

# Schüco Funkempfänger zur Steuerung mechatronischer Systeme

## 1. Allgemein

Der Funkempfänger ist ein programmierbarer Empfänger zur Steuerung von mechatronischen Systemen.

Die Funkbefehle werden durch die Handsender als 2 Kanalversion oder als 4 Kanalversion gegeben.

Der Funkempfänger integriert eine Empfangseinheit und eine Steuereinheit mit programmierbarem Relais zur Ausführung der Funkbefehle. Das System ist in Keeloq Rolling Code sicherheitscodiert.

## 2. Technische Daten

### Empfänger

Empfängertyp	Superheterodyne
Trägerfrequenz	433,92 MHz
Lokal Oszillator Frequenz	6,6128 MHz
Modulation	AM/ASK
Antennenimpedanz	50 Ohm
Bandbreite	> 400 KHz
Zwischenfrequenz	10,7 MHz
Empfindlichkeit	-105 dBm
Spannung	6 ÷ 24 VAC
	8,5 - 24VDC
Relaisbelastbarkeit	1 mA ÷ 2A
Nutzercodes	85 Handsender
Temperaturbereich	-20° ÷ +70°C
Abmessung (mm)	90 x 34 x 12

### Funksender

Kanäle:	2 o 4
Spannung:	3 Vdc
Batterielebensdauer:	12 bis 18 Monate
Batterietyp:	Lithium CR2025
Stromaufnahme:	17 mA
Frequenz:	433.92 MHz
Codekombinationen:	2 <sup>24</sup>
Modulation:	AM/ASK
E.r.p.:	100 ÷ 200 µW
Reichweite freies Feld:	100 ÷ 200 m
Temperaturbereich:	-10°C ÷ +55°C
Abmessung:	83 x 47 x 16 mm
Gewicht:	20 g

## 3. Funktionen

Mindestschaltzeit:	1 sec.
Max. Timerschaltzeit:	8 min 30 sec.
Speicherung direkt oder per Funkhandsender;	
Gesamtlöschung;	
Teillöschung;	
Schaltbefehle akustisch programmierbar.	

