Technische Daten Technical data	GTL-10xy.02S	GTL-20xy.02S	GTL-40xy.02S	GTL-1Txy.02S	GTL-2Txy.02S	GTL-4Txy.02S
Anzahl Einzeltasten (Sensorflächen) Number of Push-Buttons (Sensor surfaces)	2	4	4	2	4	4
Anzahl Tastenpaare Number of Push-Button pairs	1	2	✗	1	2	✗
Anzahl LEDs (RGBW) Number of LEDs (RGBW)	2	4	4	2	4	4
Symbol (x): • 0: Ohne • A: Auf/Ab • B: I/O • C: Auf/Ab und I/O • D: I/O und Auf/Ab Symbol (x) • 0: Neutral • A: Up/Down • B: I/O • C: Up/Down and I/O • D: I/O and Up/Down	0; A	0; B; C; D	0	0; B	0; A	0
Farbe (y) Colour (y)	W: Weiß, S: Schwarz W: White, S: Black					
Temperatursensor Temperature sensor	✗			✔		
Messbereich für Temperatur Measuring range of temperature	-/-			0 ... 40 °C		
KNX Applikationsprogramm KNX Application	ab ETS 5 (aktuellste Version) as of ETS 5 (latest Version)					
KNX Secure KNX secure	KNX Data secure					
Anschlussart KNX KNX Connection Type	KNX Steckklemme KNX Terminal					
Leitungsdurchmesser KNX KNX Cross cable section	0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter 0.6 ... 0.8 mm, solid conductor					
Leistungsaufnahme KNX-Bus, typisch Typical power consumption KNX bus	≤ 0,50 W					
Umgebungstemperatur im Betrieb Ambient operating temperature	0 ... 45 °C					
Luftfeuchte Humidity	< 95 %					
Schutzart Protection classification	IP20					
Abmessungen (H x B x T) Dimensions (H x W x D)	92 x 92 x 30 mm					
Montageart Installation type	Unterputz (winddichte Schalterdose empfohlen) Flush-mounted (windproof installation box recommended)					

MDT TECHNOLOGIES

Betriebsanleitung KNX Glastaster II Light, RGBW, Secure

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating instructions KNX Glas Push Button II Light, RGBW, Secure

for authorised electricians only

- GTL-100S.02S
- GTL-100W.02S
- GTL-10AS.02S
- GTL-10AW.02S
- GTL-1T0S.02S
- GTL-1T0W.02S
- GTL-1TBS.02S
- GTL-1TBW.02S
- GTL-200S.02S
- GTL-200W.02S
- GTL-20AS.02S
- GTL-20AW.02S
- GTL-2T0S.02S
- GTL-2T0W.02S
- GTL-2TBS.02S
- GTL-2TBW.02S
- GTL-2TCS.02S
- GTL-2TCW.02S
- GTL-2TDS.02S
- GTL-2TDW.02S
- GTL-400S.02S
- GTL-400W.02S
- GTL-4T0S.02S
- GTL-4T0W.02S

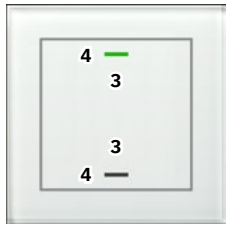
Allgemeine Sicherheitshinweise – General safety notes

Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien sind zu beachten Die Geräte sind für den Betrieb in der Europäischen Union und im Vereinigten Königreich zugelassen und tragen das CE und UKCA Zeichen.
Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.

Installation and commissioning of the device is only to be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for operation in the European Union and in the United Kingdom. The products are respectively marked with the CE and UKCA symbols. **Use in USA and Canada is prohibited.**

Anschlussklemmen und Bedienung – Connection terminals and operating

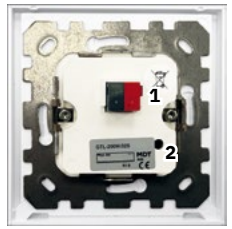
GTL-1T0W.02S



GTL-2T0W.02S

GTL-4T0W.02S

GTL-xxxx.02S – Rückseite
GTL-xxxx.03S – Back side



1 – KNX Busanschlussklemme
KNX Bus connection Terminal

2 – Programmiertaste
Programming button

3 – Sensorflächen zur Bedienung
Sensor surfaces for operation

4 – RGBW Statusanzeigen
RGBW status indicator

5 – Temperatursensor (bei GTL-xTxx.02S)
Temperature sensor (for GTL-xTxx.02S)

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49 - 2263 - 880 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 07/26

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.
Technical modifications and corrections may be made without notice. Images may differ.

