

SOMFY-Steuerung System 30

Funksteuerung RC 2

Aufgabenstellung des Bauherrn

Steuerung von bis zu 4 Tor-Antrieben mit einer Funksteuerung

Lösung durch SOMFY Steuerungssystem 30

RC 2 mit Auf-Stop-Ab-Stop-Folge

SOMFY bietet mit der Funksteuerung RC 2 ein System an, das höchsten Bedürfnissen und Ansprüchen des Benutzers gerecht wird. Der integrierte Funktionsumfang macht sie zu einer sicheren und komfortablen funkgesteuerten Torsteuerung.

Die Vorteile einer Funksteuerung.....?

- o Höchster Bedienungskomfort -Tore öffnen sich per Tastendruck
- o Zügiges Einfahren in die Garage - vermeidet Unfälle durch Verkehrsbehinderung
- o Sicher und zuverlässig - Schutz gegen unbefugtes Öffnen

....der RC 2:

- o Direktanschluß der Beleuchtung
- o Ansteuerung von bis zu 4 Empfängern mit einem 4-Kanal-Handsender
- o einfachste Funk-Codierung durch „teach in“ - keine Codierschalter mehr
- o höchste Funk-Code-Sicherheit - automatische Festlegung aus mehr als 4 Millionen Möglichkeiten
- o Direktanschluß einer Unterscheidenabschaltung - kein Auswertgerät nötig
- o wahlweise mit allen Anschlußkabeln vorkonfektioniert - geringer Inbetriebnahmeaufwand
- o wahlweise mit Minihandsender für die 1-Kanal RC 2 - Bedienung im Kleinformat

1. Funktionsbeschreibung

Die SOMFY-Funksteuerung RC 2 besteht aus:

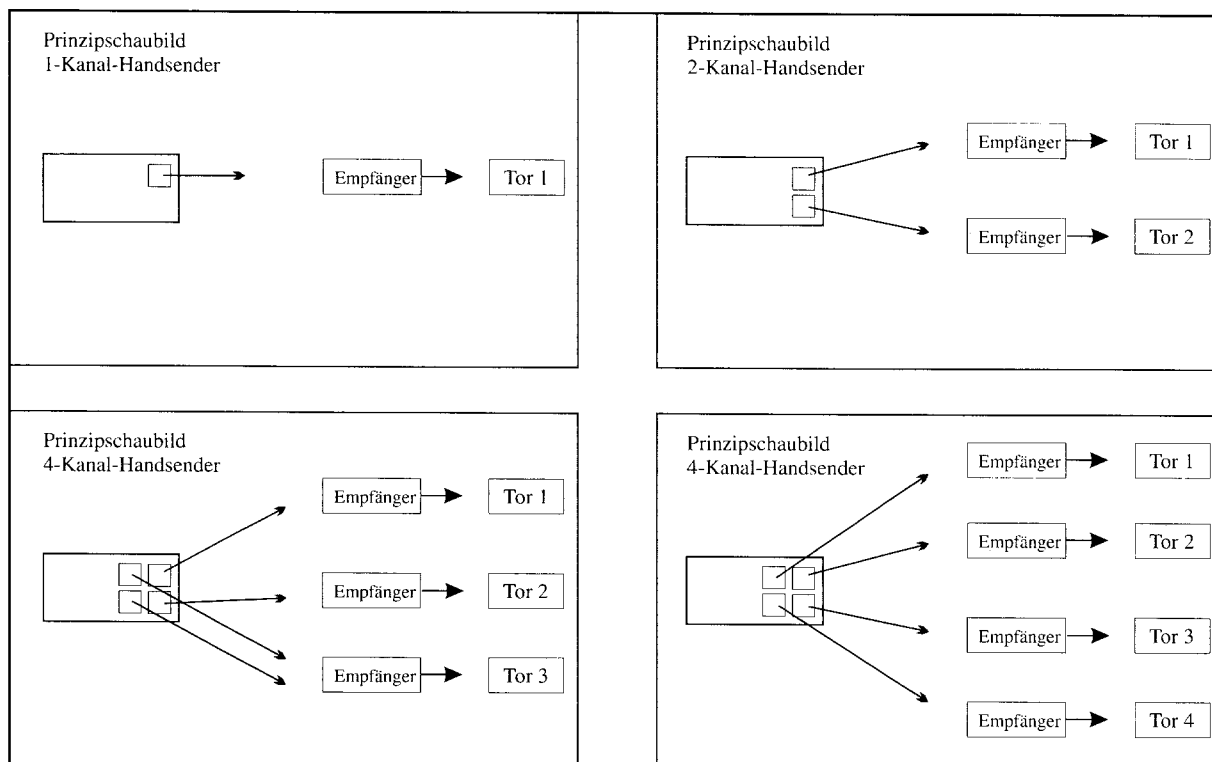
- o Empfänger mit integrierter Torsteuerung und Wurfantenne
- o Handsender
- o wahlweise 1-Kanal-Minihandsender
- o wahlweise mit 1,5 Meter Netzkabel, Schukostecker und 0.5 Meter Antriebskabel und Klemmleiste steckerfertig vorkonfektioniert.
- o wahlweise IP 54 Gehäuse mit integriertem Taster für die örtliche Bedienung

