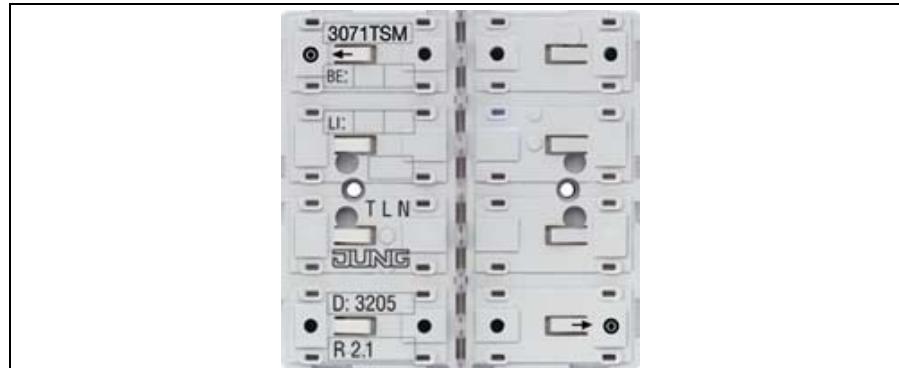


Bedienungsanleitung Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler



1. Sicherheitshinweise

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Gefahr durch elektrischen Schlag! Bei Montage mit 230 V-Steckdosen unter einer gemeinsamen Abdeckung besteht im Fehlerfall Gefahr durch elektrischen Schlag! Zur Befestigung am Tragring ausschließlich die beiliegenden Kunststoffschrauben verwenden!

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

Gerätedefekt durch elektrostatische Entladung. Ausschließlich die beiliegenden Kunststoffschrauben verwenden.

2. Funktion

Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt, sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

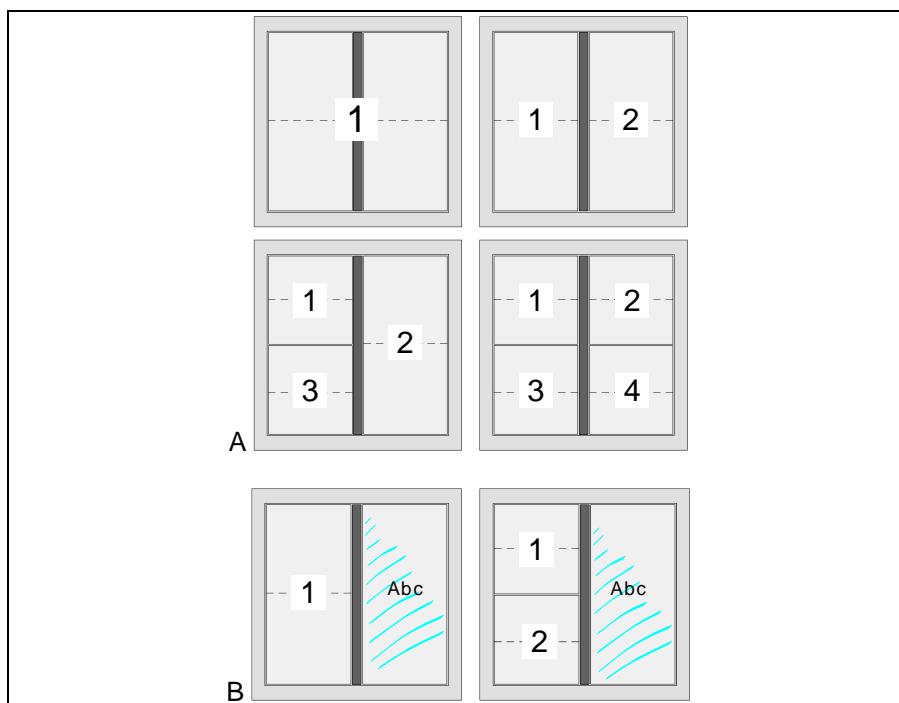
Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software. Volle Funktionalität mit KNX-Inbetriebnahme-Software ab Version ETS3.0d.

