



# BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DIE FUNKSTEUERUNG MINI ALFA LUX



## INHALT

1. Allgemeine Hinweise
2. Einbau des Funkempfängers
3. Technische Merkmale
4. Handsender
5. Speichern und Löschen von Sendern

- 5.1 Löschen aller gespeicherten Kanäle (Reset) WICHTIG!!!
- 5.2 Speichern des ersten Senders
- 5.3 Speichern zusätzlicher Sender
- 5.4 Löschen einzelner Kanäle
6. Antenne
7. Elektrischer Anschluss
8. Anwendungsbeispiel

Empfänger  
MINI ALFA LUX



## 1. Allgemeine Hinweise

Der Funkempfänger MINI ALFA LUX ist Teil eines unidirektionalen Funksteuersystems für UP-Montage, über welches elektrische Geräte verschiedenster Art per Funksignal angesteuert werden können.

Als Sender sind alle sat-kompatiblen Sender mit einer Funkfrequenz von 433,92 MHz einsetzbar. In jeden MINI ALFA LUX-Empfänger können bis zu 64 Sender/Kanäle eingelernt werden.

MINI ALFA LUX bietet einen Schaltausgang 230 V~ für die Ansteuerung von Beleuchtungen, Teichpumpen oder anderen elektrischen Verbrauchern.

Bei Ansteuerung durch ein Sendesignal wird der angeschlossene Verbraucher dauerhaft eingeschaltet und durch eine erneute Ansteuerung ausgeschaltet, wie bei einem Schrittelais (Ein - Aus - Ein).

Die **Speicherung** von Sendern/Kanälen (z.B. Zusatzsendern) wird **über die Handsender** selbst vorgenommen (Taste P3).

Die **Löschung** von eingelernten Sendern/Kanälen kann sowohl **über die Handsender** (Taste P3) als auch direkt über den **Empfänger Mini Alfa Lux** (Taste P2) vorgenommen werden.

Das Sendesignal im UHF-Bereich besteht aus einem 66-Bit-Rolling Code. Es ist daher so gut wie ausgeschlossen, dass der Empfänger ein anderes als das eingespeicherte Signal erkennt.

Die Speicherung der eingelernten Sender bleibt auch dann erhalten, wenn ein Stromausfall eintritt.

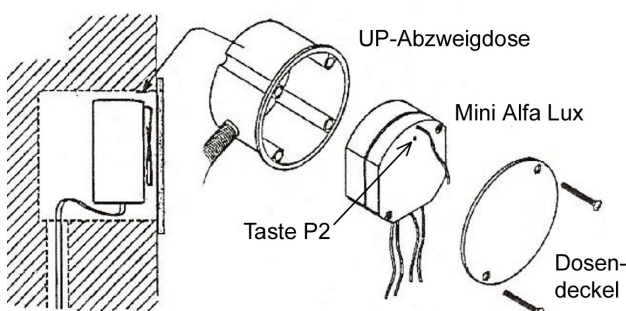
### Hinweise:

Der Anschluss muss durch einen konzessionierten Elektroinstallateur nach den gültigen VDE-Bestimmungen und den Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen vorgenommen werden.

Die Empfangsqualität von Funksignalen kann durch aktive u. passive Störquellen negativ beeinflusst werden. Des weiteren hängt die Empfangsqualität von Entfernung und Position der Sender u. Empfänger ab.

Bewahren Sie Sender außerhalb der Reichweite von Kindern oder Tieren auf. Betätigen Sie Sender nicht in Umgebungen, in denen sich Funksignale negativ auswirken könnten (z.B. Flughäfen oder Krankenhäuser).

