

**Produkte**

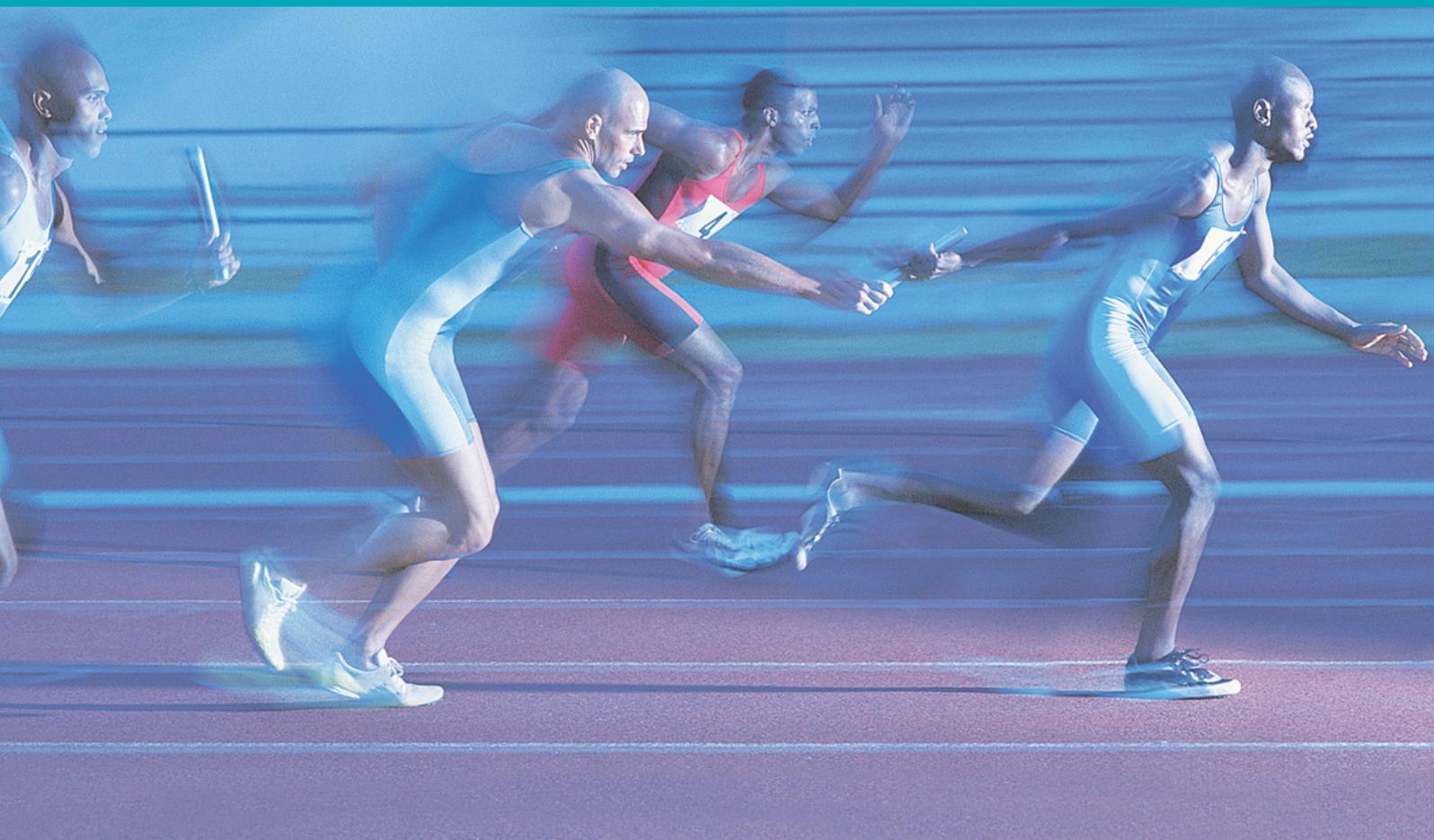


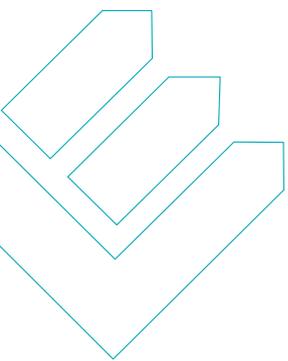
[www.eldat.de](http://www.eldat.de)

ELDAT-Produkte setzen Standards: Easywave



**worldwide radio solutions:** Gebäudeautomation | Fabrikautomation | Sicherheitstechnik | Automobiltechnik







Allgemeine Hinweise	5
---------------------	---

Minihandsender	RT20	11
Microhandsender	RT21	12
Minihandsender	RT30	13
Handsender	RT24	14
Handsender	RT29	15
Multikanalsender	RT22	16
Armbandsender	RT26	17
Halsbandsender	RT27	18
Tastsender	RT28	19
Funk-Sensortaster	RTS05	20
Funk-Tastschalter	RTS08	21
Funk-Taster	RTS13	22
Funk-Taster	RTS14	23
Tastschalter System45	RTS09	24
Funk-Schaltuhr	RTS07	25
Funk-Lichtsensor	SL01	26
Einbau-Sender	RTS03	27
Einbau-Sender	RTS17	29



Unterputz-Repeater	RTR03	31
--------------------	-------	----



Unterputz-Empfänger	RCJ01 230V	33
Unterputz-Empfänger	RCJ01 230V (potenzialfrei)	35
Unterputz-Empfänger	RCJ01 12-24V	37
Unterputz-Empfänger	RCJ01 230V (Motor/2-Tast-Bed.)	39
Unterputz-Empfänger	RCJ01 230V (Motor/4-Tast-Bed.)	41
Unterputz-Empfänger mit Funk-Schaltuhr	RCJ02	43
Empfänger System45	RCJ03	45
Mini-Empfänger	RCL03 (IP20)	47
Mini-Empfänger	RCL04 (IP65)	49
Steckdosen-Empfänger	RCP02 (Impuls)	51
Steckdosen-Funkgong	RCP04	53
Steckdosen-Empfänger	RCP05	54
Funk-Steckdosenleiste	RCP03	55
Universal-Empfänger	RCU08 (IP66)	57
Einbau-Empfänger	RCU09 (Motor/2-Tast-Bed.)	59
Einbau-Empfänger	RCU10	61
Frequenzdetektor	RFD01	63



Sendemodul	RTM08	65
Open-Collector-Empfänger	RCDM14	66
Transceivermodul	RTRM08	67

### ELDAT-Produkte setzen Standards

**Easywave** Gemeinsam mit Partnern hat ELDAT 2001 den "Funkstandard" Easywave entwickelt.

In jeder Easywave-Komponente steckt ein geballtes Stück zukunftsweisender Spitzentechnologie. Das gesamte System basiert auf der neuesten Funktechnik und wurde speziell für Anwendungen rund um die Gebäudetechnik entwickelt.

Es bedient sich der 868-MHz-Frequenz, diese gewährleistet einen störungsunempfindlicheren Betrieb und sorgt dafür, dass die Funkwellen gewerblich und privat ihr Ziel finden:

zuverlässig, komfortabel, raumübergreifend.

### Funk macht das Leben leichter und schöner

Genießen Sie mehr Gestaltungsfreiheit und erreichen Sie Ihre Ziele drahtlos mit Easywave.

Lebensqualität in unserem Wohnraum heißt heute auch Bewegungsfreiheit und Komfort durch den Einsatz von moderner Technik. Hierfür bietet die ELDAT schon heute ein zuverlässiges Steuerungssystem.

Mit Easywave können elektrische Verbraucher über batteriebetriebene Handsender und Funk-Taster komfortabel ferngesteuert werden. So können Sie den Wohnwert von bestehenden und neuen Gebäuden enorm steigern.



### Funk rund um Anwendungen im Gebäude

Mit dieser intelligenten Technologie erreichen Sie neue Komfort-Dimensionen.

Mit einem Funk-Handsender oder einem Funk-Wandsender können Sie im privaten sowie im gewerblichen Bereich folgende Anwendungen bedienen und steuern:

- Licht, Rollläden und Markisen
- Fenster, Türen und Tore
- Heizung, Lüftung und Klima
- Zutrittssteuerungen
- Maschinen und Anlagen

Das Easywave-Funksystem bietet ein Höchstmaß an Variabilität und Flexibilität.

Gleichzeitig lässt es sich einfach konfigurieren und programmieren. Dadurch erzielen Sie eine individuelle Planungsfreiheit und Wirtschaftlichkeit:

### Einfach Komfort durch Funk.



### Komfort durch Technik

Easywave bietet ein Komplettsystem für Anwendungen rund um die Gebäudetechnik und wurde speziell dafür entwickelt.

Das 868 MHz Frequenzband ist mit seiner Unterteilung in Subbänder (z.B. Subband 868,0 MHz bis 868,6 MHz) und unterschiedlichem „Duty-Cycle“ ideal für diese anspruchsvollen Aufgaben.

Im ISM-Frequenzband (ISM= Industrial, Scientific, Medical) wird nur wenige hundert Millisekunden mit Leistungen kleiner als 1 Milliwatt (max. 25 Milliwatt möglich) gesendet.

Zum Vergleich: Ein Mobiltelefon sendet mit bis zu 2 Watt!

mit der Frequenz 868 MHz gibt es keinen „Funksalat“

Sendeleistung maximal 25 mW mit einem Duty-Cycle <1% (max. Sendedauer 36 Sekunden pro Stunde)

Easywave strahlt 1000 mal weniger Elektromog ab als ein Handy, sogar weniger als eine dauernd unter Strom stehende Leitung

ca. 5 Jahre kein Batterietausch notwendig bei 5-maliger Betätigung am Tag

Reichweite im Haus ca. 30 m bei Durchdringung von 2 Mauerwänden, im freien Feld bis 150 m möglich



### Das Modulationsverfahren FSK

Das System Easywave basiert auf dem Modulationsverfahren FSK (Frequency Shift Keying), eine digitale Form der Frequenzmodulation.

Dieses digitale Modulationsverfahren basiert auf der Umtastung einer Trägerfrequenz durch das digitale Nutzsignal.

Bei digitalen Modulationen kann nur eine endliche Anzahl unterschiedlicher Werte übertragen werden. Dieses wird auch als wertdiskret bezeichnet.

Durch eine geeignete Wahl der wertdiskreten Sendesymbole können Abweichungen, die z. B. durch Übertragungsfehler passieren können, erkannt und kompensiert werden. Darin begründet sich auch die meist höhere Störnempfindlichkeit von digitalen Modulationen gegenüber analoger Verfahren.

### Die Störnempfindlichkeit

Durch den Einsatz der Frequenz 868,30 MHz (gemäß EU-Standard) verringert sich der Einfluss von anderen drahtlosen Anwendungen wie Mobiltelefonen und Funkkopfhörern.

Alle Anwendungen senden innerhalb des zugelassenen Frequenzbandes (868,0 bis 868,6 MHz) mit einer speziellen Sendezeit. Bei dem Easywave-Funk System mit der Mitten-Frequenz 868,30 MHz beträgt die Sendezeit 1% pro Stunde (36 Sekunden).

### Die Reichweite

Die Funk-Reichweite hängt von vielen Faktoren ab. Zum Beispiel von

- der Sendeleistung der Sender
- der Empfindlichkeit der Empfänger
- dem Montageort
- dem Montageuntergrund
- Störungen durch weitere Funkprodukte
- Objekten, die sich zwischen Sender und Empfänger befinden

Die Sendeleistung der Sender und die Empfindlichkeit der Empfänger werden von der ELDAT im wirtschaftlich möglichen Rahmen optimiert.

Montageorte u. bauliche Gegebenheiten:

Bei der Installation von Funkkomponenten gibt es immer günstige und weniger günstige Montageorte.

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 Funk-Systems beeinflussen.

Als Anhaltspunkte können sie folgende Werte zugrunde legen:

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

Hilfreich bei der Auswahl der richtigen Frequenz bzw. des optimalen Montageortes ist der ELDAT-Frequenzdetektor RFD, der die vorhandene Signalstärke auf einem Leuchtband anzeigt.

Montieren Sie Empfänger oder Antennen nicht auf der Rückseite von Metallflächen oder in Nischen, da hier ein Funkschatten existiert. Funkschatten bedeutet, dass die Signale nicht direkt, sondern allenfalls indirekt durch Reflektionen empfangen werden können.

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

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

Bei zu geringer Reichweite kann der Einsatz von Funkverstärkern (Repeater) hilfreich sein. Das Funksignal wird aufgenommen und weitergegeben. Dadurch kann die Reichweite erheblich vergrößert werden.

### Easywave und seine Funktionalität

#### Definition von Kanälen

Die Anzahl der Kanäle ist bei einfachen Sendern identisch mit der Anzahl der Tasten, da jede Taste ein Funksignal (Telegramm) auslöst.

Bei komplexeren Sendern ist die Anzahl der Kanäle nicht identisch mit der Anzahl der Tasten. Die Anzahl der Kanäle wird von der Anzahl der unterschiedlichen gesendeten Telegramme bzw. gewünschten Funktionen bestimmt.

Die Telegramme enthalten die Tastencodes A, B, C und D. Die gewünschte Funktion wird nicht vom Sender, sondern vom Empfänger bestimmt und ist abhängig von der am Empfänger eingestellten Betriebsart und dem Tastencode des Senders.

#### Mögliche Funktionen von Empfängern

- Impuls (1-Tast-Bedienung)
- EIN/AUS (1-Tast-Bedienung)
- EIN/AUS (2-Tast-Bedienung)
- Timer, 7 Min. retriggerbar (1-Tast-Bedienung)
- AUF/STOPP/ZU (2, 3 u. 4-Tast-Bedienung)
- Totmann (1-Tast-Bedienung)

Ein Vorteil von Easywave ist, dass beim Einlernvorgang generell nur der Code einer Taste je Sendekanal übertragen werden muss. Der Code der zugehörigen Tasten-Funktionen wird automatisch zugeordnet.

### Mehr Gestaltungsfreiraum mit Easywave

Mit den Easywave Produkten, mit deren vielfältigen Gruppenfunktionen und dem Verzicht auf Steuerleitungen, gewinnen Sie neue Gestaltungsfreiräume.

Kleben Sie Sender auf weitläufige Glasflächen oder andere Gegenstände, steuern Sie die Beleuchtung eines Ladenlokals mit einem einzigen Taster, setzen Sie Aggregate per Fernbedienung in Gang.

Damit werden die Wandtaster nicht nur für bestehende Zweckbauten ohne intelligente Technik zur interessanten Alternative, auch für Neubauten sind sie oft die perfekte Wahl.

#### So war es früher...

Stemmarbeiten, Leitungsverlegung,  
Malerarbeiten  
Zeit, Kosten, Dreck

#### ... und so wird es heute gemacht:

Schalter einfach auf die Wand kleben, Empfänger zum Schalten/Dimmen für Rollläden und Markisen werden nur in Schalterdosen, Verteilungen oder Zwischendecken montiert und angeschlossen.



### Nutzen für Planer, Architekten, Einrichter und Anwender

Die Funk-Produkte bieten ein Höchstmaß an Flexibilität: Installation auf Glaswände, Fliesen, sichtbares Mauerwerk, Beton, Kunststoffe und Möbel.

Bei geänderter Raumnutzung können die Wandtaster nachträglich problemlos angepasst werden und sind dazu auch noch umzugsfähig.

- maximale Planungsfreiheit
- kurze Montagezeit
- weniger Leitungen
- keine Stemm- und Malerarbeiten
- günstige Lösungen in Problemzonen
- programmierbar ohne Spezialwerkzeuge
- Reduzierung von Elektrosmog
- Energieeinsparung

#### Flexibel im Zweckbau

- Ideal bei flexibler Raumaufteilung in Büroetagen oder Ladeneinrichtungen
- Planung von Schaltstellen erst nach erfolgter Vermietung der Objekte und Aufbau der Möbel
- Schaltstellen auf Glaswänden

#### Ideal für besondere Anwendungen

- Leichte und wirtschaftliche Installation in Holzhäusern (Leitungsverlegung in der Holzwand entfällt)
- Einfache Installation für winddichte Niedrigenergie-Häuser (Einsatz von Schalterdosen überflüssig)



## Anwendungsgebiete

### Wohnen im Alter:

Oft reicht die Kraft bei älteren und kranken Menschen nicht aus, um z. B. Licht anzuschalten, Rollläden hochzuziehen oder gegebenenfalls einen Notruf zu senden.

Für diesen Bereich gibt es seniorengeeichte und behindertengerechte Lösungen, z. B. ein Halsbandsender, Armband-sender oder einen Sender direkt am Bett bzw. Rollstuhl.



