

Ausführungen

Programmiertaste Q/S
Funktions-Sender einlernen und löschen

Quittungstaste Quit
Ruf quittieren

LED rot
leuchtet: Ruf eingegangen
blinkt: Batterie-Unterspannung

Kabeldurchführung mit Zugentlastung

Programmiertaste R
RUF-Sender einlernen und löschen

Funktionstaste
Funktionen aktivieren/deaktivieren

LED grün
leuchtet: RCL07 betriebsbereit
blinkt: PFLEGE-Funktion aktiv
aus: ABSCHALT-Funktion aktiv oder RCL07 ohne Spannungsversorgung

RCL07E5002C30

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Frequenz: | 868,30 MHz |
| Modulation: | FSK |
| Codierung: | Easywave |
| Spannungsversorgung: | 12-24 VAC 12-32 VDC |
| Max. Stromaufnahme: | 10 mA / 45 mA Last *) |
| Ausgang: | 2 potenzialfreie Relaiskontakte (1 Wechsler und 1 Schließer) |
| Max. Kontaktbelastung AC (Ω) | |
| max. Schaltspannung: | 120 VAC |
| max. Schaltstrom: | 1 A |
| max. Schalleistung: | 62 W |
| Max. Kontaktbelastung DC | |
| max. Schaltspannung: | 50 VDC |
| max. Schaltstrom: | 1 A |
| max. Schalleistung: | 30 W |
| 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. Alle Angaben zur max. Kontaktbelastung beziehen sich auf ohmsche Lasten. Wird eine induktive Last (z.B. Motor) angeschlossen, verringert sich die max. Kontaktbelastung in Abhängigkeit von cos φ. 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!

- Beachten Sie die zulässige Versorgungsspannung und die maximale Kontaktbelastung der Schaltausgänge! Die angegebenen Maximalwerte für Schaltspannung, Schaltstrom und Schalleistung dürfen nicht überschritten werden!
- 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 RUF- oder VORRANG-Senders, schaltet Kanal 1 (CH1) entsprechend der programmierten Betriebsart. Insgesamt können maximal 32 Sendecodes für RUF- und VORRANG-Sender eingelesen werden. Das Einlernen erfolgt mit der internen Programmiertaste **R** (s. Seite 2).

Beim Einlernen kann jedem Sender einer der folgenden Betriebsarten zugeordnet werden:

EIN 1-Tast-Bedienung

Wird eine Sendertaste **A/B/C/D** gedrückt, schaltet das Relais CH1 dauerhaft **EIN**. Durch Quittieren des Rufes wird das Relais CH1 wieder ausgeschaltet.

IMPULS 1-Tast-Bedienung

Wird eine Sendertaste **A/B/C/D** gedrückt, schaltet das Relais CH1 für eine Sekunde.

Wird ein bereits eingelernter Sender erneut eingelernt, wird die bisherige Betriebsart mit der neu Gewählten überschrieben.

QUITTUNGS-Funktion

Bei aktivierter QUITTUNGS-Funktion werden eingegangene Rufe zusätzlich durch die rote LED **QUIT** signalisiert.

Die Quittierung erfolgt mit der Taste **QUIT** oder einem QUITTUNGS-Sender. Dabei werden die LED **QUIT** und das Relais CH1 zurückgesetzt.

Es können maximal acht QUITTUNGS-Sender eingelernt werden. Das Einlernen erfolgt mit der internen Programmiertaste **Q/S** (s. Seite 2).

Die Funktion wird mit dem Jumper **J2** gesteuert:



Bei deaktivierter QUITTUNGS-Funktion erfolgt keine RUF-Anzeige und die Taste **QUIT** ist ohne Funktion. Das Relais CH1 kann nur noch durch QUITTUNGS-Sender zurückgesetzt werden.

Werkseitig ist die QUITTUNGS-Funktion aktiviert.

PFLEGE-Funktion

Wenn die PFLEGE-Funktion aktiviert wird, werden für 15 Minuten **alle** Rufe ignoriert.

Nach Ablauf der 15 Minuten, deaktiviert sich die PFLEGE-Funktion automatisch, kann aber auch jederzeit manuell deaktiviert werden.

Die PFLEGE-Funktion wird mit einem separaten PFLEGE-Sender oder am Gerät über die Taste aktiviert oder deaktiviert.

