

**Ausführung**

RCS04E5002-01 868,30 MHz

**Technische Daten**

Frequenz: 868,30 MHz  
 Modulation: FSK  
 Codierung: Easywave  
 Spannungsversorgung: 230 V AC / 50 Hz  
 Leistungsaufnahme:  
 Relais 1+2 an: 3,7 W  
 Relais 1+2 aus: 2,0 W  
 Ausgänge:  
 2 separate Relaiskontakte, Schließer, 4 A, 230 V 50 Hz je Ausgang ein geschalteter Relaiskontakt (L) für die Kanäle 1 und 2  
 2 Ausgänge 1-10 V DC, je max. I=45 mA Steuerstrom  
 Einschaltstrom: max. 80 A / 20 ms  
 Schutzart: IP20  
 Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C  
 Abmessung (L/B/H): 235/55/35 mm

**Inbetriebnahme**

**Funktion**

Der RCS04 verfügt über zwei Ausgänge zum Dimmen von elektronischen Vorschaltgeräten (EVG's) mit 1-10 V DC – Steuereingang. Es können bis zu 32 Sender auf einem Empfänger angelernt werden, 16 Sender pro Kanal. Jeder Sendetaste lässt sich eine andere Empfängerfunktion zuordnen. Am Gerät selbst kann, über die Tasten „select 1“ und „select 2“ manuell EIN oder AUS geschaltet werden. Dimmen ist mittels manueller Bedienung nicht möglich. Mittels Drehschalter können die Funktionen und die Zeitauswahl eingestellt werden

**Standortauswahl**

Bitte beachten Sie bei der Standortauswahl, dass die Empfangsleistung des Einbau-Dimmcontrollers RCS04 von mehreren Faktoren gestört werden könnte:

- nicht entstörte Geräte und Anlagen,
- andere Sender im Frequenzbereich,
- Wetterlage, u. a.

Grundsätzlich sollten Sender und Empfänger so positioniert werden, dass ihre kürzeste Verbindungslinie (Luftlinie) nur wenig oder gar nicht durch Mauerwerk oder andere dämpfende Materialien verläuft. Nur so können Dämpfungsverluste gering gehalten werden, die die Reichweite des Empfängers beeinflussen.

Als Anhaltspunkt können Sie folgende Werte zu Grunde legen:

Material	Reichweite
Luft/Freifeld	100%
Holz, Gips	80–95%
Backstein/Beton	60–90%
Stahlbeton	10–50%
Metallwände, Metallgitter	0–10%

Montieren Sie den Empfänger nicht auf die Rückseite von Metallflächen, in Bodennähe oder in Nischen, da hier Funkschatten vorhanden sein kann.

Bei der Montage an Metallflächen sollte ein Mindestabstand von 10 cm eingehalten werden.

**Lieferumfang**

Einbau-Dimmcontroller RCS04, Bedienungsanleitung

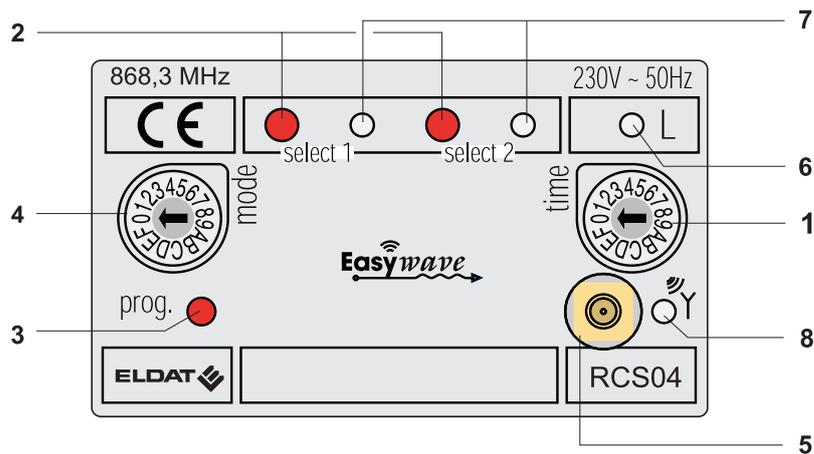
**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Das Gerät darf nur als Funksteuerung in Verbindung mit Netzspannungsverbrauchern verwendet werden!  
 Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen oder bestimmungsfremden Gebrauch entstehen!

