

RC 4001

7 781 998 847

(D) Montage- und Bedienungsanleitung

4-Kanal Funk-Fernsteuergerät

(GB) Assembly and operating instructions

4-channel radio control unit

(F) Notice de montage et d'emploi

Radiocommande à 4 canaux

(I) Istruzioni per il montaggio e l'uso

Radiotelecomando a 4 canali

(NL) Montage- en bedieningshandleiding

Vierkanaals-afstandbedieningsapparaat

(E) Instrucciones de montaje y mantenimiento

Aparato de control remoto de 4 canales

(S) Monterings- och bruksanvisning

4-kanals fjärrstyrning



BOSCH

RC 4001**D****1. Lieferumfang**


- 4-Kanal Funk-Fernsteuergerät (Gehäuse mit Platine)
- Kleinteilesatz (5 Gummistopfen, 1 Gummitülle für Antenne).

Folgendes Zubehör ist zur Funktion erforderlich:

- Funk-Empfänger
- Antenne
- Handsender

Bitte diese Teile nach Katalog gesondert bestellen.

2. Zu Ihrer Sicherheit

 **Das Funk-Fernsteuergerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert und eingestellt werden.**

Das Funk-Fernsteuergerät wird unter Netzspannung bei geöffnetem Gehäusedeckel programmiert. Spannungsführende Teile nicht berühren, Abdeckung des 230 V-Bereiches vor der Codierung des Funk-Fernsteuergerätes wieder anbringen und nicht mehr entfernen.

Die mit dem Funk-Fernsteuergerät geschalteten elektrischen Verbraucher müssen so geschaltet werden, daß

- keine Gefahr für Personen und Geräte auftreten können
- bei sicherheitskritischen Anwendungen entsprechende Überwachungseinrichtungen vorgesehen sind
- keine Gefahr bei Stromausfall oder Funktionsstörungen besteht. In diesen Fällen bleiben die Relais abgefallen.

Bei Verwendung des Funk-Fernsteuergerätes im Freien die Gummistopfen durch PG-Verschraubungen ersetzen um die Schutzart IP 54 zu erreichen.

An die Bedientastereingänge dürfen keine spannungsführenden Leitungen angeschlossen werden.

3. Verwendung und Funktion

Mit dem Funk-Fernsteuergerät können elektrische Verbraucher wie Torantriebe, Türöffner, Lampen, etc. nachträglich mit einer Bosch-Funk-Fernsteuerung mit Scanschutz geschaltet werden.

Die Schaltausgänge sind als Wechslerkontakte ausgelegt und potentialfrei. Es kann Klein- oder Netzspannung geschaltet werden.

D

RC 4001

Je nach Bedarf kann das Funk-Fernsteuergerät mit unterschiedlichen Funk-Frequenzen ausgerüstet werden.

Über die DIP-Schalter können, je nach Anwendungsfall, verschiedene Betriebsarten unabhängig für jeden Kanal eingestellt werden (siehe Kapitel 8. „Einstellung/Bedienung“).

4. Aufbau

Bild 1 (Abdeckung des 230 V-Bereiches ist abgeschraubt)

- 1 Kunststoffgehäuse
- 2 Montagebohrungen
- 3 Hauptleiterplatte
- 4 Funk-Empfänger, steckbar (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 5 Codiertaster mit LED
- 6 DIP-Schalter für Betriebsartenwahl
- 7 Flachstecker für Antennenleitung
- 8 Bedientasteranschluß für Kanal 1 und 2
- 9 Gummitülle für Antenne
- 10 Gummistopfen
- 11 Klemmen für geschaltete Verbraucher, Kanal 1–4 (potentialfreie Wechslerkontakte)
- 12 Klemme für Netzanschluß (230 V/50 Hz)

5. Technische Daten

Gehäusemaße

200 x 120 x 57 mm

Netzanschluß

230 V/50Hz Wechselspannung, 2polig

Steuerrelais

Je Kanal 1 Wechslerkontakt max. 230 V/5A

Schutzart

IP 54 bei Verwendung von handelsüblichen PG-Verschraubungen (nicht im Lieferumfang enthalten)