### Erweiterungen im Bereich der Rollläden-Steuerung:

Einfaches Umrüsten ohne großen Aufwand. Die Empfänger passen in jede Unterputzdose und an jeden Antrieb.

Eine komfortable Einzel- und Gruppenbedienung von Rollläden-/Markisen-Antrieben ist möglich.

Über die Funk-Schaltuhr können die Antriebe wahlweise zeitgesteuert oder manuell bedient werden.

Mit dem Lichtsensor ergeben sich zusätzliche Sonnenschutz- und Dämmerungsfunktionalitäten.



### „Schonende Renovierung“ von denkmalgeschützten Objekten:

Bei der Renovierung/Modernisierung historischer Gebäude entsteht oft der Wunsch nach zusätzlicher Funktionalität.

Ohne Eingriff in die Bausubstanz lässt sich diese Anforderung oft nur mit Funksystemen erfüllen.





Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Minihandsender RT20

Der Minihandsender RT20 ist ein universell einsetzbarer Handsender. Er kann mit jedem beliebigen Easywave-Empfänger und in jeder verfügbaren Betriebsart genutzt werden.

Er findet zum Beispiel in der Ansteuerung von Rollläden oder allgemein beim Schalten von elektrischen Verbrauchern seine Anwendung.

Ist ein Batteriewechsel nötig, wird dies gut sichtbar durch eine LED signalisiert.



RT20-5004E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	4
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3V-Batterie, CR2032
Betätigungskontrolle	Leuchtdiode
Bedienung	Sender sendet solange Taste gedrückt wird (max. 36 Sekunden)
Funktion	abhängig vom Empfänger 2x EIN/AUS, 1x AUF/STOPP/ZU, 4x Impuls
Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	70 x 40 x 17 mm (ohne Wandhalter)
Gewicht	25 g (inklusive Batterie)

### Zubehör



RT20-ACC-01



RT20-ACC-02

### Lieferumfang

Minihandsender  
inklusive Batterie  
Wandhalter  
Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Wandhalter  
Sonnenblendenclip  
Batterie

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RT20-5004E-01	Minihandsender	868,30 MHz
RT20-ACC-01	Wandhalter	
RT20-ACC-02	Sonnenblendenclip	
ACC-BAT-05	Batterie CR2032	



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Microhandsender RT21

Der Microhandsender steht sowohl in einer 1-Kanal-Version als auch in einer 2-Kanal-Version zur Verfügung.

Vorrangig wird er zum Ansteuern von elektrischen Torantrieben oder zum Aussenden von Personenrufen genutzt.

Ist ein Batteriewechsel nötig, wird dies gut sichtbar durch eine LED signalisiert.



RT21-500XE-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	1 oder 2
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Betätigungskontrolle	Leuchtdiode
Bedienung	Sender sendet solange Taste gedrückt wird (max. 36 Sekunden)
Funktion	abhängig vom Empfänger 1 Kanal: 1x Impuls, 2 Kanal: 1x EIN/AUS
Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	55 x 36 x 16 mm
Gewicht	17 g (inklusive Batterie)

### Lieferumfang

Microhandsender  
inklusive Batterie  
Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Batterie

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RT21-5001E-01	Microhandsender	868,30 MHz
RT21-5002E-01	Microhandsender	868,30 MHz
ACC-BAT-05	Batterie CR2032	



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Minihandsender RT30

Der Minihandsender RT30 ist ein universell einsetzbarer Handsender. Er kann mit jedem beliebigen Easywave-Empfänger und in jeder verfügbaren Betriebsart genutzt werden.

Er findet zum Beispiel in der Ansteuerung von Rollläden oder allgemein beim Schalten von elektrischen Verbrauchern seine Anwendung.

Ist ein Batteriewechsel nötig, wird dies gut sichtbar durch eine LED signalisiert.



RT30-5004E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	4
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Betätigungskontrolle	Leuchtdiode
Bedienung	Sender sendet solange Taste gedrückt wird (max. 36 Sekunden)
Funktion	abhängig vom Empfänger 4x Impuls, 2x EIN/AUS, 1x AUF/STOPP/ZU
Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	60 x 38 x 15 mm (ohne Wandhalter)
Gewicht	25 g (inklusive Batterie)

### Zubehör



RT30-ACC-01



RT30-ACC-02

### Lieferumfang

- Minihandsender inklusive Batterie
- Wandhalter
- Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

- Schlüsselanhänger
- Beschriftungsfeld
- Batterie

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RT30-5004E-01	Minihandsender	868,30 MHz
RT30-ACC-01	Schlüsselanhänger	
RT30-ACC-02	Beschriftungsfeld	
ACC-BAT-05	Batterie CR2032	



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Handsender RT24

Der Handsender RT24 wurde speziell für die Ansteuerung von Rollläden, Jalousien und Markisen designed.

In Verbindung mit dem entsprechenden Easywave-Empfänger können, je nach Ausführung, die Betriebsarten AUF/ZU oder AUF/STOPP/ZU genutzt werden.

Bei der 4-Kanal Version des RT24 besteht darüber hinaus die Möglichkeit, mit nur einem Tastendruck ein Signal an alle vier Kanäle gleichzeitig zu senden (Gruppenfunktion).



RT24-5004E-01

### Technische Daten

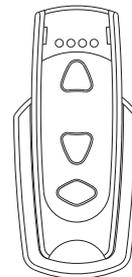
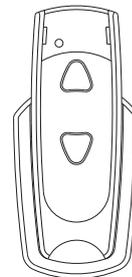
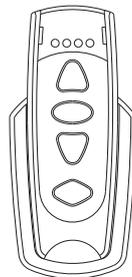
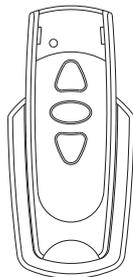
Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	1 oder 4
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Betätigungskontrolle	1 bzw. 4 Leuchtdioden
Bedienung	Sender sendet solange Taste gedrückt wird (max. 36 Sekunden)
Funktion	abhängig vom Empfänger; siehe Ausführungen
Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	110 x 38 x 14 mm (ohne Wandhalter)
Gewicht	37 g (inklusive Batterie)

### Lieferumfang

- Handsender
- inklusive Batterie
- Wandhalter
- Befestigungsmaterial
- Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

- Batterie ACC-BAT-05



### Ausführungen

Produktnummer	RT24-5001E-01	RT24-5004E-01	RT24-5001E-03	RT24-5004E-03
Frequenz	868,30 MHz	868,30 MHz	868,30 MHz	868,30 MHz
Beschreibung	Handsender	Handsender	Handsender	Handsender
Funktion	AUF/STOPP/ZU	4x AUF/STOPP/ZU	EIN/AUS	4x EIN/AUS



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Handsender RT29

Der RT29-Handsender ist ein vielfältig einsetzbarer Handsender mit bis zu 10 Kanälen.

Abhängig von der gewählten Ausführung, kommt er bei den verschiedensten Anwendungen zum Einsatz:

### 10-Kanal-Version:

Schalten von bis zu 10 elektrischen Verbrauchern im 1-Tast-Betrieb

### 5-Kanal-Version:

Schalten von bis zu 5 elektrischen Verbrauchern im 2-Tast-Betrieb

### 4-Kanal-Version:

Ansteuerung von 2 Rollläden in der Betriebsart AUF/STOPP/ZU und Schalten von 2 elektrischen Verbrauchern im 2-Tast-Betrieb.



RT29-5004E-01

### Technische Daten

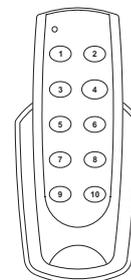
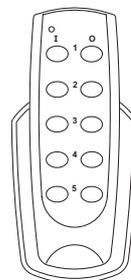
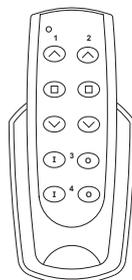
Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	4, 5 oder 10
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Betätigungskontrolle	Leuchtdiode
Bedienung	Sender sendet solange Taste gedrückt wird (max. 36 Sekunden)
Funktion	abhängig vom Empfänger; siehe Ausführungen
Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	110 x 38 x 14 mm (ohne Wandhalter)
Gewicht	37 g (inklusive Batterie)

### Lieferumfang

- Handsender
- inklusive Batterie
- Wandhalter
- Befestigungsmaterial
- Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Batterie ACC-BAT-05



### Ausführungen

Produktnummer	RT29-5004E-01	RT29-5005E-01	RT29-5010E-01
Frequenz	868,30 MHz	868,30 MHz	868,30 MHz
Beschreibung	Handsender	Handsender	Handsender
Funktion	2x AUF/STOPP/ZU und 2x EIN/AUS	5x EIN/AUS	10x Impuls



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Multikanalsender RT22

Mit dem Multikanalsender RT22 können insgesamt 24 Easywave-Empfänger separat angesteuert werden.

Hierbei hat der RT22 vier Ebenen (I bis IV), mit jeweils 6 individuell codierten Funkkanälen:

- 5 Kanäle mit der Funktion EIN/AUS
- 1 Kanal mit der Funktion AUF/STOPP/ZU.

Der Multikanalsender findet seine Anwendung überall dort, wo viele Easywave-Empfänger von einem Handsender aus gesteuert werden sollen.

Sein robustes Gehäuse und die großen, leicht zu bedienenden, Tasten erlauben auch einen Einsatz im industriellen Bereich.



RT22-5022E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	24
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	2x 3-V-Batterie, CR2032
Betätigungskontrolle	Leuchtdioden
Bedienung	siehe Bedienungsanleitung
Funktion	abhängig vom Empfänger 20x EIN/AUS, 4x AUF/STOPP/ZU
Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	150 x 60 x 22 mm (ohne Wandhalter)
Gewicht	100 g (inklusive Batterien)

### Zubehör



RT22-ACC-01

### Lieferumfang

Multikanalsender  
inklusive Batterien  
Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Wandhalter  
Batterie

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RT22-5022E-01	Multikanalsender	868,30 MHz
RT22-ACC-01	Wandhalter	
ACC-BAT-05	Batterie CR2032	



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Arbandsender RT26

Der Arbandsender RT26 wurde speziell an die Bedürfnisse pflegebedürftiger Menschen angepasst.

Das Schalten von elektrischen Verbrauchern im 1-Tast-Betrieb, oder das Auslösen des RCP04-Funkgongs zählt zu den Standard-Einsatzgebieten dieses Senders.

Die große Drucktaste trägt zu einer möglichst einfachen Bedienung bei.

Ist ein Batteriewechsel nötig, wird dies gut sichtbar durch eine LED signalisiert. Im Falle einer schwächer werdenden Batterie wird ein separates Funksignal ausgesendet. Dieses kann an einem entsprechenden Easywave-Empfänger ausgewertet werden.



RT26-5001E-02

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	1
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Betätigungskontrolle	Leuchtdiode
Bedienung	Sender sendet solange Taste gedrückt wird (max. 36 Sekunden)
Funktion	abhängig vom Empfänger 1x Impuls
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	38 x 46 x 14 mm
Gewicht	16 g (inklusive Batterie)

### Zubehör



RT26-ACC-01



RT26-ACC-02

### Lieferumfang

Arbandsender  
inklusive Batterie  
Armband (Verschluss  
nickelfrei)  
Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Batteriewechselset  
Armband  
Batterie

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RT26-5001E-02	Arbandsender	868,30 MHz
RT26-ACC-01	Batteriewechselset	
RT26-ACC-02	Armband (Verschluss nickelfrei)	
ACC-BAT-05	Batterie CR2032	



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Halsbandsender RT27

Der Halsbandsender RT27 wurde speziell an die Bedürfnisse pflegebedürftiger Menschen angepasst.

Das Schalten von elektrischen Verbrauchern im 1-Tast-Betrieb, oder das Auslösen des RCP04-Funkgongs zählt zu den Standard-Einsatzgebieten dieses Senders.

Die große Drucktaste trägt zu einer möglichst einfachen Bedienung bei. Das optionale Halsband mit Sollbruchstelle trägt zusätzlich zur Erhöhung der Sicherheit bei.

Ist ein Batteriewechsel nötig, wird dies gut sichtbar durch eine LED signalisiert. Im Falle einer schwächer werdenden Batterie wird ein separates Funksignal ausgesendet. Dieses kann an einem entsprechenden Easywave-Empfänger ausgewertet werden.



RT27-5001E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	1
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Betätigungskontrolle	Leuchtdiode
Bedienung	Sender sendet solange Taste gedrückt wird (max. 36 Sekunden)
Funktion	abhängig vom Empfänger 1x Impuls
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	Ø 41 x 13 mm
Gewicht	16 g (inklusive Batterie)

### Zubehör



RT26-ACC-01



RT27-ACC-02



RT27-ACC-05

### Lieferumfang

Halsbandsender  
inklusive Batterie  
Halsband  
Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Batteriewechselset  
Halsband (Standard)  
Halsband mit Sollbruchstelle  
Batterie

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RT27-5001E-01	Halsbandsender	868,30 MHz
RT26-ACC-01	Batteriewechselset	
RT27-ACC-02	Halsband (Standard)	
RT27-ACC-05	Halsband (Sollbruchstelle)	
ACC-BAT-05	Batterie CR2032	



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Tastsender RT28

Der Tastsender RT28 zeigt sich in einem funktionalen Design mit großem Bedientaste.

Sein häufigstes Anwendungsgebiet liegt im Schalten von elektrischen Verbrauchern im 1-Tast-Betrieb oder als Klingelknopf in Verbindung mit dem Funkgong RCP04.

Ist ein Batteriewechsel nötig, wird dies gut sichtbar durch eine LED signalisiert. Außerdem wird im Falle einer schwächer werdenden Batterie ein separates Funksignal ausgesendet. Dieses kann an einem entsprechenden Easywave-Empfänger ausgewertet werden.



RT28-5001E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	1
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Betätigungskontrolle	Leuchtdiode
Bedienung	Sender sendet solange Taste gedrückt wird (max. 36 Sekunden)
Funktion	abhängig vom Empfänger 1x Impuls
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	Ø 38 x 13 mm
Gewicht	16 g (inklusive Batterie)

### Zubehör



RT26-ACC-01



RT28-ACC-01



RT28-ACC-02

### Lieferumfang

Tastsender inklusive Batterie  
Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Batteriewechselset  
Klingelgehäuse  
Senderhalter  
Batterie

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RT28-5001E-01	Tastsender	868,30 MHz
RT26-ACC-01	Batteriewechselset	
RT28-ACC-01	Klingelgehäuse	
RT28-ACC-02	Senderhalter	
ACC-BAT-05	Batterie CR2032	



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Funk-Sensortaster RTS05

Der Funk-Sensortaster RTS05 ist ein kapazitiver Näherungsschalter für die Aufputz-Montage im Innenbereich trockener Gebäude.

Durch Annäherung oder kurzes Berühren der Sensorfläche wird ein Funksignal ausgesendet.

Üblicherweise wird dieser Sender zur Beleuchtungssteuerung im 1-Tast-Betrieb eingesetzt.



RTS05-5001E-01

### Technische Daten

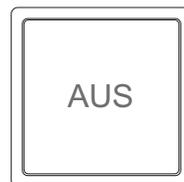
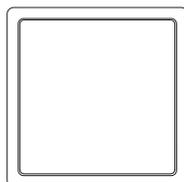
Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	1
Reichweite	typische 100 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	2x 3-V-Batterien, CR2032
Betätigungskontrolle	Leuchtdiode (im montierten Zustand nicht sichtbar)
Bedienung	Sender sendet solange Taste gedrückt wird (max. 1 Sekunde)
Funktion	abhängig vom Empfänger 1x Impuls
Schutzart	IP30
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	80 x 80 x 10 mm
Gewicht	40 g (inklusive Batterien)
Farbe	Signalweiß RAL 9003

### Lieferumfang

Funk-Sensortaster  
inklusive Batterien  
Befestigungsset  
Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Batterie ACC-BAT-05



### Ausführungen

Produktnummer	RTS05-5001E-01	RTS05-5001E-02
Frequenz	868,30 MHz	868,30 MHz
Beschreibung	Funk-Sensortaster	Funk-Sensortaster
Funktion	1x EIN/AUS	1x AUS



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Funk-Tastschalter RTS08

Der Funk-Tastschalter RTS08 ist für die Aufputz-Montage im Innenbereich trockener Gebäude geeignet.

Der Tastschalter kann auf herkömmlichen Schalterdosen befestigt oder aber direkt auf eine Wand geklebt/geschraubt werden.

Sein Einsatzgebiet findet der RTS08 in der Regel als Lichtschalter, zum EIN- und AUS-Schalten von 1 oder 2 Lampen im 2-Tast-Betrieb.



