



Universal Empfänger (3-Kanal)

Bedienungsanleitung

Kundendienst

Sollten trotz sachgerechter Handhabung Störungen auftreten oder wurde das Gerät beschädigt, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an folgende Adresse:

ELDAT GmbH
Im Gewerbepark 14
D-15711 Zeesen
Deutschland

Telefon: +49 (0) 3375-9037-310
Fax: +49 (0) 3375-9037-90
E-Mail: info@eldat.de
Internet: www.eldat.de

RCU04



Technische Daten

Frequenz	
RCU04-4103M-01:	433,92 MHz
RCU04-5003M-01:	868,30 MHz
Stromversorgung:	12-24 V DC (-5%/+10%) 230 V AC (+/- 10 %)
Stromverbrauch bei 12-24 V DC:	max. 400 mA
230 V AC	max. 20 mA
Ausgang:	potentialfreie Relaiskontakte
max. Kontakt- belastung:	siehe Belastungstabelle
Schutzart:	IP54
Ansprechzeit:	ca. 0,5 Sekunden
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen:	150x110x50 mm (LxBxH)
Gewicht:	ca. 500 g

Bestimmungsgemäßer Gebrauch



Das Gerät darf nur als Funksteuerung in Verbindung mit Kleinspannungs- **oder** Netzspannungsverbrauchern verwendet werden!

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen oder bestimmungsfremden Gebrauch entstehen!

Allgemeine Hinweise

Die Empfangsleistung kann von mehreren Faktoren gestört werden:

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

Wenden Sie sich bei Störungen an den Fachbetrieb oder den Hersteller.

Lieferumfang

Universal-Empfänger (inkl. Antenne)
PG-11 Verschraubungsset
Befestigungsmaterial
Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise



Bevor Sie das Gerät anschließen und bedienen, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Die elektrische Installation und Programmierung darf ausschließlich durch eine Elektrofachkraft vorgenommen werden.



Das Gerät 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 Geräte, die Sie betreiben möchten!

Verwenden Sie den Universal-Empfänger nur in geschlossenen Räumen!

Entfernen Sie bei der Montage die Sicherungen für die Anschlussleitungen!

Beachten Sie die Anforderungen der Norm EN 60669!

Verwenden Sie bei zu schaltenden Strömen von über 13 A Anschlussleitungen mit einem Querschnitt von mehr als 2,5 mm².

Funktionsbeschreibung

Das Produkt ist eine universell verwendbare 3-Kanal-Funksteuerung.

Die angeschlossenen Verbraucher können bei Bedarf zusätzlich über externe Impulstaster bedient werden.

Für jeden Kanal kann eine andere Funktion (Betriebsart) programmiert werden:

- Impuls (1 Sek.)
- EIN/AUS (1-Tast-Bedienung)
- Timer 30 Sekunden
- Timer 3 Minuten
- Dauerbetrieb (Totmann)
- Markisenfunktion
- 2-Tasten EIN/AUS.

Sender löschen

1. Drehen Sie den Drehschalter S104 auf die Stellung 5.
2. Wählen Sie mit dem Empfangsgruppenschalter S105 den Speicherplatz aus, der gelöscht werden soll (s. Seite 6, Tabellen 2 und 3).
3. Drücken Sie den Programmierstaster des Kanals, der gelöscht werden soll (S101, S102 oder S103) solange, bis die LED H101 für ca. 2 Sekunden leuchtet.

Reinigen

Wischen Sie das Gehäuse vorsichtig mit einem feuchten und fusselfreien Lappen ab.

Verwenden Sie keine Lösungsmittelhaltigen Reiniger. Diese gefährden Ihre Gesundheit und zerstören die Gehäuseoberfläche.

Entsorgungshinweise

Altgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden!

Entsorgen Sie das Altgerät 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

Das Produkt erfüllt die wesentlichen Anforderungen der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG.



Die Konformitätserklärung ist auf folgender Internetseite abrufbar: www.eldat.de

Funktionstest

Nach dem Zuschalten der Versorgungsspannung leuchtet die LED H101 für ca. 1 s auf.

Führen Sie jetzt die Funktionskontrolle durch:

Betätigen Sie den Sender. Ein Signal wird an den Universal Empfänger übertragen. Die LED H101 muss schnell blinken.

Betriebsart programmieren

Für jeden Kanal kann eine unterschiedliche Betriebsart programmiert werden.