## Funkhandsender

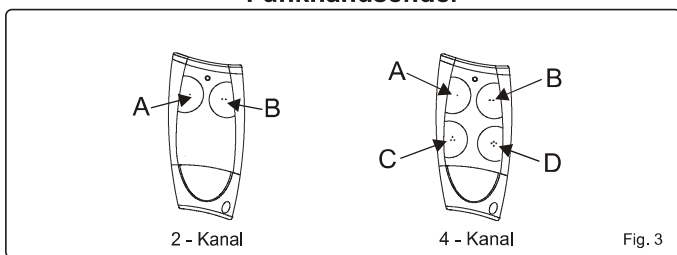


Fig. 3

## Funkempfänger

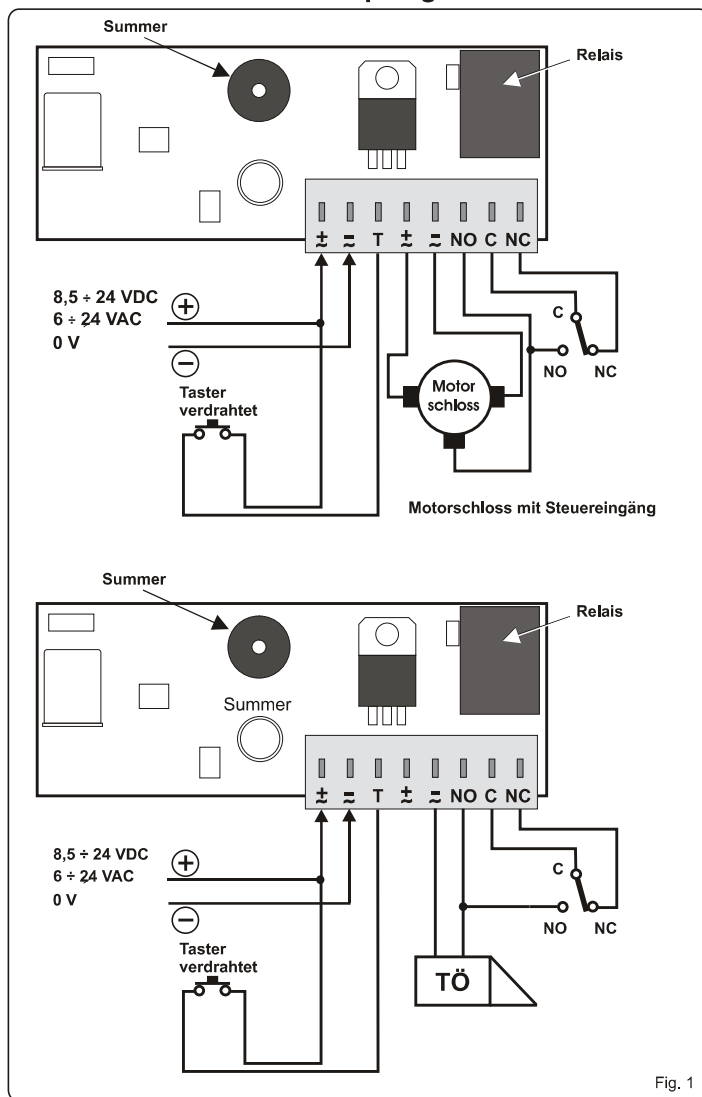


Fig. 1

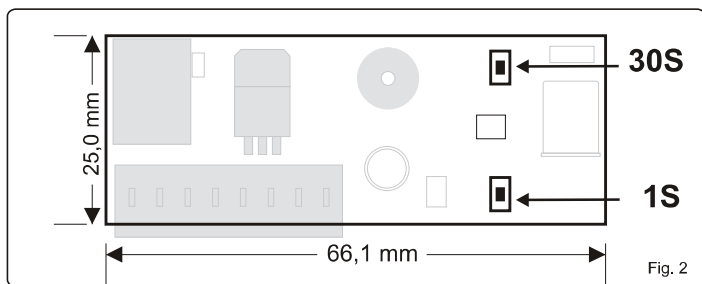


Fig. 2

## 4. Handsender einlernen

### 4.1 Speicherung mit der Taste 1S am Empfänger (Fig. 4)

Die Programmier Taste **1S** befindet sich auf der Rückseite der Empfängerplatine.

Drücken Sie die Taste **1S** bis der Summer einen "bip" ausgibt. Die Taste loslassen und die zu programmierende Handsendertaste drücken, das Relais zieht kurz an und der Summer gibt einen "bip" aus, Taste loslassen. Nach 5 sek. Gibt der Summer einen langen "bip" aus, als Bestätigung der Programmierung und gleichzeitiger Austritt aus der Programmierung.

Innerhalb dieser 5 Sekunden kann man weitere Handsender programmieren ohne erneut in die Programmierung zu gehen, sobald der lange "bip" durch den Summer ausgegeben wird, verlässt der Empfänger die Programmierung.

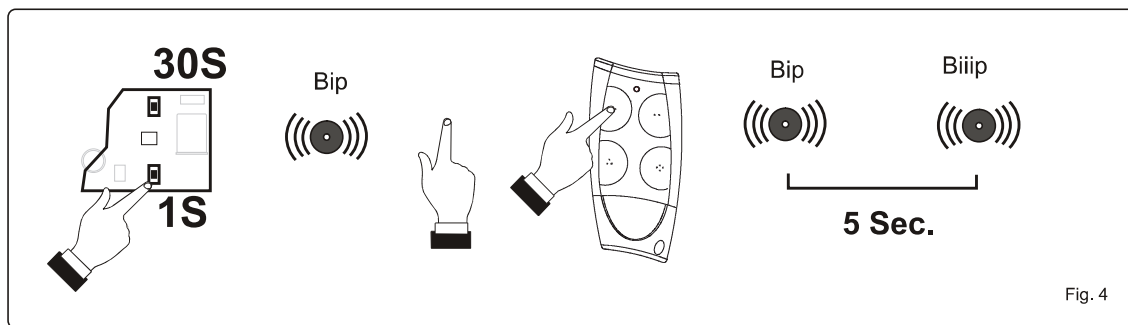


Fig. 4

#### 4.2 Speicherung per Funk (Fig. 5)

Mit dieser Funktion ist es möglich im eingebauten Zustand des Empfängers Handsender einzulernen.

