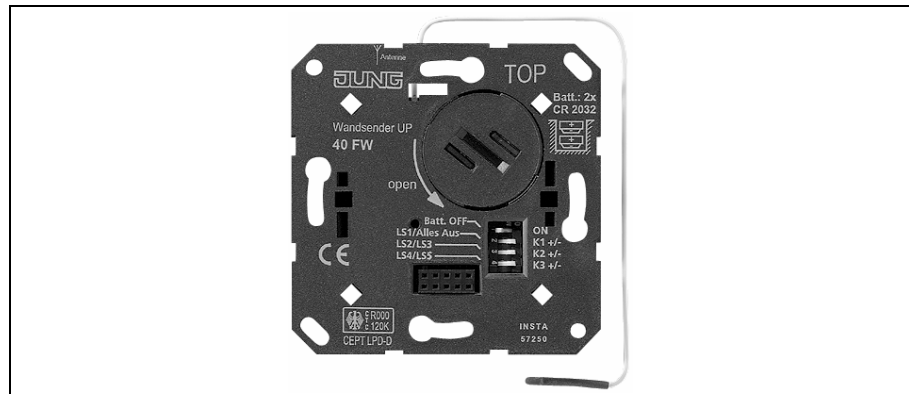


## Bedienungsanleitung Funk-Wandsender



### 1. Funktion

Der Funk-Wandsender ermöglicht eine drahtlose Fernbedienung von allen Empfängern des Funk-Managements.

Der Wandsender wird in Kombination mit Standard-Tastsensoren (1-fach, 2-fach oder 4-fach) betrieben.

Die elektrische Kontaktierung erfolgt über eine 10-polige Steckerleiste.

Der Wandsender sendet bei Tastenbetätigung ein Funk-Telegramm. Dieses Funk-Telegramm wird von allen Funk-Empfängern des Funk-Managements verstanden und ausgewertet.

Die Anzahl der Funk-Kanäle ist abhängig vom verwendeten Tastsensor (z.B.: 1-fach Tastsensor => 1Kanal Funk-Wandsender).

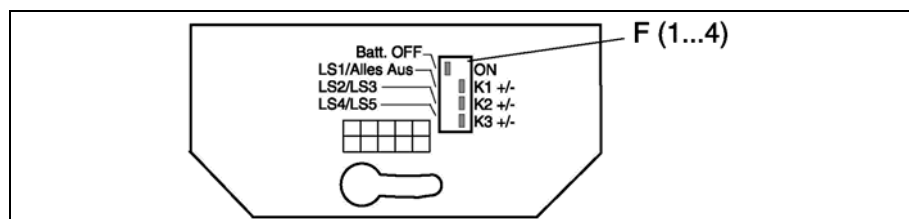
Je zwei gegenüberliegende Tasten gehören zu einem Kanal.

Der Wandsender ist mit einem 4-fach Funktionsschalter F ausgestattet.

Damit ist vor dem Aufsetzen des Tastsensors die Funktion wählbar. Sie ist jederzeit änderbar. Einzelne Tasten des Tastsensors können Sonder-Funktionen "Alles Aus" oder "Lichtszene" zugeordnet werden.

Der Wandsender wird in UP-Schalter-Dosen oder AP-Kappen montiert.

Der Wandsender wird mit zwei Lithium-Knopfzellen (CR2032) betrieben.





