

Ausführung

Programmiertaste Q/S

Quittungs- u. Schaltsender einlernen und löschen

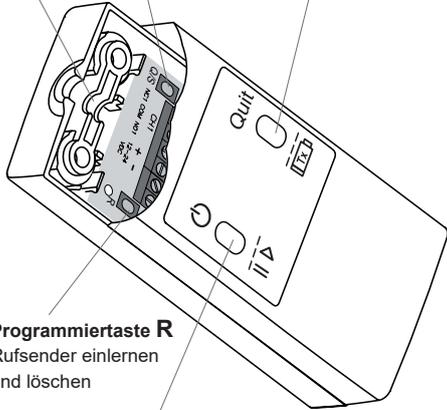
Quittungstaste Quit

Ruf quittieren

LED rot

leuchtet: Ruf eingegangen
blinkt: Batterieunterspannung

Kabeldurchführung mit Zugsentlastung



Programmiertaste R

Rufsender einlernen und löschen

Schaltstaste

Pflegefunktion aktivieren/deaktivieren

LED grün

leuchtet: RCL07 betriebsbereit
blinkt: Pflege-Funktion aktiv
aus: RCL07 abgeschaltet (Rufe von Vorrangsendern werden noch empfangen)
oder
RCL07 ohne Spannungsversorgung

RCL07E5002B02 868,30 MHz

RCL07E6002B02 916,50 MHz

Technische Daten

Frequenz:	868,30MHz / 916,50MHz
Modulation:	FSK
Codierung:	Easywave
Spannungsversorgung:	12-24 V DC
Stromaufnahme:	
12 V DC:	19 mA Stand by 65 mA Last *)
24 V DC:	11 mA Stand by 31 mA Last *)
Max. Kontaktbelastung:	30 V / 1 A / 30 W
Ausgang:	2 potenzialfreie Relaiskontakte (1 Wechsler und 1 Schließer)
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Schutzart:	IP54
Abmessungen (B/L/H):	35/80/20 mm
Gewicht:	38,0 g
Anschlusskabel:	Ø 5 mm

*) Beide Relais sind geschaltet.

Lieferumfang

Ruf-Empfänger RCL07, Bedienungsanleitung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät darf ausschließlich mit Schutzkleinspannung (SELV) betrieben werden und ausschließlich als Funksteuerung zum Schalten von Geräten mit Schutzkleinspannung (SELV) 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!

Achtung! Beachten Sie die zulässige Versorgungsspannung und die maximale Kontaktbelastung!

Lassen Sie nicht funktionierende Empfänger vom Hersteller überprüfen!

Nehmen Sie keine eigenmächtigen Veränderungen an dem Empfänger vor!

Funktionen

Der Ruf-Empfänger RCL07 hat zwei Kanäle. Kanal 1 (CH1) wird für die Signalisierung eingegangener Rufe genutzt. Kanal 2 (CH2) schaltet für eine Sekunde bei Empfang eines Unterspannungstelegramms.

Folgende Anwendungen können damit umgesetzt werden:

RUF-Funktion

Empfängt der RCL07 das Telegramm eines Rufsenders, schaltet Kanal 1 (CH1) entsprechend der programmierten Betriebsart.

Insgesamt können maximal 32 Sendecodes für Ruf- und Vorrangsender eingelernt werden. Das Einlernen erfolgt mit der internen Programmiertaste R (s. Seite 2 „Programmierung“, „Rufsender einlernen“).

Ist die Quittungs-Funktion aktiviert und wurde ein Ruf empfangen, leuchtet die LED **Quit** dauerhaft **rot**. Mit einem eingelernten Quittungssender oder durch die Taste **Quit** kann dieser Ruf quittiert werden.

QUITTUNGS-Funktion

Es können maximal acht Sendecodes zum Quittieren eines eingegangenen Rufes eingelernt werden.

Das Einlernen erfolgt mit der internen Programmiertaste Q/S (s. Seite 2 „Programmierung“, „Quittungssender einlernen“).