RTS08-5002E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	1 oder 2
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Bedienung	Sender sendet solange Taste gedrückt wird (max. 36 Sekunden)
Funktion	abhängig vom Empfänger; siehe Ausführungen
Schutzart	IP30
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	80 x 80 x 10 mm
Gewicht	46 g (inklusive Batterie)
Farbe	Signalweiß RAL 9003

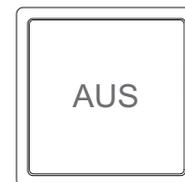
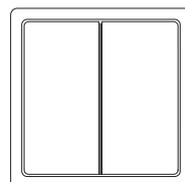
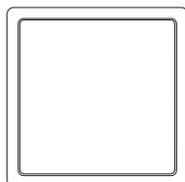
### Lieferumfang

Funk-Tastschalter inklusive Batterie  
Befestigungsset  
Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Batterie ACC-BAT-05

### Ausführungen



Produktnummer	RTS08-5002E-01	RTS08-5004E-01	RTS08-5001E-01
Frequenz	868,30 MHz	868,30 MHz	868,30 MHz
Beschreibung	Funk-Tastschalter	Funk-Tastschalter	Funk-Tastschalter
Funktion	1x EIN/AUS	2x EIN/AUS	1x AUS



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

**Funk-Taster RTS13**

Der Funk-Taster RTS13 ist für die Aufputz-Montage im Innenbereich trockener Gebäude geeignet.

Der Taster kann auf herkömmlichen Schaltdosen befestigt oder aber direkt auf eine Wand geklebt/geschraubt werden.

Je nach Ausführung und eingesetztem Easywave-Empfänger, kann der RTS13 zum Schalten von elektrischen Verbrauchern im 1-Tast-Betrieb oder zur Ansteuerung von Rollläden/Markisen eingesetzt werden.



RTS13-5001E-01

**Technische Daten**

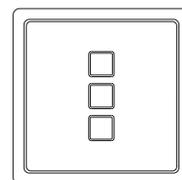
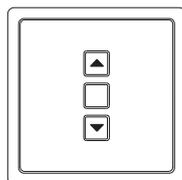
Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	1 oder 3
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Bedienung	Sender sendet solange Taste gedrückt wird (max. 36 Sekunden)
Funktion	abhängig vom Empfänger; siehe Ausführungen
Schutzart	IP30
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	80 x 80 x 10 mm
Gewicht	42 g (inklusive Batterie)
Farbe	Signalweiß RAL 9003

**Lieferumfang**

Funk-Taster inklusive Batterie  
Befestigungsset  
Bedienungsanleitung

**Zubehör (optional)**

Batterie ACC-BAT-05

**Ausführungen**

Produktnummer	RTS13-5001E-01	RTS13-5003E-01
Frequenz	868,30 MHz	868,30 MHz
Beschreibung	Funk-Taster	Funk-Taster
Funktion	1x AUF/STOPP/ZU	3x Impuls



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Funk-Taster RTS14

Der Funk-Taster RTS14 ist für die Aufputz-Montage im Innenbereich trockener Gebäude geeignet.

Der Taster kann auf herkömmlichen Schaltdosen befestigt oder aber direkt auf eine Wand geklebt/geschraubt werden.

Je nach Ausführung und eingesetztem Easywave-Empfänger, kann der RTS14 zum Schalten von elektrischen Verbrauchern im 1-Tast-Betrieb, im 2-Tast-Betrieb oder zur Ansteuerung von Rollläden/Markisen eingesetzt werden.



RTS14-5003E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	2, 3 oder 6
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Bedienung	Sender sendet solange Taste gedrückt wird (max. 36 Sekunden)
Funktion	abhängig vom Empfänger; siehe Ausführungen
Schutzart	IP30
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	80 x 80 x 10 mm
Gewicht	42 g (inklusive Batterie)
Farbe	Signalweiß RAL 9003

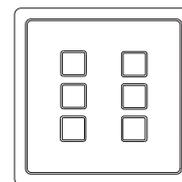
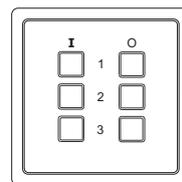
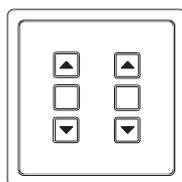
### Lieferumfang

Funk-Taster inklusive Batterie  
Befestigungsset  
Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Batterie ACC-BAT-05

### Ausführungen



Produktnummer	RTS14-5002E-01	RTS14-5003E-01	RTS14-5006E-01
Frequenz	868,30 MHz	868,30 MHz	868,30 MHz
Beschreibung	Funk-Taster	Funk-Taster	Funk-Taster
Funktion	2x AUF/STOPP/ZU	3x EIN/AUS	6x Impuls



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Tastschalter System45 RTS09

Der Tastschalter RTS09 aus der Bauserie System45 kann in Installationssysteme mit einem Ausschnittsmaß von 45 mm kabellos integriert werden.

Der Sender wird einfach ohne zusätzliche Bauteile in die Aufnahme eingesteckt. Hierdurch wird ein komfortables EIN- und AUS-Schalten von elektrischen Verbrauchern im 2-Tast-Betrieb ermöglicht.



RTS09-5002E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	1 oder 2
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Betätigungskontrolle	Leuchtdiode
Bedienung	Sender sendet solange Taste gedrückt wird (max. 36 Sekunden)
Funktion	abhängig vom Empfänger 1x EIN/AUS, 2x Impuls
Schutzart	IP30
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	45 x 22,5 x 45 mm
Gewicht	20 g (inklusive Batterie)

### Lieferumfang

Tastschalter System 45  
inklusive Batterie  
Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Batterie

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RTS09-5002E-01	Tastschalter System 45	868,30 MHz
ACC-BAT-05	Batterie CR2032	



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Funk-Schaltuhr RTS07

Die Funk-Schaltuhr RTS07 ist eine batteriebetriebene Schaltuhr für die Montage im Innenbereich. Sie ermöglicht die zeit- und helligkeitsgesteuerte Ansteuerung von Easywave-Empfängern.

Der helligkeitsgesteuerte Betrieb ist nur in Verbindung mit dem Funk-Lichtsensor SL01 möglich.

Die Schaltuhr verfügt über vier individuell codierte Funkkanäle, wodurch vier verschiedene Funktelegramme ausgesendet und vier Geräte, z. B. elektrisch angetriebene Rollläden, Markisen oder Beleuchtungen, angesteuert werden können.

Es besteht die Möglichkeit, die verschiedenen Telegramme gemeinsam auszusenden und damit alle vier Geräte gleichzeitig anzusteuern (Gruppenfunktion).



RTS07-5004E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	4
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Betätigungskontrolle	keine
Bedienung	siehe Bedienungsanleitung
Funktion	abhängig vom Empfänger 4x AUF/STOPP/ZU oder 4x EIN/AUS
Schutzart	IP30
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Abmessungen	80 x 80 x 16 mm
Gewicht	50 g (inklusive Batterie)
Farbe	Signalweiß RAL 9003

### Zubehör



SL01-5001FS-01

### Lieferumfang

Funk-Schaltuhr  
inklusive Batterie  
Befestigungsset  
Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Funk-Lichtsensor  
Batterie

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RTS07-5004E-01	Funk-Schaltuhr	868,30 MHz
SL01-5001FS-01	Funk-Lichtsensor	868,30 MHz
ACC-BAT-05	Batterie CR2032	



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Funk-Lichtsensord SL01

Der Lichtsensor SL01 misst zyklisch den aktuellen Helligkeitswert und überträgt diesen zur Funk-Schaltuhr.

Der Lichtsensor ist nur in Verbindung mit der Funk-Schaltuhr RTS07 oder dem Unterputz-Empfänger mit Funk-Schaltuhr RCJ02 einsetzbar.



SL01-5001FS-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	1
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Schutzart	IP54
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Sonnenschutzbetrieb	ca. 2.000lx bis 80.000lx
Dämmerungsbetrieb	ca. 2lx bis 250lx
Betriebstemperatur	0 °C bis +70 °C
Abmessungen	Ø 38 x 13 mm
Gewicht	16 g (inklusive Batterie)

### Zubehör



RT26-ACC-01

### Lieferumfang

Funk-Lichtsensord  
Klebeband  
Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Batteriewechselset  
Batterie

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
SL01-5001FS-01	Funk-Lichtsensord	868,30 MHz
RT26-ACC-01	Batteriewechselset	
ACC-BAT-05	Batterie CR2032	



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Einbau-Sender RTS03

Beim Einbau-Sender RTS03 handelt es sich um ein batteriebetriebenes Sendemodul. Dieses kann an herkömmliche, handelsübliche Taster oder Schalter angeschlossen werden. So umgerüstete Taster/Schalter sind anschließend in der Lage, Easywave-Empfänger anzusteuern.

Dieser Einbau-Sender ist ideal, wenn ein bestehendes Schalterprogramm beibehalten werden soll.

Der RTS03 kann wahlweise an vier herkömmliche Taster oder zwei herkömmliche Schalter angeschlossen werden.



RTS03-5004E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	4
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	1x 3-V-Batterie, CR2032
Bedienung	durch angeschlossenen Taster/Schalter
Funktion	2x EIN/AUS (Schalter), 2x EIN/AUS (Taster) 4x Impuls
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	36 x 30 x 10 mm (Gehäuse)
Gewicht	12g (inklusive Batterie)

### Lieferumfang

Einbau-Sender inklusive Batterie  
Bedienungsanleitung

### Zubehör (optional)

Batterie

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RTS03-5004E-01	Einbau-Sender	868,30 MHz
ACC-BAT-05	Batterie CR2032	

Anschlussplan

Verbinden Sie das blaue Kabel (GND) über die Taster mit folgenden Kabeln:

- Sendercode A: graues Kabel (Eingang 1)
- Sendercode B: gelbes Kabel (Eingang 2)
- Sendercode C: grünes Kabel (Eingang 3)
- Sendercode D: braunes Kabel (Eingang 4)

Der Sender sendet so lange, wie ein Taster gedrückt wird, jedoch maximal 10 Sekunden.

Anschluss Taster

Verbinden Sie das blaue Kabel (GND) und das rosa Kabel (Funktion) über die Schalter mit folgenden Kabeln:

- Schalter 1: graues Kabel (Eingang 1)
- Sendercode A: Schalter schließen
- Sendercode B: Schalter öffnen
- Schalter 2: grünes Kabel (Eingang 3)
- Sendercode C: Schalter schließen
- Sendercode D: Schalter öffnen

Hinweis: Die Eingänge 2 (gelb) und 4 (braun) werden nicht angeschlossen

Anschluss Schalter

Verbinden Sie das blaue Kabel (GND) über die Taster mit folgenden Kabeln:

- Sendercode A: graues Kabel (Eingang 1)
- Sendercode B: gelbes Kabel (Eingang 2)
- Sendercode C: grünes Kabel (Eingang 3)
- Sendercode D: braunes Kabel (Eingang 4)

Der Sender sendet so lange, wie ein Taster gedrückt wird, jedoch maximal 10 Sekunden.

Anschluss Jalousietaster



Senden



Empfangen



Auswerten

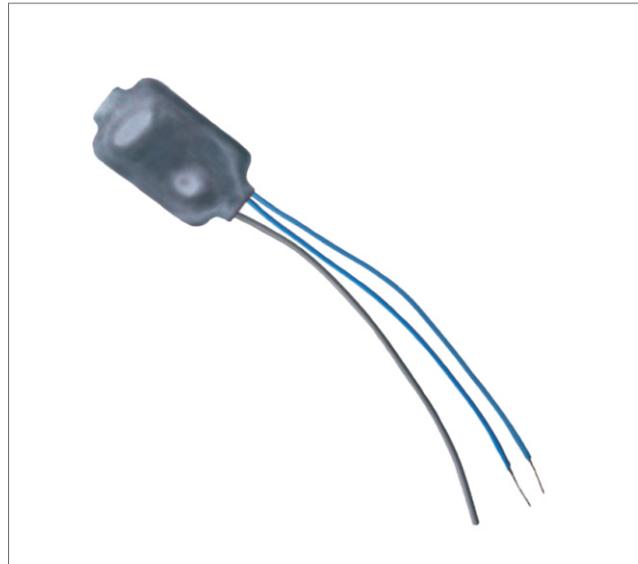


Steuern

## Einbau-Sender RTS17 (Kleinspannung)

Der Einbau-Sender RTS17 kann an eine geschaltete Spannungsquelle von 5 V bis 24 V AC oder von 6 V bis 32 V DC angeschlossen werden. Sobald am Sender Spannung anliegt, wird ein Telegramm mit dem Sendecode A ausgesendet, maximal jedoch für 10 Sekunden.

Üblicherweise wird dieser Einbau-Sender zur Weiterleitung von Klingelsignalen einer herkömmlichen Klingelanlage zum Funkgong RCP04 genutzt.



RTS17-5001E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	1
Reichweite	100 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	5 V - 24 V AC, 50 Hz 6 V - 32 V DC
Bedienung	durch angeschlossene Spannungsquelle
Funktion	1x EIN/AUS
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	ca. 30 x 17 x 7 mm (mit Schrumpfschlauch) 25 x 15 x 6 mm (ohne Schrumpfschlauch)
Gewicht	5 g

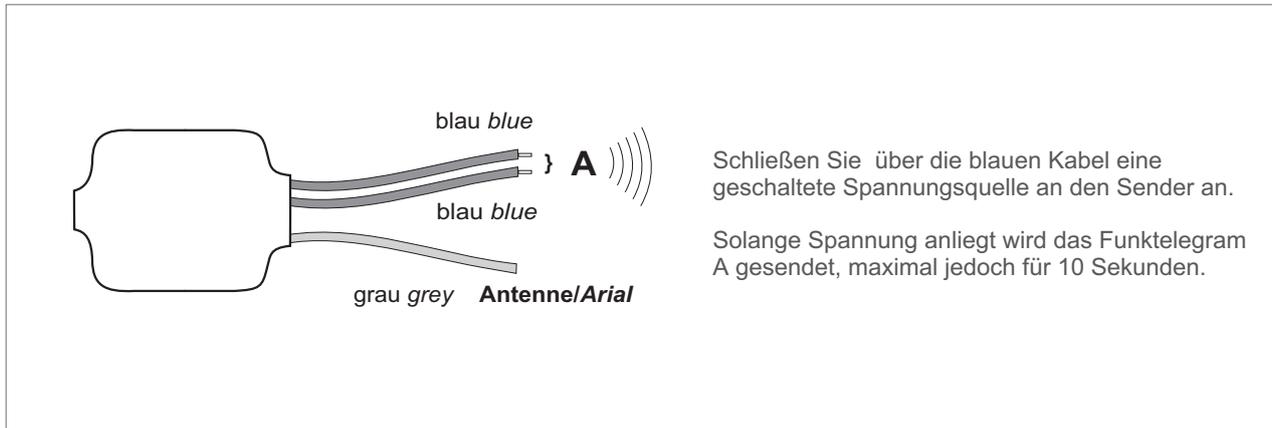
### Lieferumfang

Einbau-Sender  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RTS17-5001E-01	Einbau-Sender	868,30 MHz

Anschlussplan





Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Unterputz-Repeater RTR03

Der Unterputz-Repeater RTR03 empfängt Funktelegramme von Easywave-Sendern und gibt sie mit einer Verzögerung von 300 ms weiter. So lässt sich die maximale Reichweite eines Funksenders nahezu verdoppeln.

Es besteht die Möglichkeit, bis zu 16 Telegramme in den Repeater einzulernen. Wurden Telegramme eingelernt, so werden im Anschluss auch nur diese erneut ausgesendet.

Der Unterputz-Repeater passt in handelsübliche Unterputzdosen und kann wahlweise mit 12-24 V DC oder 230 V AC betrieben werden.



