

Technische Daten

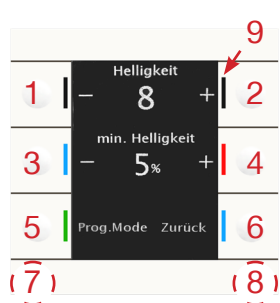
BE- TAS86.01      BE-TAS86T.01

Technical Data

Anzahl Tasten Number of buttons	6	6		
Temperaturmessbereich Measurement range temperature	--	0 to + 40°C		
Empfohlene Montagehöhe Recommended installation height	1,10 - 1,25 (as Push Button) 1,50 - 1,60m* (as operating device)			
Spezifikation KNX Schnittstelle Specification KNX interface	TP-256	TP-256		
Verfügbare KNX Datenbanken Available application software	ETS 4/5	ETS 4/5		
Max. Kabelquerschnitt Permitted wire gauge				
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm Ø, solid core	0,8mm Ø, solid core		
Versorgungsspannung Power Supply	KNX Bus	KNX Bus		
Leistungsaufnahme KNX Bus typ.** Power Consumption KNX bus typ.**	< 0,6W	< 0,6W		
Umgebungstemperatur Operation temperature range	0 bis + 45°C	0 bis + 45°C		
Schutzart Enclosure	IP 20	IP 20		
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)	86mm x 86mm x 29,2mm	86mm x 86mm x 29,2mm		
Zur Montage benötigte Schalterdosen Required outlet sockets for installation	1	1		

\* Bei Verwendung des Tasters mit Sollwerteneinstellung wird zur besseren Ablesbarkeit des Displays eine Montagehöhe von 1,60 empfohlen  
 \* If the push button is used with adjustment for given value the recommended mounting height is 1,6m for better clearness of the display.  
 \*\* Gerät muss mit zwei Buslasten eingerechnet werden. Keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich.  
 \*\* Device has to be calculated with two bus loads. No additional power supply required.

Wichtige Hinweise zum Programmiermodus / Helligkeitseinstellung  
 Important notes for programming mode / brightness adjustment



- 1,2,3,4,5,6 - Tasten zur Bedienung der eingestellten Funktionen  
- Buttons to operate the adjusted functions
- 7,8 - Sensorflächen um in den Programmiermodus zu gelangen (Beide Sensorflächen gleichzeitig etwa 2s gedrückt halten). Im entladenen Zustand des Tasters gelangt man direkt in den Programmiermodus, ansonsten wird nebenstehendes Menü angezeigt.  
- Sensor areas to enter programming mode (Press and hold both sensor areas simultaneously for 2s). In unloaded state of the push button programming mode is entered directly. Otherwise following menu is displayed.
- Helligkeit: Grundhelligkeit des Displays (1-10), empfohlene Einstellung 7-8  
Brightness: Background brightness of the display (1-10), recommended setting 7-8
- min. Helligkeit: Minimale Helligkeit bei Dunkelheit (0-100%), empfohlene Einstellung 1-3  
min. Brightness: Minimum brightness at darkness (0-100%), recommended setting 1-3
- Prog. Mode: Programmiermodus  
Prog. Mode: Programming mode
- Zurück: Rückkehr in den normalen Betrieb  
Back: Return to normal operation

TECHNOLOGIES  
 Betriebsanleitung KNX Taster Smart 86

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal  
 Operating Instructions KNX Push Button Smart 86  
 for authorised electricians

Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

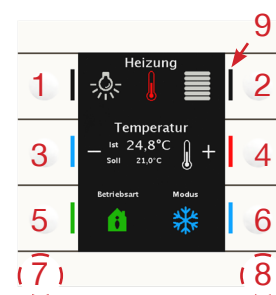
Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage



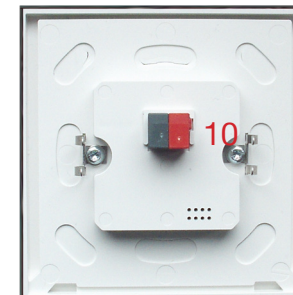
- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der EU zugelassen und tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.** Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the EU and have the CE mark. **Use in USA and Canada is prohibited.**

Anschlussklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente KNX Taster Smart 86  
 Terminals, Operating and Display KNX Push Button Smart 86

BE-TAS86x.01 Front



BE-TAS86x.01 Back



- 1,2,3,4,5,6 - Tasten zur Bedienung eingestellten Funktionen  
- Buttons to operate the adjusted functions
- 7,8 - Sensorflächen für Programmiermodus (Beide Sensorflächen gleichzeitig etwa 2s gedrückt halten)  
- Sensor areas to enter programming mode (Press and hold both sensor areas simultaneously for 2s)
- 9 - RGB Statusanzeigen (6x)  
- RGB status indicator (6x)
- 10 - Busanschlussklemme  
- KNX busconnection terminal

## Montage und Anschluss KNX Taster Smart 86 - Installation KNX Push Button Smart 86

1. Der Einbau des Taster Smart 86 erfolgt in einer Schalterdose.

The installation of the Push Button Smart 86 takes place in a outlet socket.