Die Quittungs-Funktion kann durch das Setzen des Jumpers J2 aktiviert oder deaktiviert werden. Werksseitig ist die Quittungs-Funktion aktiviert.

Aktiviert (Jumper J2 in Position 4):

Ist die Quittungs-Funktion aktiviert, leuchtet die LED **Quit** bei einem eingegangenen Ruf **rot**.

Dieser Ruf kann mit einem Quittungssender oder am RCL07 mit der Taste **Quit** quittiert werden. Die LED **Quit** erlischt und der Ausgang Kanal 1 (CH1) wird zurückgesetzt.

Deaktiviert (Jumper J2 in Position 3 und 4):

Ist die Quittungs-Funktion deaktiviert, kann ein eingegangener Ruf nicht quittiert werden und die LED **Quit** leuchtet nicht. Der Ausgang Kanal 1 (CH1) wird entsprechend der gelernten Betriebsart geschaltet.

PFLEGE-Funktion

Mit der Pflege-Funktion kann die Ruf-Funktion für 15 Minuten gesperrt werden.

Die Sperrung der Ruf-Funktion erfolgt mit einem separaten Schaltsender mit den Sendertasten B oder D.

Alternativ kann die Ruf-Funktion auch durch Drücken der Taste $\overline{\overline{\text{Tx}}}$ (>1,6 s aber <10 s) am RCL07 gesperrt werden.

Die Ruf-Funktion ist nach 15 Minuten automatisch wieder aktiv oder kann mit den Sendertasten A oder C oder am RCL07 mit der Taste $\overline{\overline{\text{Tx}}}$ (< 5 s) wieder aktiviert werden.

Maximal können acht Schaltcodes eingelernt werden. Das Einlernen erfolgt mit der internen Programmiertaste Q/S (s. Seite 3 „Programmierung“, „Schaltsender einlernen“).

ABSCHALT-Funktion

Bei freigeschalteter Abschaltfunktion, kann der RCL07 mit der Schaltstaste OFF ABGESCHALTET werden.

Im abgeschalteten Zustand müssen, zum Auslösen eines Rufes, gesondert eingelernte Sender genutzt werden, die s.g. „Vorrangsender“. Diese Sender lösen Rufe auch dann aus, wenn der RCL07 abgeschaltet ist. Vorrangsender sind separat in den RCL07 einzulernen und können wie Rufsender gelöscht werden (s. Seite 3 „Programmierung“, „Vorrangsender einlernen“).

RCL07 AB-Schalten: Halten Sie die Taste OFF gedrückt (>10 s) bis die grüne LED erlischt.

RCL07 EIN-Schalten: Drücken Sie kurz die Taste ON (ca. 5 s) bis die grüne LED leuchtet.

Nach einer Spannungsunterbrechung, ist der RCL07 grundsätzlich eingeschaltet.

Mit Jumper J1 kann die Abschaltfunktion **gesperrt** oder **freigeschaltet** werden. Werksseitig ist diese Funktion gesperrt (J1 in Pos. 1), zum Ändern s. Seite 2 „Abschalt-Funktion ändern“.



Bitte beachten Sie, dass bei aktivierter Abschaltung keine Kontrolle der Versorgungsspannung möglich ist.

BATTERIE-UNTERSpannung

Ist die Kapazität der Batterie eines eingelernten Ruf- oder Vorrangsenders mit Batteriekontrollfunktion schwach, sendet der Sender ein Unterspannungstelegramm. Das Relais Kanal 2 (CH2) wird für ca. eine Sekunde geschaltet und die LED $\overline{\overline{\text{Tx}}}$ signalisiert die Unterspannung durch Blinken.

Empfängt der RCL07 bei aktivierter Quittungs-funktion ein Unterspannungstelegramm, wird erst nach dem Quittieren des Rufes die Unterspannung am Gerät angezeigt.

Wechseln Sie jetzt die Batterie des zuletzt genutzten Rufsenders. Empfängt der RCL07 von diesem Sender hintereinander zwei Telegramme ohne Unterspannungsmeldung, setzt der Empfänger die Unterspannungsanzeige zurück.