Produktdatenbank, technische Beschreibungen sowie Konvertierungs- und weitere Hilfsprogramme finden Sie stets aktuell im Internet unter www.jung.de

Funktion

Tastsensor zum Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen. Jede Tastewippe ist in eine obere und untere Hälfte „geteilt“ (BILD A) und wird mit einer Funktion belegt. Jeder Tastewippe ist eine rote Status-LED zugeordnet. Die blaue Betriebs-LED kann als Orientierungslicht dienen und zeigt zusätzlich den Programmierzustand des Tastsensor-Moduls an:

- Schnell Blinken: Programmieren Phys. Adresse
- Langsam Blinken: Falsche oder keine Anwendungs-Software

**Zusätzliche Funktionen bei Tastsensor-Modul Universal:**

Vertikale oder horizontale Wippenfunktion, Einflächen-Funktion, zwei Funktionen pro Wippe, zwei Status-LED pro Wippe, Raumtemperatur erfassung (nur 8fach, Art.-Nr.: 3098 TSM).

Optional mit beleuchtetem Schriftfeld (BILD B).

Tasten-Abdeckungen

Als Bedienflächen werden die entsprechenden Tastsensor-Modul-Abdeckungen benötigt (separat zu bestellen), z. B.: [Übersetzer: bitte Tabs beachten]

1fach	3071 od. 3091 TSM	1 x FD..901 TSA..
	3091 TSML	1 x FD..902 TSA..
2fach	3072 od. 3092 TSM	2 x FD..902 TSA..
	3092 TSML	2 x FD..904 TSA..
3fach	3073 od. 3093 TSM	1 x FD..902 TSA.. 2 x FD..904 TSA..
4fach	3074 od. 3094 TSM	4 x FD..904 TSA..
8fach	3078 od. 3098 TSM	4 x FD..908 TSA..

Die Abdeckungen Art.-Nr. FD..90.. TSA NA.. sind beschriftbar. Sie können z. B. handelsübliche Folien mit Hilfe der JUNG-Beschriftungssoftware beschriften.
www.jung-beschriftungsservice.de.