AKTIVIEREN (grüne LED blinkt):

Tastencode **B** oder **D** eines PFLEGE-Senders oder Funktionstaste (> 1,6 s aber < 10 s)

DEAKTIVIEREN (grüne LED leuchtet/aus):

Tastencode **A** oder **C** eines PFLEGE-Senders oder Funktionstaste < 5 s

Während die PFLEGE-Funktion aktiv ist, blinkt die grüne LED.

Maximal können acht PFLEGE-Sender eingelernt werden. Das Einlernen erfolgt mit der internen Programmiertaste **Q/S** (Seite 2 „FUNKTIONSSender einlernen“).

ABSCHALT-Funktion

Die ABSCHALT-Funktion ermöglicht das unbegrenzte Stummschalten von RUF-Sendern.

Sobald die ABSCHALT-Funktion aktiv ist, werden nur noch Rufe von eingelernten VORRANG-Sendern ausgewertet. (Seite 2 „VORRANG-Sender einlernen“). Rufe von normalen RUF-Sendern werden ignoriert.

Die Abschaltung des RCL07 kann entweder am Gerät selbst oder mit einem, separat einzulernenden, ABSCHALT-Sender erfolgen (Seite 2 „FUNKTIONSSender einlernen“):

RCL07 AB-Schalten (grüne LED aus):

Tastencode **B** oder **D** eines ABSCHALT-Senders oder

Funktionstaste > 10 s

RCL07 EIN-Schalten (grüne LED leuchtet):

Tastencode **A** oder **C** eines ABSCHALT-Senders oder

Funktionstaste > 5 s

Bei aktivierter ABSCHALT-Funktion, ist die grüne LED aus. Eine Kontrolle der Versorgungsspannung ist in diesem Zustand nicht möglich. Die PFLEGE-Funktion jedoch wird auch im abgeschalteten Zustand signalisiert.

Nach einer Spannungsunterbrechung, ist der RCL07 grundsätzlich eingeschaltet.

Um die ABSCHALT-Funktion nutzen zu können, muss diese zunächst am Jumper **J1** freigeschaltet werden:

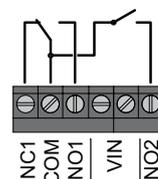
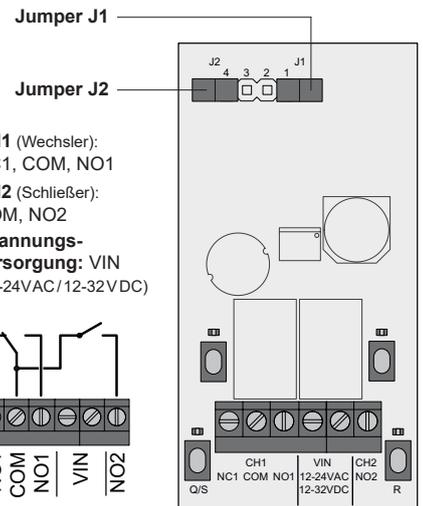


Werkseitig ist die ABSCHALT-Funktion gesperrt.

Inbetriebnahme

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.

1. Lösen Sie die zwei Schrauben auf der Rückseite und öffnen Sie das Gehäuse.
2. Aktivieren oder Deaktivieren Sie die gewünschten Funktionen mit den Jumpers J1 und J2.
3. Schließen Sie die Versorgungsspannung und die zu schaltenden Schutzkleinspannungsverbraucher an.
Die Polarität der Versorgungsspannung V_{IN} muss nicht beachtet werden.
4. Übertragen Sie die Codierung der Sender auf den Empfänger (Seite 2 „Programmierung“).
5. Schrauben Sie das Gehäuse zusammen.



PROGRAMMIERUNG

SENDER EINLERNEN

Der RCL07 reagiert nur auf zuvor eingelernte Easywave Sender.

Um einen Sender einzulernen, bringen Sie den RCL07 in den Programmiermodus der gewünschten Betriebsart oder Funktion und betätigen Sie innerhalb von 30 Sekunden die einzulernende Taste des Senders.

Flackert die LED während des Einlernens für 4 Sekunden, ist der Speicherplatz für die jeweilige Funktion voll.

Wird ein bereits eingelernter RUF- oder VORRANG-Sender erneut eingelernt, wird die bisherige Betriebsart mit der neu Gewählten überschrieben. Gleiches gilt für FUNKTIONS-Sender.

Es ist jedoch nicht möglich, einen eingelernten FUNKTIONS-Sender mit einer RUF-Funktion zu überschreiben und umgekehrt. Hierfür muss die jeweilige Sendertaste zunächst gelöscht und dann neu eingelernt werden.