## 2. Einbau des Funkempfängers



## 3. Technische Merkmale

### Funkempfänger MINI ALFA LUX

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| - Spannungsversorgung          | : 230VAC ± 10% 50Hz |
| - Maximale Ausgangsleistung    | : 300 Watt          |
| - Nennspannung Ausgangskontakt | : 250V.a.c. 50Hz    |
| - Einsatzbereich               | : -20 ÷ + 50°C      |
| - Empfangsfrequenz             | : 433,92 MHz        |
| - Schutzart                    | : IP 30             |

### Handsender (hier Mini-Handsender TX 2CH)

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| - Versorgung (Lithiumbatterie CR2032) | : 3V ± 10%                 |
| - Max. Verbrauch                      | : 15 mA                    |
| - Strahlungsscheinleistung            | : -10 ÷ -7 dBm (100÷200mW) |
| - Trägerfrequenz                      | : 433,92 MHz               |
| - Modulation                          | : AM / ASK                 |
| - Einsatzbereich                      | : -10 ÷ +55°C              |

## 4. Handsender

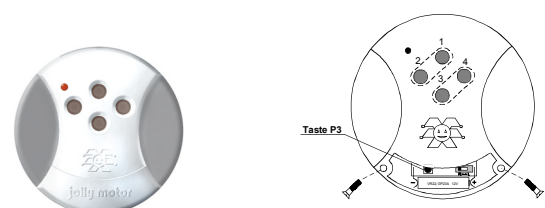
Zur Ansteuerung des MINI ALFA LUX-Empfängers können die verschiedensten sat-kompatiblen Sender (einige Beispiele s.o.) aus dem Jolly-Lieferprogramm eingesetzt werden.

z.B. Mini-Handsender SAT



Die Taste P3 des Mini-Handsender, die zum Einlernen von Sendern/Kanälen dient, ist über die Öffnung auf der Senderrückseite zugänglich.

z. B. Handsender SAT



Die Taste P3 beim Handsender SAT befindet sich unterhalb des Batterie-fachdeckels. Zum Abheben des Deckels sind die 2 Schrauben auf der Rückseite des Handsenders zu lösen.

## 5. Speichern und Löschen von Sendern

### 5.1 Löschen aller gespeicherten Kanäle (Reset) Wichtig!!!

**Vor der Speicherung des ersten Senders müssen zunächst alle eventuell belegten Speicherplätze im Empfänger gelöscht werden (Reset).**

Die Taste **P2** am MINI ALFA LUX für mindestens 1 Sekunde drücken, bis die Steuereinheit einen langsamen Intervall-Ton abgibt. Die Taste **P2** loslassen und **sofort (innerhalb 0,5 Sekunden) erneut für mindestens 10 Sekunden drücken**. Der Intervall-Ton wird schneller bis nach ca. 10 Sekunden ein Dauersignal ertönt. Jetzt erst die Taste **P2** loslassen.

**Sind über die P2-Taste des Empfängers alle Speicherplätze gelöscht worden, kann der erste Sender eingelernt werden.**

### 5.2 Speichern des ersten Senders

1. **P3-Taste** des zu speichernden Senders drücken, bis der Empfänger einen Dauerton abgibt.
2. Taste des ersten zu speichernden Kanals innerhalb von 5 Sek. drücken. Der Dauerton verstummt für eine Sek. und geht dann in einen pulsierenden Ton über.

Dieser erste eingelernte Sender ist jetzt automatisch der „Master“-Sender für diesen MINI ALFA LUX-Empfänger, über den zusätzliche Kanäle/Sender eingelernt werden können.

### 5.3 Speichern zusätzlicher Kanäle/Sender

1. Taste P3 eines bereits in den MINI ALFA LUX Empfänger eingelernten Handsenders (Mastersender) drücken, bis der Empfänger einen Dauerton sendet.
2. Taste eines bereits gespeicherten Kanals innerhalb 5 Sek. solange drücken, bis der Dauerton für 1 Sek. unterbrochen wird und dann für 5 Sek. ertönt.
3. Innerhalb dieser 5 Sek. die Taste des neuen zu speichernden Senders drücken, bis die Speicherung durch einen pulsierenden Ton bestätigt wird.