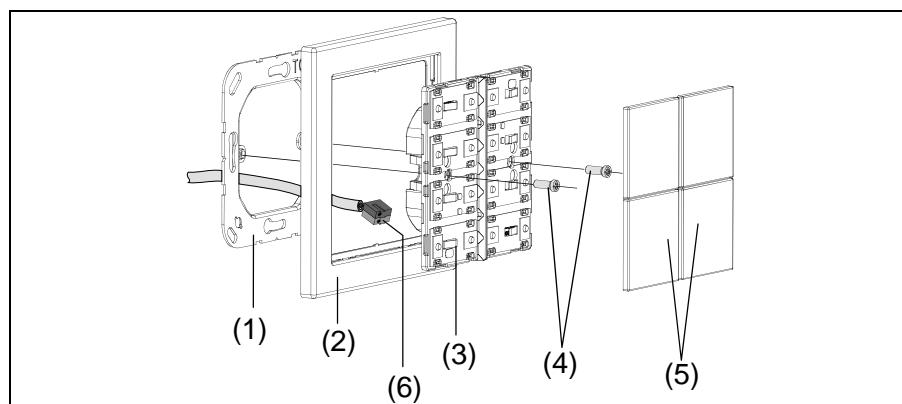
3. Montage

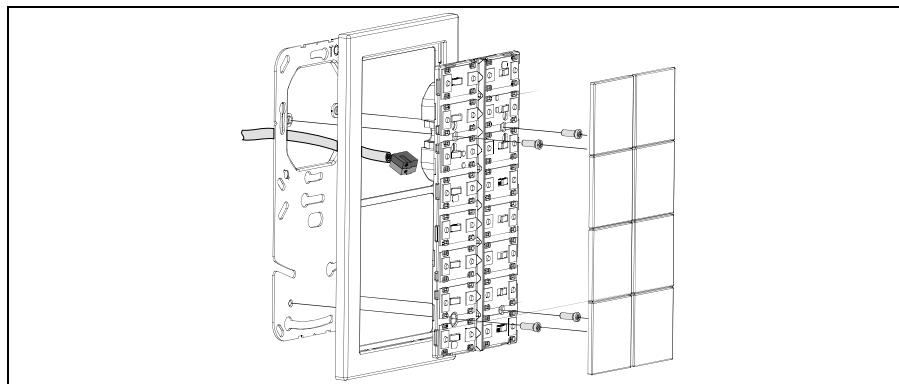
Montagehinweise

- Tastsensor-Modul für Schalter-Programme FD 990 (Typ A: Rahmenhöhe 6 mm) oder LS 990 (Typ B: Rahmenhöhe 11 mm).
- Beschriftung auf Tragring: „Typ A“ oder „Typ B“.
- Tastsensor-Modul 8fach mit vier Kunststoffschrauben auf Tragring befestigen (BILD D). Bei Montage auf nur einer UP-Dose für die unteren Befestigungsschrauben ca. 10 mm Raum schaffen (z. B. Bohrung ø 6 mm). Tragring als Schablone nutzen.
- Tastsensor-Module mit beleuchtbarem Schriftfeld: Befestigung mit nur einer Kunststoffschraube. Nach Möglichkeit vor Montage beschriften.

3.1. Montage

1. Tragring (1) lagerichtig auf eine UP-Gerätedose (DIN 49073) montieren (Kennzeichnung „TOP“ = oben; „Typ A“ oder „Typ B“ vorne).
2. Design-Rahmen (2) auf Tragring stecken.
3. Tastsensor-Modul (3) mit KNX-Anschlussklemme (6) an den KNX anschließen und auf den Tragring stecken (Busanschluss unten herausführen).
4. Tastsensor-Modul mit beiliegenden Kunststoffschrauben (4) am Tragring befestigen (Schutz gegen Demontage oder Diebstahl). Die Kunststoffschrauben nur leicht (!) anziehen.
5. Vor Montage der Abdeckungen (5) die physikalische Adresse in das Gerät laden.

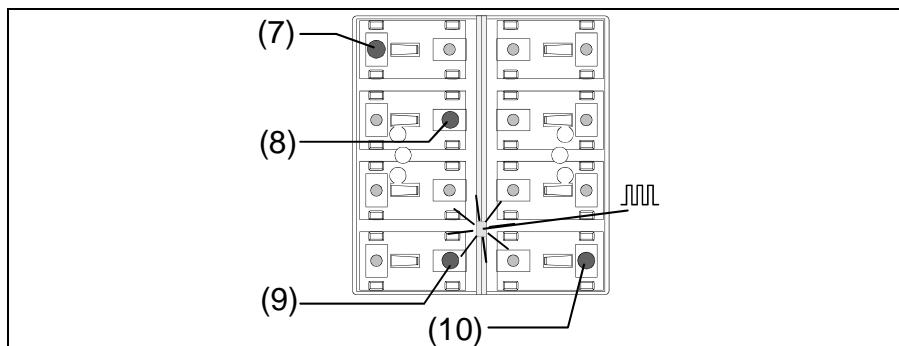


**Vergabe der physikalischen Adresse**

1. Programmiermodus aktivieren: Vor Montage der Abdeckungen Taster (7) betätigen und halten.
Dann Taster unten rechts (8, 9 oder 10) betätigen.

Tastsensormodul ...	Prog-Taster
– 3-, 4-, 8fach, 2fach m. Schriftf.	(7) + (8)
– 2fach, 1fach m. Schriftf.	(7) + (9)
– 1fach	(7) + (10)

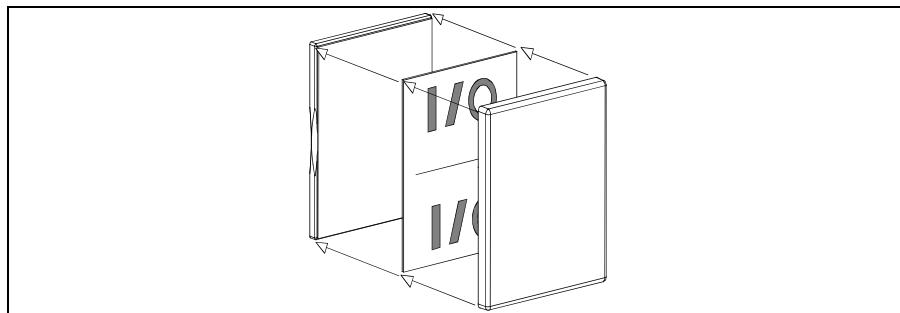
Die Betriebs-LED blinkt schnell.
2. Das Tastsensor-Modul kehrt in den ursprünglichen Zustand zurück:
 - nach Übernahme der physikalischen Adresse
 - durch Betätigen einer beliebigen Taste
3. Tastsensor mit physikalischer Adresse beschriften.
4. Nach Übernahme der physikalischen Adresse die Anwendungs-Software in das Gerät laden.