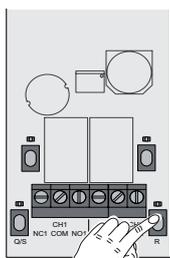
Bei Sendern mit mehreren Tasten, können die einzelnen Tasten beliebig zwischen RUF- und FUNKTIONS-Sender aufgeteilt werden.

Beim Start des Programmier- oder Löschmodus, werden alle ggf. anstehenden Rufe automatisch quittiert und das Relais CH1 zurückgesetzt.

| Betätigung [Taste drücken] | Anzeige LED RCL07 | Bemerkung |
|----------------------------|-------------------|-----------|
|----------------------------|-------------------|-----------|

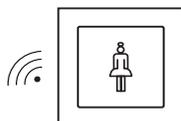
RUF-Sender einlernen

RUF-Sender dienen zum Auslösen der RUF-Funktion.



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

- Tx <1,6 s**

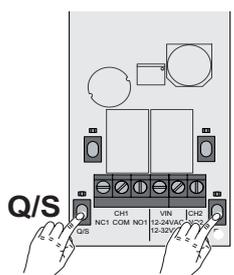


| | | | |
|-------------|--|--|---------------------------------------|
| ① R <1,6 s | LED R blinkt langsam (1x Pause 1x ...) | | Lernbereitschaft BA EIN gewählt |
| R <1,6 s | LED R blinkt im 2er-Takt (2x Pause 2x ...) | | Lernbereitschaft BA IMPULS gewählt |
| ② Tx <1,6 s | LED R leuchtet ca. 2 s | | Sendecode als RUF-Sender eingelernt. |

Flackert die LED R während des Einlernens für 2 Sekunden, ist der Sender bereits als FUNKTIONS-Sender eingelernt.

VORRANG-Sender einlernen

Mit VORRANG-Sendern kann die RUF-Funktion bei aktiver ABSCHALT-Funktion ausgelöst werden.



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

- Q/S <1,6 s**



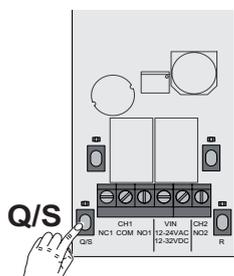
- Tx <1,6 s**

| | | | |
|--------------|--|--|---|
| ① R <1,6 s | LED R blinkt langsam (1x Pause 1x ...) | | Lernbereitschaft BA EIN 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 VORRANG-Sender |
| ③ Tx <1,6 s | LED R leuchtet ca. 2 s | | Sendecode als VORRANG-Sender eingelernt |

Flackert die LED R während des Einlernens für 2 Sekunden, ist der Sender bereits als FUNKTIONS-Sender eingelernt.

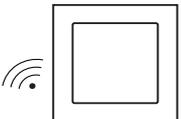
FUNKTIONS-Sender einlernen

FUNKTIONS-Sender (de)aktivieren die QUITTUNGS-, PFLEGE- oder ABSCHALT-Funktionen



- Q/S <1,6 s**
1x Q/S QUITTUNGS-Tx
2x Q/S PFLEGE-Tx
3x Q/S ABSCHALT-Tx
4x Q/S Betriebsbereitschaft

- Tx <1,6 s**



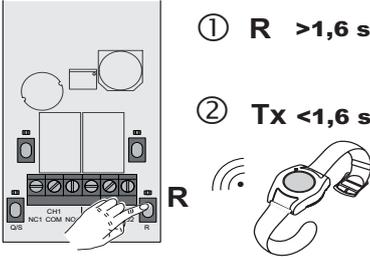
| | | | |
|--------------|--|--|--|
| ① Q/S <1,6 s | LED Q/S blinkt langsam (1x Pause 1x ...) | | Lernbereitschaft QUITTUNGS-Sender |
| Q/S <1,6 s | LED Q/S blinkt im 2er-Takt (2x Pause 2x ...) | | Lernbereitschaft PFLEGE-Sender |
| Q/S <1,6 s | LED Q/S blinkt im 3er-Takt (3x Pause 3x ...) | | Lernbereitschaft ABSCHALT-Sender |
| ② Tx <1,6 s | LED Q/S leuchtet ca. 2 s | | Sendecode in der gewählten Funktion eingelernt |

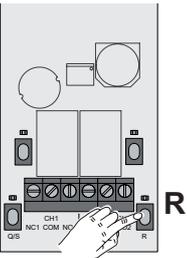
Flackert die LED Q/S während des Einlernens für 2 Sekunden, ist der Sender bereits als RUF- oder VORRANG-Sender eingelernt.