Drücken Sie die Taste A+B des Handsenders gleichzeitig bis ein kurzer "Bip" des Summers ausgegeben wird, dann die Taste A des Handsender drücken bis ein weiterer kurzer "Bip" ausgegeben wird.

Danach drücke Sie die zu programmierende Handsendertaste bis ein kurzer "Bip" des Summers etönt und das Relais schaltet. Um einen weiteren Handsender einzulernen, muß ein Bereits programmierter Handsender verwendet werden. Drücken Sie Taste A+B des eingelernten Handsenders bis ein kurzer "Bip" des Summers ausgegeben wird. Danach drücken Sie die Taste A bis ein kurzer "Bip" ausgegeben wird. Jetzt drücken Sie die zu programmierende Taste des neuen Handsenders bis ein kurzer "Bip" ausgegeben wird und das Relais schaltet.

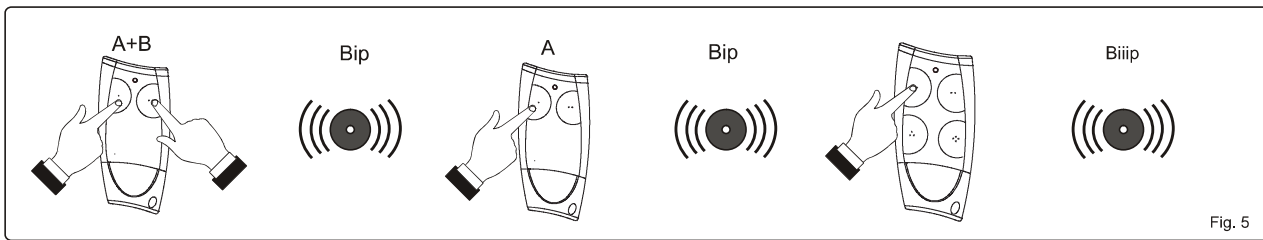


Fig. 5

#### 5 . Speicher voll

Wenn bei vollem Nutzerspeicher ein weiterer Handsender gespeichert werden soll, quittiert der Empfänger mit 3 "Bip" durch den Summer (Speicherung nicht möglich) .

#### 6 . Handsender Löschen

##### 6.1 Einzellöschung (Fig. 6)

Die Löschung erfolgt wie das Einlernen am Empfänger durch die Taste S1.. Taste S1 drücken bis ein kurzer "Bip" ausgegeben wird, danach die Taste des löschenden Handsenders drücken bis ein kurzer "Bip" ausgegeben wird. Nach 5 Sekunden wird ein langer "Bip" ausgegeben zur Bestätigung und verlassen der Programmierung. Während dieser 5 Sekunden können weitere Handsender gelöscht werden.

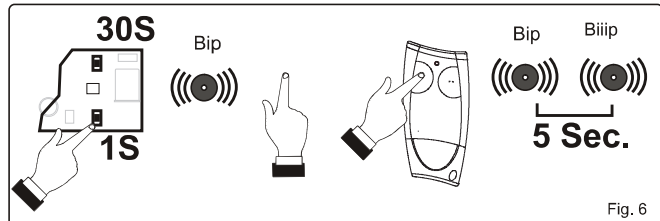


Fig. 6

##### 6.2 Gesamtlöschung ( Fig. 7)

Diese Funktion ist nur mit der Taste S1 möglich.

Drücken Sie die Taste S1 bis ein kurzer "Bip" ausgegeben wird, Taste loslassen und erneut gedrückt halten bis 3 "Bip" ausgegeben werden zu Bestätigung der Löschung.