**Sicherheitshinweise**

 Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch!  
 Die elektrische Installation darf ausschließlich durch eine Elektrofachkraft vorgenommen werden.  
 Der Anschluss der Verbraucher darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen.  
 Der Empfänger steht bei der Programmierung unter Spannung! Es darf nur mit montierter Schutzabdeckung programmiert werden!   
 Lassen Sie nicht funktionierende Geräte vom Hersteller überprüfen!  
 Nehmen Sie keine eigenmächtigen Veränderungen am Gerät vor!  
 Beachten Sie die Herstellerhinweise der Verbraucher, die Sie betreiben möchten!  
 Beachten Sie die Anforderungen der Norm EN 60669!

**Bedienfeld**



Position	Funktion
1	time Wahlschalter für Zeitfunktion
2	select Wahltaste für Kanal 1 oder 2
3	prog Programmiertaste
4	mode Wahlschalter für die Schaltfunktion
5	Anschlussstecker für Zusatzantenne
6	Betriebs-LED leuchtet, wenn Versorgungsspannung anliegt
7	Schalt-LED leuchtet, wenn der jeweilige Kanal ON ist
8	Empfangs-LED leuchtet, wenn ein Funksignal empfangen wird

## Programmierung

### Modus 1: 2-Tast-Dimmen mit Memory

Es wird mit zwei unterschiedlichen Tasten AUF und AB gedimmt bzw. EIN und AUS geschaltet. Mit einem kurzen Tastendruck (<400 ms) wird ein Schalt-Befehl, mit einem langen Tastendruck (>400 ms) ein Dimm-Befehl ausgelöst.

Die letzte Helligkeit wird gespeichert und beim nächsten Einschalten wieder aufgerufen.

### Modus 2: 4-Tast-Dimmen mit Memory

Jede Funktion (Einschalten, Ausschalten, Aufdimmen, Abdimmen) ist jeweils einer einzelnen Sendertaste zugewiesen. Es wird ein Sender mit vier Tasten benötigt.

Der letzte Helligkeitswert wird gespeichert und beim nächsten Einschalten wieder aufgerufen.

### Modus 3: Fester Dimmwert

Der gewünschten Sendertaste wird ein fester Dimmwert zugeordnet. Hierzu wird der gewünschte Helligkeitswert mit einem anderen Sender vor dem Einlernvorgang eingestellt und anschließend der gewünschte Sender in Modus 3 eingelernt (siehe „Sender einlernen“).

Bei Betätigung der jeweiligen Sendertaste wird anschließend ausschließlich der gespeicherte Dimmwert aufgerufen, unabhängig davon wie lange oder wie oft die Taste betätigt wird.

### Modus 4: Variabler Dimmwert

Einer im Modus 4 eingelernten Sendertaste kann ein beliebiger Helligkeitswert zugeordnet werden. Hierzu wird die Taste im Modus 4 eingelernt und anschließend die gewünschte Helligkeit mit einer anderen, bereits eingelernten Sendertaste eingestellt.

Anschließend kann dieser Wert durch langen Tastendruck (>1,6 s) gespeichert werden. Ein kurzer Tastendruck (<1,6 s) ruft diesen Wert wieder ab. Dieser Vorgang ist beliebig oft wiederholbar.

### Modus 5: 1-Tast-Schalten EIN mit Memory

In diesem Modus kann der Dimmer mit einer beliebigen Sendertaste auf den letzten Memorywert EINGeschaltet werden.

Über das Drehrad „time“ kann eine Bedienzeit von 0 s; 1,5 s oder 3 s programmiert werden. Der eingelernte Sender muss für die programmierte Dauer betätigt werden, bevor der Schaltvorgang erfolgt.

### Modus 6: 1-Tast-Schalten Soft-AUS

In diesem Modus kann der Dimmer mit einer beliebigen Sendertaste AUSgeschaltet werden.

