

# BUTLWE01 – LoRaWAN Wandtaster



## Produktbeschreibung

Der Wandtaster sendet Steuerkommandos über **LoRaWAN** (869 MHz, Class A) und ist flexibel in verschiedenen Einsatzszenarien nutzbar. Montage mit Schrauben oder doppelseitigem Klebeband an jeder trockenen, flachen Fläche. Alternativ kann das Gerät auch lose aufgestellt werden (z.B. auf einem Nachttisch). Stromversorgung: **CR2032** Batterie (vorinstalliert).

### ! INFO

Für die direkte Kopplung mit einem Aqua-Scope Motor (ohne LoRaWAN-Netzwerk) verwenden Sie [BUTLWE02](#).

# Installation

1. Schaltwippe mit einem Schraubendreher oder Messer vom Hauptgehäuse abhebeln
2. Lasche an der **CR2032-Batterie** herausziehen (Aktivierung der Batterie)
3. LED blinkt → LoRaWAN-Verbindungsversuch (JOIN-Prozess, ca. 25 Sekunden)
4. Wippe wieder aufdrücken
5. Mit Schrauben oder doppelseitigem Klebeband an einer trockenen, flachen Oberfläche montieren

# LoRaWAN-Kommunikation

Siehe [LoRaWAN-Verbindung](#) für Einrichtung, Schlüssel, JOIN/Rejoin und das vollständige [Daisychain-Protokoll](#).

## Payload

Der Taster sendet folgende Steuerkommandos:

Taste	Payload	Bedeutung
„1“ (Ein)	0x07 0x64	Ein / Auf
„0“ (Aus)	0x07 0x00	Aus / Zu

## Bedienung

Aktion	Funktion
Taste „1“ oder „0“ > 0,5 Sek.	Schaltbefehl senden
Taste „1“ > 4 Sekunden	1-Tasten-Menü aktivieren

## LED-Zustände

LED	Bedeutung
Blinken (rot/grün)	JOIN-Prozess aktiv (ca. 25 Sekunden)
Grüne LED kurz	1-Tasten-Menü wurde aktiviert
Rote LED blinkt (1–4×)	Zeigt die aktuelle Befehlsnummer im Menü
Rot+Grün blinkt (1–5×)	Linktest-Ergebnis (1 = schlecht, 5 = ausgezeichnet)
Keine Anzeige	Zielgerät nicht erreichbar oder Normalbetrieb

## 1-Tasten-Menü

Taste „I“ länger als **4 Sekunden** halten → grüne LED blinkt schnell → Menü aktiv.

### Bedienung:

- **Kurzer Klick:** Zum nächsten Befehl weiterschalten (rote LED blinkt die Befehlsnummer)
- **Langer Druck:** Vorgewählten Befehl ausführen
- **Timeout:** Menü beendet sich nach 10 Sekunden Inaktivität automatisch

Nr.	Befehl	Beschreibung
1	Rücksetzen in Auslieferungsmodus	Löscht die Bindung. Ein neues Gerät kann angelernet werden
2	Linktest	Prüft die Funkverbindungsqualität. Ergebnis: rot+grün blinkt 1–5× (1 = schlecht, 5 = ausgezeichnet)

Nr.	Befehl	Beschreibung
3	Umschalten LoRaWAN ↔ LoRa-P2P	Wechselt den Funkmodus. Die ursprünglich beim Kauf gewählte Funktion ist danach nicht mehr verfügbar

## Technische Daten

Parameter	Wert
SKU	BUTLWE01
EAN	4251295783512
Funk	LoRaWAN 869 MHz, Class A
Frequenz	868–869 MHz, 4 dBm (2,5 mW)
Batterie	CR2032
Abmessungen	80 × 80 × 16 mm
Schutzgrad	IP20
Gewicht	50 g

## Weitere Informationen

- [LoRaWAN-Verbindung](#)
- [Technische Unterstützung](#)
- [Konformitätserklärung](#)
- [Entsorgungsrichtlinien](#)

