

DE  
GB



- WNT331**  
Cubyko KNX Taster-Modul 1fach mit integr. Busankoppler  
Cubyko KNX push-button module 1gang with integr. bus application unit
- WNT302**  
Cubyko KNX Gruppentaster-Modul 1fach mit integr. Busankoppler  
Cubyko KNX group push-button module 1gang with integr. bus application unit
- WNT332**  
Cubyko KNX Taster-Modul 2fach mit integr. Busankoppler  
Cubyko KNX push-button module 2gang with integr. bus application unit
- WNT304**  
Cubyko KNX Gruppentaster-Modul 2fach mit integr. Busankoppler  
Cubyko KNX group push-button module 2gang with integr. bus application unit

**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**

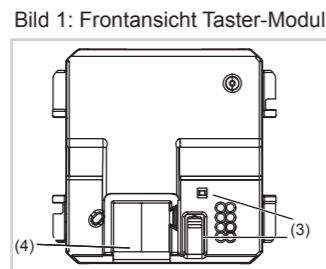
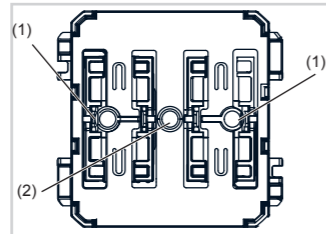


Bild 2: Rückansicht Taster-Modul

- (1) Status-LED, Taster-Modul 2fach
- (2) Status-LED, Taster-Modul 1fach
- (3) Programmier-Taste und rote Programmier-LED
- (4) KNX-Busanschlussklemme

**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.

**Inbetriebnahme system link**

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.

**Inbetriebnahme easy link**

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 easy link Systems möglich. easy link 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 Aufputz/Unterputz wassergeschützt
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

**Produkteigenschaften**

- Inbetriebnahme und Programmierung in S-Mode und E-Mode

- Tastsensor-Funktionen: Schalten/Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf, Vorgabe der Heizungsbetriebsart, Zwangssteuerung
- Rote Status-LED je Taste

**Bedienung**

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

Zwei Bedienarten sind zu unterscheiden:

- Einflächenbedienung:  
Das Ein-/Ausschalten oder heller/dunkler Dimmen z. B. einer Beleuchtung erfolgt abwechselnd durch wiederholtes Betätigen eines Tastenbereiches.
- Zweiflächenbedienung:  
Zwei übereinander liegende Tastenbereiche bilden ein Funktionspaar. Betätigen oben z. B. schaltet/dimmt eine Beleuchtung ein/heller, Betätigen unten schaltet/dimmt eine Beleuchtung aus/dunkler.

**Funktion oder Verbraucher bedienen**

Die Bedienung von Verbrauchern wie Beleuchtung, Jalousien etc. erfolgt über die Tastenbereiche und hängt von der Konfiguration/Programmierung des Geräts ab.

- Einen Tastenbereich betätigen.  
Die hinterlegte Funktion wird ausgeführt.
- 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**

**Aufputzmontage (Bild 4):**

- Das Gehäuse-Unterteil (9) lagerichtig montieren.
- Busleitung durch die Dichtungsmembran in das Gehäuse führen.
- Busleitung anschließen (rot +/schwarz -).
- Taster-Modul (8) in das Gehäuse-Unterteil (9) stecken bis die Befestigungsklammern einrasten.
- Dichtungsaufsatz (6) und Gehäuse-Oberteil (7) auf dem Gehäuse-Unterteil (9) montieren. Dazu die Bajonett-Schnellverschlüsse mit dem Schraubendreher durch eine 1/4 Drehung nach rechts im Gehäuse-Unterteil befestigen.
- Tast-Abdeckung (5) auf das Taster-Modul aufstecken.

**Demontage**

- Tast-Abdeckung (5) vom Taster-Modul (8) abziehen.
- Dichtungsaufsatz (6) und Gehäuseoberteil (7) abziehen. Dazu die Bajonett-Schnellverschlüsse mit dem Schraubendreher durch eine 1/4 Drehung nach links vom Gehäuse-Unterteil lösen.
- Taster-Modul (8) abziehen.

