



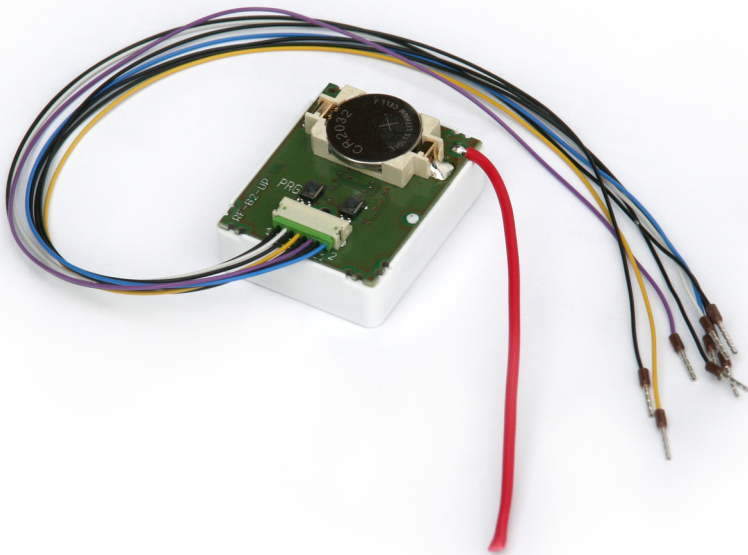
# RF-B2-UP

## Funk-Tasterschnittstelle

---

### Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummer 60540



---

**elsner**<sup>®</sup>  
elektronik

**Elsner Elektronik GmbH** Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Sohlegrund 16  
75395 Ostelsheim  
Deutschland

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de  
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

---

Technischer Service: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

# 1. Beschreibung

Die **Tasterschnittstelle RF-B2-UP** hat vier Anschlüsse für zwei Doppeltaster (Auf/Ab oder Ein/Aus) und überträgt die Schaltsignale per Funk an das eingelernte Gerät.

## **Geeignet für folgende Geräte:**

- Gebäudesteuerungen WS1 Color und (KNX) WS1000 Color (ab Version 1.597)
- Gebäudesteuerungen WS1 Style und (KNX) WS1000 Style
- Beschattungssteuerung Solexa Steuerung (ab Version 3.6)
- Fenstersteuerung Arexa (ab Version 3.7)
- Lüftungsgeräte WL400 und WL800 (ab Version 1.0), WL305 und WL610 (ab Version 4.0)
- Zuluftgerät WL-Z (ab Version 1.0), WFL (ab Version 2.0)
- RF-Relais (ab Version 2.0), Motorsteuergerät RF-MSG, Lüftermodul RF-VM
- Motorsteuergerät XS MSG2-AP (ab Version 2.2)
- Terrassendach-Steuerung Lixa

Die Software-Version des Geräts muss für die Zusammenarbeit mit der **Tasterschnittstelle RF-B2-UP** geeignet sein!

## 1.1. Technische Daten

Montage	Einbau
Schutzart	IP 00
Maße	ca. 38 x 47 x 19 (B x H x T, mm)
Gewicht	ca. 20 g
Umgebungstemperatur	Betrieb -20...+70 °C, Lagerung -55...+90°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 95% r.F. Betauung vermeiden
Stromversorgung	3 V-Batterie Typ CR2032
Eingänge	2 x Eingang für Doppeltaster (8 Drähte), für potenzialfreie Kontakte, mit 300 mm Anschlussleitung, verlängerbar bis max. 10 m

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

# 2. Installation und Inbetriebnahme

## 2.1. Hinweise zu Funkanlagen

Bei der Planung von Anlagen mit Geräten, die über Funk kommunizieren, muss auf ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Die Reichweite von Funksteuerungen wird begrenzt durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch die baulichen Begebenheiten. Vermeiden Sie Störquellen und Hindernisse zwischen Sender und Empfänger, die zur Störung der Funk-Kommunikation führen. Dies sind beispielsweise:

- Wände und Decken (besonders Beton und Sonnenschutzverglasung).

- Metallische Flächen in der Nähe der Funkteilnehmer (z. B. Alu-Konstruktion eines Wintergartens).
- Andere Funkteilnehmer und starke lokale Sendeanlagen (z. B. Funk-Kopfhörer), die auf der gleichen Frequenz (868,2 MHz) senden. Halten Sie darum einen Mindestabstand von 30 cm zwischen Funksendern ein.