Grundsätzlich programmieren Sie so:

1. Wählen Sie am Drehschalter S104 die Betriebsart aus.
2. Drücken Sie dann die entsprechende Programmier Taste des Kanals (S101, S102 oder S103) solange, bis die LED H101 leuchtet.

S104 Betriebsart	Ergebnis
0 Impuls	Relais schaltet für ca. 1 Sek.
1 Ein/Aus	1. Senden: Verbraucher ein 2. Senden: Verbraucher aus
2 30 Sek.	Nach dem Senden ist der Verbraucher für ca. 30 s eingeschaltet. Wird innerhalb dieser 30 s erneut gesendet, dann beginnen die 30 s erneut.
3 3 Min.	Wie Stellung 2, nur 3 Minuten.
4 Sender lernen	
5 Sender löschen	
6 Dauerbetrieb (Totmann)	Relais schaltet für die Dauer der Senderbetätigung.
7 Markise	1. Senden: Kanal 1 ein 2. Senden: Kanal 1 aus 3. Senden: Kanal 2 ein 4. Senden: Kanal 2 aus
8 frei	-
9 2-Tasten	Gezieltes Ein- und Ausschalten eines Kanals

Hinweis:

Die Betriebsart 7 (Markise) wird über die Relais K101 und K102 gesteuert. Zum Programmieren dieser Betriebsart muss nur eine der Programmier-tasten S101 oder S102 gedrückt werden. Es werden gleichzeitig **beide** Kanäle programmiert.

Sollen diese Kanäle für andere Anwendungen genutzt werden, muss jeder einzelne Kanal neu programmiert werden.

Sender lernen

1. Drehen Sie den Drehschalter S104 auf die Stellung 4.
2. Wählen Sie mit dem Empfangsgruppenschalter S105 einen Speicherplatz aus (es sind vier Sendercodes je Kanal lernbar).

Tabelle 2: Betriebsart 4

Speicherplatz	1	2
Platz 1	off	off
Platz 2	on	off
Platz 3	off	on
Platz 4	on	on

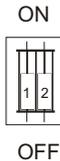
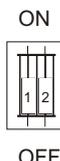


Tabelle 3: Betriebsart 9

Sender	1	2	Funktion
Taste 1	off	off	Kanal AUS
Taste 2	on	off	Kanal EIN
Taste 3	off	on	Kanal AUS
Taste 4	on	on	Kanal EIN



3. Kanal auswählen: Drücken Sie den entsprechenden Programmier-taster S101, S102 oder S103 solange, bis die LED H101 blinkt.
4. Drücken Sie innerhalb von ca. 10 s die Taste am Handsender, die diesen Kanal schalten soll. Wurde der Sender erkannt und gespeichert, leuchtet die LED H101 für ca. 2 s.

Montageort

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 ihres Systems beeinflussen.

Als Anhaltspunkt können sie folgende Werte zugrundelegen:

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

Montieren Sie die Empfänger oder Antennen nicht auf die Rückseite von Metallflächen, in Bodennähe oder in Nischen, da hier ein Funkschatten existiert.

Bei der Montage an Metallflächen sollte ein Mindestabstand von 0,1 m eingehalten werden.

Stabantennen oder Antennenlitzen und die elektronischen Empfangseinheiten der ELDAT-Funksteuerungen bilden eine optimierte Einheit. Veränderungen wie Verlängerung, Verkürzung, Verbiegen o.ä. beeinflussen die Empfangseigenschaften zum Teil erheblich.

Weitere Hinweise: www.eldat.de

Montagehinweise

Schließen Sie nur Kleinspannungs- **oder** Netzspannungsverbraucher an!

Führen Sie Kleinspannungs- und Netzspannungskabel nur durch voneinander getrennte PG-Eingänge!

Alle Anschlussleitungen dürfen max. 3 m lang sein.

Der Relais-Stromkreis muss in der permanenten Installation (Festinstallation) abgesichert werden. Der Nennstrom der Sicherung/Leistungsschutzschalter darf die Belastungswerte entsprechend Belastungstabelle (s. Seite 5) nicht übersteigen.