ODER:

**Unterputzmontage (Bild 5):**

- Busleitung aus der Gerätedose (11) führen und anschließen (rot +/schwarz -).

- Taster-Modul (8) von hinten auf den Unterputzrahmen (10) stecken bis die Befestigungsklammern einrasten.
- Unterputzrahmen (10) lagerichtig auf Gerätedose (11) mittels Geräteschrauben befestigen.
- Dichtungsaufsatz (6) auf den Unterputzrahmen montieren. Dazu die Bajonett-Schnellverschlüsse mit dem Schraubendreher durch eine 1/4 Drehung nach rechts im Unterputzrahmen befestigen.
- Tast-Abdeckung (5) auf das Taster-Modul aufstecken.

**Demontage**

- Tast-Abdeckung (5) vom Taster-Modul (8) abziehen.
- Dichtungsaufsatz (6) demontieren.
- Unterputzrahmen (10) demontieren.
- Taster-Modul (8) vom Unterputzrahmen abziehen.

**Inbetriebnahme**

**system link - Physikalische Adresse und Anwendungssoftware laden**

- Die physikalische Adresse wird immer nur für ein Gerät vergeben. Es darf sich immer nur ein Gerät im Programmiermodus befinden.
- Es wird empfohlen, die physikalische Adresse vor der Montage zu programmieren.
- Tast-Abdeckung (5), Dichtungsaufsatz (6) und Gehäuseoberteil (7) demontieren.
- Tastsensor-Modul (8) vom Gehäuseunterteil (9) abziehen oder aus der Gerätedose lösen.
- Busspannung einschalten.
- Programmier-Taste (3) drücken.  
Die Programmier-LED (3) leuchtet.
- Leuchtet die Programmier-LED nicht, liegt keine Busspannung an.

- Physikalische Adresse und Anwendungssoftware in das Gerät laden.  
Die Programmier-LED erlischt.
- Physikalische Adresse auf Beschriftungsfeld notieren.
- Das Laden einer nicht kompatiblen Anwendungssoftware wird durch Blinken der Status-LED(s) (1/2) angezeigt.
- Gerät (siehe Gerät anschließen und montieren) wieder zusammenbauen.

**easy link**

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

**Anhang**

**Technische Daten**

KNX Medium	TP 1
Inbetriebnahmemodus	S-Mode, E-controller
Nennspannung KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX	typ. 10 mA
Leistungsaufnahme	typ. 150 mW
Anschlussart KNX	Busanschlussklemmen
Schutzart	IP55
Schutzklasse	III
Betriebstemperatur	-40 ... +30 °C
Lager-/Transporttemperatur	-50 ... +50 °C
Normen	EN 60669-2-1; EN 60669-1 EN 50428

**Hilfe im Problemfall**

**Busbetrieb nicht möglich.**

Ursache: Busspannung liegt nicht an.  
Busanschlussklemmen auf richtige Polung überprüfen.  
Busspannung durch kurzes Drücken der Programmier-Taste (3) überprüfen, rote Programmier-LED (3) leuchtet bei anliegender Busspannung.

**Zubehör**

Cubyko Abdeckung für Taster-Modul xfach	WNT9xx
Cubyko Rahmen xfach	WNA40x
Cubyko Gehäuse xfach	WNA68x