## 2.2. Montageort



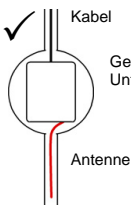
**Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen installiert und betrieben werden.**



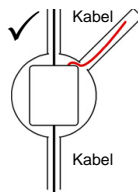
**Betauung vermeiden.**

### 2.2.1. Anordnung der Antenne

**Gut** für die Funk-Kommunikation:

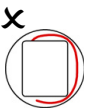


Antenne und Kabel in unterschiedlichen Rohren.

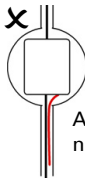


Separate Bohrung/  
Leerrohr für Antenne.

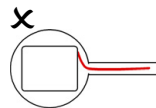
**Schlecht** für die Funk-Kommunikation:



Nicht wickeln!



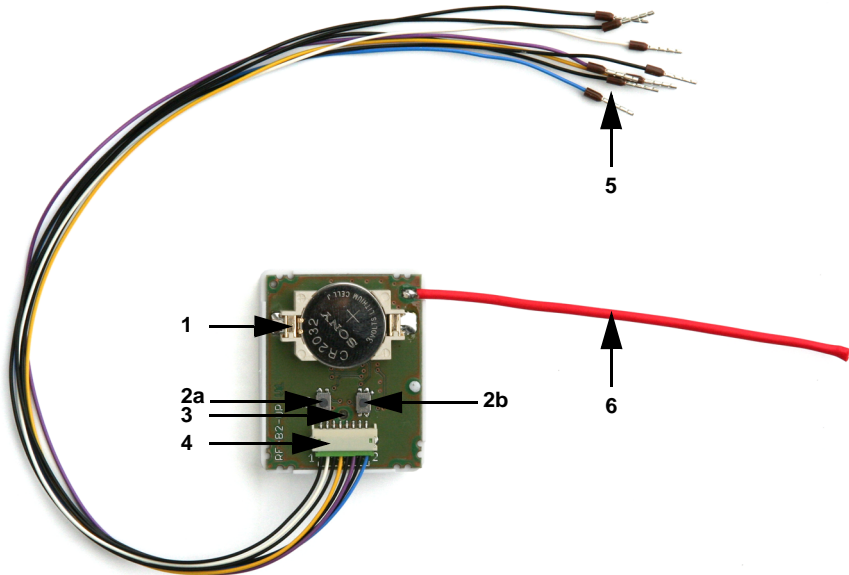
Antenne und Kabel nicht parallel!



Nicht horizontal anordnen!

## 2.3. Aufbau des Geräts / Anschluss

Nicht verwendete Anschlussdrähte müssen untereinander isoliert werden, da sonst die Batterie entladen werden kann.



- 1 Batterie-Halterung
- 2 Programmier-Tasten (PRG) für Funkverbindungen  
2a: Taster 1 | 2b: Taster 2
- 3 Programmier-LED (Lern-/Löschbereitschaft)
- 4 Anschluss Binärkontakte
- 5 Anschlussdrähte Taster
- 6 Antenne

**Kabelbelegung:**

schwarz (4x): - („Minus“)  
 weiß: Taster 1 AUF (bzw. EIN)  
 gelb: Taster 1 AB (bzw. AUS)  
 lila: Taster 2 AUF (bzw. EIN)  
 blau: Taster 2 AB (bzw. AUS)

## 2.4. Funkverbindungen herstellen und löschen

Mit jedem der am Eingang 1 und 2 angeschlossenen Taster können ein oder mehrere Antriebe/Geräte gesteuert werden.

### 2.4.1. Steuerungen WS1 und WS1000 Color/Style

**Einlernen:**

1. Steuerung in Lernbereitschaft bringen:
  - Menü *System* > *Installation* > *Funkverbindung* > *Lernen*.
  - Bitte beachten Sie auch die Hinweise im Handbuch.
2. Tasterschnittstelle einlernen:
  - PRG-Taste 1 oder 2 an der Tasterschnittstelle 1x kurz drücken.
  - Welche PRG-Taste gedrückt wird, spielt beim Einlernen an der WS1000 Color/WS1 Color keine Rolle.