RTR03-5001E-01

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 16 Sender können eingelernt werden.
Reichweite	typische 150 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	12-24 V DC oder 230 V AC
Schutzart	IP40
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	46 x 46 x 25 mm

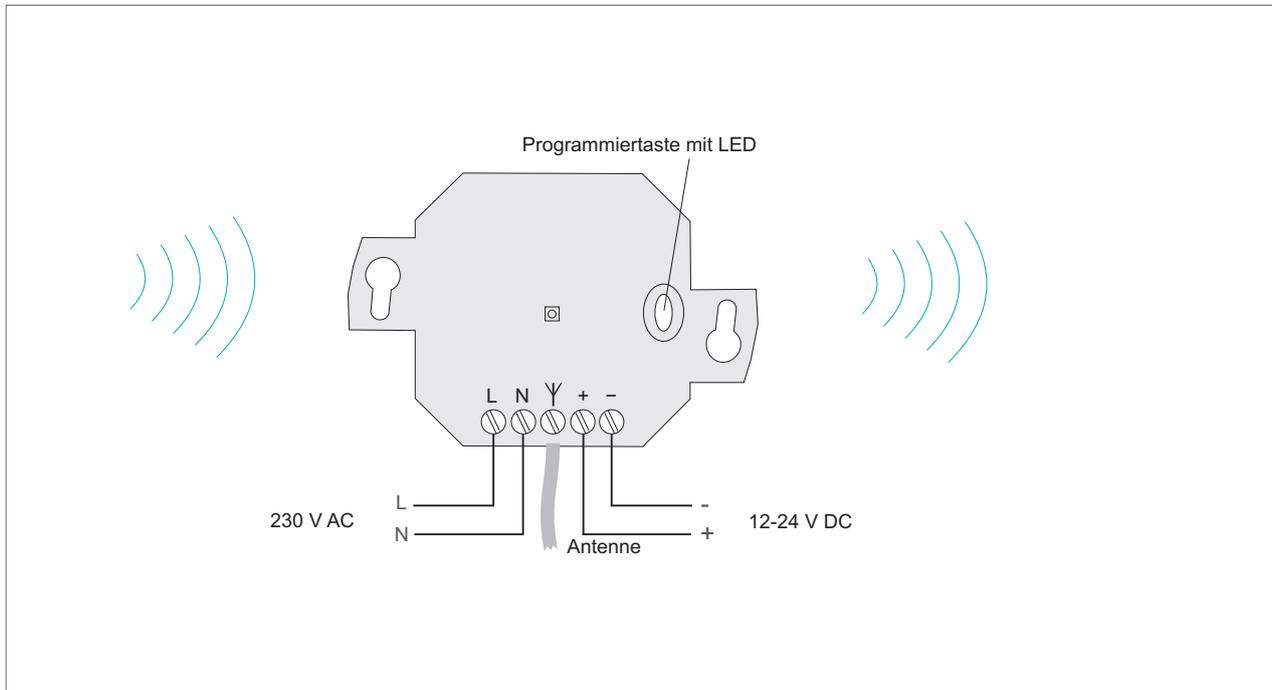
### Lieferumfang

Unterputz-Repeater  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RTR03-5001E-01	Unterputz-Repeater	868,30 MHz

## Anschlussplan



## Funktionsweise

Montieren Sie den Unterputz-Repeater ausschließlich in handelsübliche Unterputzdosen mit Deckel. Klemmen Sie die Versorgungsspannung (12-24 V DC oder 230 V AC) an.

Nach der Inbetriebnahme befindet sich der Unterputz-Repeater im Betriebsmodus. Solange kein Easywave-Sender in den Unterputz-Repeater eingelernt ist, wird jedes empfangene Easywave-Funktelegramm wieder ausgesendet.

Während des Empfangens eines Telegramms blinkt die LED kurz und während des Weitersendens etwas länger.



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Unterputz-Empfänger RCJ01 (Netzspannung)

Dieser RCJ01 Unterputz-Empfänger dient zum direkten Schalten von Netzspannungsverbrauchern in den Betriebsarten EIN/AUS (1- und 2-Tast-Bedienung) oder Timer.

Der RCJ01 zeichnet sich durch seine geringen Abmessungen aus und passt in alle gängigen Unterputzdosens. Es können bis zu 32 Sender einprogrammiert werden, so dass sich auch komplexe Steuerungsaufgaben einfach und platzsparend lösen lassen.

Die Programmierung selbst ist sehr einfach und erfolgt direkt am Gerät per Tastendruck.



RCJ01-5001E-01

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	1
Spannungsversorgung	230 V AC
Betriebsarten	EIN/AUS (2-Tast-Bedienung) EIN/AUS (1-Tast-Bedienung) Timer (7 Minuten, retriggerbar)
Ausgänge	1 potenzialbehafteter Relaiskontakt (Schließer)
Max. Kontaktbelastung	siehe Belastungstabelle
Schutzart	IP40
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	46 x 46 x 25 mm

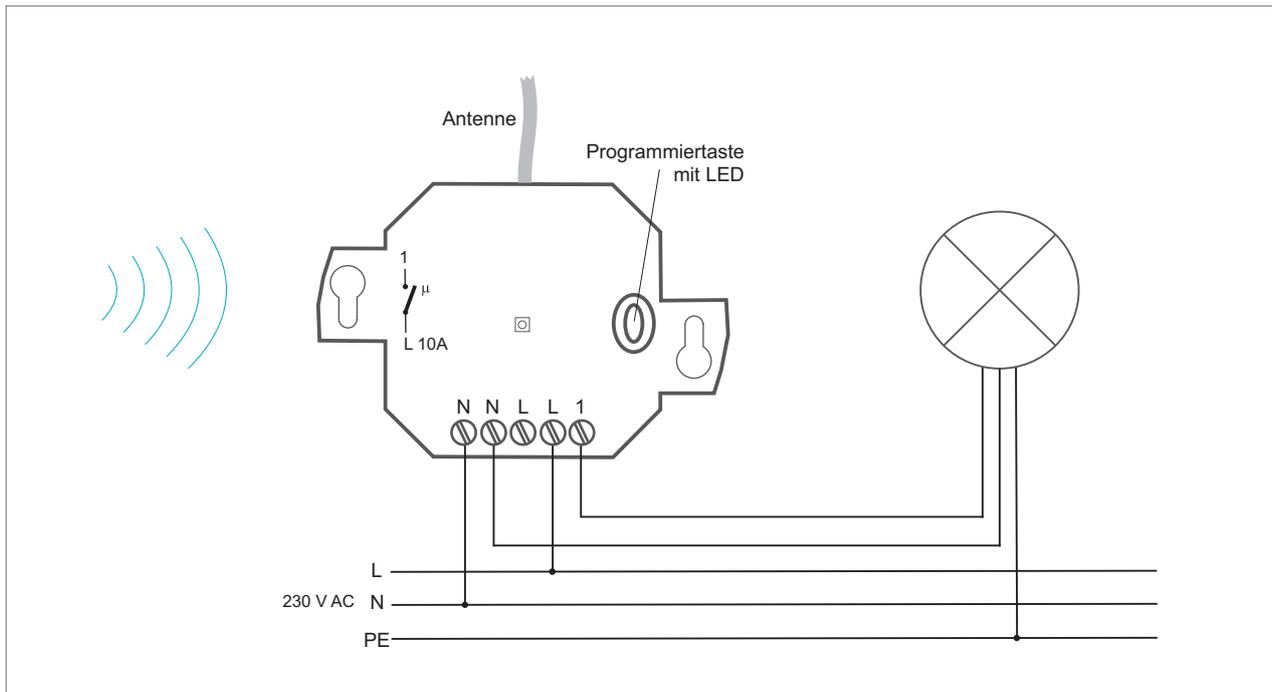
### Lieferumfang

Unterputz-Empfänger  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RCJ01-5001E-01	Unterputz-Empfänger (Netzspannung)	868,30 MHz

### Anschlussplan



### Belastungstabelle

Belastungstyp	max. Belastung
Ohmsche Belastung: Glühlampen, 230 V Halogenlampen usw.	10,0 A / 2.300 VA
Induktive Belastung: Halogenlampen mit gewickelten Transformatoren (Transformator mindestens 85% belastet)	2,6 A / 600 VA
Nicht- oder serienkompensierte Leuchtstofflampen mit ferromagnetischen Ballasten	10,0 A / 2.300 VA
Parallelkompensierte Leuchtstofflampen mit ferromagnetischen Ballasten	2,6 A / 600 VA
Kapazität EVG: elektronische Vorschaltgeräte, elektronische Transformatoren usw.	4,0 A / 920 VA



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Unterputz-Empfänger RCJ01 (Netzspannung / potenzialfrei)

Diese Version des RCJ01 Unterputz-Empfängers dient zum potenzialfreien Schalten von Klein- oder Netzspannungsverbrauchern in den Betriebsarten EIN/AUS (1- und 2-Tast-Bedienung) oder Totmann.

Der RCJ01 zeichnet sich durch seine geringen Abmessungen aus und passt in fast alle gängigen Unterputzdosens.

Es können bis zu 32 Sender einprogrammiert werden, so dass sich auch komplexe Steuerungsaufgaben einfach und platzsparend lösen lassen.

Die Programmierung selbst ist sehr einfach und erfolgt direkt am Gerät per Tastendruck.



RCJ01-5001E-02

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	1
Spannungsversorgung	230 V AC
Betriebsarten	EIN/AUS (2-Tast-Bedienung) EIN/AUS (1-Tast-Bedienung) Totmann (max. 36 Sekunden)
Ausgänge	1 potenzialfreier Relaiskontakt (Schließer) 6 A
Max. Kontaktbelastung	siehe Belastungstabelle
Schutzart	IP40
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	46 x 46 x 25 mm

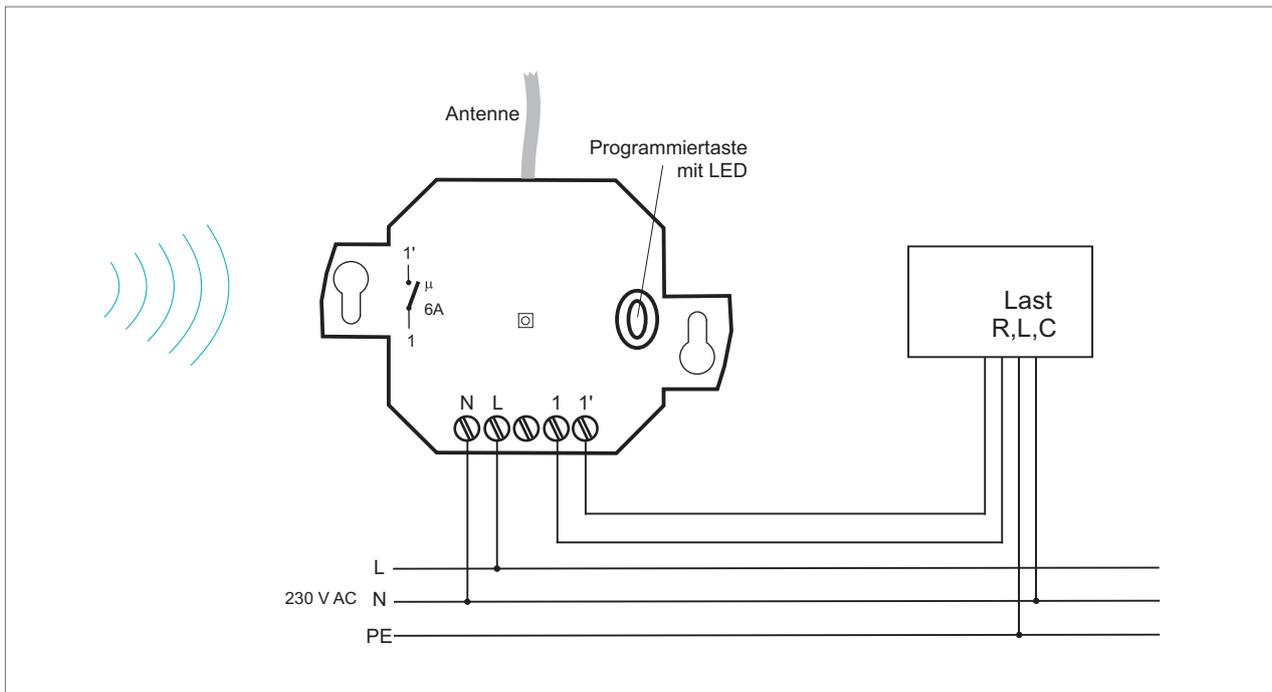
### Lieferumfang

Unterputz-Empfänger  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RCJ01-5001E-02	Unterputz-Empfänger (Netzspannung / potenzialfrei)	868,30 MHz

### Anschlussplan



### Belastungstabelle

Belastungstyp	max. Belastung
Ohmsche Belastung: Glühlampen, 230 V Halogenlampen usw.	6,0 A / 1.380 VA
Induktive Belastung: Halogenlampen mit gewickelten Transformatoren (Transformator mindestens 85% belastet)	2,6 A / 600 VA
Nicht- oder serienkompensierte Leuchtstofflampen mit ferromagnetischen Ballasten	6,0 A / 1.380 VA
Parallelkompensierte Leuchtstofflampen mit ferromagnetischen Ballasten	2,6 A / 600 VA
Kapazität EVG: elektronische Vorschaltgeräte, elektronische Transformatoren usw.	4,0 A / 920 VA



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Unterputz-Empfänger RCJ01 (Kleinspannung)

Diese Version des RCJ01 Unterputz-Empfängers dient zum potenzialfreien Schalten von Kleinspannungsverbrauchern in den Betriebsarten EIN/AUS (1- und 2-Tast-Bedienung) oder Totmann.

Der RCJ01 zeichnet sich durch seine geringen Abmessungen aus und passt in fast alle gängigen Unterputzdosens.

Es können bis zu 32 Sender einprogrammiert werden, so dass sich auch komplexe Steuerungsaufgaben einfach und platzsparend lösen lassen.

Die Programmierung selbst ist sehr einfach und erfolgt direkt am Gerät per Tastendruck.



RCJ01-5001E-03

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	1
Spannungsversorgung	12-24 V AC/DC
Betriebsarten	EIN/AUS (2-Tast-Bedienung) EIN/AUS (1-Tast-Bedienung) Totmann (max. 36 Sekunden)
Ausgänge	1 potenzialfreier Relaiskontakt (Wechsler)
Max. Kontaktbelastung	siehe Belastungstabelle
Schutzart	IP40
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	46 x 46 x 25 mm

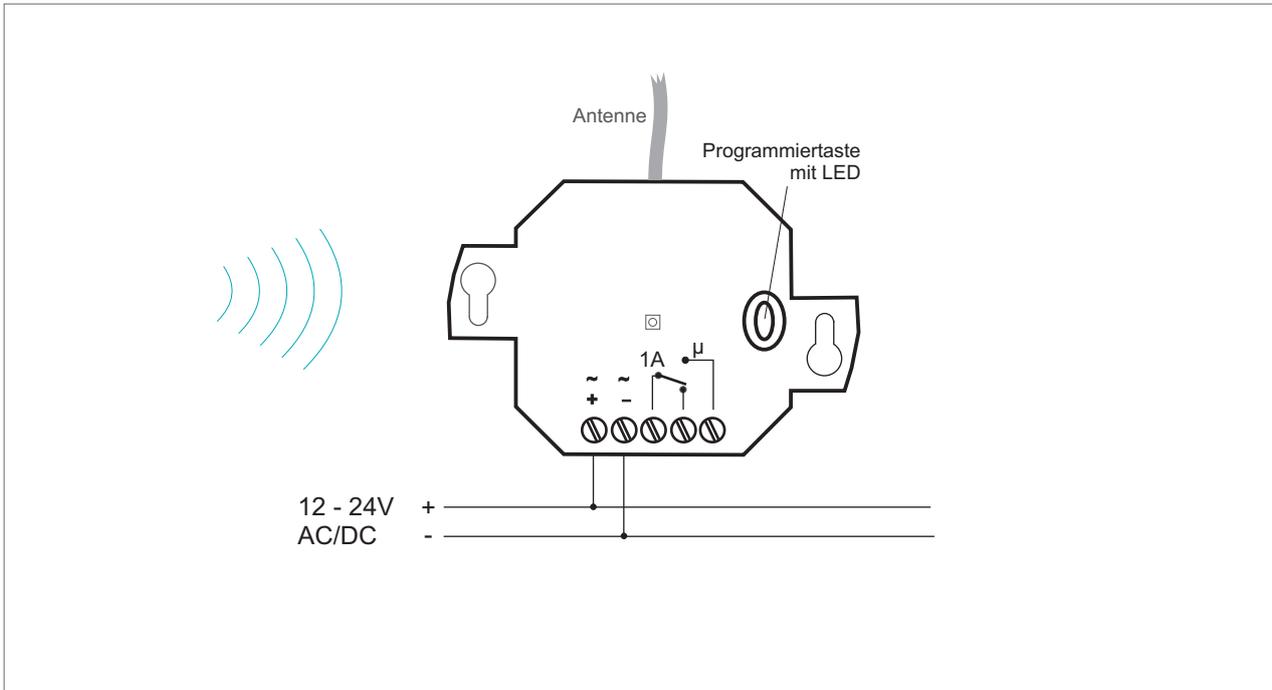
### Lieferumfang

Unterputz-Empfänger  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RCJ01-5001E-03	Unterputz-Empfänger (Kleinspannung)	868,30 MHz

Anschlussplan



**Belastungstabelle**

Belastungstyp

max. Belastung

AC 60 V / 1 A / 30 VA

DC 125 V / 1 A / 62 VA



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Unterputz-Empfänger RCJ01 (Motorsteuerung / 2-Tast-Bedienung)

Diese Version des RCJ01 Unterputz-Empfängers wurde für das direkte Ansteuern von Rohrmotoren konzipiert. Er kann von fast allen Easywave-Sendern in der AUF/ZU- oder Totmann-Betriebsart gesteuert werden. Zur Vermeidung einer Überlastung des Rollladenmotors besitzt dieser RCJ01 eine automatische Laufzeitabschaltung.