Einsetzbar für alle Garagentore, Industrietore, Rolltore, Schleusen usw. die mit einem 230 Volt Einsteckantrieb betrieben werden. Bei Antrieben, die über Relais oder Schütz geschaltet werden, ist die Blockiererkennung nicht nutzbar.

2. Prinzipschaubilder RC 2

Für die Ansteuerung mehrerer RC 2 Empfänger stehen 1-, 2- und 4-Kanal-Handsender zur Verfügung.

Eine Anlage mit drei RC 2 Empfängern wird mit einem 4-Kanal-Handsender, bei dem günstigerweise zwei Handsender-Tasten auf einen Empfänger funk-codiert werden sollte, betrieben.



3. Die Funktionen

Bedienung

- o die Handsender erhalten während der Herstellung einen festen Funk-Code aus über 4 Millionen Möglichkeiten. Zur Inbetriebnahme wird der Funk-Code vom Handsender auf den Empfänger per Funksignal übertragen.
- o bis zu 4 Tore lassen sich mit einem 4-Kanal-Handsender bedienen
- o jede Taste des Handsenders steuert einen Empfänger
- o mit dem 1-Kanal-Minihandsender kann ein Empfänger gesteuert werden
- o die Befehlsschaltung wird in Schrittfolge Auf-Stop-Ab-Stop durchgeführt. In der Endlage wird beim nächsten Tastendruck kein Stop-Befehl, sondern gleich der entsprechende Fahrbefehl auf den Antrieb gegeben.
- o Anschlußmöglichkeit für einen Stop-Taster
- o Anschlußmöglichkeit für einen Drucktaster oder Schlüsseltaster mit serieller Bedienung, Auf-Stop-Ab-Stop

Lichtanschluß

- o An die RC 2 kann entweder eine Garagenbeleuchtung, eine Warnleuchte oder eine Rotampel angeschlossen werden. Das Licht leuchtet während der Antrieb läuft.

Motorlaufzeit

- o Die RC 2 begrenzt die Laufzeit durch eine automatische Motorlaufzeitbegrenzung und schützt dadurch Antrieb und Trägerprodukt.
- o Nach jedem Fahrbefehl wird der Antrieb automatisch nach 60 Sekunden spannungslos geschaltet.

Sicherheitseinrichtungen

An die RC 2 können alle gängigen Sicherheitssysteme mit Öffnerkontakt angeschlossen werden.

- o **Sicherheitskontakt SK 1**, Öffnerkontakt. Wird z.B für DW-Anlagen, Lichtschranken oder elektromechanische Kontaktleisten verwendet. Er stoppt bei Ansprechen das Tor in der Ab-Richtung. Der nächste Befehl wird als Auf-Befehl ausgeführt.
- o **Sicherheitskontakt SK 2**, Öffnerkontakt. Kann zur Überwachung von z.B. Schlaff seilen, Schlupftüren in Sektionaltoren oder der Einzugsicherung bei Rollgittern verwendet werden. Ein Öffnen des Kontaktes bewirkt einen sofortigen Stop in beide Laufrichtungen. Nach dem Schließen des Kontaktes wird durch eine Tastenbedienung der nächstfolgende Fahrbefehl ausgelöst.