Montage und Anschluss – Installation

1. Den beiliegenden Tragring auf die Schalterdose schrauben.
2. Anschluss des Gerätes an den KNX-Bus.
3. Gerät in Tragring einrasten.
4. KNX Busspannungsversorgung zuschalten.

1. Screw the enclosed support ring onto the switch box.
2. Connect the device to the KNX bus.
3. Snap the device into the support ring.
4. Switch on KNX power supply.

Wichtiger Einbauhinweis – Important assembly note

Zur Vermeidung von Fehlauslösungen durch Luftzug (Verursacht durch Leerrohre, Hohlwandinstallation oder Kammerziegel) wird die Montage in winddichte Schalterdosen empfohlen.
To avoid false triggering due to draughts (caused by conduits, hollow wall installation or chamber bricks), installation in windproof installation boxes is recommended.

Inbetriebnahme – Commissioning

Hinweis: Das KNX Applikationsprogramm wird unter www.mdt.de\downloads.html und im Onlinekatalog der ETS bereitgestellt.

Note: The KNX application is available at www.mdt.de\downloads.html and in the ETS online catalogue.

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.
2. Programmieren der physikalischen Adresse und des Applikationsprogramms in das Gerät.
   Bei Aufforderung den Programmiertaster für mindestens 1 Sekunde betätigen.
3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.

1. Assign the physical address and set parameters within the ETS.
2. Download the individual address and the application program into the device.
   Press the programming button for at least 1 second when prompted.
3. After successful programming the red LED is switched off.

Virtuelle Schnittstelle – Virtual interface

Über das virtuelle Interface lässt sich das Gerät direkt aus der ETS heraus bedienen und prüfen. Funktionen können bequem ausgelöst und deren Reaktion kontrolliert werden, ohne das Gerät vor Ort manuell bedienen zu müssen. Das erleichtert die Inbetriebnahme, unterstützt die Funktionsprüfung und hilft bei der Fehlersuche. Voraussetzung ist, dass das Gerät in der ETS korrekt eingebunden ist und eine Verbindung zur KNX Installation besteht.

The virtual interface enables the device to be operated and tested directly from the ETS. Functions can be conveniently triggered and their response monitored without having to operate the device manually on site. This simplifies commissioning, supports functional testing and aids troubleshooting. This requires the device to be correctly integrated into the ETS and connected to the KNX installation.

Rücksetzen in Werkseinstellung – Reset to factory settings

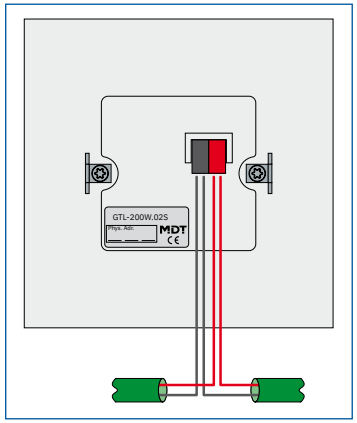
War das Gerät bereits in Verwendung oder ist die erste Inbetriebnahme fehlgeschlagen, so ist es nach folgendem Schema auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.

If the device was already in use or if the initial start-up failed, it must be reset to the factory settings according to the following procedure.

1. Die Programmiertaste für mindestens 10 Sekunden. Die Programmier-LED beginnt zu blinken.
2. Die Programmiertaste kurz loslassen, und dann erneut für mindestens 5 Sekunden drücken.
3. Die Programmier-LED erlischt.
4. Das Gerät setzt sich zurück und führt einen Neustart durch.

1. Press the programming Button for at least 10 seconds. The programming LED will start flashing.
2. Release the programming button briefly, then press it again for at least 5 seconds.
3. The programming LED will turn off.
4. The device resets and restarts.

Anschlussbeispiel – Wiring diagram



MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49 - 2263 - 880 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 07/26

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.
Technical modifications and corrections may be made without notice. Images may differ.