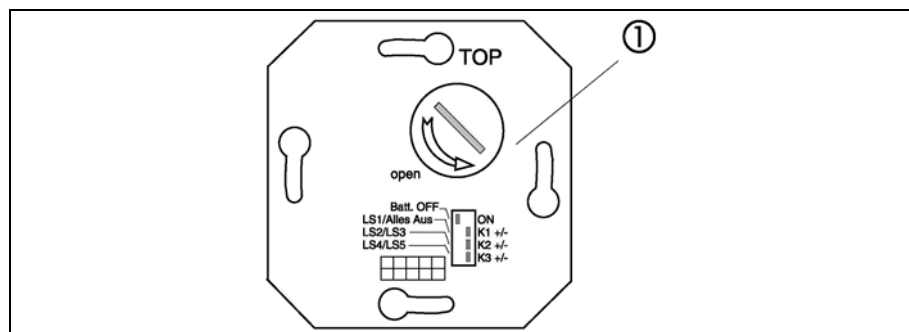
## 2. Gefahrenhinweis

**Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.**

## 3. Montage

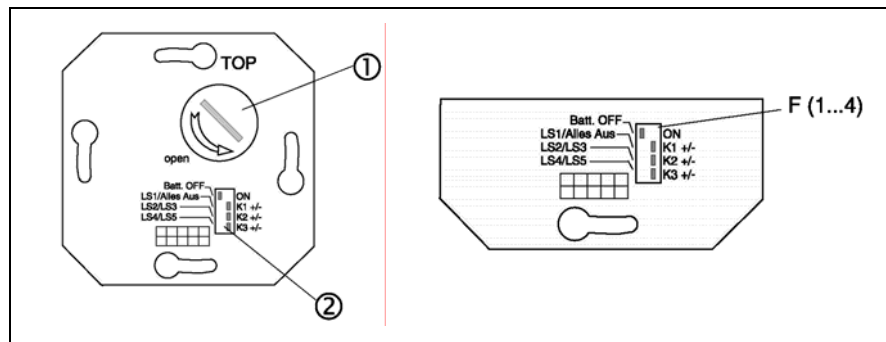
Der Funk-Wandsender ① wird mit Schrauben in einer UP-Schalter-Dose oder einem Aufbau-Gehäuse befestigt.

Die Kennzeichnung TOP muss dabei oben liegen.



## 4. Inbetriebnahme

1. Schalter ② "Batt." in die Position ON (rechts) schalten.

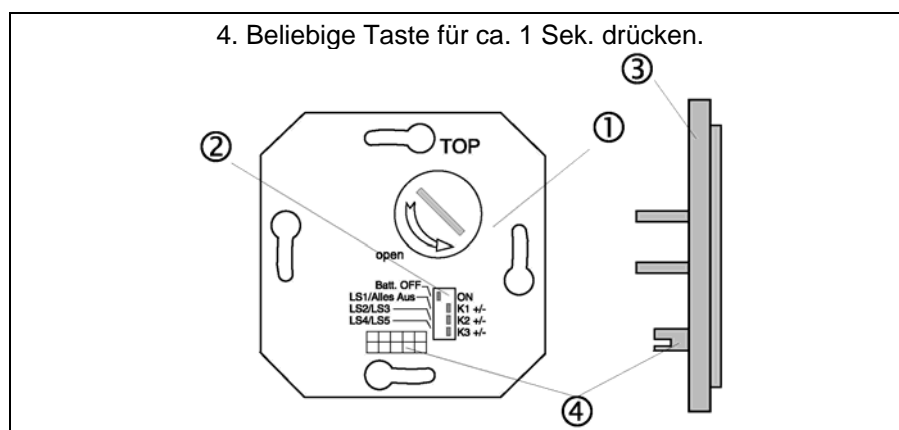


2. Funktion der Tasten mit dem Funktionsschalter F ② wählen.

Eine Änderung der Funktion ist nach Abnehmen des Tastsensors durch Umschalten der Einzel-Schalter F (1...4) jeder Zeit möglich. Die Werkseinstellung ist in fetter Schrift dargestellt. Die Position der Tasten (1-, 1+, 2-, ...) ist im Kapitel "Bedienung" dargestellt.