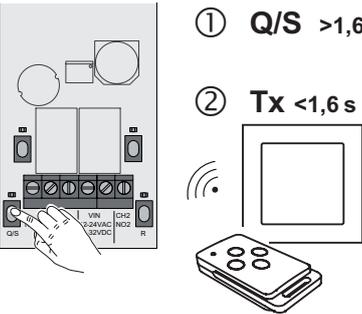
- Q/S Programmier Taste Q/S
- R Programmier Taste R
- Tx Sendertaste
- BA Betriebsart

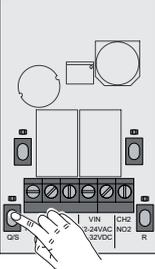
PROGRAMMIERUNG

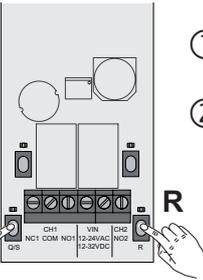
SENDER LÖSCHEN

| | Betätigung [Taste drücken] | Anzeige | Bemerkung |
|--|-------------------------------|------------------------|--|
| Einzelne RUF- / VORRANG-Sender löschen | | | |
|  | ① R >1,6 s | LED R blinkt schnell | Der Empfänger befindet sich 30 s in Löschbereitschaft für RUF- und VORRANG-Sender. 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 in diesem Modus einen FUNKTION-Sender zu löschen, flackern die LEDs R und Q/S für 2 Sekunden. Beim Versuch einen nicht eingelernten Sender zu löschen, flackert die LED R für 2 Sekunden. | | | |

| | | | |
|---|------------|------------------------|---|
| Alle RUF- / VORRANG-Sender löschen | | | |
|  | ① R >1,6 s | LED R blinkt schnell | Der Empfänger befindet sich 30 s in Löschbereitschaft für RUF- und VORRANG-Sender. Zum Abbruch 1x kurz (<1,6s) Taste R drücken. |
| | ② R >1,6 s | LED R leuchtet ca. 4 s | Alle RUF- und VORRANG-Sender wurden gelöscht und der RCL07 wechselt in die Betriebsbereitschaft. |

| | | | |
|--|--------------|--------------------------|---|
| Einzelne FUNKTION-Sender löschen | | | |
|  | ① Q/S >1,6 s | LED Q/S blinkt schnell | Der Empfänger befindet sich ca. 30 s in Löschbereitschaft für FUNKTION-Sender. Zum Abbruch 1x kurz (<1,6s) 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, in diesem Modus einen RUF- oder VORRANG-Sender zu löschen, flackern die LEDs Q/S und R für 2 Sekunden. Beim Versuch einen nicht eingelernten Sender zu löschen, flackert die LED Q/S für 2 Sekunden. | | | |

| | | | |
|---|--------------|-----------------------------|--|
| Alle FUNKTION-Sender löschen | | | |
|  | ① Q/S >1,6 s | LED Q/S blinkt sehr schnell | Der Empfänger befindet sich ca. 30 s in Löschbereitschaft für FUNKTION-Sender. Zum Abbruch 1x kurz (<1,6 s) Taste Q/S drücken. |
| | ② Q/S >1,6 s | LED Q/S leuchtet ca. 4 s | Alle FUNKTION-Sender wurden gelöscht und der RCL07 wechselt in die Betriebsbereitschaft. |

| | | | |
|---|----------------|-----------------------------------|--|
| ALLE Sender löschen (RESET) | | | |
|  | ① Q/S+R >1,6 s | LEDs Q/S + R blinken sehr schnell | Der Empfänger befindet sich ca. 30 s in RESET-Bereitschaft. Zum Abbruch 1x kurz (<1,6 s) Taste Q/S oder R drücken. |
| | ② Q/S+R >1,6 s | LEDs Q/S + R leuchten ca. 4 s | ALLE Sender wurden gelöscht und der RCL07 wechselt in die Betriebsbereitschaft. |

- Q/S Programmier Taste Q/S
- R Programmier Taste R
- Tx Sendertaste

SENDERTYPEN

Alle Funktionen des RCL07 (Seite 1 „Funktionen“) können sowohl über die Tasten am Gerät, als auch per Funk geschaltet werden. Um die unterschiedlichen Funktionen per Funk ein und ausschalten zu können, muss ein Easywave-Sender in der entsprechenden Betriebsart in den RCL07 eingelernt werden (Seite 2 „Programmierung“).