Dieser Vorgang ist **für jeden Kanal/Sender**, den Sie zusätzlich in diesen Empfänger einspeichern wollen, zu wiederholen.

#### Anmerkungen:

- a) Während der Speicherung eines Kanals in einen Empfänger ist die Stromversorgung anderer Funkempfänger mit leerem Speicher zu vermeiden, da der zu diesem Kanal gehörige Sender automatisch zum Mastersender für die anderen Empfangseinheiten würde.
- b) Falls ein Code nicht gespeichert wird, kann dies folgende Ursachen haben:
  1. Der Code wurde bereits gespeichert
  2. Der Speicher ist bereits voll (in diesem Fall wird bei jedem Einschalten ein pulsierender Ton abgegeben).

### 5.4 Löschen einzelner Kanäle/Sender

1. Taste P3 des zu löschenden Handsenders innerhalb von 5 Sek. 3 x drücken, bis von dem MINI ALFA- Empfänger ein pulsierender Ton zu hören ist.
2. Jetzt die Taste des zu löschenden Kanals innerhalb von 5 Sek. drücken. Zur Bestätigung der erfolgreichen Löschung verstummt der pulsierende Ton sofort.

Für jeden zu löschenden Kanal die Punkte 1 – 2 wiederholen.

#### Alternative:

#### Löschen einzelner Kanäle mit Hilfe der Taste P2 des Empfängers

1. Drücken Sie mit Hilfe eines spitzen Gegenstandes mit einem Durchmesser von < 1 mm durch die Öffnung **dauerhaft** auf die **Taste P2** im Inneren des Empfängers; nach einer Sekunde gibt der Empfänger einen **langsamen Intervall-Ton** ab (Taste weiterhin gedrückt halten!!).
2. Drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden die Taste des Sendekanals, der gelöscht werden soll. Wenn dieser gelöscht ist, wandelt sich das Signal des Empfängers in einen **Dauerton** um.
3. Für jeden Kanal, der gelöscht werden soll, sind die Punkte 1) und 2) zu wiederholen.

## 6. Antenne

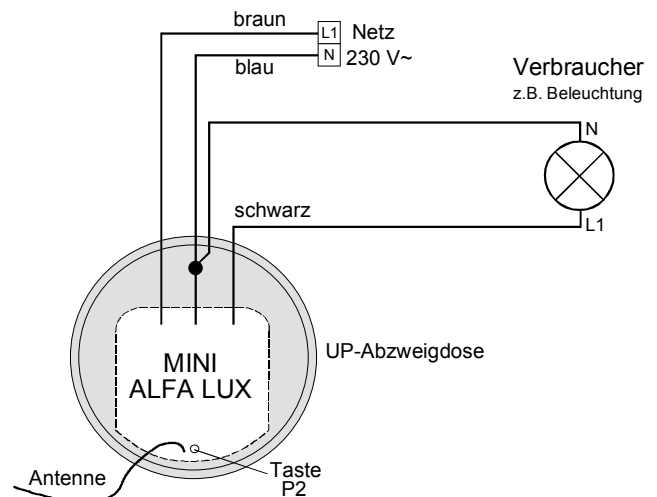
Für den Normalbetrieb ist die Steuereinheit mit einem 17 cm langen isolierten Draht ausgerüstet, der als Antenne dient.

Um einen optimalen Funkempfang zu gewährleisten, wird empfohlen, die Antenne in Richtung des Sendeausgangspunktes auszurichten.

**Anmerkung:** Auf keinen Fall das Antennenkabel abschneiden oder in irgendeiner Weise verändern.

## 7. Elektrischer Anschluss

Braune Ader : Phase 230V~ von Stromversorgungsnetz  
 Blaue Ader : Neutraleiter Stromversorgungsnetz  
 Schwarze Ader : Schaltausgang 230 V~ (Schließer)



## 8. Anwendungsbeispiel