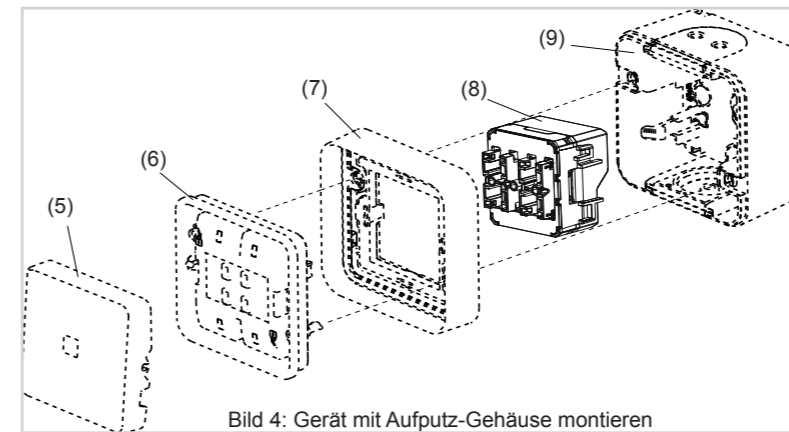


Bild 4: Gerät mit Aufputz-Gehäuse montieren

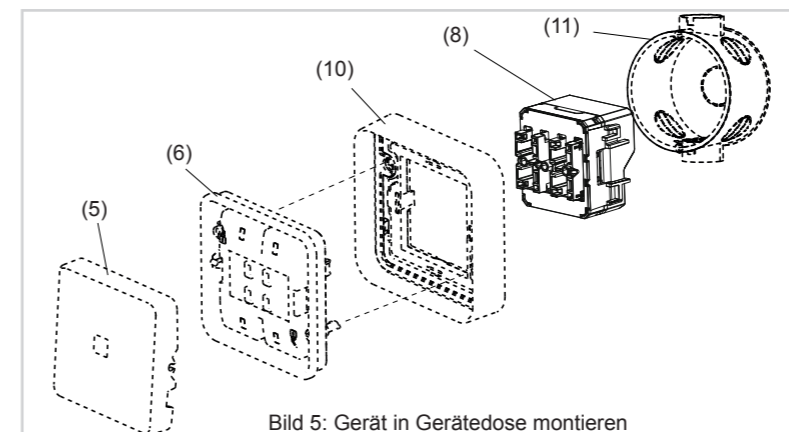


Bild 5: Gerät in Gerätedose montieren

- (5) Tast-Abdeckung 1fach (nicht im Lieferumfang enthalten)
- (6) Dichtungsaufsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
- (7) Gehäuseoberteil (nicht im Lieferumfang enthalten)
- (8) Taster-Modul
- (9) Gehäuseunterteil AP (nicht im Lieferumfang enthalten)
- (10) Rahmen 1fach für UP-Montage (nicht im Lieferumfang enthalten)
- (11) Gerätedose UP (nicht im Lieferumfang enthalten)

## Safety instructions

(GB)

Electrical equipment may only be installed and assembled by a qualified electrician. Always follow the relevant accident prevention regulations of the country.

Failure to comply with these installation instructions may result in damage to the device, fire or other hazards.

When installing and routing cables, always comply with the applicable regulations and standards for SELV electrical circuits.

These instructions are an integral component of the product and must be retained by the end user.

## Design and layout of the device

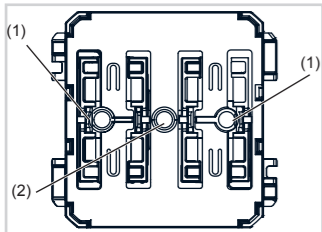


Figure 1: Front view of push-button module

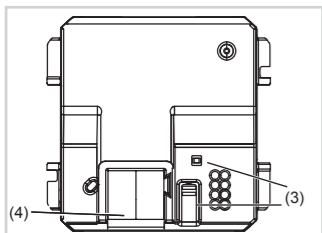


Figure 2: Rear view of push-button module

- (1) Status LED, push-button module 2gang
- (2) Status LED, push-button module 1gang
- (3) Programming button and red programming LED
- (4) KNX bus connection terminal

## Function

### System information

This device is a product of the KNX system and corresponds to the KNX guidelines. Detailed specialised knowledge obtained from KNX training courses

is required for understanding. The planning, installation and commissioning are carried out with the help of KNX-certified software.