Über das Drehrad „time“ kann eine Bedienzeit von 0 s; 1,5 s oder 3 s programmiert werden.

Der eingelernte Sender muss für die programmierte Dauer betätigt werden, bevor der Schaltvorgang erfolgt.

### Modus 7: Treppenhauslicht mit Abschaltwarnung

Der Dimmer wird für die, beim Programmieren eingestellte, Abfallzeit T eingeschaltet.

Nach Ablauf der Zeit wird der Dimmer über einen fest eingestellten Zeitraum von 180 s langsam herunter gedimmt und anschließend AUSgeschaltet.

### Modus A: 1-Tast-Dimmen ohne Memory

Es wird mit ein und derselben Sendertaste sowohl

AUF, als auch AB gedimmt bzw. EIN oder AUS geschaltet.

Ein kurzer Tastendruck (<400 ms) schaltet den Dimmer abwechselnd EIN (100%) oder AUS. Ein langer Tastendruck (>400 ms) dimmt den Dimmer abwechselnd AUF und AB. Der letzte Helligkeitswert wird nicht gespeichert.

Beim Erreichen der minimalen Helligkeit wird, nach einer 2-sekündigen Pause, wieder aufgedimmt. Wird die maximale Helligkeit erreicht, stoppt der Dimmvorgang.

### Modus B: 1-Tast-Dimmen mit Memory

Es wird mit ein und derselben Sendertaste sowohl AUF, als auch AB gedimmt bzw. EIN oder AUS geschaltet.

Ein kurzer Tastendruck (<400 ms) schaltet den Dimmer abwechselnd EIN (auf den letzten Helligkeitswert) oder AUS. Ein langer Tastendruck (>400 ms) dimmt den Dimmer abwechselnd AUF und AB. Der letzte Helligkeitswert wird gespeichert.

Beim Erreichen der minimalen Helligkeit wird, nach einer 2-sekündigen Pause, wieder aufgedimmt. Wird die maximale Helligkeit erreicht, stoppt der Dimmvorgang.

## Funktionseinstellungen „mode“

mode 	Bedienung	Tastencodes	Bedienzeit	Funktion
1	2-Tast	A oder C	kurz (<400 ms)	EIN auf Memory-Wert
			lang (>400 ms)	AUFdimmen vom aktuellen Wert
		B oder D	kurz (<400 ms)	Soft-AUS, 1s Abfallzeit
			lang (>400 ms)	ABdimmen vom aktuellen Wert
2	4-Tast	A		EIN auf Memory-Wert
		B		Soft-AUS, 1s Abfallzeit
		C		AUFdimmen vom aktuellen Wert
		D		ABdimmen vom aktuellen Wert
3	1-Tast	A oder B/C/D		Dimmen auf einen gespeicherten Wert
4	1-Tast	A oder B/C/D	kurz (<1,6 s)	Dimmen auf einen gespeicherten Wert
			lang (>1,6 s)	Speichern des aktuellen Dimmwertes
5	1-Tast	A oder B/C/D	T2	EIN auf Memory-Wert
6	1-Tast	A oder B/C/D	T2	Soft-AUS, 1s Abfallzeit
7	1-Tast	A oder B/C/D		EIN auf 100% für Abfallzeit T Danach Soft-AUS, 180s Abfallzeit
A	1-Tast	A oder B/C/D	kurz (<400 ms)	EIN oder AUS ohne Memory
			lang (>400 ms)	AUF- oder AB-Dimmen vom aktuellen Wert
B	1-Tast	A oder B/C/D	kurz (<400 ms)	EIN oder AUS mit Memory
			lang (>400 ms)	AUF- oder AB-Dimmen vom aktuellen Wert

## Zeiteinstellung „time“

time 	Abfallzeit T	Bedienzeit T2
0	0 s	0 s
1	0,5 s	1,5 s
2	2 s	3 s
3	4 s	0 s
4	6 s	0 s
5	10 s	0 s
6	20 s	0 s
7	30 s	0 s
8	1 min	0 s
9	3 min	0 s
A	5 min	0 s
B	7 min	0 s
C	9 min	0 s
D	15 min	0 s
E	45 min	0 s
F	120 min	0 s

