

# Bedienungsanleitung drahtlose Fernbedienung Installateur

## 1. Allgemeine Beschreibung

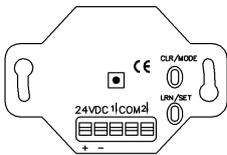
Die drahtlose Fernbedienung besteht aus einem Empfänger und einem Sender (Schalter). Man kann zwei unterschiedliche Sendertypen wählen. Typ 1 mit 2-Schaltstufen oder Typ 2 mit 4-Schaltstufen.

Dieser drahtlose Empfänger ist sehr gut zu kombinieren mit einem bestehenden Schalter. Zum Beispiel für einen zweiten Schalter im Badezimmer.

## 2. Schaltempfänger

Der Empfänger wird mit einem Modular Kabel und mit einem RJ12/6 Stecker geliefert. Dieser Stecker wird oben in die schwarze Buchse des WRG-Gerätes gesteckt.

Der Empfänger bekommt seinen 24 Volt Versorgungsspannung vom WRG-Gerät. Es ist möglich 32 Sender auf einem Empfänger anzulernen. Das Anlernen der Sender ist in Punkt 4 und 5 beschrieben.

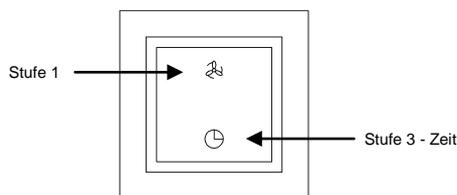


Im Schaltempfänger sind zwei unterschiedliche Sendertypen programmiert:  
 Mode 1 - Sender 2-Schaltstufen (Standard Einstellung beim anlernen Sender)  
 Mode 2 - Sender 4-Schaltstufen

## 3. Sender

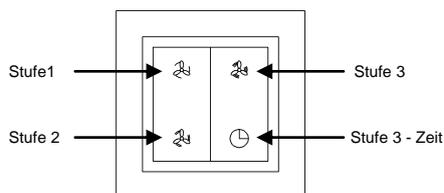
Man hat die Wahl zwischen zwei unterschiedlichen Sendern mit unterschiedlicher Funktionalität. Die Funktionalität der beiden Sender sind wie folgt.

Sender mit 2-Schaltstufen:



Taste	Funktion
Oben drücken	Gerät dreht in der Stufe 1
Unten kurz drücken (< 1 Sek.)	Gerät dreht 15 Minuten in der Stufe 3 danach schaltet das Gerät wieder zur Stufe 1
Unten lange drücken (> 1 Sek.)	Gerät dreht 30 Minuten in der Stufe 3 danach schaltet das Gerät wieder zur ursprünglichen Stufe

Sender mit 4-Schaltstufen:



Taste	Funktion
Links oben drücken	Gerät dreht in der Stufe 1
Links unten drücken	Gerät dreht in der Stufe 2
Rechts oben drücken	Gerät dreht in der Stufe 3
Rechts unten kurz drücken (<1 Sek.)	Gerät dreht 15 Minuten in der Stufe 3 danach schaltet das Gerät wieder zur Stufe 1
Rechts unten lange drücken (> 1 Sek.)	Gerät dreht 30 Minuten in der Stufe 3 danach schaltet das Gerät wieder zur Stufe 1

## 4. Anlernen Sender 2-Schaltstufen

Ein Sender wird nicht automatisch von einem Empfänger erkannt, denn es muss zuerst angelernt werden. Das Anlernen des Senders geht wie folgt.

1. Schließen Sie den Empfänger an das WRG-Gerät.
2. Entfernen Sie die Abdeckung des Empfängers.
3. Der Lernmodus wird mit die Taste LRN/SET aktiviert. LED der Taste LRN/SET blinkt rot.
4. Betätigen Sie 1x Stufe 1 des anzulernenden Senders. LED der Taste LRN/SET wird nach Betätigung des Senders ca. 2 sec. rot blinken.
5. Der Lernmodus wird beendet mit erneutem Betätigen der Taste LRN/SET. LED der Taste LRN/SET blinkt nicht mehr.
6. Der Sender ist jetzt gebrauchsfähig.
7. Montieren Sie die Abdeckung des Empfängers.