### Commissioning system link

The function of the device is software-dependent. The software is to be taken from the product database. You can find the latest version of the product database, technical descriptions as well as conversion and additional support programmes on our website.

### Commissioning easy link

The function of the device is configuration-dependent. The configuration can also be done using devices developed specially for simple setting and commissioning.

This type of configuration is only possible with devices of the easy link system. easy link stands for easy, visually supported commissioning. Preconfigured standard functions are assigned to the in/outputs by means of a service module.

### Correct use

- Operation of loads, e.g. light on/off, dimming, blind up/down, saving and opening light scenes, etc.
- Surface-mounted/flush-mounted installation, splash-protected
- Installation into wall box according to DIN 49073

## Product characteristics

- Commissioning and programming in S-mode and E-mode
- Push-button functions: switching/dimming, blind control, value transmitter, scene call-up, specification of the heating operating mode, priority
- Red status LED per push-button

## Operation

The functions of the buttons, their operation and the activation of the loads can be adjusted individually for each device.

There are two operating modes:

- Single-surface operation:

Lighting is switched on/off and dimmed/brightened by repeatedly pressing a push-button operation area.

- Two-surface operation:

Two superimposed push-button operation areas form a function pair. For example, pressing the top surface switches/dims lighting on/makes it brighter, pressing the bottom surface switches it off/makes it darker.

### Operating a function or load

Loads, such as lighting, blinds, etc., are operated using the push-button operation areas, which are dependent on the device configuration/programming.

- Press one push-button operation area.

The underlying function is executed.

- The actuation pulse lasts for the duration of the actuation. Depending on the function, short and long touches can trigger different actions, e.g. switching/dimming.

## Information for electricians

### Installation and electrical connection



#### DANGER!

Touching live parts in the installation environment can result in an electric shock!

An electric shock can be lethal!

Disconnect the connecting cables before working on the device and cover all live parts in the area!

### Connecting and installing the device

#### Surface-mounted installation (Figure 4):

- Install lower housing (9) in correct position.
- Route bus cable through sealing membrane and into housing.
- Connect bus cable (red +/black -).
- Insert push-button module (8) into lower housing (9) until fastening brackets engage.
- Mount sealing piece (6) and upper housing (7) on lower housing (9). To do this, fasten quick-release bayonet connectors in lower housing using a screwdriver and applying a 1/4 turn clockwise.
- Attach touch cover (5) to push-button module.

#### Dismantling

- Remove touch cover (5) from push-button module (8).
- Remove sealing piece (6) and upper housing (7). To do this, unlock quick-release bayonet connectors using a screwdriver and applying a 1/4 turn anticlockwise.
- Remove push-button module (8).

OR:

#### Flush-mounted installation (Figure 5):

- Route bus cable out of wall box (11) and connect (red +/black -).
- Place push-button module (8) onto flush-mounted frame (10) until fastening brackets engage.
- Fasten flush-mounted frame (10) in the correct position on wall box (11) using fitting screws.
- Mount sealing piece (6) on flush-mounted frame. To do this, fasten quick-release bayonet connectors in flush-mounted frame using a screwdriver and applying a 1/4 turn clockwise.
- Attach touch cover (5) to push-button module.

#### Dismantling

- Remove touch cover (5) from push-button module (8).
- Dismantle sealing piece (6).
- Dismantle flush-mounted frame (10).
- Remove push-button module (8) from flush-mounted frame.

## Commissioning

### system link - Loading the physical address and application software

- The physical address is only ever assigned for one device. Only one device can ever be in programming mode.
- It is advisable to programme the physical address before installation.
  - Dismantle touch cover (5), sealing piece (6) and upper housing (7).
  - Remove push-button module (8) from lower housing (9) or from wall box.
  - Switch on bus voltage
  - Press programming button (3). The programming LED (3) lights up.
- If the programming LED does not light up, no bus voltage is present.
- Load the physical address and application software into the device. The programming LED goes out.