**Montieren der Tasten-Abdeckungen**

Die Abdeckungen einzeln auf das Tastsensor-Modul setzen. Anordnung der Abdeckungen siehe BILD A / B. Wenn die Abdeckung richtig sitzt (Kennzeichnung TOP = OBEN auf Innenseite), mit kurzen Druck einrasten.

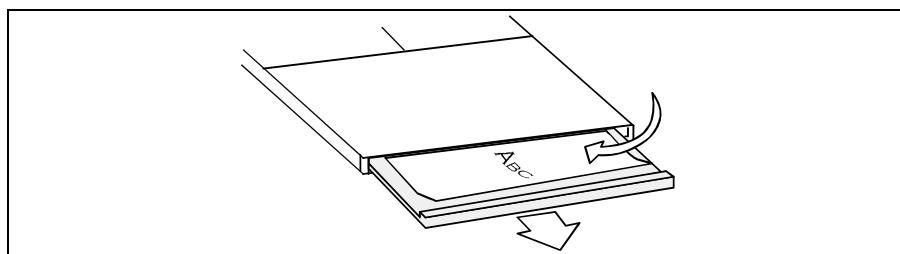
Beschriftbare Abdeckungen

Die Abdeckungen Art.-Nr.: FD..90x TSA NA.. sind beschriftbar. Handelsübliche Folien o. ä. mit Hilfe der JUNG-Beschriftungssoftware beschriften und in die Tasten einlegen. Montage entsprechend.

**Beleuchtbares Namenschild**

Die beleuchtbaren Namensschilder sind nur im nicht montierten Zustand zugänglich.

Hinweis: Nicht die einliegende Folie beschriften, sondern z. B. handelsübliche Klarsichtfolien. Die einliegende Folie dient zur gleichmäßigen Beleuchtung und hat hierfür eine spezielle Beschichtung.



1. Ggf. das Tastsensor-Modul demontieren (Montageschritte in umgekehrter Reihenfolge ausführen).
2. Seitlich die Beschriftungslade herausziehen.
3. Beschriftete Folie in die Lade einlegen und die Lade zurückschieben.

4. Anhang

4.1. Technische Daten

KNX-Medium	TP1
Inbetriebnahmemodus	S-Mode (ETS)
Versorgung KNX/EIB	21...32 V DC
Leistungsaufnahme KNX/EIB	typ. 150 mW
Versorgung Netz	110...240 V AC ±10%
Netzfrequenz	50/60 Hz
Gesamtverlustleistung	max. 3 W
Anzahl DALI-Teilnehmer	max. 64 (Stromaufnahme jew. 2 mA)
DALI-Spannung	typ. 16 V
Übertragungsrate DALI	1200 bit/s
DALI-Protokoll	DIN EN 60929 Anhang E4
Leitungslänge Gateway – Teilnehmer	

bei Leitungsquerschnitt 1,5 mm ²	max. 300 m
bei Leitungsquerschnitt 1,0 mm ²	max. 238 m
bei Leitungsquerschnitt 0,75 mm ²	max. 174 m
bei Leitungsquerschnitt 0,5 mm ²	max. 116 m
Widerstand der DALI-Leitung	max. 4 Ω einfache Länge (8 Ω Hin- und Rückleitung)
DALI-Leitungstyp	nicht spezifiziert (2 freie Adern in NYM-Leitung)
Anschluss KNX/EIB	Anschlussklemme
Anschluss DALI	Schraubklemmen
eindrähtig	0,2...4 mm ² oder 2 x 0,2...2,5 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse	0,75...4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse	0,5...2,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Einbaubreite	72 mm (4 TE)

5. Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Service-Center
Kupferstr. 17-19
D-44532 Lünen
Service-Line: 0 23 55 . 80 65 51
Telefax: 0 23 55 . 80 61 89
E-Mail: mail.vki@jung.de

Technik (allgemein)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 55
Telefax: 0 23 55 . 80 62 55
E-Mail: mail.vkm@jung.de

Technik (KNX)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 56
Telefax: 0 23 55 . 80 62 55
E-Mail: mail.vkm@jung.de

 Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.