.

Uso conforme alle indicazioni

- Comando di utenti, per es. luce ON/OFF, regolazione della luce, veneziana SU/GIÙ, salva e richiamo scenari di luce ecc.
- Montaggio su accoppiatore bus da incasso

Caratteristiche del prodotto

- Messa in funzione e programmazione in Modalità S e Modalità E
- Funzioni sensore a tasti: commutazione/regolazione della luce, comando per veneziane, datore valore, richiamo scenari, impostazione della modalità di riscaldamento, comando forzato, interruttore a livelli e funzione comparatore
- Due LED di stato per ogni pulsante
- LED di stato per l'apparecchio parametrizzabili in base alla funzione e al colore
- Un LED d'esercizio bianco

Utilizzo



La funzione dei pulsanti, il relativo utilizzo e il comando da parte dell'utente sono impostabili singolarmente per ciascun apparecchio.

Due tipi di comando sono consueti:

- Comando a un tasto:
L'accensione/spegnimento o regolazione luce chiaro/scuro p.es. di una illuminazione viene effettuata, premendo ripetutamente la superficie di un pulsante.
- Comando a due tasti:
Le due pulsanti formano una coppia funzionale. Ad es. premendo a sinistra accende/aumenta l'illuminazione, a destra spegne/diminuisce.

Comando di funzione o di utenze

Il comando di utenze quali illuminazione, veneziane ecc., avviene tramite la superficie dei pulsanti e dipende dalla programmazione dell'apparecchio.

- Premere il pulsante.

☑ La funzione depositato viene eseguita.



Informazioni

L'impulso di azionamento dura per il periodo di tempo di contatto. A seconda della funzione, è possibile eseguire azionamenti brevi e lunghi di diverse azioni, per es. commutazione/regolazione della luce.

Informazioni per gli elettricisti

Montaggio e collegamento elettrico



PERICOLO!

Il contatto con parti in tensione nell'impianto può risultare in una scossa elettrica!

Le scosse elettriche possono provocare la morte!

- Prima di svolgere i lavori sull'apparecchio disinserire le linee di allacciamento e coprire i componenti sotto tensione nella zona circostante!

Collegare e montare l'apparecchio (figura 3)

L'accoppiatore bus è collegato al bus KNX ed è montato nella scatola da incasso.

- Inserire il sensore a tasti (7) con la cornice design (8) nell'accoppiatore bus (10) finché i morsetti di fissaggio scattano in posizione; a tal fine, inserire le punte di contatto del modulo in posizione dritta nell'interfaccia utente (5).

Entrambi gli apparecchi sono collegati elettricamente tramite l'interfaccia utente (AST).

- Se auspicato, generare protezione contro lo smontaggio con vite (11).
- Inserire i pulsanti con inserto per campo di scrittura (6) nel modulo sensore a tasti (7).

- ⑥ Sensore a tasti con inserto per targhetta
- ⑦ Sensore a tasti
- ⑧ Cornice (non compresa nella fornitura)
- ⑨ Pulsante di programmazione luminoso
- ⑩ Accoppiatore bus da incasso (non compreso nella fornitura)
- ⑪ Vite per protezione contro lo smontaggio

Smontaggio

- Svitare la vite di protezione contro lo smontaggio (11).
- Rimuovere il sensore a tasti dall'accoppiatore bus (10).

Messa in funzione



Systemlink - caricare il software di applicazione

Poiché il software di applicazione viene caricato nell'accoppiatore bus, la carica del software di applicazione può avvenire già all'atto dell'assegnazione dell'indirizzo fisico dell'accoppiatore bus. Se ciò non avviene, è possibile programmarla anche successivamente.

- Caricare il software d'applicazione nel dispositivo.



Informazioni

La carica di un software di applicazione non compatibile viene visualizzata tramite lampeggiamento rosso dei LED di stato (3).

- Inserire il sensore a tasti.

Easylink



Informazioni

Per la messa in funzione della Modalità E, l'apparecchio deve essere inserito nell'accoppiatore bus.

Informazioni sulla configurazione del sistema possono essere desunte dalla descrizione completa del modulo di servizio easylink.

Allegato

Dati tecnici



Mezzo KNX.....	TP 1
Modalità di messa in funzione.....	systemlink, easylink
Tensione nominale.....	21 ... 32 V SELV KNX
Corrente assorbita.....	tipo KNX. 20 mA
Potenza assorbita.....	tipo. 150 mW
Tipo di collegamento KNX.....	Interfaccia utente (AST)
Grado di protezione.....	IP20
Classe di protezione.....	III
Temperatura d'esercizio.....	-5 ... +45 °C
Temperatura di.....	-20 ... +70 °C
magazzino/trasporto	

Assistenza in caso di problemi ?

Funzionamento bus impossibile.

Causa: il sensore a tasti non è compatibile con l'accoppiatore bus programmato. I LED di stato lampeggiano di colore rosso.

- Sostituire il sensore a tasti oppure effettuare una nuova programmazione dell'accoppiatore bus.

Accessori



Accoppiatore bus da incasso	8004 00 01
Inserto per targhetta Q.x	9498 xx xx

Garanzia



Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e formali al prodotto purché utili al progresso tecnologico.

Offriamo garanzia delle disposizioni di legge.

In caso di necessità siete pregati di rivolgervi al punto vendita oppure di spedire l'apparecchio in porto franco, con descrizione dell'anomalia, alla filiale regionale.

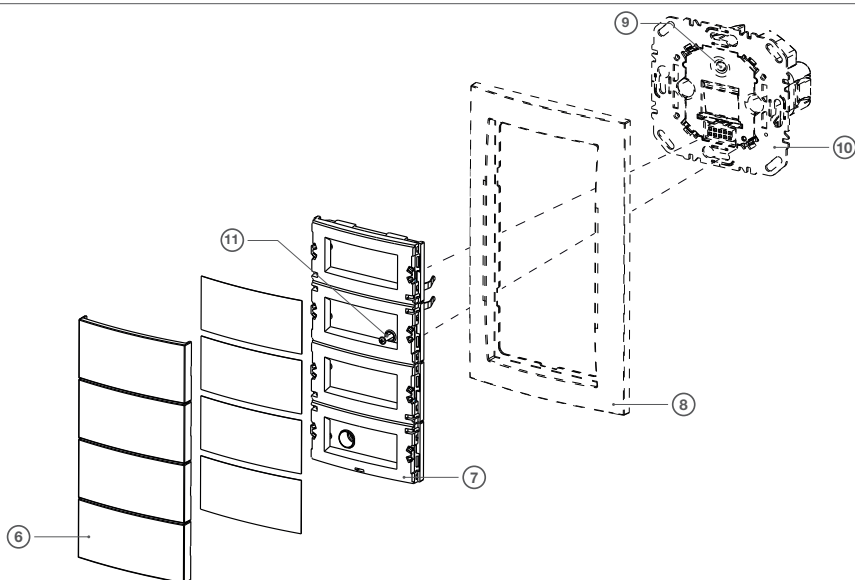


Figura 3: montaggio apparecchio