Durch seine geringen Abmessungen passt der RCJ01 in fast alle gängigen Unterputzdosen.

Es können bis zu 32 Sender einprogrammiert werden, so dass sich auch komplexe Steuerungsaufgaben einfach und platzsparend lösen lassen. Die Programmierung selbst ist sehr einfach und erfolgt direkt am Gerät per Tastendruck.



RCJ01-5002E-04

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	1
Spannungsversorgung	230 V AC
Betriebsarten	AUF/ZU (2-Tast-Bedienung, Stopp mit Gegenrichtung) Totmann (max. 36 Sekunden)
Ausgänge	2 potenzialbehaftete Relaiskontakte (Schließer)
Max. Kontaktbelastung	siehe Belastungstabelle
Schutzart	IP40
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	46 x 46 x 25 mm

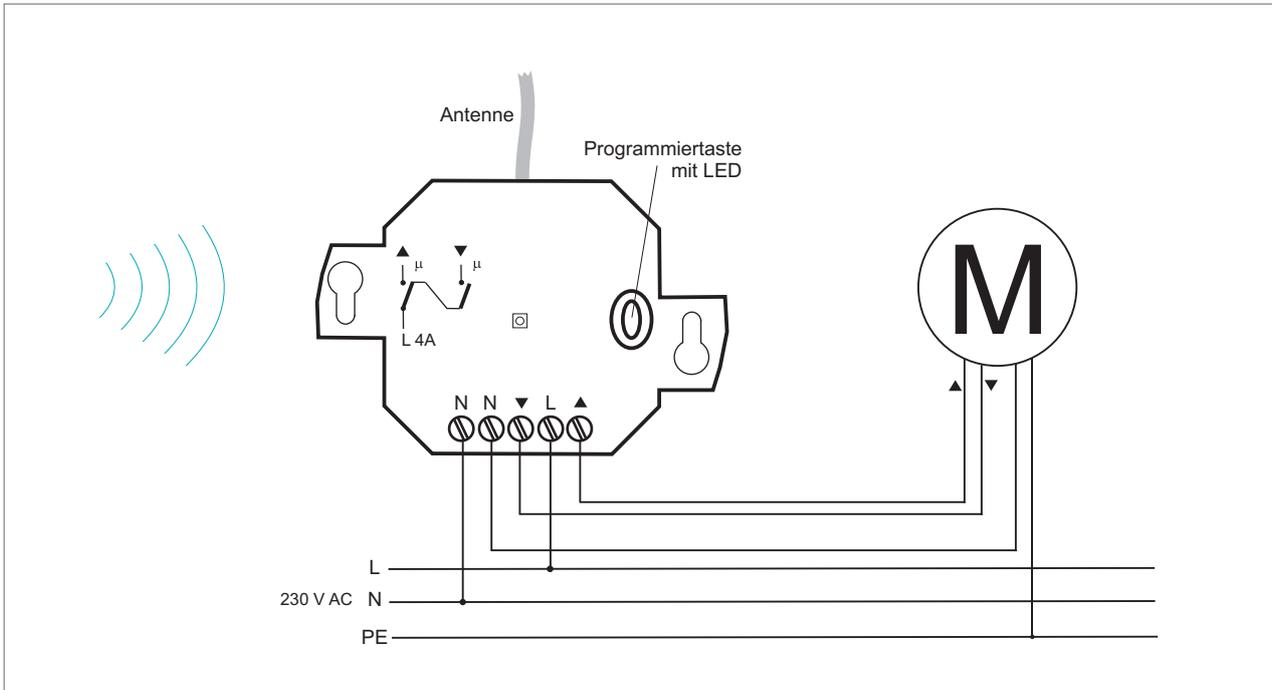
### Lieferumfang

Unterputz-Empfänger  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RCJ01-5002E-04	Unterputz-Empfänger (Motorsteuerung / 2-Tast-Bedienung)	868,30 MHz

Anschlussplan



**Belastungstabelle**

Belastungstyp

max. Belastung

ohmsche Last  $\cos\phi = 1,0$ :

4,0 A / 920 VA

induktive Last  $\cos\phi = 0,8$ :

3,2 A / 736 VA



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Unterputz-Empfänger RCJ01 (Motorsteuerung / 4-Tast-Bedienung)

Diese Version des RCJ01 Unterputz-Empfängers wurde für das direkte Ansteuern von Rohrmotoren konzipiert. Er kann von fast allen 3-Kanal Easywave-Sendern in der AUF/STOPP/ZU-Betriebsart gesteuert werden. Zur Vermeidung einer Überlastung des Rollladenmotors besitzt er eine automatische Laufzeitabschaltung.

Durch seine geringen Abmessungen passt der RCJ01 in fast alle gängigen Unterputzdosen.

Es können bis zu 32 Sender einprogrammiert werden, damit lassen sich komplexe Steuerungsaufgaben einfach und platzsparend lösen. Die Programmierung selbst ist sehr einfach und erfolgt direkt am Gerät per Tastendruck.



RCJ01-5002E-01

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	1
Spannungsversorgung	230 V AC
Betriebsarten	AUF/STOPP/ZU (4-Tast-Bedienung)
Ausgänge	2 potenzialbehafte Relaiskontakte (Schließer)
Max. Kontaktbelastung	siehe Belastungstabelle
Schutzart	IP40
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	46 x 46 x 25 mm

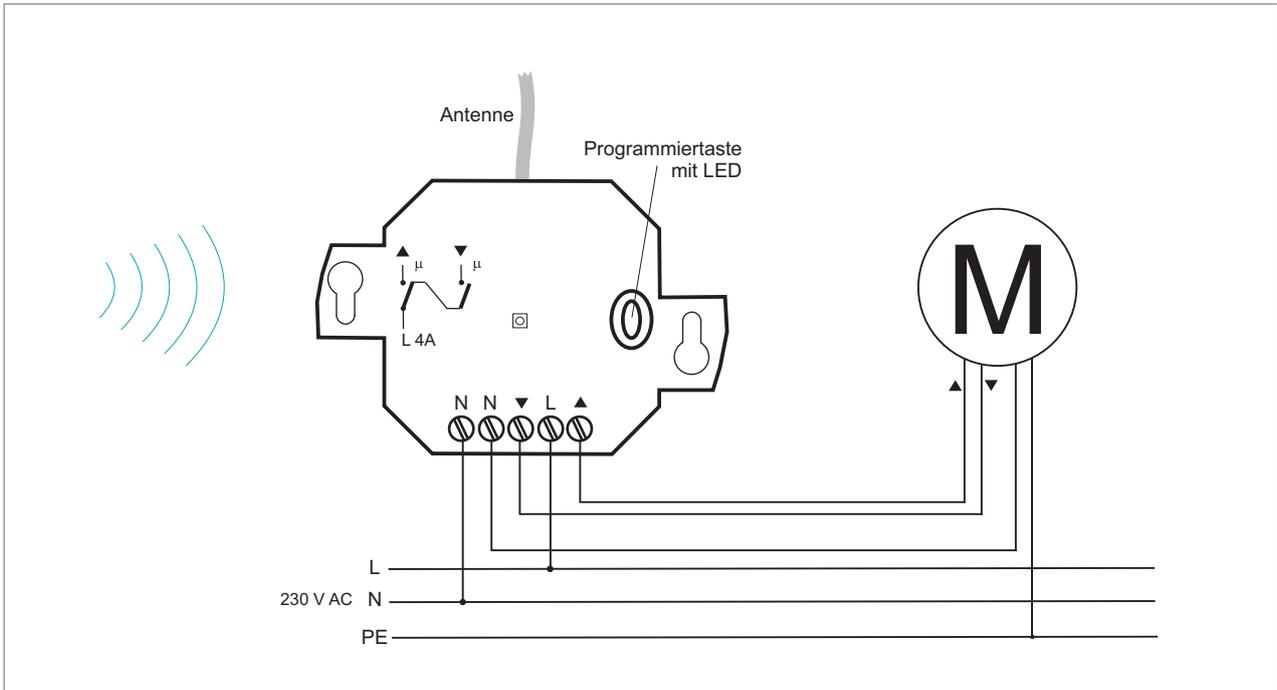
### Lieferumfang

Unterputz-Empfänger  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RCJ01-5002E-01	Unterputz-Empfänger (Motorsteuerung / 4-Tast-Bedienung)	868,30 MHz

Anschlussplan



**Belastungstabelle**

Belastungstyp

max. Belastung

ohmsche Last  $\cos\phi = 1,0$ :

4,0 A / 920 VA

induktive Last  $\cos\phi = 0,8$ :

3,2 A / 736 VA



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Unterputz-Empfänger mit Schaltuhr RCJ02

Der Unterputz-Empfänger RCJ02 ist ein netzgebundener Funk-Empfänger mit Schaltuhr für die Montage in handelsüblichen Schalterdosen.

Neben dem zeitgesteuerten Schalten ist, in Verbindung mit dem Lichtsensor SL01, auch ein helligkeitsgesteuertes Schalten eines Rollladenantriebes möglich. Bis zu 50 Schaltzeiten können wahlweise für eine Schaltperiode von 24 Stunden (Tagesfunktion) oder 7 Tagen (Wochenfunktion) programmiert werden.

Es können bis zu 36 weitere Sender einprogrammiert werden, so dass auch größere Benutzergruppen verwaltet werden können.



RCJ02-5002E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	1
Spannungsversorgung	230 V AC
Betriebsarten	AUF/STOPP/ZU
Ausgänge	2 potenzialbehaftete Relaiskontakte (Schließer)
Max. Kontaktbelastung	siehe Belastungstabelle
Schutzart	IP40
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Abmessungen	80 x 80 x 45 mm
Farbe	Signalweiß RAL 9003

### Zubehör



SL01-5001FS-01

### Lieferumfang

Unterputz-Empfänger mit  
Funk-Schaltuhr  
Befestigungsset  
Bedienungsanleitung

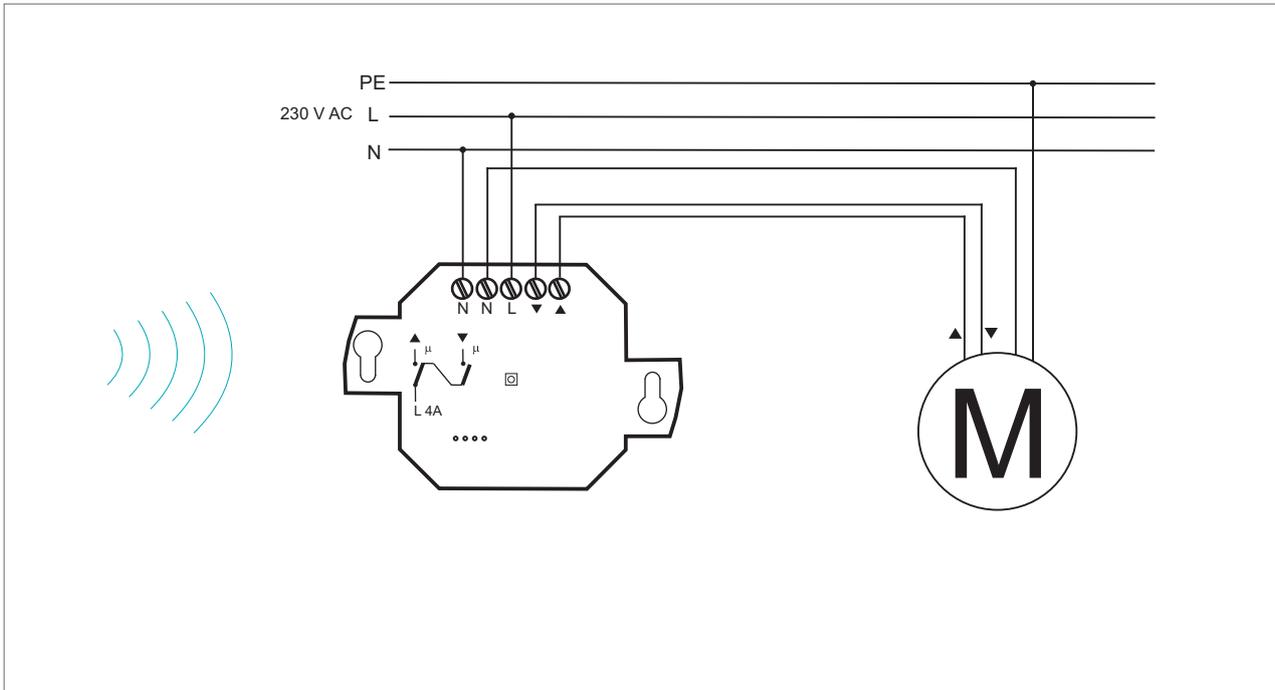
### Zubehör (optional)

Funk-Lichtsensor

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RCJ02-5002E-01	Unterputz-Empfänger mit Schaltuhr	868,30 MHz
SL01-5001FS-01	Funk-Lichtsensor	868,30 MHz

### Anschlussplan



### Funktionsweise

Der Unterputz-Empfänger RCJ02 mit Timerfunktion ermöglicht das Steuern von Rollläden oder Markisen in Abhängigkeit von der Zeit und/oder der Helligkeit. Die helligkeitsabhängige Steuerung ist nur in Verbindung mit dem Funk-Lichtsensord SL01 möglich.

Ergänzend kann die Steuerung mit Funk-Handsendern und Funk-Wandsendern aus dem Easywave-System bedient werden. Die Sender müssen die Funktion AUF (A), STOPP (C/D) und ZU (B) ermöglichen (3-Tast-Bedienung). Der Easywave-Sende-code muss zuvor in die Steuerung eingelernt werden.

### Belastungstabelle

Belastungstyp	max. Belastung
ohmsche Last $\cos\phi = 1,0$ :	4,0 A / 920 VA
induktive Last $\cos\phi = 0,8$ :	3,2 A / 736 VA



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Empfänger System45 RCJ03

Der Empfänger RCJ03 aus der Bauserie System45 kann in alle Installationssysteme mit einem Ausschnittsmaß von 45 mm integriert werden. Die Montage erfolgt hierbei ohne großen Aufwand durch "Plug and Play".

Es stehen die Betriebsarten EIN/AUS (1- und 2-Tast-Bedienung) und Timer zur Verfügung.

Die Programmierung des Empfängers ist sehr einfach und erfolgt direkt am Gerät per Tastendruck.