F = Funktion	OFF (links)	ON (rechts)
F1 = Wandsender ist ...	<b>ausgeschaltet</b>	eingeschaltet
F2 = Taste 1 -	Alles Aus	<b>Kanal 1 +</b>
+ = Taste 1 +	Lichtszene 1 (ein)	<b>Kanal 1 +</b>
F3 = Taste 2 -	Lichtszene 2 (ein)	<b>Kanal 2 -</b>
+ = Taste 2 +	Lichtszene 3 (ein)	<b>Kanal 2 +</b>
F4 = Taste 3 -	Lichtszene 4 (ein)	<b>Kanal 3 -</b>
+ = Taste 3 +	Lichtszene 5 (ein)	<b>Kanal 3 +</b>

- ① Hinweis: Die Taste 4+ , bzw. 4- entspricht immer dem Kanal 4+ , bzw. 4-  
3. Tastsensor ③ aufstecken. Die elektrische Kontaktierung erfolgt über eine 10-polige Steckerleiste ④.



## 5. Batterien

### Gefahren- und Entsorgungshinweise



**Achtung! Knopfzellen gehören nicht in Kinderhand. Nehmen Sie sofort ärztliche Hilfe in Anspruch, wenn Knopfzellen verschluckt werden.**

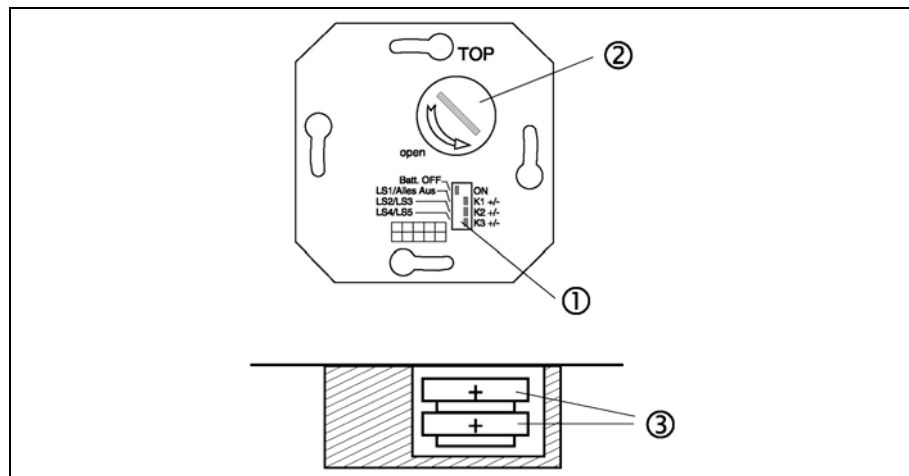
**Verbrauchte Batterien sofort entfernen und umweltfreundlich entsorgen.**

**Batterie nur durch identischen Typ ersetzen.**

Der Funk-Wandsender wird mit zwei Lithium-Knopfzellen (CR2032) betrieben (im Lieferumfang enthalten). Wenn nach einer Tastenbetätigung von weniger als 3 Sek. alle LED 5x blinken, tauschen Sie die Batterien.

## Tausch der Batterien:

1. Tastsensor abziehen.
2. Funktionsschalter "Batt." ① in die Position OFF (links) schalten.
3. Batteriefach ② durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn öffnen.
4. Verbrauchte Batterien entfernen.
5. Neue Batterien ③ gemäß Bild einlegen.
6. Batteriefach schließen.
7. Funktionsschalter "Batt." in die Position ON (rechts) schalten.
8. Beliebige Taste für ca. 1 Sek. drücken.