Betriebsarten (BA)

Die Betriebsart wird durch mehrfaches Betätigen der Programmiertaste R unter „Rufsender einlernen“ (s. Seite 2) ausgewählt.

IMPULS

1-Tast-Bedienung

Wird eine Sendertaste A/B/C/D gedrückt, schaltet das Relais für eine Sekunde.

EIN/AUS

2-Tast-Bedienung

Das Relais kann gezielt EIN- oder AUS-geschaltet werden. Die Sendertasten A oder C schalten **EIN**, die Sendertasten B oder D schalten **AUS**.

Achtung! Zum Ändern der Betriebsart eines bereits eingelernten Senders, ist zuerst der Sendecode des Senders zu löschen und anschließend mit der gewünschten Betriebsart wieder einzulernen.

INBETRIEBNAHME

Empfänger anschließen

Achten Sie auf eine ungehinderte Funkverbindung. Vermeiden Sie die Montage in einem Verteilerkasten, Gehäusen aus Metall, in unmittelbarer Nähe von großen Metallobjekten, auf dem Boden oder in dessen Nähe.

- Schrauben Sie das Gerät auseinander.
- Wählen Sie mit dem Jumper J1 ob die Abschaltfunktion gesperrt oder freigeschaltet sein soll und mit dem Jumper J2 ob die Quittungsfunktion aktiviert oder deaktiviert sein soll.
Werksseitig wird der Empfänger ohne Abschalt-Funktion aber mit aktivierter Quittungsfunktion geliefert.
- Schließen Sie die Versorgungsspannung und die zu schaltenden Schutzkleinspannungsverbraucher entsprechend Abb. 1 an. Die LED  leuchtet grün.
- Übertragen Sie die Codierung der Sender auf den Empfänger (siehe „Programmierung“, „Sender einlernen“).
- Schrauben Sie das Gehäuse wieder zusammen.

Hinweis: Der Empfänger kann nicht mit der PTx-Lerntaste der Funksender programmiert werden.

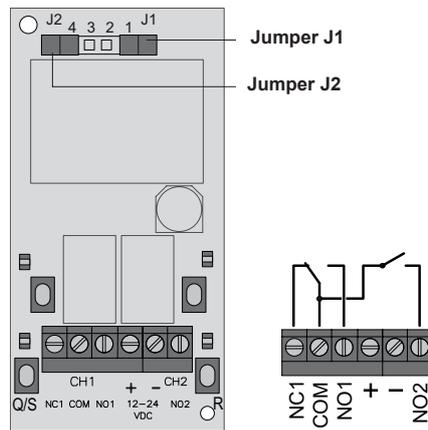
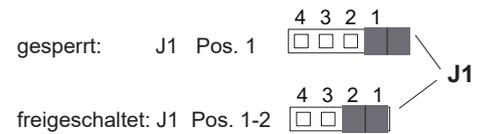


Abb. 1

NC1, COM, NO1, NO2:
Wechsler/Schließler
+, - Spannung
12-24V DC

Abschalt-Funktion ändern

Zum Ändern der Abschalt-Funktion (gesperrt ↔ freigeschaltet) muss der Jumper J1 in die entsprechende Position gesetzt werden.

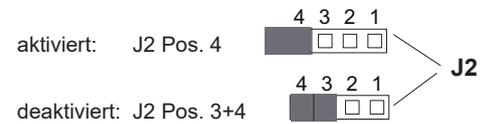


 Bei gesperrter Abschaltfunktion, kann der RCL07 nicht über die Taste  abgeschaltet werden.

Änderungen an der Abschalt- oder Quittungsfunktion können nur im spannungslosen Zustand vorgenommen werden.

Quittungsfunktion ändern

Zum Ändern der Quittungsfunktion (aktiviert ↔ deaktiviert) muss der Jumper J2 in die entsprechende Position gesetzt werden.