Mögliche Funkfrequenzen

je nach Funk-Empfänger 26,975 / 26,995 / 40,680 / 40,685 MHz

Code

20-bit (über 1 Mio. Codiermöglichkeiten), Code wird in den Empfänger eingelernt

Scanschutz

Elektronische Sicherungsfunktion, erschwert Code-Manipulationen durch Dritte

Betriebsarten

Folgende Betriebsarten können eingestellt werden:

Kanal 1

- Totmann
- Monostabil
- Bistabil
- Timer

RC 4001

D

Kanal 2 und 3

- Totmann
- Bistabil

Kanal 4

- Monostabil
- Bistabil

Bedientastereingänge

Die Kanäle 1 und 2 können zusätzlich über Bedientaster geschaltet werden

6. Montage**Bild 1**

Bei Verwendung im Freien;

- das Funk-Fernsteuergerät an regenwassergeschützter Stelle montieren
- die Gummistopfen (10) durch handelsübliche PG-Verschraubungen ersetzen (nicht im Lieferumfang enthalten).

Bei der Montage darauf achten, daß

- die Montagefläche eben ist
- die Kabelzuführungen nach unten zeigen.

Funk-Fernsteuergerät befestigen

- Das Funk-Fernsteuergerät durch die Montagebohrungen (2) befestigen.

Gerät elektrisch anschließen

- Abdeckung des 230 V-Bereiches abschrauben.
- Gummitülle für Antenne (9) im Gehäuse einsetzen.
- Antennenleitung durch Gummitülle für Antenne führen und am Funk-Empfänger (siehe Bild 1a) aufstecken.
- Funk-Empfänger (4) auf die Leiterplatte stecken.
- Mit einem spitzen Gegenstand Löcher in die Gummistopfen (10) an der Gehäuseunterseite stoßen.
- Netzzuleitung durchführen und an die Klemme für Netzanschluß (12), an die beiden äußeren Kontakte anschließen. Leitungen an Klemmen anschließen (siehe Bild 2).
- Anschluß der zu steuernden elektrischen Verbraucher auf die Ausgangsklemmen (11) führen. Wahlmöglichkeit zwischen Öffner (siehe Bild 2a) und Schließer (siehe Bild 2b). Leitungen an Klemmen anschließen (siehe Bild 2).
- Wird Kanal 1 und 2 mit Bedientastern geschaltet, diese an der Klemme (8) anschließen.
- Abdeckplatte des 230 V-Bereiches anschrauben.

D

RC 4001

Antennenleitung ausrichten

Bild 3

Antennenleitung möglichst rechtwinklig zur Haupt-Funkrichtung verlegen, dabei Mindestabstand einhalten

- 50 cm zu spannungsführenden Leitungen oder Leuchtstofflampen
- 1 cm zu Betondecken.

Bei Befestigung an der Decke Antennenende 20 bis 30 cm nach unten hängen lassen.

Die Antennenlänge darf nicht verändert werden. Bei schwierigen Empfangsverhältnissen kann die Bosch-Zusatzantenne (Best.-Nr. 7 781 998 814) verwendet werden.

7. Codierung

- Handsender nach seiner beliebigen Bedienungsanleitung codieren.



Keine spannungsführenden Teile berühren!

- Netzspannung des Funk-Fernsteuergerätes einschalten.

Code am Funk-Fernsteuergerät einlesen.

Bild 1

Die Kanäle müssen nacheinander eingelesen werden

- Mit den DIP-Schaltern 7 und 8 (6) den gewünschten Kanal einstellen. Die Tabelle zeigt zu jedem Kanal die entsprechende Einstellung.

Kanal	Schalter	
	7	8
1	0	0
2	0	1
3	1	0
4	1	1
0 = AUS/OFF		
1 = EIN/ON		

RC 4001**D**

- Den Codiertaster (5) drücken, die rote LED blinkt.
- Handsendertaste 1 bis 2 Sekunden lang drücken, bis das Blinken am Funk-Fernsteuergerät erlischt.
- Wenn die LED erneut blinkt, die Handsendertaste wieder 1 bis 2 Sekunden drücken. Die LED erlischt kurz, leuchtet zur Bestätigung 2 Sekunden lang auf und erlischt danach.

Der Einlesevorgang für einen Kanal ist beendet, der Code ist gespeichert. Für weitere Kanäle analog vorgehen.