RCJ03-5001E-01

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	1
Spannungsversorgung	230 V AC
Betriebsarten	EIN/AUS (2-Tast-Bedienung) EIN/AUS (1-Tast-Bedienung) Timer (7 Minuten, retriggerbar)
Ausgänge	1 potenzialbehafteter Relaiskontakt (Schließer)
Max. Kontaktbelastung	siehe Belastungstabelle
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	45 x 45 x 45 mm

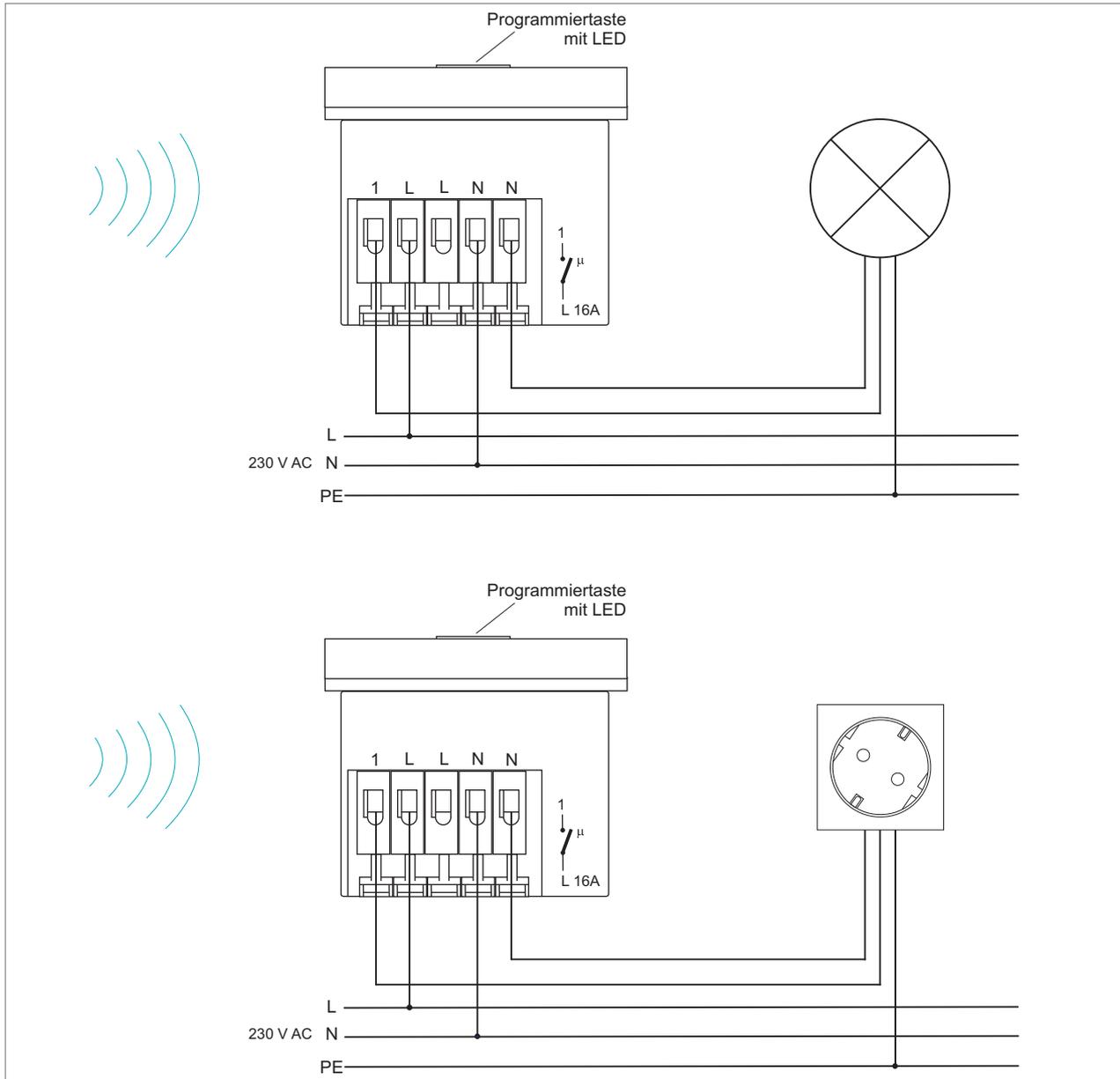
### Lieferumfang

Empfänger System 45  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RCJ03-5001E-01	Empfänger System 45	868,30 MHz

Anschlussplan



**Belastungstabelle**

Belastungstyp

max. Belastung

ohmsche Last  $\cos\phi = 1,0$ :

16,0 A / 3.680 VA

induktive Last  $\cos\phi = 0,8$ :

6,4 A / 1.472 VA



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

**Mini-Empfänger RCL03 (IP20)**

Der Mini-Empfänger RCL03 findet vorrangig in der Erweiterung bestehender Systeme seinen Einsatz.

Mit seinen 2 potenzialfreien Relaiskontakten können die verschiedensten Anlagen um eine Funkschnittstelle erweitert werden. Das Umrüsten eines Garagentorantriebes ist genauso einfach möglich wie das Einbinden von Easywave-Sendern in komplexe Hausrufsysteme.

Der RCL03 wird dabei mit 12-24 V AC/DC betrieben und kann bis zu 32 Sendecodes einlernen.



RCL03-5002E-01

**Technische Daten**

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	2
Spannungsversorgung	12-24 V AC/DC
Betriebsarten	Totmann (max. 36 Sekunden) Rollo-/Jalousie-Motorsteuerung EIN/AUS und Impuls (1 Sekunde)
Ausgänge	2 potenzialfreie Relaiskontakte (Wechsler)
Max. Kontaktbelastung	AC: 24 V / 1 A / 24 VA DC: 30 V / 1 A / 30 W
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	63 x 35 x 70 mm

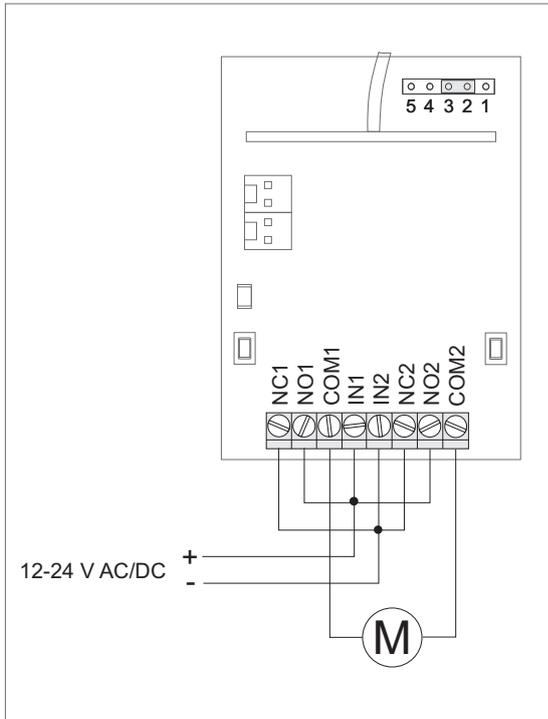
**Lieferumfang**

- Mini-Empfänger
- Klebeпад
- Bedienungsanleitung

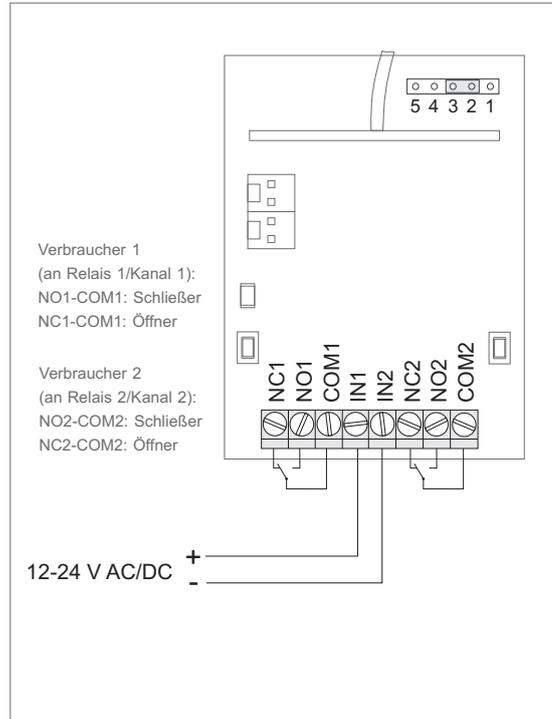
**Ausführungen**

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RCL03-5002E-01	Mini-Empfänger	868,30 MHz

Anschlussplan



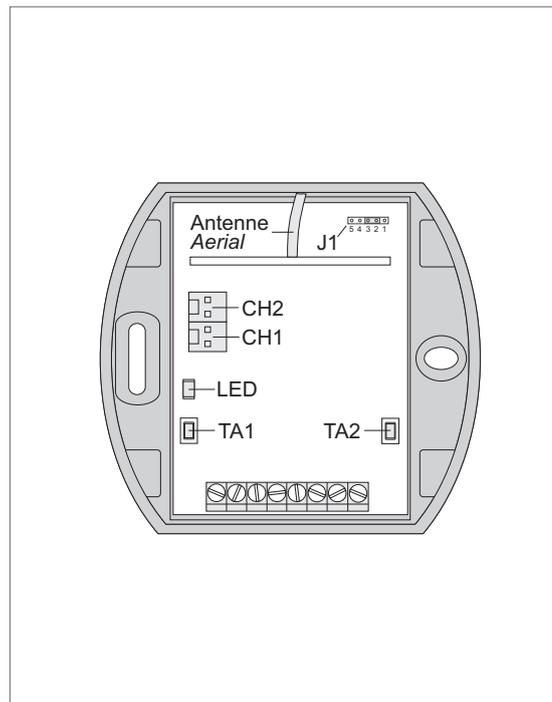
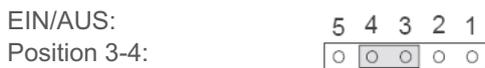
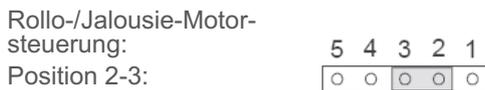
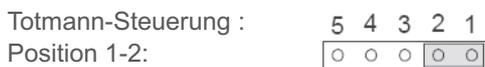
Betriebsart: Rollo-/Jalousie-Motorsteuerung



Betriebsart: Totmann, EIN/AUS, Impuls (1 Sekunde)

Funktionsweise

Es können über zwei separate Funkkanäle zwei potenzialfreie Relaisausgänge geschaltet werden. Folgende Betriebsarten können mit dem Jumper J1 ausgewählt werden:





Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Mini-Empfänger RCL04 (IP65)

Der Mini-Empfänger RCL04 findet vorrangig in der Erweiterung bestehender Systeme seinen Einsatz.

Mit seinen 2 potenzialfreien Relaiskontakten können die verschiedensten Anlagen um eine Funkschnittstelle erweitert werden. Das Umrüsten eines Garagentorantriebes ist genauso einfach möglich wie das Einbinden von Easywave-Sendern in komplexe Hausrufsysteme.

Der RCL04 wird dabei mit 12-24 V AC/DC betrieben und kann bis zu 32 Sendecodes einlernen. Technisch ist der RCL04 mit dem RCL03 identisch, lediglich das Gehäuse bietet einen erhöhten Schutz gegen Staub und Wasser (IP65).



RCL04-5002E-01

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	2
Spannungsversorgung	12-24 V AC/DC
Betriebsarten	Totmann (max. 36 Sekunden) Rollo-/Jalousie-Motorsteuerung EIN/AUS und Impuls (1 Sekunde)
Ausgänge	2 potenzialfreie Relaiskontakte (Wechsler)
Max. Kontaktbelastung	AC: 24 V / 1 A / 24 VA DC: 30 V / 1 A / 30 W
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	114 x 72 x 36 mm

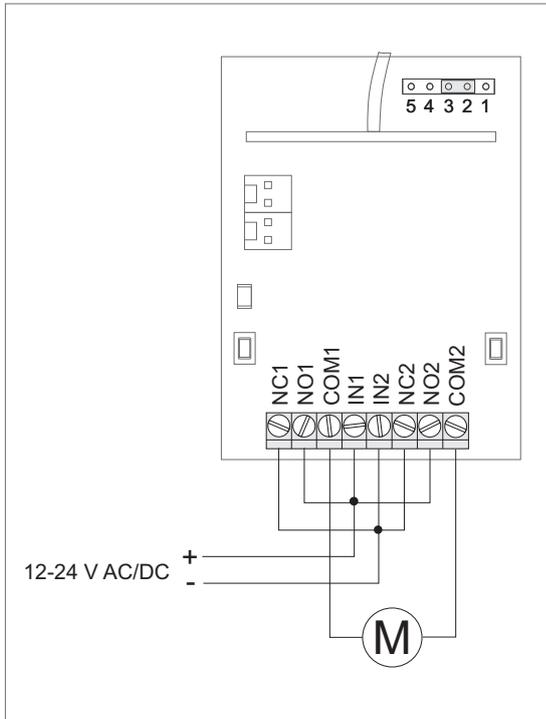
### Lieferumfang

Mini-Empfänger  
Schrauben und Dübel  
Bedienungsanleitung

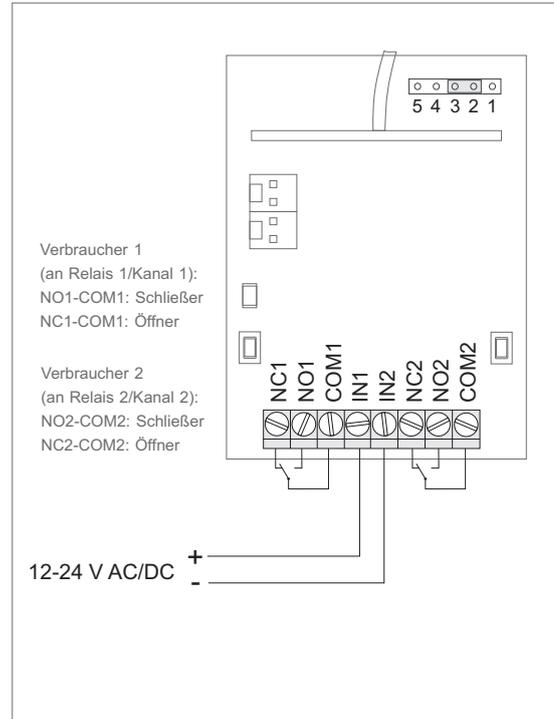
### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RCL04-5002E-01	Mini-Empfänger	868,30 MHz

### Anschlussplan



Betriebsart: Rollo-/Jalousie-Motorsteuerung



Betriebsart: Totmann, EIN/AUS, Impuls (1 Sekunde)

### Funktionsweise

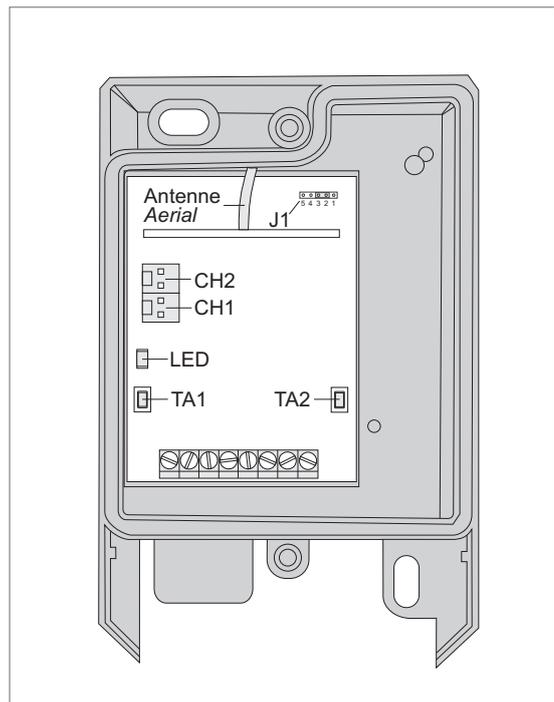
Es können über zwei separate Funkkanäle zwei potenzialfreie Relaisausgänge geschaltet werden. Folgende Betriebsarten können mit dem Jumper J1 ausgewählt werden:

Totmann-Steuerung :  
Position 1-2:

Rollo-/Jalousie-Motorsteuerung:  
Position 2-3:

EIN/AUS:  
Position 3-4:

Impuls (1 Sekunde):  
Position 4-5:





Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Steckdosen-Empfänger RCP02 (Impuls)

Der Steckdosen-Empfänger RCP02 empfängt Sendecodes eingelernter Easywave-Funksender und gibt über den Impulsausgang einen 1-sekündigen Impuls an das angeschlossene Gerät weiter.

Mit dem RCP02 ist so z. B. ein einfaches Nach- oder Umrüsten von Garagentorantrieben um eine Funkschnittstelle möglich.

Zusätzlich steht ein Netzausgang zur Verfügung, welcher nicht geschaltet wird und somit voll nutzbar bleibt.