4. Modell-Reihe SOMFY-Funksteuerung RC 2

RC 2 Lieferumfang	Artikel-Nr.
RC 2 Empfänger, IP 40 Gehäuse, Wurfantenne	705 530 027 001
RC 2 Empfänger, IP 40 Gehäuse, Wurfantenne steckerfertig vorkonfektioniert	705 530 027 011
RC 2 Empfänger, IP 54 Gehäuse integrierter Taster Wurfantenne	706 530 027 001
RC 2 Empfänger, IP 54 Gehäuse integrierter Taster Wurfantenne steckerfertig vorkonfektioniert	706 530 027 011

Handsender

Handsender	Artikel-Nr.
1-Kanal-Mini-Handsender	705 030 016 011
1-Kanal-Handsender	705 030 016 010
2-Kanal-Handsender	705 030 016 020
4-Kanal-Handsender	705 030 016 040

Bestellhinweis:

Für die Ansteuerung von drei RC 2 Empfängern mit nur einem Handsender, wird der 4-Kanal-Handsender benötigt.

5. Zubehör

An die SOMFY-Funksteuerung RC 2 kann folgendes Zubehör angeschlossen werden:

- o Drucktaster für serielle Bedienung manuell
- o Drucktaster als Stop-Taster
- o Schlüsseltaster
- o Sicherheitskontakt

Schalterzuordnung

Wird außer der Fernbedienung eine zusätzliche Handbedienung gewünscht, so ist der Einsatz folgender Taster möglich:	Artikel Nr. unter Putz (u.P.)	Artikel Nr. auf Putz (a.P.)
Drucktaster für Funksteuerung	128610	128611 ▲
Schlüsseltaster für Funksteuerung einbruchgeschützt ▲	28993	28992

6. Technische Daten RC 2

Empfänger RC 2	
Betriebsspannung	230 V 50 Hz
Gerätesicherung	3,15 A T Typ Wickmann TR5-M
Schaltstrom Ausgänge	max. 3 A
Schutzgrad/optional	IP 40/IP54
Schutzklasse	II
EMV-Störfestigkeit	nach DIN-VDE 0839 Teil 82-1
Motorlaufzeit	60 Sekunden
Lichtanschluß	max. 100 VA
Abmessungen BxHxT	120x135x42 mm
FTZ Nr. Empfänger	

Handsender	
Betriebsspannung	Batterie LRV08 12 Volt / Minihandsender GP 11A 6V
Sendefrequenz	40 MHz
Kanalkodierung	Selbstlernende Kodierung aus 4 Millionen Möglichkeiten
Reichweite	≥50 Meter / Minihandsender ≥25 Meter
Abmessungen Standard-Handsender	90x43x15 mm
Abmessungen 1- Kanal-Mini-Handsender	62x23x15 mm
FTZ-Nr. Handsender	

7. Klemmenbelegung RC 2

Signalklemmleiste

1	Wurfantenne	
4	Drucktaster-Stop	Stop
5	Drucktaster-Stop	Kleinspannung 12 Volt
6	Drucktaster-Seriell	Kleinspannung 12 Volt
7	Drucktaster-Seriell	Eingang Auf-Stop-Ab-Stop-Folge
10	DW-Kontakt SK 1	Eingang
11	DW-Kontakt SK 1	Potential 0 Volt
12	Sicherheitskontakt SK 2	Eingang
13	Sicherheitskontakt SK 2	Kleinspannung 12 Volt