3. Rückmeldung der Steuerung:
  - Steuerung meldet „Gerät eingelernt“.

Ist die **Tasterschnittstelle RF-B2-UP** auf die Steuerung eingelernt., dann können Sie im Menü *System > Installation > Funkverbindung > Status* der Tasterschnittstelle einen Namen geben und Taster 1 und 2 („Kanal“ 1 und 2) Antriebe und Geräte zuordnen.

#### **Löschen:**

1. Funkverbindung löschen:
  - Über das Menü der Steuerung *System > Installation > Funkverbindung > Löschen*.
  - Bitte beachten Sie auch die Hinweise im Handbuch.

### **2.4.2. Motorsteuergerät XS MSG2-AP**



**Einlernen und Löschen dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden!**

#### **Einlernen:**

1. Motorsteuergerät in Lernbereitschaft bringen:
 

(siehe auch Handbuch-Kapitel „Funkverbindung Motorsteuergerät – Remo 8“)

  - Für linken Kanal Lern/Lösch-Taste des Motorsteuergerät 3x kurz drücken bis linke LED leuchtet.
  - Für rechten Kanal Lern/Lösch-Taste des Motorsteuergerät 4x kurz drücken, bis rechte LED leuchtet.
2. Tasterschnittstelle einlernen:
  - PRG-Taste 1 (für Taster 1) oder 2 (für Taster 2) an der Tasterschnittstelle 1x kurz drücken.

Der Taster ist nun auf den Kanal des Motorsteuergeräts eingelernt.

#### **Löschen:**

1. Motorsteuergerät in Löschbereitschaft bringen:
 

(siehe auch Handbuch-Kapitel „Funkverbindung Motorsteuergerät – Remo 8“)

  - Für linken Kanal Lern/Lösch-Taste des Motorsteuergerät 3x kurz drücken bis linke LED leuchtet.
  - Für rechten Kanal Lern/Lösch-Taste des Motorsteuergerät 4x kurz drücken, bis rechte LED leuchtet.
2. Tasterschnittstelle löschen:
  - PRG-Taste 1 (für Taster 1) oder 2 (für Taster 2) an der Tasterschnittstelle 1x für länger als 3 Sekunden drücken, bis die Programmier-LED leuchtet.
  - PRG-Taste nochmals länger als 3 Sekunden drücken, bis die Programmier-LED blinkt (=Löschbereitschaft)
  - PRG-Taste nochmals kurz drücken.

Die Funkverbindung ist gelöscht.

---

### 2.4.3. Steuerungen Solexa / Arexa / Lixa, Lüfter WL305 / WL610 / WFL, RF-Relais, RF-VM

---



**Einlernen und Löschen dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden!**

---

#### **Einlernen:**

1. Tasterschnittstelle in Lernbereitschaft bringen:
  - PRG-Taste 1 (für Taster 1) oder 2 (für Taster 2) an der Tasterschnittstelle 1x für länger als 3 Sekunden drücken, bis die Programmier-LED leuchtet (=Lernbereitschaft)
2. Steuerung, Lüfter oder Relais einlernen:
  - Programmier-Taste im Innern des Geräts mit einem schutzisolierten Schraubendreher 1x kurz drücken.

Der Taster ist nun auf das Gerät eingelernt.

#### **Löschen:**

1. Tasterschnittstelle in Löschbereitschaft bringen:
  - PRG-Taste 1 (für Taster 1) oder 2 (für Taster 2) an der Tasterschnittstelle 1x für länger als 3 Sekunden drücken, bis die Programmier-LED leuchtet.
  - PRG-Taste nochmals länger als 3 Sekunden drücken, bis die Programmier-LED blinkt (=Löschbereitschaft)
2. Steuerung, Lüfter oder Relais löschen:
  - Programmier-Taste im Innern des Geräts mit einem schutzisolierten Schraubendreher 1x kurz drücken.

Die Funkverbindung ist gelöscht.