## 5. Anlernen Sender 4-Schaltstufen

Ein Sender wird nicht automatisch von einem Empfänger erkannt, denn es muss zuerst angelehrt werden. Das Anlernen des Senders geht wie folgt.

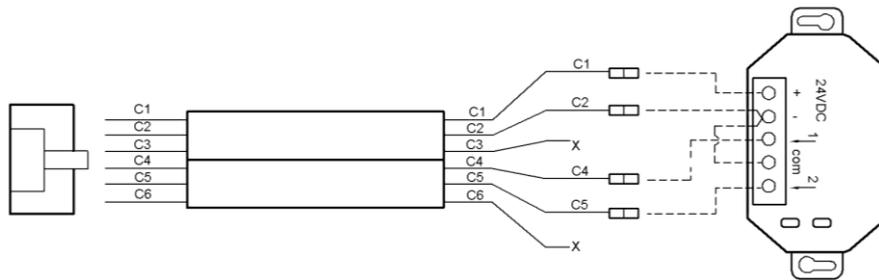
1. Befolgen Sie die Schritte 1 bis 5 gemäß punkt 4.
2. Bestätigen Sie ca. 2 sec. Taste LRN/SET, beide LEDs blinken grün.
3. Bestätigen Sie 1x Stufe 1 des anzulernenden Senders, die LED der Taste LRN/SET wird jetzt 1x orange blinken.
4. Bestätigen Sie 2x die Taste LRN/SET, die LED der Taste LRN/SET wird jetzt 2x orange blinken.
5. Bestätigen Sie 2x die Taste CLR/MODE, die LED der Taste LRN/SET blinkt nicht mehr.
6. Der Sender ist jetzt gebrauchsfähig.
7. Montieren Sie die Abdeckung des Empfängers.

## 6. Kombination Stufenschalter und drahtlose Fernbedienung

Es ist möglich zwei drahtlose Fernbedienungen mit einander zu kombinieren, aber es gibt auch die Kombination Stufenschalter und drahtlose Fernbedienung. Welche Schalter bzw. drahtlose Fernbedienung aktuell ist, ist hierunter angegeben.

Drahtlose Fernbedienung - Drahtlose Fernbedienung :Die letzte Schaltstufe ist die aktuelle Ventilator stufe  
Stufenschalter - Drahtlose Fernbedienung :Die höchste Schaltstufe ist die aktuelle Ventilator stufe

## 7. Verdrahtung Schaltempfänger



## 8. Übertragungreichweite

Die Hauptfaktoren die Einfluss auf die Übertragungreichweite der drahtlosen Fernbedienung haben, sind der Standort der Antennen der Empfänger und Sender, die Gebäudestruktur und der Grad an Hindernissen im Verbindungsweg. Weitere Faktoren sind Störquellen die den Empfänger beeinflussen und Funkshadowen die durch reflektierte Signale von nahe gelegenen leitenden Gegenständen verursacht werden.

Für die Übertragungreichweiten der drahtlosen Fernbedienung sind die Richtwerte wie folgt:

- im Frei Feld = ca. 300 m
- in Hallen = ca. 200 m
- in Gängen = ca. 50 m
- Rigips / Holz (max. 7) = ca. 30 m
- Ziegel- / Gas beton (max. 3) = ca. 20 m
- Stahlbetonwände / -deckel (max. 1) = ca. 10 m

Einschränkungen der Übertragungreichweite durch:

- Dämmwolle auf Metallfolie
- Zwischendecken mit Paneelen aus Metall oder Kohlefaser
- Bleiglas oder Metallbeschichtetes Glas
- Wandsendermontage auf Metallwände