Folgende Sendertypen stehen bei der Programmierung zur Auswahl:

RUF-Sender

- Lösen die RUF-Funktion am RCL07 aus. Das Relais CH1 wird entsprechend der gewählten Betriebsart geschaltet und die rote LED **Quit** leuchtet, wenn die QUITTUNGS-Funktion aktiviert ist.
- Lösen keinen RUF aus, wenn die PFLEGE-Funktion aktiv ist!
- Lösen keinen RUF aus, wenn die ABSCHALT-Funktion aktiv ist!
- Batterie-Unterspannung wird überwacht, wenn vom Sender unterstützt.
- Maximal können in Summe 32 RUF- und VORRANG-Sender programmiert werden. Die Aufteilung ist beliebig.

VORRANG-Sender

- Lösen die RUF-Funktion am RCL07 aus, auch wenn die ABSCHALT-Funktion aktiv ist bzw. der RCL07 abgeschaltet ist. Das sonstige Verhalten entspricht dem von RUF-Sendern.
- Lösen keinen RUF aus, wenn die PFLEGE-Funktion aktiv ist!
- Batterie-Unterspannung wird überwacht, wenn vom Sender unterstützt.
- Maximal können in Summe 32 RUF- und VORRANG-Sender programmiert werden. Die Aufteilung ist beliebig.

QUITTUNGS-Sender

- Quittieren eingegangene Rufe am RCL07.
- Schalten die rote LED QUIT aus, wenn ein RUF anliegt und die QUITTUNGS-Funktion aktiv ist.
- Setzen das Relais CH1 zurück, wenn ein RUF anliegt (auch bei deaktivierter QUITTUNGS-Funktion).
- Es erfolgt keine Überwachung der Batterie-Unterspannung.
- Maximal können 8 QUITTUNGS-Sender programmiert werden.

PFLEGE-Sender

- Schalten die PFLEGE-Funktion durch kurzes Betätigen der Sendertaste B oder D für maximal 15 Minuten ein.
- Können die PFLEGE-Funktion vor Ablauf der 15 Minuten durch kurze Betätigung der Sendertaste A oder C manuell ausschalten.
- Bei aktiver PFLEGE-Funktion blinkt die grüne LED.
- Auch bei aktivierter ABSCHALT-Funktion möglich.
- Keine Überwachung der Batterie-Unterspannung.
- Maximal können 8 PFLEGE-Sender programmiert werden.

ABSCHALT-Sender

- Schalten den RCL07 durch kurze Betätigung der Sendertaste B oder D für unbegrenzte Zeit ab.
- Eine kurze Betätigung der Sendertaste A oder C schaltet den RCL07 wieder ein.
- Wenn der RCL07 über die ABSCHALT-Funktion abgeschaltet ist, reagiert er nur noch auf Rufe von VORRANG-Sendern. Rufe von RUF-Sendern werden in diesem Modus ignoriert. Die grüne LED ist in diesem Zustand aus, blinkt aber wenn die PFLEGE-Funktion aktiv ist.
- Voraussetzung: ABSCHALT-Funktion am Jumper J1 freigeschaltet.
- Keine Überwachung der Batterie-Unterspannung.
- Maximal können 8 ABSCHALT-Sender programmiert werden.

BATTERIE-UNTERSpannung

Ist die Kapazität der Batterie eines eingelernten RUF- oder VORRANG-Senders mit Batteriekontrollfunktion schwach, sendet der Sender ein Unterspannungstelegramm. Das Relais Kanal 2 (CH2) wird für ca. eine Sekunde geschaltet und die rote LED  signalisiert die Unterspannung durch Blinken.

Empfängt der RCL07 bei aktivierter QUITTUNGS-Funktion ein Unterspannungstelegramm, wird erst nach dem Quittieren eines ggf. anliegenden 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 automatisch zurück. Die Unterspannungs-Anzeige kann auch durch kurzes Betätigen der Taste **Quit** zurückgesetzt werden (auch bei deaktivierter QUITTUNGS-Funktion).

Liegt bei aktivierter QUITTUNGS-Funktion ein Ruf an, so wird erst dieser quittiert und beim zweiten Betätigen der Taste **Quit** die Unterspannungs-Anzeige zurückgesetzt.

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 Funkanlagentyp 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 3375 9037-310
Internet: www.eldat.de
E-Mail: info@eldat.de

For ENGLISH see:
www.eldat.de