---

### 2.4.4. Lüfter WL400 / WL800, WL-Z

---



**Einlernen und Löschen dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden!**

---

#### **Einlernen:**

1. Tasterschnittstelle in Lernbereitschaft bringen:
  - PRG-Taste 1 (für Taster 1) oder 2 (für Taster 2) an der Tasterschnittstelle 1x für länger als 3 Sekunden drücken, bis die Programmier-LED leuchtet (=Lernbereitschaft)
2. Lüfter einlernen:
  - Schalten Sie die 230 V Spannungsversorgung des Lüfters ein bzw. unterbrechen Sie die Versorgung kurz, falls das Gerät bereits mit Spannung versorgt wird. Das Gerät lernt sich nach dem Anlegen der Netzspannung selbsttätig ein.

**Löschen:**

1. Tasterschnittstelle in Löschbereitschaft bringen:
  - PRG-Taste 1 (für Taster 1) oder 2 (für Taster 2) an der Tasterschnittstelle 1x für länger als 3 Sekunden drücken, bis die Programmier-LED leuchtet.
  - PRG-Taste nochmals länger als 3 Sekunden drücken, bis die Programmier-LED blinkt (=Löschbereitschaft)
2. Lüfter löschen:
  - Schalten Sie die 230 V Spannungsversorgung des Lüfters ein bzw. unterbrechen Sie die Versorgung kurz, falls das Gerät bereits mit Spannung versorgt wird. Die Funkverbindung wird nach dem Anlegen der Netzspannung selbsttätig gelöscht.

---

**2.4.5. Motorsteuergeräte RF-MSG, RF-Relais-UP**

---



**Einlernen und Löschen dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.**

---

**Einlernen:**

1. Tasterschnittstelle in Lernbereitschaft bringen:
  - PRG-Taste 1 (für Taster 1) oder 2 (für Taster 2) an der Tasterschnittstelle 1x für länger als 3 Sekunden drücken, bis die Programmier-LED leuchtet (=Lernbereitschaft)
2. Relais oder Motorsteuergerät einlernen:
  - Spannungsversorgung des RF-MSG oder RF-Relais-UP einschalten. Das Gerät lernt sich 3 Sekunden nach dem Anlegen der Netzspannung selbsttätig ein.

**Löschen:**

1. Tasterschnittstelle in Löschbereitschaft bringen:
  - PRG-Taste 1 (für Taster 1) oder 2 (für Taster 2) an der Tasterschnittstelle 1x für länger als 3 Sekunden drücken, bis die Programmier-LED leuchtet.
  - PRG-Taste nochmals länger als 3 Sekunden drücken, bis die Programmier-LED blinkt (=Löschbereitschaft)
2. Relais oder Motorsteuergerät löschen:
  - Spannungsversorgung des RF-MSG oder RF-Relais-UP aus- und wieder einschalten. Die Funkverbindung wird 3 Sekunden nach dem Anlegen der Netzspannung selbsttätig gelöscht.

---

**3. Bedienung**

---

**3.1. Tastenfunktionen**

---

**Auf/Ab** über angeschlossenen Auf/Ab-Doppeltaster

Integrierte Tastenautomatik:

- Kurzer Tastendruck = Schrittbetrieb

- Langer Tastendruck = Fahrbetrieb bis Endlage
- Gegenrichtung kurz drücken = Stopp

**Ein/Aus** über angeschlossenen 2-fach-Taster (Taster 1 = Ein, Taster 2= Aus)

**Dimmen** über angeschlossenen Auf/Ab-Doppeltaster

Integrierte Tastenautomatik:

- „Auf“ kurz = EIN mit letztem Dimmwert.
- „Auf“ lang = Heller
- „Ab“ kurz = AUS
- „Ab“ lang = Dunkler

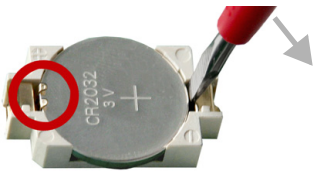
### 3.1.1. Reihenfolge der Lüftungsstufen

Lüfter WL305/610 und WL400/800:

Abluft 8 – 7 – 6 – 5 – 4 – 3 – 1 – Aus – Umluft 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8

## 4. **Wartung**

### 4.1. **Batterie wechseln**



*Hebeln Sie die verbrauchte Batterie vorsichtig aus der Halterung. Achten Sie beim Einsetzen der neuen Batterie auf die Klipse.  
Batterie-Typ CR2032, 3 V.*



**Entsorgen Sie die verbrauchte Batterie bestimmungsgemäß,  
leere Batterien gehören nicht in den Hausmüll.**