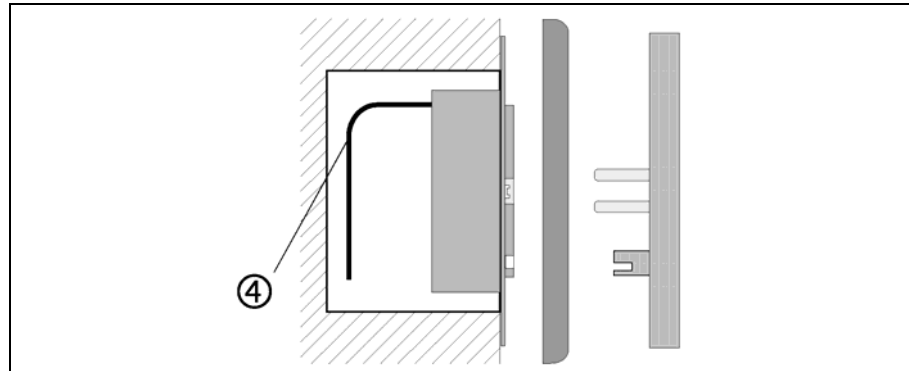
- ① Hinweis: Um die Batterien zu schonen, schalten Sie den Funk-Wandsender aus, sobald ein Tastsensor dauerhaft nicht aufgesteckt ist.  
Dazu den Funktionsschalter "Batt." in die Position OFF (links) schalten.

## 6. Antenne

Um die maximale Funk-Sendeleistung zu erhalten, verlegen Sie die Antenne ④ frei gestreckt und soweit wie möglich vom Funk-Sender entfernt.

Sie muss den größten möglichen Abstand zu großflächigen Metallteilen haben, z.B. metallischer Türrahmen.

**Die Antenne nicht abisolieren, kürzen oder verlängern.**



## 7. Einlernen in Funk-Empfänger

Damit ein Funk-Empfänger ein Funk-Telegramm des Wandsenders versteht, muss der Empfänger dieses Funk-Telegramm „lernen“.

Die Anzahl der Empfänger, die einem Kanal des Wandsender zugeordnet werden können, ist unbegrenzt. Der Lernvorgang für den gelernten Kanal führt ausschließlich im Funk-Empfänger zu einer Zuordnung.

### Vorgehensweise

1. Schalten Sie den Funk-Empfänger in den Lernmodus, siehe Bedienungsanleitung „Funk-Empfänger“.
2. **Lernen eines Kanals:**  
Drücken Sie die +/- -Taste des gewünschten Kanals für mindestens 1 s

#### **Lernen der ALLES-AUS-Taste:**

Drücken Sie die ALLES-AUS-Taste für mindestens 10 s

#### **Lernen einer Lichtszenen-Taste:**

Drücken Sie die gewünschte Lichtszenen-Taste für mind. 3 s.

3. Funk-Empfänger in den Normalmodus schalten, siehe Bedienungsanleitung „Funk-Empfänger“.

Der Lernvorgang ist abgeschlossen!

### 7.1. Löschen von Kanälen

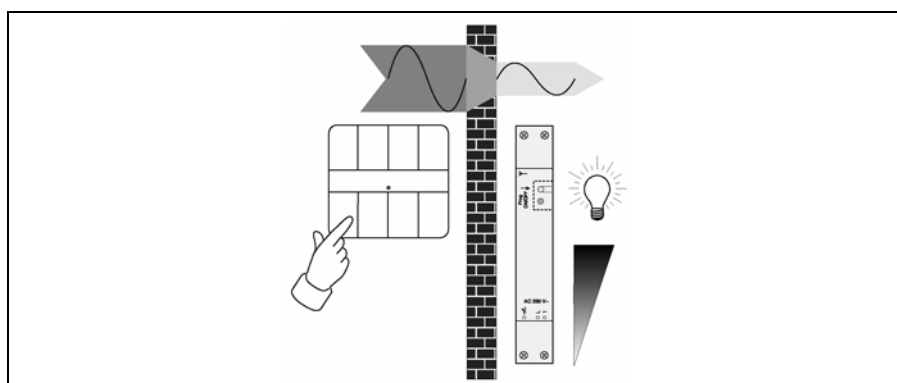
Ein erneutes Einlernen der Kanal-, Lichtszenen- oder ALLES-AUS-Taste des Funk-Wandsender führt zum Löschen der Zuordnung im Funk-Empfänger.