PROGRAMMIERUNG

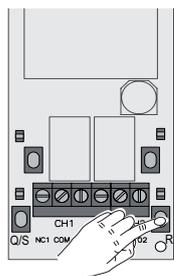
SENDER EINLERNEN

Jede Art von Sender kann nur einmal in den RCL07 eingelernt werden!

Wurden z. B. bei Sendern mit 2-Tast-Bedienung der Sendecode A oder B eingelernt, sind die Tasten C und D in diesem RCL07 nicht nutzbar.

Ein Sender kann immer nur für EINE Funktion genutzt werden.

Rufsender einlernen



- ① **R <1,6 s**
- 1x R BA EIN/AUS
 - 2x R BA IMPULS
 - 3x R Betriebsbereitschaft

② **Tx <1,6 s**



Betätigung [Taste drücken]	Anzeige LED RCL07	Bemerkung
① R <1,6 s	LED R blinkt langsam (1x Pause 1x ...)	 Lernbereitschaft BA EIN/AUS gewählt
R <1,6 s	LED R blinkt im 2er-Takt (2x Pause 2x ...)	 Lernbereitschaft BA IMPULS gewählt
Der RCL07 befindet sich ca. 30 Sekunden in Lernbereitschaft. Lernen Sie in dieser Zeit den Sendecode ein. Nach Ablauf der Zeit wechselt der Empfänger in die Betriebsbereitschaft.		
② Tx <1,6 s	LED R leuchtet ca. 4 s	Drücken Sie die Sendertaste, der Sendecode wird übertragen. Die gewählte Betriebsart wird mit dem Speichervorgang übernommen und ist für den gespeicherten Sendecode gültig. Anschließend wechselt der RCL07 in die Betriebsbereitschaft. Blinkt die LED R ca. 4 Sekunden schnell, sind alle 32 Speicherplätze belegt.

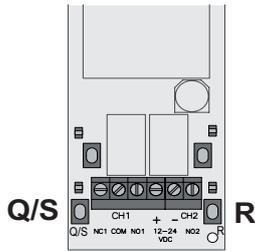
Q/S Programmierertaste Q/S
R Programmierertaste R
Tx Sendertaste
BA Betriebsart

PROGRAMMIERUNG

Betätigung [Taste drücken] Anzeige LED RCL07 Bemerkung

Vorrangsender einlernen

Mit Vorrangssendern kann ein Pflegeruf auch bei abgeschaltetem RCL07 ausgelöst werden.



- ① **R** <1,6 s
1x R BA EIN/AUS
2x R BA IMPULS
3x R Betriebsbereitschaft

- ② **Q/S** <1,6 s

- ③ **Tx** <1,6 s



① **R** <1,6 s LED R blinkt langsam (1x|Pause|1x|...)

Lernbereitschaft
BA **EIN/AUS** gewählt

R <1,6 s LED R blinkt im 2er-Takt (2x|Pause|2x|...)

Lernbereitschaft
BA **IMPULS** gewählt

② **Q/S** <1,6 s LED R und Q/S blinken im Takt der gewählten BA

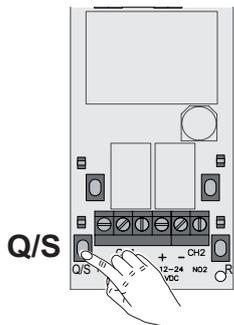
Lernbereitschaft Vorrangssender
Der RCL07 befindet sich ca. 30 Sekunden in Lernbereitschaft. Lernen Sie in dieser Zeit den Sendecode ein. Nach Ablauf der Zeit wechselt der Empfänger in die Betriebsbereitschaft.

③ **Tx** <1,6 s LED R leuchtet ca. 4 s

Drücken Sie die Sendertaste, der Sendecode wird übertragen. Die gewählte Betriebsart wird mit dem Speichervorgang übernommen und ist für den gespeicherten Sendecode gültig. Anschließend wechselt der RCL07 in die Betriebsbereitschaft. Blinkt die LED R ca. 4 Sekunden schnell, sind alle 32 Speicherplätze belegt.