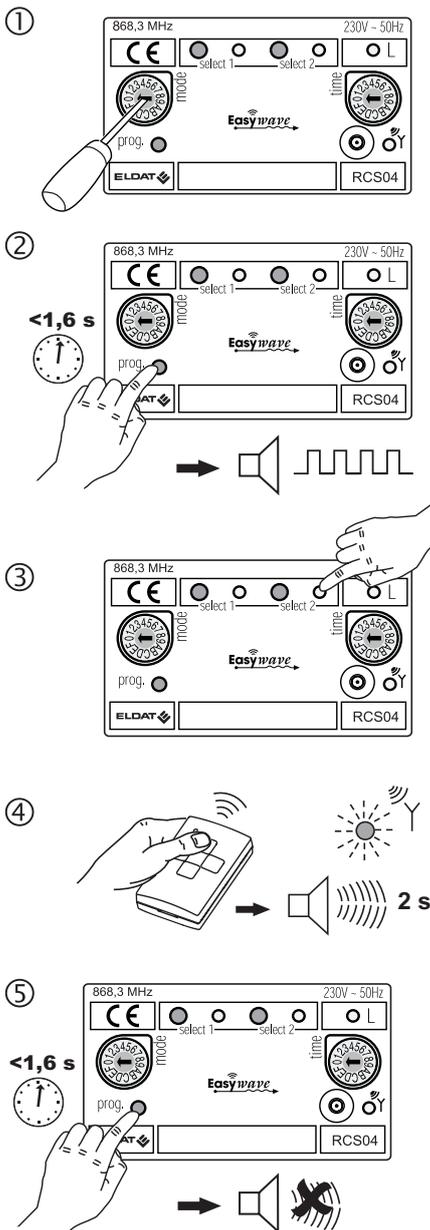
## Sender einlernen

Je Kanal können 16 Sendecodes eingelernt werden. Bei einem Stromausfall bleibt die Programmierung erhalten.

Während der Programmierung können sowohl die „mode“ als auch die „time“ Funktion jederzeit geändert werden.

Bei Funktionen mit 2-Tast oder 4-Tast -Bedienung (z.B. „mode 1“), muss am Sender nur eine der Tasten (A oder B) bei der Programmierung betätigt werden. Die Zuordnung der anderen Taste(n) erfolgt automatisch.

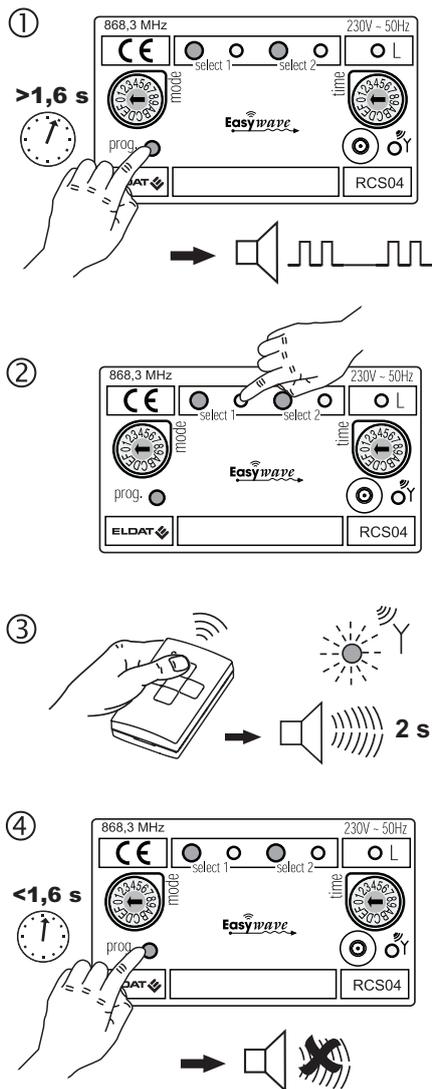
1. Gewünschte Schaltfunktion „mode“ und Zeitfunktion „time“ laut Tabelle „Funktionseinstellungen“ und „Zeiteinstellung“ (s. Seite 2) am Dimmcontroller einstellen.
2. Die Taste „prog“ 1x kürzer als 1,6 s betätigen, bis das akustische Signal „bip“ im Rhythmus  ertönt.
3. Mit „select 1“ oder „select 2“ den zu programmierenden Kanal einschalten.
4. Sendertaste betätigen bis ein durchgehendes „bip“-Signal für ca. 2 s ertönt. Es können mehrere Sender nacheinander eingelernt werden.
5. Beenden Sie die Programmierung durch kurzen Tastendruck auf die Taste „prog“. Das „bip“-Signal ertönt nicht mehr.