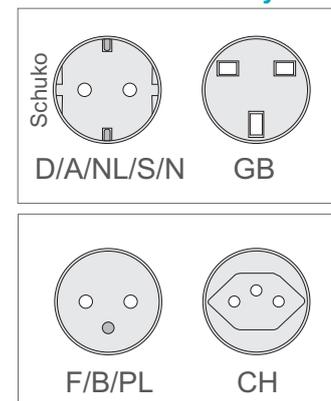


RCP02-5001E-01

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	1
Spannungsversorgung	230 V AC
Betriebsart	Impuls 1 Sekunde
Ausgänge	1 potenzialfreier Relaiskontakt landesspezifisches Steckersystem
Max. Kontaktbelastung	Impulsausgang: 1 A / 24 V DC Netzspannung (nicht Schaltbar): 16 A / 230 V AC
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	120 x 50 x 75 mm

### Steckersystem



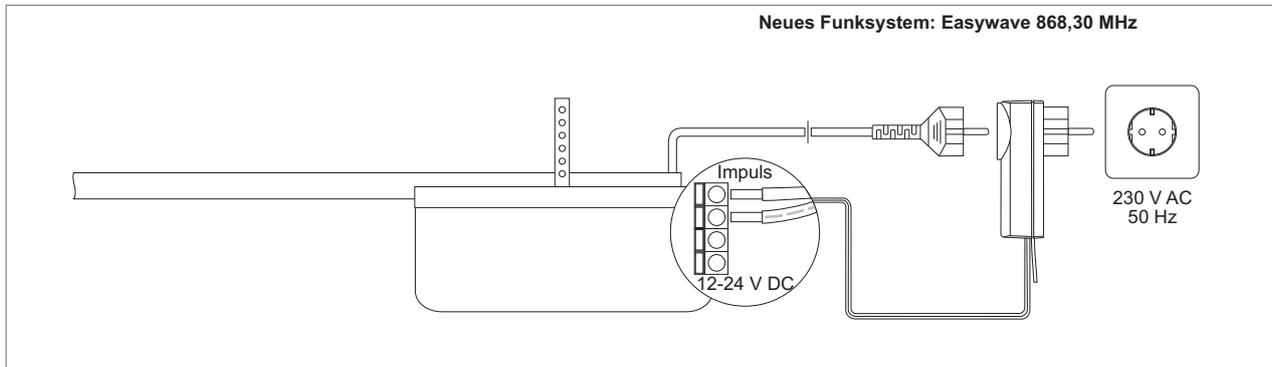
### Lieferumfang

Steckdosen-Empfänger (Impulsausgang)  
Bedienungsanleitung  
Kabel

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Steckersystem	Frequenz
RCP02-5001E-01	Steckdosen-Empfänger (Impulsausgang)	D/A/NL/S/N	868,30 MHz
RCP02-5001E-02	Steckdosen-Empfänger (Impulsausgang)	GB	868,30 MHz
RCP02-5001E-04	Steckdosen-Empfänger (Impulsausgang)	F/B/PL	868,30 MHz
RCP02-5001E-05	Steckdosen-Empfänger (Impulsausgang)	CH	868,30 MHz

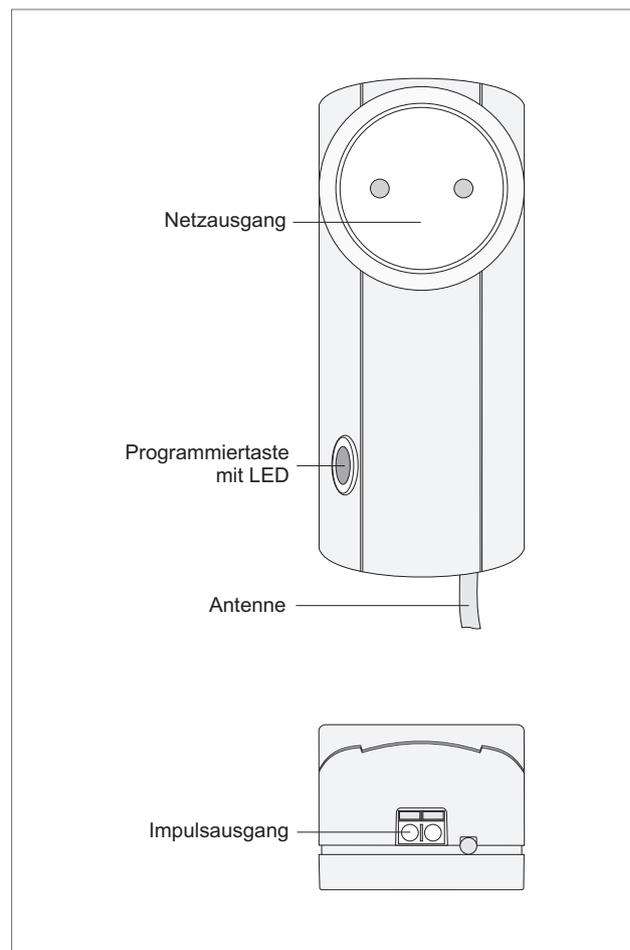
### Anschlussplan



### Funktionsweise

Steckdosen-Empfänger einfach in die vorhandene Steckdose stecken, die Steuerleitung an dem Garagentor anschließen und den Handsender einlernen.

Der Steckdosen-Empfänger RCP02 empfängt Funktelegramme eingelernter Funksender und gibt über den Impulsausgang einen Impuls (Impulslänge: 1 Sekunde) aus, mit dem ein elektrisches Gerät (z. B. ein Garagentorantrieb) angesteuert werden kann.





Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Steckdosen-Funkgong RCP04

Der Steckdosen-Funkgong RCP04 dient der optischen und akustischen Signalgebung.

Wird das Signal eines eingelernten Easy-wave-Funksenders erkannt, ertönt der programmierte Rufton.

Es stehen 3 verschiedene Meldodien als Rufton zur Auswahl, jeweils in 2 Lautstärken und wahlweise kombinierbar mit dem integrierten Blitzlicht. Die Ruftonlänge kann zwischen 7 Sekunden und 1 Minute frei gewählt werden.

Insgesamt können 32 Sender in den Funkgong eingelernt werden, jeder individuell mit der gewünschten Kombination aus Rufton, Ruftondauer und Blitzlicht.

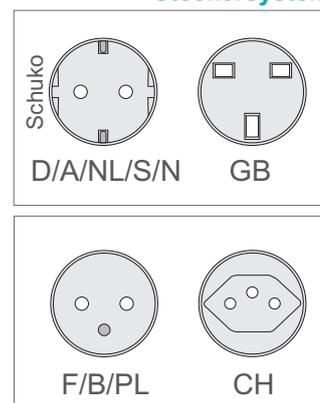


RCP04-5001E-01

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	1
Spannungsversorgung	230 V AC
Ausgänge	Netzausgang: landesspezifisches Steckersystem
Max. Kontaktbelastung	Netzspannung (nicht schaltbar): 16 A / 230 V AC
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	120 x 50 x 75 mm

### Steckersystem



### Lieferumfang

Steckdosen-Funkgong  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Steckersystem	Frequenz
RCP04-5001E-01	Steckdosen-Funkgong	D/A/NL/S/N	868,30 MHz
RCP04-5001E-02	Steckdosen-Funkgong	GB	868,30 MHz
RCP04-5001E-04	Steckdosen-Funkgong	F/B/PL	868,30 MHz
RCP04-5001E-05	Steckdosen-Funkgong	CH	868,30 MHz



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Steckdosen-Empfänger RCP05

Der Funk-Steckdosen-Empfänger RCP05 wird einfach zwischen Steckdose und zu schaltendem Gerät gesteckt.

Nach erfolgter Programmierung von bis zu 32 Easywave-Sendern, kann das zu schaltende Gerät beliebig ein- und ausgeschaltet werden. Hierbei verbraucht der RCP05 lediglich 0,2 W im Stand-By-Betrieb.

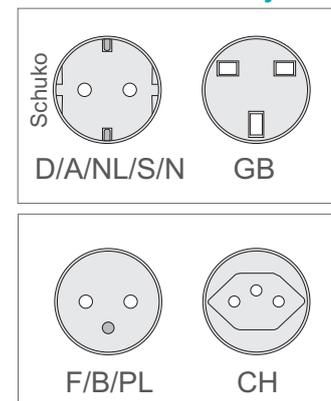


RCP05-5001E-01

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	1
Spannungsversorgung	230 V AC
Betriebsarten	EIN/AUS (2 Tast-Bedienung) EIN/AUS (1 Tast-Bedienung) Timer (7 Minuten, retriggerbar)
Ausgänge	1 potenzialbehafteter Relaiskontakt (Schließer)
Max. Kontaktbelastung	16 A / 230 V AC
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	120 x 50 x 75 mm

### Steckersystem



### Lieferumfang

Steckdosen-Empfänger  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Steckersystem	Frequenz
RCP05-5001E-01	Steckdosen-Empfänger	D/A/NL/S/N	868,30 MHz
RCP05-5001E-02	Steckdosen-Empfänger	GB	868,30 MHz
RCP05-5001E-04	Steckdosen-Empfänger	F/B/PL	868,30 MHz
RCP05-5001E-05	Steckdosen-Empfänger	CH	868,30 MHz



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Funk-Steckdosenleiste RCP03

**Easywave**

Die Funk-Steckdosenleiste RCP03 bietet 3 geschaltete und 2 ungeschaltete Schuko-Steckdosenauslässe.

Nach dem Anschließen der Steckdosenleiste an eine 230V-Steckdose und Einschalten des Hauptschalters, sind die zwei ungeschalteten Schuko-Steckdosenauslässe permanent mit Strom versorgt. Die 3 geschalteten Auslässe können individuell oder gruppenweise von jedem 2-Kanal-Easywave-Sender geschaltet werden.

Ideal, um z. B. Stand-By-Strom bei Hifi- oder PC- Systemen zu sparen.



RCP03-5003E-02

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	3
Spannungsversorgung	230 V AC
Betriebsarten	EIN/AUS (2-Tast-Bedienung)
Ausgänge	Netzausgang: 5x Schuko
Max. Kontaktbelastung	Netzspannung: 16 A / 230 V AC
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	595 x 75 x 45 mm

### Steckersystem



### Lieferumfang

- Funk-Steckdosenleiste
- Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Steckersystem	Frequenz
RCP03-5003E-02	Funk-Steckdosenleiste	D/A/NL/S/N	868,30 MHz



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Universal-Empfänger RCU08 (IP66)

Mit dem Universal-Empfänger RCU08 können wahlweise zwei Lampen oder ein Motor für Rollläden/Markisen bzw. Garagentore betrieben werden.

Der spritzwassergeschützte Empfänger ist für den Außenbereich geeignet und es können bis zu 32 Sender eingelernt werden. Jedem Sender können eine individuelle Betriebsart sowie spezifische Zeitfunktionen zugewiesen werden. Zusätzlich ist die Steuerung des Empfängers durch externe Taster möglich.



RCU08-5002E-01

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	2
Spannungsversorgung	230 V AC
Betriebsarten	AUF/STOPP/ZU (2-Tast-Bedienung) AUF/STOPP/ZU (4-Tast-Bedienung) EIN/AUS (1-Tast-Bedienung) EIN/AUS (2-Tast-Bedienung) EIN oder AUS (1-Tast-Bedienung) Timer (1-Tast-Bedienung)
Ausgänge	2 separate Relaiskontakte (1x Schließer, 1x Wechsler)
Max. Kontaktbelastung	siehe Belastungstabelle
Schutzart	IP66
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	180 x 94 x 66 mm

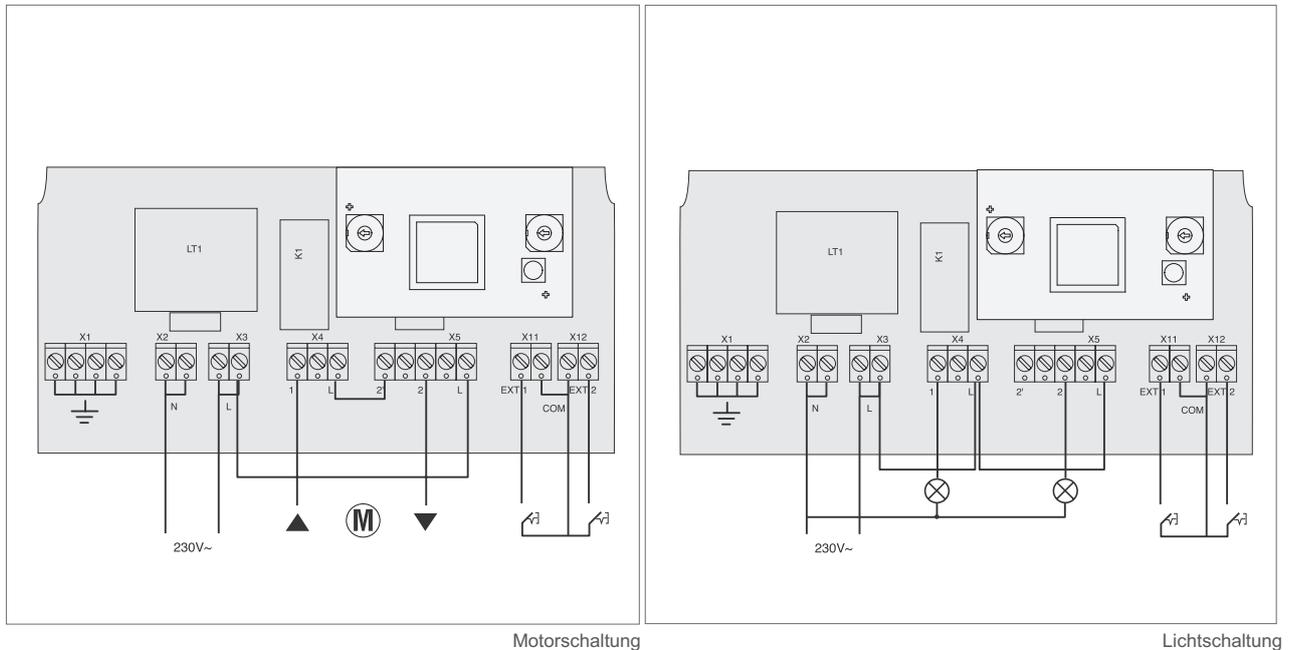
### Lieferumfang

Universal-Empfänger  
PG-Verschraubungen  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RCU08-5002E-01	Universal-Empfänger	868,30 MHz

## Anschlussplan



### Belastungstabelle

Belastungstyp	max. Belastung
Motoren 230 V, 50 Hz	4,0 A / 920 VA
Ohmsche Belastung: Glühlampen, 230 V Halogenlampen usw.	10,0 A / 2.300 VA
Induktive Belastung: Halogenlampen mit gewickelten Transformatoren (Transformator mindestens 85% belastet)	2,6 A / 600 VA
Nicht- oder serienkompensierte Leuchtstofflampen mit ferromagnetischen Ballasten	10,0 A / 2.300 VA
Parallelkompensierte Leuchtstofflampen mit ferromagnetischen Ballasten	2,6 A / 600 VA
Kapazität EVG: elektronische Vorschaltgeräte, elektronische Transformatoren usw.	4,0 A / 920 VA



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Einbau-Empfänger RCU09 (Motorsteuerung)

Der Einbau-Empfänger RCU09 dient zum Öffnen und Schließen von Rollläden.

Er kann dabei mit bis zu 32 Handsendern oder Wandtastern angesteuert werden (2-Tast-Bedienung) und schaltet nach max. 90 s automatisch ab.

Die Geräte können sowohl in Zwischendecken, in Leuchten als auch in Doppelböden eingebaut werden.



RCU09-5002E-01

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	1
Spannungsversorgung	230 V AC
Betriebsarten	AUF/ZU (2-Tast-Bedienung, Stopp mit Gegenrichtung) Totmann (max. 36 Sekunden)
Ausgänge	2 potenzialbehaftete Relaiskontakte (Schließer)
Max. Kontaktbelastung	siehe Belastungstabelle Bei hohen Lasten mit Hilfsschützen arbeiten.
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	210 x 45 x 32 mm

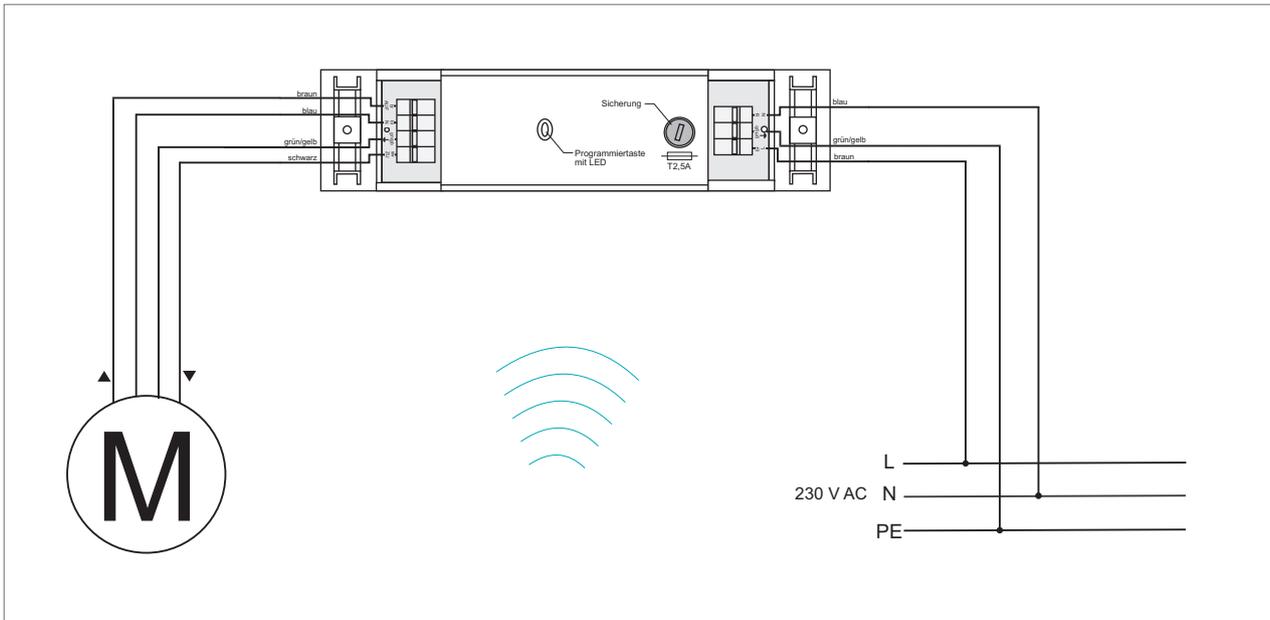
### Lieferumfang

Einbau-Empfänger (Motorsteuerung)  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RCU09-5002E-01	Einbau-Empfänger (Motorsteuerung)	868,30 MHz

Anschlussplan



**Belastungstabelle**

Belastungstyp

max. Belastung

ohmsche Last  $\cos\phi = 1,0$ :

1,0 A / 230 VA

induktive Last  $\cos\phi = 0,8$ :

0,8 A / 184 VA



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Einbau-Empfänger RCU10

Der Einbau-Empfänger RCU10 dient zum Schalten von Netzspannungsverbrauchern in den Betriebsarten EIN/AUS oder Timer.