2. Schrauben Sie den Tragrings auf die Schalterdose.

Screw the support ring onto the outlet socket.

3. Schließen Sie den Taster Smart 86 am KNX Bus an.

Connect the Push Button Smart 86 to the KNX bus.

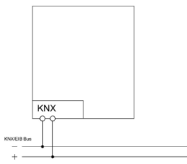
4. Einbau des Tasters Smart 86 in die Schalterdose. Der Taster Smart 86 rastet im Tragrings ein

Flush mounting of the Push Button Smart 86. The Push Button Smart 86 locks into the support ring.

5. Bussspannungsversorgung zuschalten.

Switch on KNX power supply.

Anschlussbeispiel BE-TAS86x.01 - Exemplary circuit diagram BE-TAS86x.01



## Inbetriebnahme KNX Taster Smart 86 - Commissioning KNX Push Button Smart 86

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

Note: Before commissioning please download application software at [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.

Assign the physical address and set parameters with the ETS.

2. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in den Taster Smart 86. Drücken Sie die beiden unteren

Sensorflächen (Programmirtaster) gleichzeitig für etwa zwei Sekunden, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Upload the physical address and parameters into the Push Button Smart 86.

After request press both bottom sensor areas simultaneously for 2 seconds (programming button).

3. Die roten LEDs erlöschen nach erfolgreicher Programmierung.

After successful programming the red LEDs turn off.

## Beschreibung KNX Taster Smart 86 - Description KNX Push Button Smart 86

Der MDT Taster Smart 86 löst nach dem Berühren der Tasten abhängig von der Parametrierung KNX Telegramme aus. Die Tasten sind als Tastenpaar (zweiflächig) oder als Einzeltasten einstellbar. Neben Dimmer/Jalousie, Schalten/Werte senden und Sperrobjekten stehen zahlreiche Funktionen zur Auswahl. Der Taster verfügt über 4 integrierte Logikmodule. Das Senden eines zweiten Objekts ist über die Logikmodule möglich. Weiterhin verfügt der MDT Taster Smart 86 über eine integrierte Putzfunktion und eine Patschfunktion mit zusätzlichem Schaltkanal.

**Der Taster Smart 86 verfügt über ein großes, aktives Farbdisplay zur Funktions und Statusanzeige. Für jede Taste/Funktion sind Symbole und freie Texte einstellbar. Es können bis zu 12 Funktionen auf 2 oder 3 Ebenen (2x6 oder 3x4 Funktionen) parametrieren werden. Der Taster Smart 86 kann auch als 6-fach Taster ohne Funktionsebenen verwendet werden.**

**Der Taster Smart 86 mit Temperatursensor bietet zusätzliche Funktionen zur Temperatureinstellung und Betriebsart der Heizung. Zusammen mit dem MDT Heizungsaktor lässt sich eine effiziente Raumtemperaturregelung aufbauen und visualisieren. Weiterhin können benutzerdefinierte 1Bit Meldungen und 14Byte Texttelegramme angezeigt werden.**

**Der Taster Smart 86 verfügt über eine RGB Statusanzeige pro Taster.** Diese können mit internen oder externen Objekten angesteuert werden. Der Taster Smart 86 ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT Push Button Smart 86 releases KNX telegrams after touching the buttons, 1 or 2 Button operation can be adjusted. The device provides extensive functions like switching of lighting, operation of blinds and shutters, switching/sending values and block communication objects for each channel. The Push Button Smart 86 has 4 integrated logical modules. The sending of a second object is possible by the logical modules. Furthermore the MDT Push Button Smart 86 has an integrated cleaning function and a slap function with additional switching channel.

**The Push Button Smart 86 has a large, colored active display to indicate function and status. For each button are symbols and plain text adjustable. Up to 12 functions on 2 or 3 levels (2x6 or 3x4 functions) can be parameterized. The Push Button Smart 86 can be also used as 6-fold push button without function levels.**

**The Push Button Smart 86 offers additional functions to set temperature and operation mode of the heating. In combination with the MDT Heating Actuator an efficient room temperature regulation can be configured and visualized. Furthermore user defined 1Bit messages and 14Byte text telegrams can be indicated.**

**The Push Button Smart 86 has a RGB status indicator for each button.** These can be set from internal or external objects.

The Push Button Smart 86 is a flush mounted device for fixed installations in dry rooms.