Pro Kanal können je nach Bedarf bis zu 5 gleiche oder verschiedene Codes gespeichert werden. Fest gespeichert sind die 5 zuletzt eingelesenen Codes. Um alle evtl. gespeicherten Codes zu löschen, muß ein neuer Code zur Sicherheit fünfmal eingelesen werden.

8. Einstellung/Bedienung**Bild 4**

Folgende Betriebsarten sind möglich

Totmann: Das Steuerrelais bleibt solange angezogen, wie der Taster betätigt wird.

Anwendung: Türöffner, Stellmotor,...

Monostabil: Das Steuerrelais schaltet nach Empfang des Funksignals ca. 2 Sekunden.

Anwendung: Garagentor-Antrieb,...

Bistabil: Das Steuerrelais wechselt bei jedem Handsenderimpuls. Ein elektrischer Verbraucher kann per Funk definiert ein- und ausgeschaltet werden.

Anwendung: Pumpe, Lüfter, ...

Timer: Das Steuerrelais bleibt nach einem Funksignal die eingestellte Zeit angezogen.

Anwendung: Beleuchtung, Lüfter, ...

Wird vom Timerbetrieb in den monostabilen Betriebszustand umgeschaltet, läuft die vorher eingestellte Zeit erst vollständig ab.

D

RC 4001

Bild 1

● Mit den DIP-Schaltern (6) die gewünschte Betriebsart einstellen. In der Tabelle wird zu den Schalterstellungen die entsprechende Betriebsart aufgezeigt.

● Nach Abschluß der Einstellungen Gehäuse verschließen und fest verschrauben.

Kanal	Schalter Nr.						Funktion
	1	2	3	4	5	6	
1	0	0	0				Monostabil 2 Sekunden – nicht nachtriggerbar*
	0	0	1				Timer mit 30 Sekunden Laufzeit – nachtriggerbar*
	0	1	0				Timer mit 1 Minute Laufzeit – nachtriggerbar*
	0	1	1				Timer mit 3 Minuten Laufzeit – nachtriggerbar*
	1	0	0				Timer mit 10 Minuten Laufzeit – schaltet beim 2. Tastendruck ab
	1	0	1				Timer mit 30 Minuten Laufzeit – schaltet beim 2. Tastendruck ab
	1	1	0				Timer mit 1 Stunde Laufzeit – schaltet beim 2. Tastendruck ab
	1	1	1				Bistabil – Schaltausgang wechselt bei jedem Tastendruck den Zustand
2				0			Totmann-Schaltausgang ist EIN, solange Taster gedrückt ist
				1			Bistabil – Schaltausgang wechselt bei jedem Tastendruck den Zustand
3				0			Totmann-Schaltausgang ist EIN, solange Taster gedrückt ist
				1			Bistabil – Schaltausgang wechselt bei jedem Tastendruck den Zustand
4					0		Monostabil 2 Sekunden – nicht nachtriggerbar*
					1		Bistabil – Schaltausgang wechselt bei jedem Tastendruck den Zustand
0 = AUS/OFF		* nachtriggerbar – Wird bei Timerbetrieb während der Schaltzeit ein erneuter Impuls empfangen, beginnt die Schaltzeit von vorne					
1 = EIN/ON							

RC 4001

D

Bedienung

Den Handsender bei Betätigung hoch und in Richtung Antenne des Funk-Fernsteuergerätes halten. Taste 1 bis 2 Sekunden gedrückt halten.

9. Abhilfe bei Störungen

Funk-Fernsteuergerät funktioniert nicht oder die Reichweite des Handsenders ist zu gering:

- Batterie des Handsenders erschöpft /richtig eingelegt?
(Neue Batterie einlegen)
- Antenne richtig verlegt?
(Antenne, wie in Kapitel 6. beschrieben, ausrichten)
- Netzspannung am Funk-Fernsteuergerät vorhanden?
(Netzsicherung überprüfen)
- Codierung in Ordnung?
(Zur Sicherheit nach Kapitel 7. wiederholen.)

Bei ständigen Störungen wenden Sie sich bitte an den nächsten Fachhändler für Bosch-Torantriebe.

10. Ersatzteile**Leiterplatte**

Best.-Nr. 8 788 300 535

Gehäuse

Best.-Nr. 8 785 411 272

Kleinteilesatz

Best.-Nr. 8 787 010 046