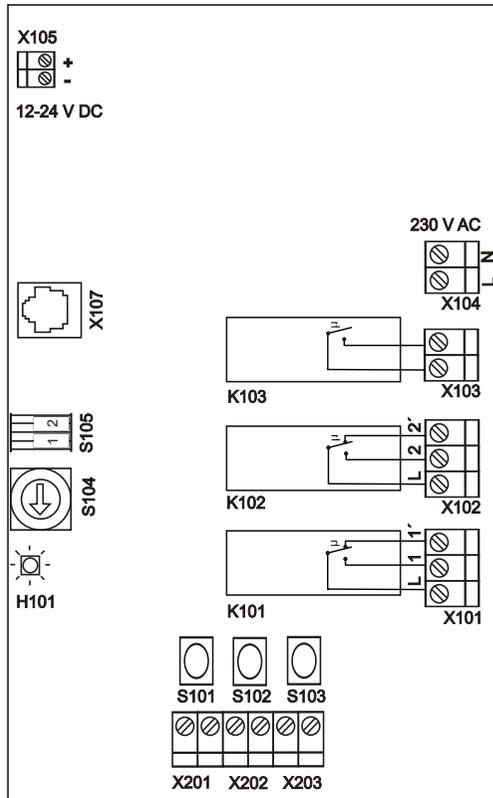
Montage und Inbetriebnahme



Das Gerät steht bei der Programmierung unter Spannung! Es darf nur mit montierter Schutzabdeckung programmiert werden.

1. Öffnen Sie das Gerät und entfernen Sie die Schutzabdeckung.
2. Montieren Sie das beiliegende PG-11 Verschluss-Set am Gerät.
3. Befestigen Sie den Gehäuseboden mit den Schrauben an der Wand.
4. Klemmen Sie die Versorgungsspannung und die zu schaltenden Verbraucher entsprechend Anschlussplan an.
5. Schließen Sie bei Bedarf die externen Impulstaster an (Anschlussklemmen X201bis X203). **Es dürfen nur potentialfreie Kontakte verwendet werden!**
6. Montieren Sie wieder die Schutzabdeckung
7. Schalten Sie die Versorgungsspannung ein und führen Sie einen Funktionstest durch (s. Seite 6, "Funktionstest").
8. Programmieren Sie die Betriebsarten und lernen Sie die Sender ein (s. Seite 6, "Betriebsart programmieren" und "Sender lernen").
9. Schließen Sie das Gerät.

Anschlussplan



Das Gerät steht bei der Programmierung unter Spannung!
Es darf nur mit montierter Schutzabdeckung programmiert werden.



Potenzialfreier Relaiskontakt, nur geeignet für 1-phasige Versorgung 16 A 230 V 50 Hz, für den Schließkontakt.

- H101 LED gelb
- K101 Relais Kanal 1
- K102 Relais Kanal 2
- K103 Relais Kanal 3
- S101 Programmierstaster Kanal 1
- S102 Programmierstaster Kanal 2
- S103 Programmierstaster Kanal 3
- S104 Drehschalter für Programmierung
- S105 Empfangsgruppenschalter

- X101 Anschlussklemmen Kanal 1
- X102 Anschlussklemmen Kanal 2
- X103 Anschlussklemmen Kanal 3
- X201 Anschluss ext. Impulstaster Kanal 1
- X202 Anschluss ext. Impulstaster Kanal 2
- X203 Anschluss ext. Impulstaster Kanal 3
- X104 Anschlussklemmen 230 V AC
- X105 Anschlussklemmen 12 - 24 V DC
- X107 Steckbuchse für HF-Empfangsteil

Belastungstabelle

Belastungstyp	Symbol	max. Belastung 230 V 50 Hz / 60 Hz
Ohmsche Belastung: Glühlampen, 230 V Halogenlampen usw.		16 A, 3.680 VA
Induktive Belastung: Halogenlampen Mit gewickelten Transformatoren (Transformator mindestens 85% belastet)		2,6 A, 600 VA
Nicht- oder serienkompensierte Leuchtstofflampen mit ferro-magnetischen Ballasten		10 A, 2.300 VA
Parallelkompensierte Leuchtstofflampen mit ferro-magnetischen Ballasten		2,6 A, 600 VA
Kapazität EVG: elektronische Vorschaltgeräte, elektronische Transformatoren usw.		4 A, 920VA

Anschlussbeispiel

Beschaltung des Universal-Empfängers für die Steuerung einer Markise mit elektrischer Verriegelung.



Beachten Sie die Anschlussvorschriften des Antriebes.