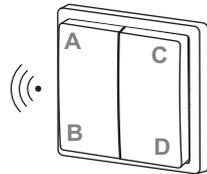
Quittungssender einlernen

Mit der eingelernten Sendertaste quittieren Sie eingegangene Pflegerufe.



- ① **Q/S** <1,6 s

- ② **Tx** <1,6 s



① **Q/S** <1,6 s LED R blinkt langsam (1x|Pause|1x|...)

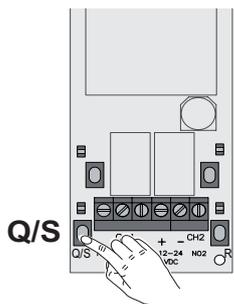
Lernbereitschaft Quittungssender
Der RCL07 befindet sich ca. 30 Sekunden in Lernbereitschaft. Lernen Sie in dieser Zeit den Sendecode ein. Nach Ablauf der Zeit wechselt der Empfänger in die Betriebsbereitschaft. Zum Abbruch 2x kurz (<1,6 s) Taste **Q/S** drücken.

② **Tx** <1,6 s LED Q/S leuchtet ca. 4 s
A/B/C/D

Drücken Sie die Sendertaste, mit der Sie quittieren wollen. Der Sendecode der Taste (A/B/C/D) wird im RCL07 gespeichert. Danach wechselt der RCL07 in die Betriebsbereitschaft. Blinkt die LED Q/S ca. 4 Sekunden schnell, sind alle 8 Speicherplätze belegt

Schaltsender einlernen

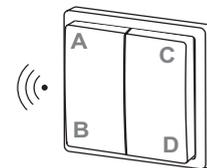
Mit einem Schaltsender kann die Pflegefunktion aktiviert oder deaktiviert werden.



- ① **Q/S** <1,6 s

- ② **Q/S** <1,6 s

- ③ **Tx** <1,6 s



① **Q/S** <1,6 s LED R blinkt langsam (1x|Pause|1x|...)

Lernbereitschaft Quittungssender

② **Q/S** <1,6 s LED R blinkt im 2er-Takt (2x|Pause|2x|...)

Lernbereitschaft Schaltsender
Der RCL07 befindet sich ca. 30 Sekunden in Lernbereitschaft für den Schaltsender. Lernen Sie in dieser Zeit den Sendecode ein. Nach Ablauf der Zeit wechselt der Empfänger in die Betriebsbereitschaft. Zum Abbruch 1x kurz (<1,6 s) Taste **Q/S** drücken.

③ **Tx** <1,6 s LED Q/S leuchtet ca. 4 s
A/C

Drücken Sie Sendertaste **A** oder **C**, die Sendecodes werden übertragen (Code B und D werden automatisch zugeordnet). Der RCL07 wechselt in die Betriebsbereitschaft. Blinkt die LED R ca. 4 Sekunden schnell, sind alle acht Speicherplätze belegt.

Q/S Programmieraste **Q/S**
R Programmieraste **R**
Tx Sendertaste
BA Betriebsart



Pflegefunktion **aktivieren**:

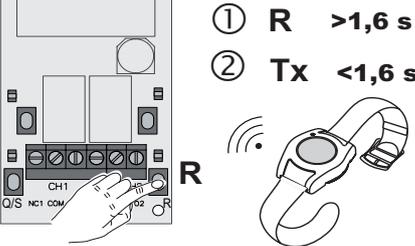
Sendertaste **B** oder **D** drücken. LED I/O blinkt grün.
Rufe werden für 15 Minuten ignoriert.

Pflegefunktion **deaktivieren**:

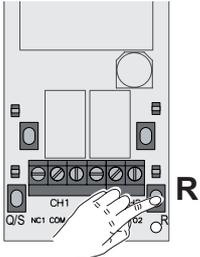
Sendertaste **A** oder **C** drücken. LED I/O leuchtet dauerhaft grün.
Rufe werden wieder signalisiert.