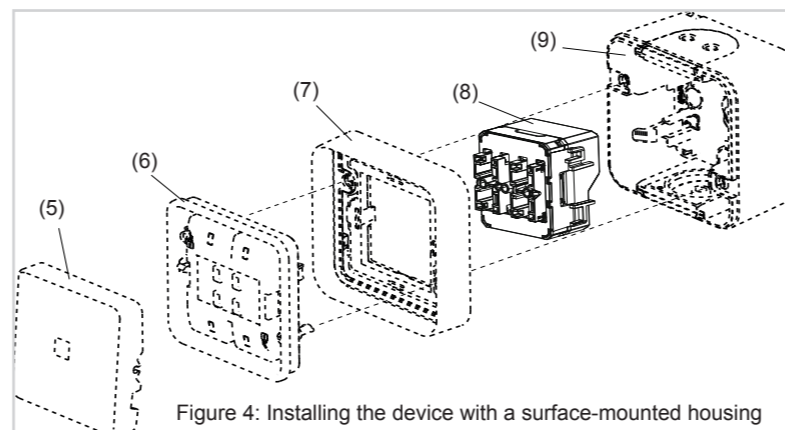


Figure 4: Installing the device with a surface-mounted housing

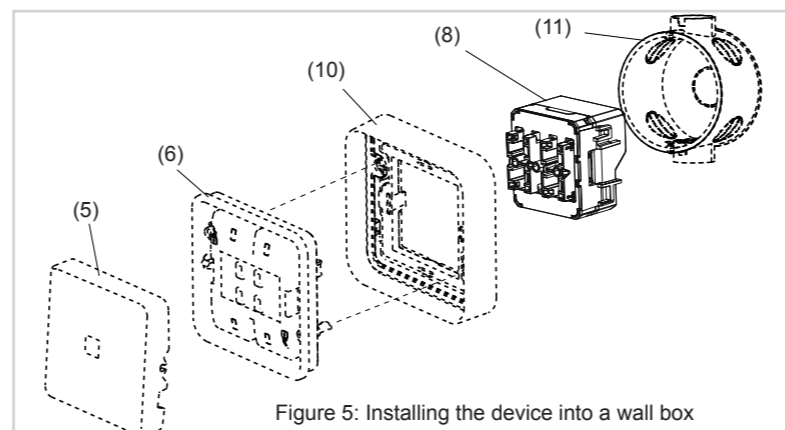


Figure 5: Installing the device into a wall box

- (5) Touch cover 1gang (not included in scope of delivery)
- (6) Sealing piece (not included in scope of delivery)
- (7) Upper housing (not included in scope of delivery)
- (8) Push-button module
- (9) Surface-mounted upper housing (not included in scope of delivery)
- (10) Frame 1gang for flush-mounted installation (not included in scope of delivery)
- (11) Flush-mounted wall box (not included in scope of delivery)

- Note down the physical address on the labelling field.

- The loading of non-compatible application software is indicated by flashing of the status LED(s) (1/2).

- Reassemble device (see Connecting and installing the device).

### easy link

Information on the system configuration can be taken from the extensive description of the service module easy link.

## Appendix

### Technical data

KNX medium	TP 1
Commissioning mode	S-mode, E-controller
Current consumption KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Current consumption KNX	typ. 10 mA
Power consumption	typ. 150 mW
Connection mode KNX	bus connecting terminals
Degree of protection	IP 55
Protection class	III
Operating temperature	-40 ... +30 °C
Storage/transport temperature	-50 ... +50 °C
Standards	EN 60669-2-1; EN 60669-1 EN 50428

## Troubleshooting

### Bus operation is not possible.

Cause: Bus voltage is not present.

Check bus connection terminals for correct polarity.

Check bus voltage by briefly pressing the programming button (3); red programming LED (3) lights up if bus voltage is present.

## Accessories

Cubyko Cover for xgang push-button module	WNT9xx
Cubyko Frame xgang	WNA40x
Cubyko Housing xgang	WNA68x