Der RCU10 kann dabei mit bis zu 32 Easywave-Handsendern und Easywave-Wandtastern angesteuert werden.

Die Geräte können sowohl in Zwischendecken, in Leuchten als auch im Doppelboden eingebaut werden.



RCU10-5001E-01

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird. Bis zu 32 Sender können eingelernt werden.
Kanäle	1
Spannungsversorgung	230 V AC
Betriebsarten	EIN/AUS (2-Tast-Bedienung) EIN/AUS (1-Tast-Bedienung) Timer (7 Minuten, retriggerbar)
Ausgänge	1 potenzialbehafteter Relaiskontakt (Schließer)
Max. Kontaktbelastung	siehe Belastungstabelle Bei hohen Lasten mit Hilfsschützen arbeiten.
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	210 x 45 x 32 mm

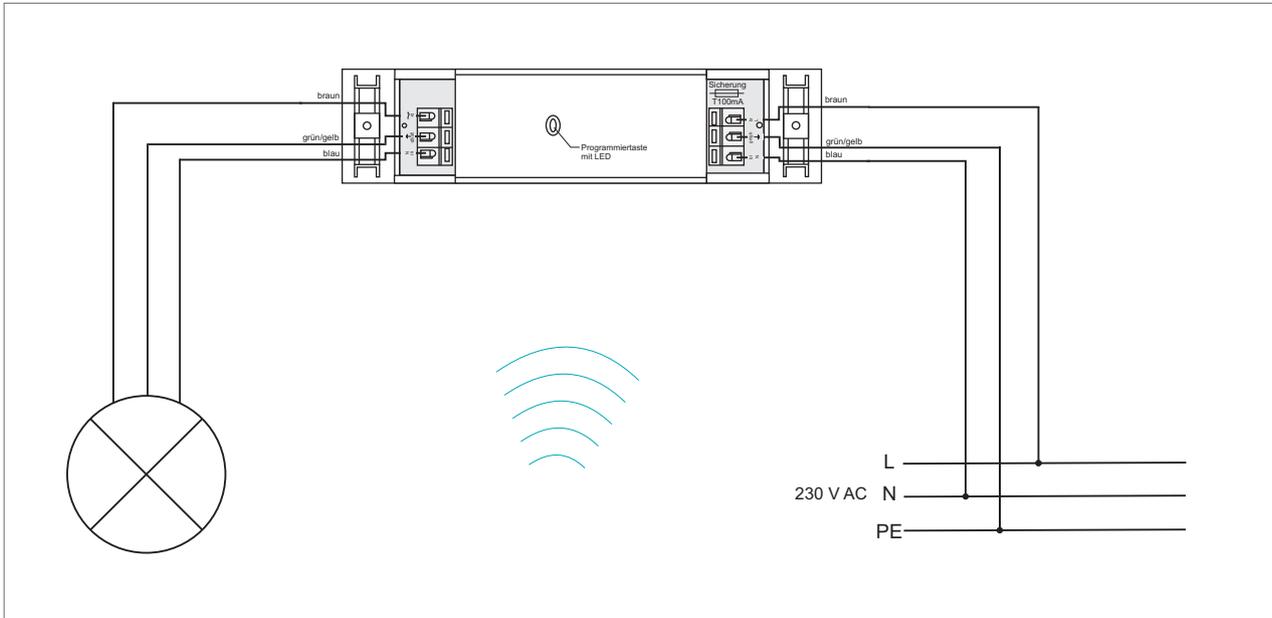
### Lieferumfang

Einbau-Empfänger  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RCU10-5001E-01	Einbau-Empfänger	868,30 MHz

### Anschlussplan



### Belastungstabelle

#### Belastungstyp

#### max. Belastung

ohmsche Last  $\cos\phi = 1,0$ :

16,0 A / 3.680 VA

induktive Last  $\cos\phi = 0,8$ :

6,4 A / 1.472 VA



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Frequenzdetektor RFD01

Der Frequenzdetektor RFD01 zeigt auf seiner LED Anzeige an, ob im eingestellten Frequenzband ein Funk-signal anliegt und wie stark dieses ist.

Dabei erkennt der Detektor amplitudenmodulierte (AM, ASK, OOK) und frequenzmodulierte (FM, FSK) Signale.

So lassen sich bereits im Vorfeld einer umfangreicheren Funk-Installation eventuelle Störquellen ausfindig machen und eliminieren.

Weiterhin lassen sich mit Hilfe des Frequenzdetektors Aussagen zur optimalen Positionierung von Sendern und Empfängern treffen.



RFD01-03

### Technische Daten

Modulation	erkennt amplitudenmodulierte (AM, ASK, OOK) und frequenzmodulierte (FM, FSK) Signale
Spannungsversorgung	1x 9-V-Blockbatterie
Bandbreite	± 300/150 kHz
Empfindlichkeit	-106 dBm (1,2 µV)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	65 x 110 x 25 mm

### Lieferumfang

Frequenzdetektor inklusive Batterie  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
auf Anfrage	Frequenzdetektor	315 MHz
RFD01-03	Frequenzdetektor zw. den Frequenzen umschaltbar	433,92 MHz oder 868,30 MHz



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

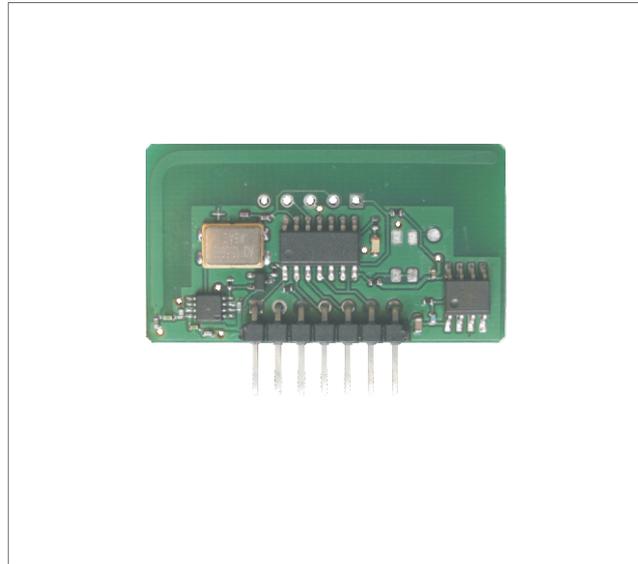
## Sendemodul RTM08

Das Sendemodul RTM08 ist ein eigenständiges Modul zur Übertragung von max. 16 digitalen Zuständen. Es benötigt eine dauerhafte Spannungsversorgung mit 5 V DC.

Der Mikrocontroller übernimmt alle wichtigen Funktionen, die für einen Sendevorgang erforderlich sind. Die maximale Sendezeit beträgt 36 Sekunden.

Bei einer Zustandsänderung (High) an PIN 3 wird entsprechend der Kodierung an PIN 4-7 ein Signal gesendet.

Dieses Signal kann für alle Betriebsarten der Easywave-Empfänger genutzt werden, ausgenommen die Betriebsart AUF/STOPP/ZU.

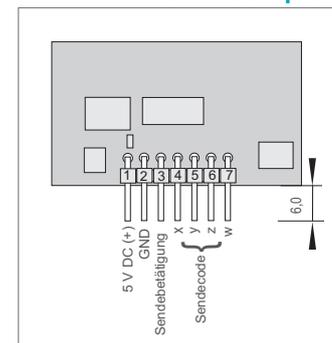


RTM08-5008E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm
Kanäle	8
Reichweite	bis 100 m bei guten Freifeldbedingungen
Spannungsversorgung	5 V DC
Stromaufnahme	Ruhestrom: ca. 1,5 mA, Sendestrom: ca. 13 mA
Betriebstemperatur	-20 °C bis +85 °C
Abmessungen	40 x 22 x 5,8 mm, RM 2,54 mm

### Anschlussplan



### Sendecode

Gruppe	Sendecode	X	Y	Z	W
1	A	0	0	0	0
	B	0	0	0	1
2	A	0	0	1	0
	B	0	0	1	1
3	A	0	1	0	0
	B	0	1	0	1
4	A	0	1	1	0
	B	0	1	1	1
5	A	1	0	0	0
	B	1	0	0	1
6	A	1	0	1	0
	B	1	0	1	1
7	A	1	1	0	0
	B	1	1	0	1
8	A	1	1	1	0
	B	1	1	1	1

### Lieferumfang

- Sendemodul
- Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RTM08-5008E-01	Sendemodul	868,30 MHz



Senden



Empfangen



Auswerten



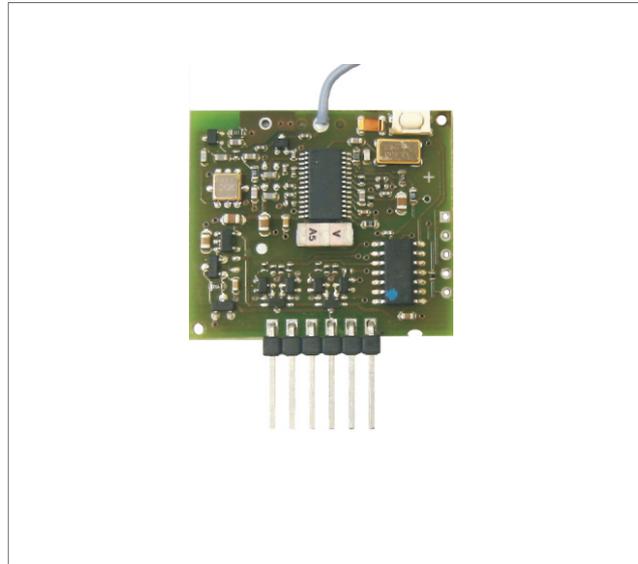
Steuern

## Open-Collector-Empfänger RCDM14

Mit dem Open-Collector-Empfänger RCDM14 können vorhandene Steuerungen oder Geräte mit einem Funksystem nachgerüstet oder kombiniert werden.

Über die Open-Collector-Ausgänge werden angeschlossene Geräte entsprechend der ausgewählten Betriebsart geschaltet. Die geschalteten Ausgänge OC1, OC2, OC3 und OC4 sind fest zu den Tastencodierungen A, B, C und D zugeordnet.

In die Steuerung können 32 Sendecodes eingelesen werden. Bei einem Spannungsausfall bleiben die gelernten Sendecodes gespeichert.

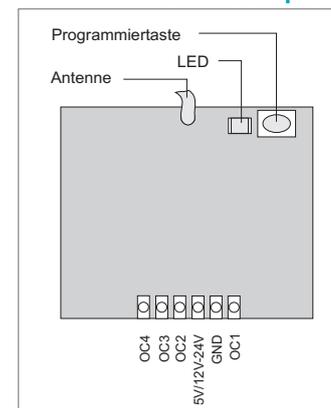


RCDM14-5004E-01

### Technische Daten

Codierung	Nicht erforderlich, da Sendecode gelernt wird.
Spannungsversorgung	12-24 V DC oder 5 V DC
Stromaufnahme	13 mA bei 12 V, 10 mA bei 5 V zzgl. ext. Verbr.
Ausgänge	4x Open Collector
Max. Kontaktbelastung	30 mA bei 24 V
Betriebsarten	EIN/AUS (2-Tast-Bedienung) EIN/AUS + Totmann (1-Tast-Bedienung) Totmann (1-Tast-Bedienung)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	43 x 35 x 5 mm, RM 2,54 mm

### Anschlussplan



### Lieferumfang

Open-Collector-Empfänger  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RCDM14-5004E-01	Open-Collector-Empfänger 12-24 V DC	868,30 MHz
RCDM14-5004E-02	Open-Collector-Empfänger 5 V DC	868,30 MHz



Senden



Empfangen



Auswerten



Steuern

## Transceivermodul RTRM08

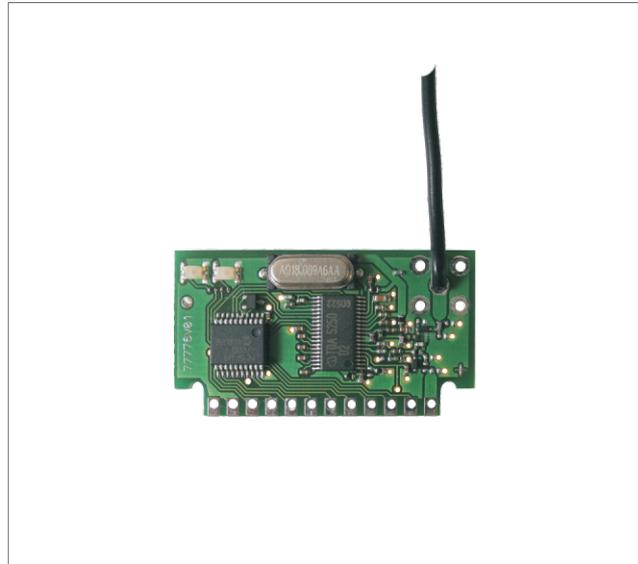
Das Transceivermodul RTRM08 sendet und empfängt Easywave-Telegramme. Das Modul wird standardmäßig mit einer Peitschenantenne ausgeliefert.

Bis zu 32 Easywave-Sender können in den RTRM08 eingelernt werden. Das Modul speichert zusätzlich zu jedem Telegramm Nutzerdaten von 16-bit. Der Speicher ist nicht löschbar (EEPROM).

Ein separater Request-Ausgang ermöglicht den Betrieb ohne Polling. Weiterhin hat das Gerät einen Energiesparmodus mit geringer Spannung während inaktiver Zeiten.

Die LEDs zeigen Sende- oder Empfangsaktivitäten an (optional).

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite: [www.eldat.de](http://www.eldat.de).

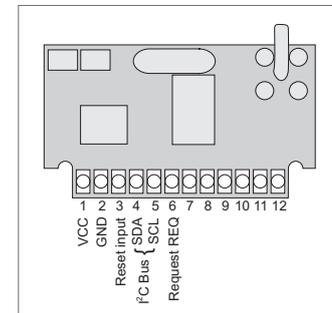


RTRM08-5001E-01

### Technische Daten

Codierung	Werkscodierung mit Easywave Telegramm Bis zu 32 Sender können eingelernt werden
Kanäle	32 (empfangen) / 32 (senden)
Spannungsversorgung	2,1 - 5,25 V
Stromaufnahme	Ruhestrom: ca. 3,4 mA, Sendestrom: ca. 17,3 mA
Bus-Schnittstelle	I <sup>2</sup> C-Bus (100 kHz Taktfrequenz, fixe Adresse, slave)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Abmessungen	39 x 21,76 x 3,5 mm, RM 2,54 mm
Antennenlänge	96 mm

### Anschlussplan



RTRM08

### Lieferumfang

Transceiver  
Bedienungsanleitung

### Ausführungen

Produktnummer	Beschreibung	Frequenz
RTRM08-5001E-01	Transceivermodul	868,30 MHz



ELDAT GmbH  
Im Gewerbepark 14  
15711 Zeesen  
Germany

Fon +49 3375 9037-0  
Fax +49 3375 9037-90

E-Mail [info@eldat.de](mailto:info@eldat.de)  
Web [www.eldat.de](http://www.eldat.de)