Netzklemmleiste

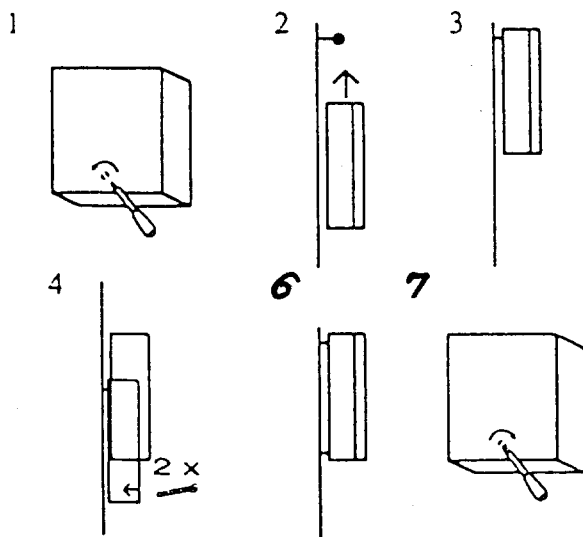
1	Lichtanschluß	230 Volt / 50 Hz
2	Lichtanschluß	Nulleiter
3	Antrieb Laufrichtung ZU	230 Volt/50 Hz
4	Antrieb Laufrichtung AUF	230 Volt/50 Hz
5	Antrieb Nulleiter	N
6	Antrieb Schutzleiter	PE
7	Betriebsspannung L1	230 Volt / 50 Hz
8	Nulleiter	N
9	Schutzleiter	PE

8. Montageanleitung

Montage des Empfängers

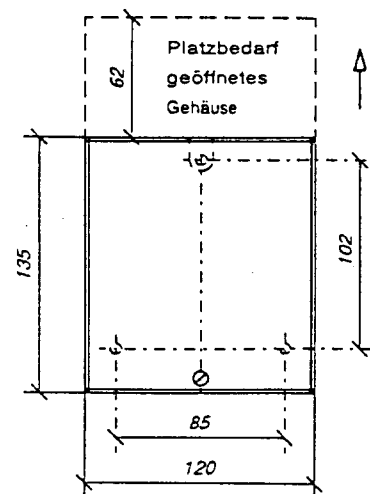
- o für optimalen Empfang möglichst an der Stirninnenseite der Garage
- o Die Montage der RC 2 im IP 40 Gehäuse ist nur in trockenen Räumen erlaubt
- o Die RC 2 im IP 54 Gehäuse ist „spritzwassergeschützt“ und darf in Feuchträumen montiert werden
- o Elektrischer Anschluß siehe Anschlußplan
- o Die Montageschrauben befinden sich im Gehäuse

1. Gehäuseschraube lösen
2. Obere Schraube an der Wand befestigen
3. Gehäuseboden nach oben in die obere Schraube schieben
4. Gehäusedeckel nach oben öffnen und beide Schrauben eindrehen
Elektrische Anschlüsse herstellen. Siehe Anschlußplan.
5. Gehäusedeckel nach unten schieben
6. Gehäuseschraube wieder eindrehen



Maßbild

Gehäusebefestigung



Montage der Antenne

- o Wurfantenne an Klemme 1 der Signalklemmleiste anschließen
- o Antenne im Torbereich rechtwinklig zur Empfangsrichtung auslegen
- o nicht parallel zu einer Netzleitung
- o Abschirmung durch Stahltüren vermeiden
- o Antennendraht nicht kürzen

9. Funk-Kanal-Codierung

Wichtiger Sicherheitshinweis:

Während der Codierung steht das Gerät unter Betriebsspannung und ist geöffnet. Die abgedeckte Netzklemmleiste darf nicht berührt werden.

Der Funk-Code des Handsenders ist werkseitig aus einer von über 4 Millionen Möglichkeiten festgelegt. Dieser Funk-Code wird per Funksignal auf den Empfänger übertragen und in einem Chip gegen Stromausfall gespeichert. Sie können so jedem Empfänger bis zu 30 Funk-Codes einlernen, wobei jeder Taste eines Handsenders ein Funk-Code zugeordnet ist.

Einfach den entsprechenden Handsender in die Nähe des Empfängers halten und wie folgt verfahren:

Eingabe des Funk-Codes bei nur einem verwendeten Handsender:

1. Taste Eingabe kurz drücken LED grün leuchtet
2. Taste Lernen gedrückt halten
3. gleichzeitig Handsendertaste drücken LED rot leuchtet kurz auf

Die Funk-Codierung ist abgeschlossen. Nach max. 30 Sekunden erlischt die LED grün automatisch. Die Anlage ist nun betriebsbereit.