## Sender einzeln löschen

In diesem Modus können einzelne Sender gezielt aus dem Speicher der Funksteuerung gelöscht werden.

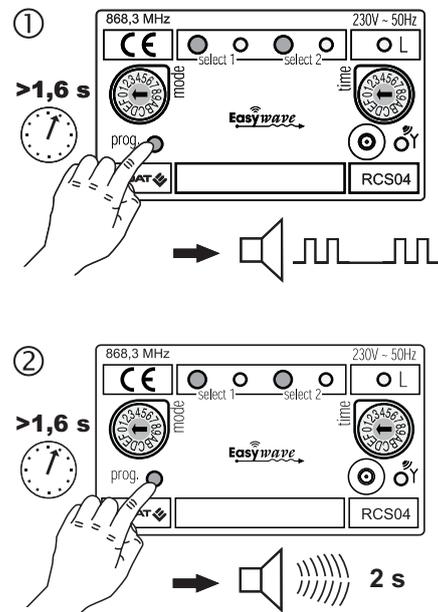
1. Bestätigen Sie 1x die Taste „prog“ länger als 1,6 s, bis das akustische Signal „bip“ im Rhythmus  ertönt.
2. Mit „select 1“ oder „select 2“ den Kanal am Dimmcontroller wählen, aus dem ein Sender gelöscht werden soll.
3. Betätigen Sie eine Taste des Senders, der gelöscht werden soll. Das Löschen wird durch einen langen „bip“-Ton (ca. 2 s) bestätigt.
4. Verlassen Sie den Löschmodus durch kurzes drücken der „prog“ Taste. Das „bip“-Signal ertönt nicht mehr.



## Alle Sender löschen (RESET)

In diesem Modus können alle Sender aus dem Speicher der Funksteuerung gelöscht werden.

1. Bestätigen Sie 1x die Taste „prog“ länger als 1,6 s, bis das akustische Signal „bip“ im Rhythmus  ertönt.
2. Bestätigen Sie die Taste „prog“ erneut länger als 1,6 s, bis das akustische „bip“-Signal für ca. 5 s als Dauersignal ertönt. Alle eingelernten Sender wurden gelöscht und die Steuerung wechselt in die Betriebsbereitschaft.



## E Allgemeine Hinweise

### Entsorgungshinweise

#### Altgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden!

Entsorgen Sie Altgeräte über eine Sammelstelle für Elektronikschrott oder über Ihren Fachhändler.



Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial in die Sammelbehälter für Pappe, Papier und Kunststoffe.



### Gewährleistung

Innerhalb der gesetzlichen Garantiezeit beseitigen wir unentgeltlich Mängel des Gerätes, die auf Material- oder Herstellungsfehler beruhen, durch Reparatur oder Umtausch.

Die Garantie erlischt bei Fremdeingriff.

### Konformität



Hiermit erklärt ELDAT GmbH, dass der Funkanlagentyp RCS04 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.eldat.de](http://www.eldat.de)

### Kundendienst

Sollten trotz sachgerechter Handhabung Störungen auftreten oder wurde das Gerät beschädigt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an den Hersteller.

#### ELDAT GmbH

Im Gewerbepark 14  
15711 Königs Wusterhausen  
Deutschland

Telefon: + 49 (0) 33 75 / 90 37-310

Telefax: + 49 (0) 33 75 / 90 37-90

Internet: [www.eldat.de](http://www.eldat.de)

E-Mail: [info@eldat.de](mailto:info@eldat.de)