## 8. Funk-Übertragung

**Die Funk-Übertragung erfolgt auf einem nicht exklusiv verfügbaren Übertragungsweg, deshalb können Störungen nicht ausgeschlossen werden. Die Funk-Übertragung ist nicht geeignet für Sicherheits-Anwendungen, z.B. Not-Aus, Not-Ruf.**

Die Sende-Reichweite eines Funk-Wandsenders (max. 100 m, Freifeld) ist abhängig von der Einbauhöhe über dem Erdboden und den baulichen Gegebenheiten des Objekts:

Material	Durchdringung
Holz, Gips, Gipskartonplatten	ca. 90 %
Backstein, Pressspanplatten	ca. 70 %
armierter Beton	ca. 30 %
Metall, Metallgitter Alukaschierung	ca. 10 %
Regen, Schnee	ca. 0 – 40 %



### Hinweise zum Funkbetrieb

- Das Zusammenschalten dieser Funkanlage mit anderen Kommunikationsnetzen ist nur im Rahmen von nationalen Gesetzen zulässig.
- Diese Funkanlage darf nicht zur Kommunikation über Grundstücksgrenzen hinweg genutzt werden.
- Beim Betrieb in Deutschland sind im übrigen die Hinweise aus der Allgemeinzuteilung im Amtsblatt Vfg 73/2000 zu beachten.
- Bei bestimmungsgemäßer Verwendung entspricht dieses Gerät den Anforderungen der R&TTE Richtlinie (1999/5/EG). Eine vollständige Konformitätserklärung finden Sie im Internet unter: [www.jung.de/ce](http://www.jung.de/ce).

**Der Funk-Wandsender darf in allen EU- und EFTA-Staaten betrieben werden.**

## 9. Bedienung

Durch Drücken einer Kanal-Taste (z.B. 1+) wird ein Funk-Telegramm gesendet. Zur Bestätigung leuchtet die LED.

Je nach Art des Funk-Empfängers ergeben sich die folgenden Reaktionen:

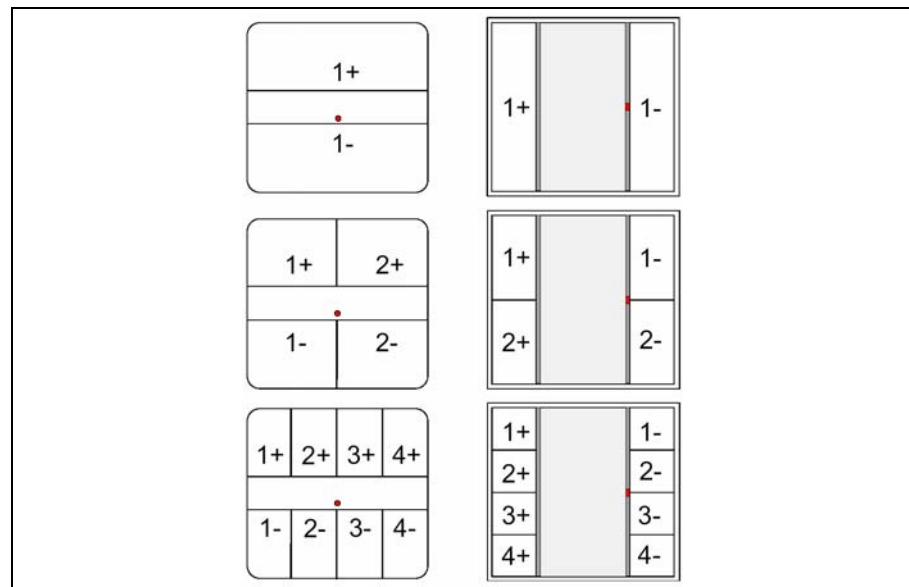
Taste	Dauer	Beleuchtung	Jalousie
X+	max. 1 Sek.	Ein schalten	Lamellenverstellung
X-	max. 1 Sek.	Aus schalten	Lamellenverstellung
X+	mind. 1 Sek.	Heller dimmen	Auf-Dauerlauf
X-	mind. 1 Sek.	Dunkler dimmen	Ab-Dauerlauf

Die maximale Sendedauer beträgt 12 Sek., auch wenn danach noch eine Taste gedrückt ist.