Eingabe des Funk-Codes bei mehreren verwendeten Handsender für einen Empfänger

1. Taste Eingabe kurz drücken LED grün leuchtet
2. Taste Lernen gedrückt halten
3. gleichzeitig Handsendertaste Sender 1 drücken LED rot leuchtet kurz auf
4. Taste Lernen kurz lösen und wieder gedrückt halten
5. gleichzeitig Handsendertaste Sender 2 drücken LED rot leuchtet kurz auf
6. usw. bis maximal 30 Codes

Wichtig: Die LED grün schaltet nach 30 Sekunden aus. Sollten Sie bis dahin noch nicht alle Codes eingegeben haben, drücken Sie bitte erneut die Taste Eingabe und fahren dann mit der Codierung der restlichen Handsender fort.

Nach max. 30 Sekunden erlischt die LED grün automatisch. Die Anlage ist betriebsbereit.

Eingabe des Funk-Codes für mehrere Empfänger

Sie geben den Funk-Code für jedes Tor wie oben beschrieben ein. Achten Sie darauf, daß Sie bei mehreren Handsendern für ein Tor, den jeweiligen Handsendertasten dasgleiche Tor zuweisen, dadurch können die Handsender innerhalb der Benutzer vertauscht werden und steuern immer dieselben Tore.

Löschen eines einzelnen Handsendercodes

Wenn Sie z.B. nicht mehr wollen, daß ein bestimmter Handsender für ein bestimmtes Tor verwendet wird:

1. Taste Eingabe drücken und gedrückt halten LED grün leuchtet
2. nach 4 Sekunden Handsendertaste drücken LED rot leuchtet kurz auf

Der Funk-Code ist gelöscht. Das Tor läßt sich mit diesem Handsender nicht mehr öffnen.

Löschen aller Codes

Sie wollen, daß kein früher ausgegebener Handsender das Tor betätigen kann.

1. Taste Eingabe ca 8 Sekunden drücken LED rot leuchtet kurz auf

Alle früher eingegebenen Codes sind gelöscht.

10. Bedienung der Funksteuerung RC 2

Mit dem Handsender

Jeder Taste Ihres Handsenders ist ein Tor zugewiesen. Durch kurzes Drücken der Taste schalten Sie in der Befehlsfolge Auf-Stop-Ab-Stop immer auf den nächsten Befehl. Befindet das Tor sich in den Endlagen, wird dies erkannt und der Stop-Befehl übersprungen.

Mit einem Drucktaster

Die RC 2 kann auch örtlich bedient werden. Mit einem Drucktaster (Klemme 6 und 7) erfolgt die Befehlsschaltung schrittweise Auf-Stop-Ab-Stop.