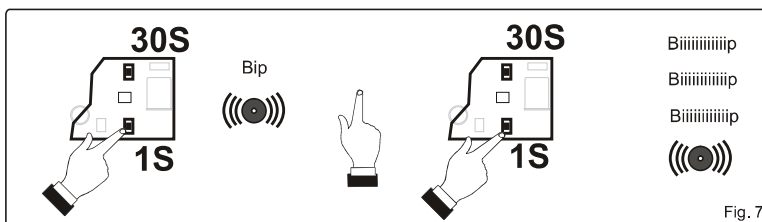


Fig. 7

#### 7. Zeitprogrammierung ( fig. 8)

Die minimale Schaltzeit des Relais beträgt **1 sek.**

Die Relaischaltzeit kann folgendermassen verändert werden:

Taste 1S drücken bis ein "Bip" ausgegeben wird, danach die Taste 1S ( Sekundenschritte ) so oft kurz betätigen wie Sekunden programmiert werden sollen.

Mit dieser Taste sind max. 30 Betätigungen für 30 Sekunden möglich.

Falls mehr als 30 Sekunden programmiert werden sollen, werden mit der 1S Taste zuerst die Sekundenschritte programmiert und dann mit der 30S Taste die 30 Sekundenschritte durch kurze Betätigung der Taste 30S. Die Taste 30S kann maximal 16 Betätigungen für 8 Minuten Zeitprogrammierung durchführen. Nach der letzten Betätigung 5 Sekunden warten, dann wird ein kurzer "Bip" ausgegeben zur Bestätigung der Speicherung

**Beispiel** : " Zeitprogrammierung für 1 Minute und 35 Sekunden".

a) : Taste 1S drücken bis ein "Bip" ausgegeben wird, danach 5 mal betätigen für 5 Sekunden

b) : Unmittelbar danach die Taste 30S für 30 Sekundenschritte 3 mal betätigen (1Minute und 30 Sekunden). Nach 5 Sekunden Bestätigung durch Summer.

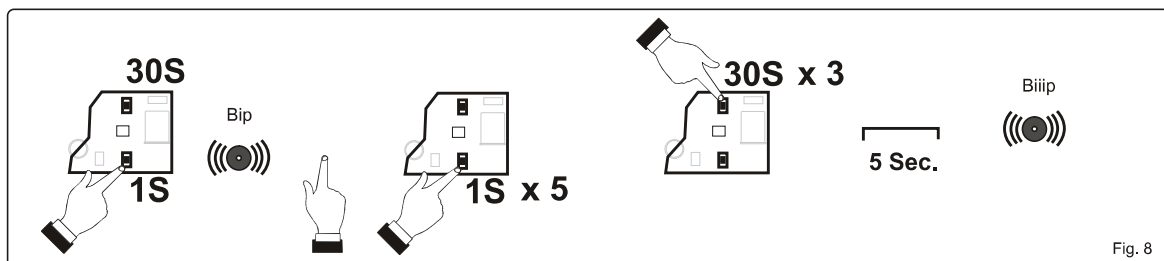


Fig. 8

#### 8. Akustische Signalisierung der Schaltvorgänge ( fig. 9)

Bei jeder Aktivierung eines Handsenders wird die Ausführung akustisch signalisiert.

Das Ein und Ausschalten dieser Funktion erfolgt durch drücken der Taste A+B gleichzeitig bis ein "Bip" ausgegeben wird. Tasten loslassen und Taste B kurz drücken.

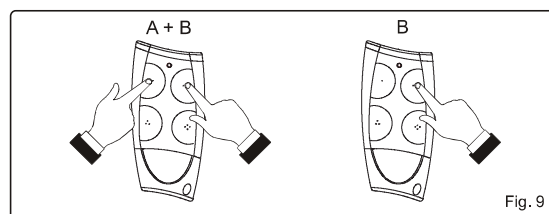


Fig. 9

#### GARANTIE

Die Dauer der Garantie richtet sich nach den gesetzlichen Richtlinien. Die Garantiehaftung bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung, Veränderung durch Umwelteinflüsse oder Transportschäden sowie nicht auf Schäden infolge Nichtbeachtung der Montageanleitung oder nicht ordnungsgemäßer Installation.