Wenn mehrere Tasten gleichzeitig gedrückt werden, wird kein Funk-Telegramm gesendet.

Wenn Sie das Funk-Leistungsteil für ca. 2 Std. dauerhaft einschalten wollen, müssen Sie die gelernte Kanal-Taste X+ für mind. 1 Sek. drücken.

Wenn das Funk-Leistungsteil die Sendungen des Funk-Wächters für ca. 2 Std. ignorieren soll, müssen Sie die Kanal-Taste X- für mind. 1 Sek. drücken.



## 10. Lichtszenen

Vor dem Speichern bzw. Aufrufen einer Lichtszene muss die Lichtszenen-Taste eingelesen werden (siehe „Lernen einer Lichtszenen-Taste“).

Sie können 5 Lichtszenen speichern (lange Betätigung: mind. 3 Sek.) und aufrufen (kurze Betätigung: max. 3 Sek.).

### Lichtszene ändern

1. Stellen Sie die gewünschte Beleuchtungs-Situation ein.
2. Drücken Sie die gewünschte Lichtszenen-Taste für mindestens 3 Sek.
- ① Hinweis: Zunächst wird die alte Lichtszene aufgerufen (Taste nicht loslassen) und dann die neue aktiviert.
3. An den UP Funk-Empfängern ertönt zur Bestätigung ein kurzer Signalton.

## 11. Alles-Aus

Bei dem Lernvorgang für einen Funk-Kanal wird automatisch die ALLES-AUS-Taste von dem Funk-Empfänger mit „gelernt“ (Ausnahme: Funk-Jalousie-Aufsatz).

Um Fehlbedienungen zu vermeiden müssen Sie beim Aufrufen von „Alles-Aus“ die Taste 1- für mind. 1 Sek. Drücken.

Die Last wird an allen gelernten Funk-Empfängern ausgeschaltet.

**Löschen von „Alles-Aus“**

Wenn ein bestimmter Funk-Empfänger auf die ALLES-AUS Taste nicht reagieren soll, so muss diese Funktion „gelöscht“ werden.

**Vorgehensweise**

1. Schalten Sie den Funk-Empfänger in den Lernmodus.  
(siehe Bedienungsanleitung „Funk-Empfänger“).
2. Drücken Sie die ALLES-AUS-Taste 1- für mindestens 10 Sek.
3. Schalten Sie den Funk-Empfänger in den Normalmodus.  
(siehe Bedienungsanleitung „Funk-Empfänger“).

⇒ **Der Löschvorgang ist abgeschlossen!**

**12. Technische Daten**

Spannungsversorgung	: 6 V DC
Batterien	: 2 x Lithium-Knopfzelle (CR2032)
Batterielebensdauer	: ca. 3 Jahre
Sendefrequenz	: 433,42 MHz, ASK
Sendereichweite	: ca. 100 m (im Freifeld)
Temperaturbereich	: 0 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	: max. 80 % (ohne Betauung)
Technische Änderungen vorbehalten.	

**Bitte geben Sie diese Bedienungsanleitung nach der Installation Ihrem Kunden.**

**13. Gewährleistung**

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

**Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:**



ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG  
Service-Center  
Kupferstr. 17-19  
D-44532 Lünen  
Service-Line: 0 23 55 . 80 65 51  
Telefax: 0 23 55 . 80 61 89  
E-Mail: mail.vki@jung.de

**Technik (allgemein)**

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 55  
Telefax: 0 23 55 . 80 62 55  
E-Mail: mail.vkm@jung.de

**Technik (KNX)**

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 56  
Telefax: 0 23 55 . 80 62 55  
E-Mail: mail.vkm@jung.de

 Das -Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.