Batteriewechsel

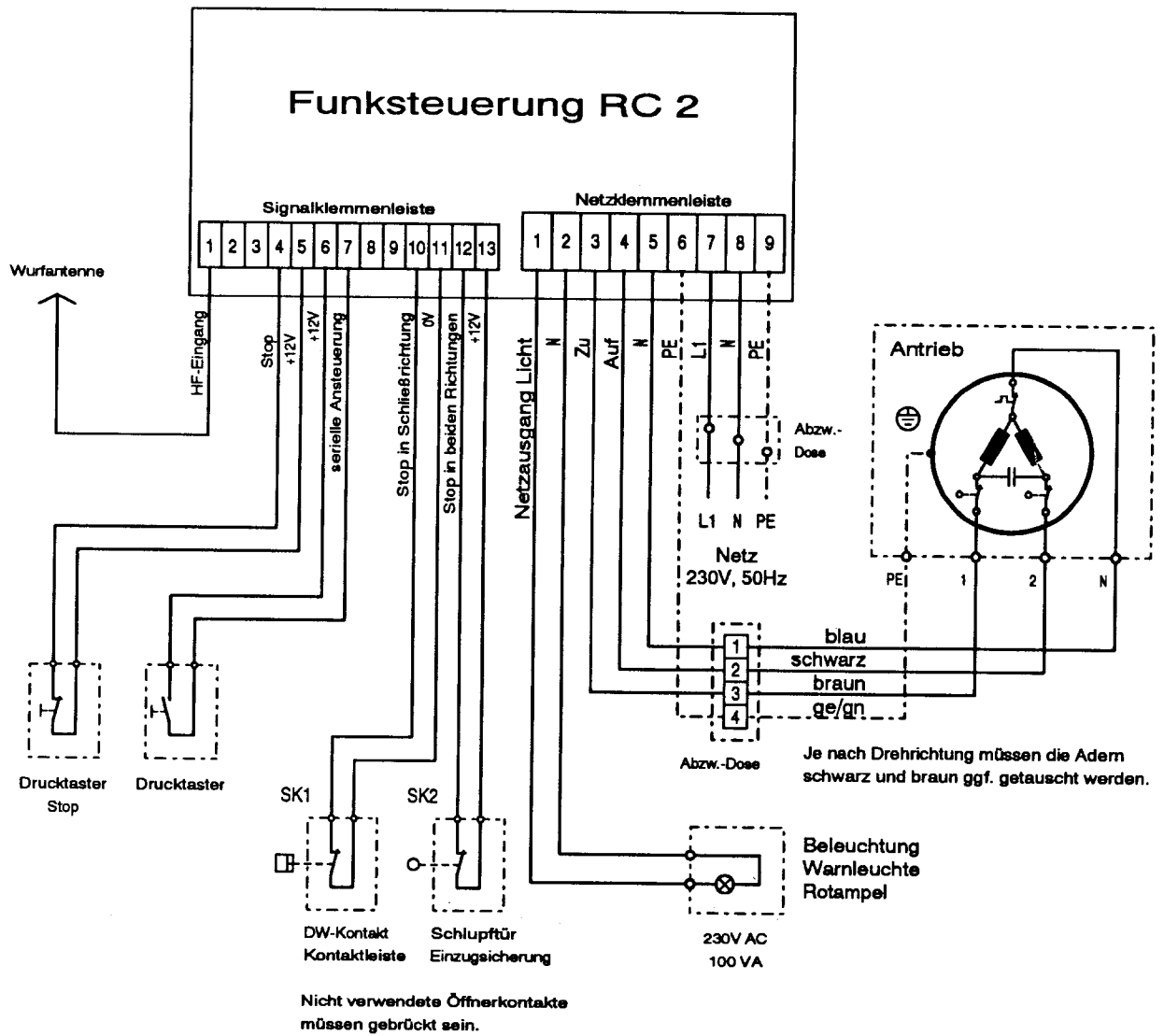
Die Batterien haben bei durchschnittlichem Gebrauch eine Kapazität von bis zu einem Jahr. Läßt die Reichweite des Handsender nach, bitte Batterie wechseln.

Handsender	Batterietyp
Standard-Handsender	LRV08 12V
Minihandsender	GP 11A 6V

11. Was tun wenn.....?

Fehler	Mögliche Ursache	Behebung
nach Ab-Fahrt stoppt Tor	DW-Kontaktleiste läuft auf einen Gegenstand auf. Die Steuerung schaltet auf Stop	Gegenstand entfernen. Erneuter Befehl geben. Auf-Befehl wird ausgeführt
weder Ab- noch Auf-Befehl wird angenommen	Gerätesicherung hat angesprochen	Sicherung wechseln
	Netzanschluß unterbrochen	Netzanschluß herstellen
	Sicherheitskontakt SK 2 geöffnet	Schlupftüre o.ä. schließen
	Aderbruch zu Sicherheitskontakt SK 2	Leitungen zu Sicherheitskontakt SK 2 überprüfen
Befehle des Handsenders werden nicht angenommen	Batterie des Handsenders nicht eingelegt oder leer	Batterie überprüfen ggf. wechseln
	Antenne ungünstig verlegt	Antenne entspr. der Montageanleitung optimieren

Anschlussplan



Funksteuerung RC 2