PROGRAMMIERUNG

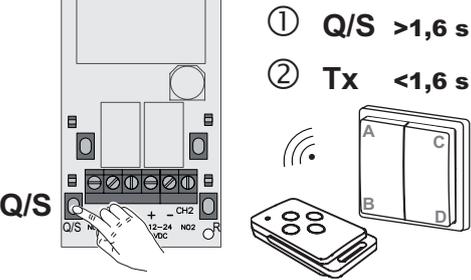
SENDER LÖSCHEN

	Betätigung [Taste drücken]	Anzeige	Bemerkung
Einzelne Ruf- / Vorrangssender löschen			
	① R >1,6 s	LED R blinkt schnell	Der Empfänger befindet sich 30 s in Löschbereitschaft. Löschen Sie in dieser Zeit den gewünschten Sendecode. Nach Ablauf der Zeit wechselt der RCL07 in die Betriebsbereitschaft. Zum Abbruch 1x kurz (<1,6 s) Taste R drücken.
	② Tx <1,6 s	LED R leuchtet ca. 2 s	Drücken Sie die zu löschende Sendertaste. Der Sendecode wird gelöscht und der RCL07 wechselt in die Betriebsbereitschaft.
 Wird versucht, einen Quittungs- oder Schaltsender zu löschen, erfolgt am RCL07 keine Reaktion.			

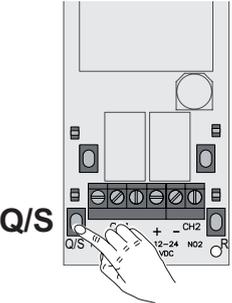
Alle Ruf- / Vorrangssender löschen

	Betätigung [Taste drücken]	Anzeige	Bemerkung
Alle Ruf- / Vorrangssender löschen			
	① R >1,6 s	LED R blinkt schnell	Der Empfänger befindet sich 30 s in Löschbereitschaft. Nach Ablauf der Zeit wechselt der RCL07 in die Betriebsbereitschaft. Zum Abbruch 1x kurz (<1,6 s) Taste R drücken.
	② R >1,6 s	LED R leuchtet ca. 2 s	Alle Ruf- und Vorrangssender wurden gelöscht und der RCL07 wechselt in die Betriebsbereitschaft.

Einzelne Quittungs-/ Schaltsender löschen

	Betätigung [Taste drücken]	Anzeige	Bemerkung
Einzelne Quittungs-/ Schaltsender löschen			
	① Q/S >1,6 s	LED Q/S blinkt sehr schnell	Der Empfänger befindet sich ca. 30 s in Löschbereitschaft. Löschen Sie in dieser Zeit den gewünschten Sendecode. Nach Ablauf der Zeit wechselt der RCL07 in die Betriebsbereitschaft. Zum Abbruch 1x kurz (<1,6 s) Taste Q/S drücken.
	② Tx <1,6 s	LED Q/S leuchtet ca. 2 s	Drücken Sie die zu löschende Sendertaste. Der Sendecode wird gelöscht und der RCL07 wechselt in die Betriebsbereitschaft.
 Wird versucht, einen Ruf- oder Vorrangssender zu löschen, erfolgt am RCL07 keine Reaktion.			

Alle Quittungs-/ Schaltsender löschen

	Betätigung [Taste drücken]	Anzeige	Bemerkung
Alle Quittungs-/ Schaltsender löschen			
	① Q/S >1,6 s	LED Q/S blinkt sehr schnell	Der Empfänger befindet sich ca. 30 s in Löschbereitschaft. Zum Abbruch 1x kurz (<1,6 s) Taste Q/S drücken.
	② Q/S >1,6 s	LED Q/S leuchtet ca. 2 s	Alle Quittungs- und Schaltsender wurden gelöscht und der RCL07 wechselt in die Betriebsbereitschaft.

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 EaS GmbH, dass der Funkanlantentyp RCL07 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: 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 EaS GmbH

Schmiedestraße 2

15745 Wildau

Deutschland

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

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

Internet: www.eldat.de

E-Mail: info@eldat.de