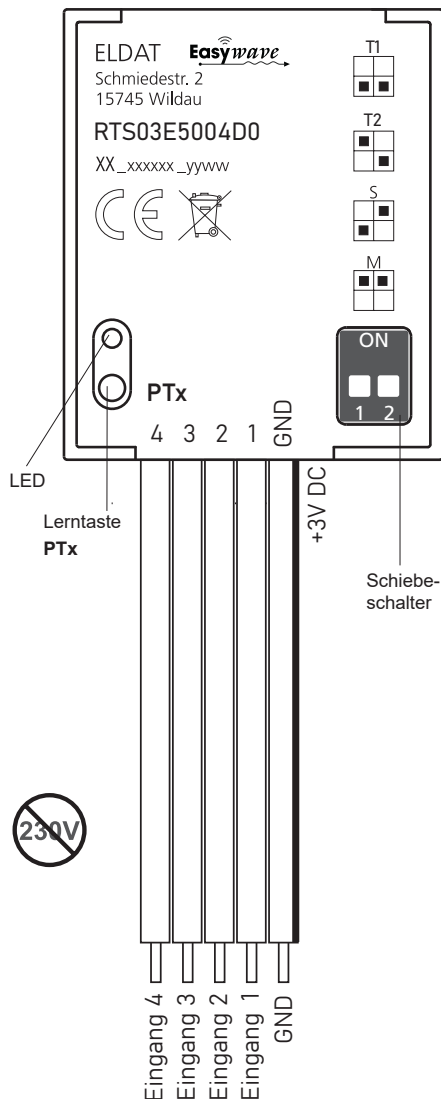


Ausführung



RTS03E5004D0

Technische Daten

Frequenz:	868,30 MHz
Sendeleistung:	0,47 mW
Modulation:	FSK
Codierung:	Easywave POTA
Spannungsversorgung:	1x 3V-Batterie CR2032 ODER 3V DC drahtgebunden
Sendestrom:	ca. 12 mA
Ruhestrom:	ca. 2,5 µA
Reichweite:	im Freien: ca. 150 m im Gebäude: ca. 30 m
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen (B/L/H):	29,2/34,7/9,0 mm
Gewicht:	12,0 g

Lieferumfang

Einbausender, Batterie CR2032, Bedienungsanleitung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Verwenden Sie den Sender ausschließlich zum Bedienen von Easywave-Funkempfängern.

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!

- Steuern Sie nie unbeobachtet sich bewegend Einrichtungen oder Heizgeräte.
- Beachten Sie die Bedienungsanleitung des Funkempfängers.
- Lassen Sie nicht funktionierende Geräte vom Hersteller überprüfen!
- Nehmen Sie keine eigenmächtigen Veränderungen am Gerät vor!
- Schließen Sie bei eingelegerter Batterie keine externe 3-V-Spannungsversorgung an, Brandgefahr!
- Der Sender darf nicht an 230V angeschlossen werden!

Funktion

Mit dem Einbausender RTS03 können vorhandene Schalter oder Taster um eine Funkschnittstelle erweitert werden.

Sobald einer der vier Eingänge (1, 2, 3, 4) potenzialfrei nach GND geschaltet wird, sendet der RTS03 einen entsprechenden Easywavecode aus. Welcher Sendecode ausgesendet wird, hängt vom eingestellten Betriebsmodus ab.

Es können Taster, Schalter und verriegelte Jalousieschalter angeschlossen werden.

Während des Sendevorgangs leuchtet die LED rot.

Inbetriebnahme

1. Öffnen Sie das Gehäuse entsprechend Abschnitt „Batterie einsetzen / wechseln“.
2. Stellen Sie den gewünschten Betriebsmodus an den Schiebeschaltern ein (s. Abschnitt „Betriebsmodi“).
3. Schließen Sie die Taster oder Schalter gemäß Anschlussplan an die Klemmen 1-4 und GND an.
4. Legen Sie die Batterie ein ODER schließen Sie eine externe 3V Spannungsversorgung an die Klemmen GND und +3V DC (siehe Abschnitt „Externe Spannungsversorgung anschließen“) an.
5. Schließen Sie das Gehäuse.



Wenn eine externe Spannungsversorgung angeschlossen wird, darf **KEINE** Batterie eingelegt sein!

Montagehinweise

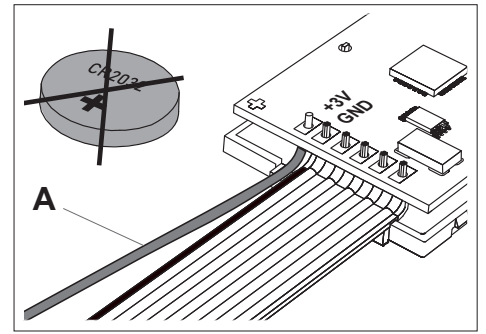
Montieren Sie den Sender an einem geeigneten Ort. Vermeiden Sie die Montage an folgenden Orten, da sonst die Reichweite des Senders beeinträchtigt werden kann:

- in einem Verteilerkasten oder einem Gehäuse aus Metall,
- in der unmittelbaren Nähe von großen Metallobjekten,
- auf dem Boden (oder in dessen Nähe).

Externe Spannungsversorgung anschließen

Verwenden Sie eine Litze LY1 0,5mm², isolieren Sie diese ca. 2,5mm ab und verzinnen Sie das Ende.

Stecken Sie das verzinnte Ende der Litze von unten in die Platine und verlöten Sie sie.



Betriebsmodi

Die Betriebsmodi des RTS03 können am Schiebeschalter ausgewählt werden.

Wenn Sie den Betriebsmodus ändern wollen, muss die Spannungsversorgung unterbrochen bzw. die Batterie kurz entnommen werden. Erst dann wird die Änderung übernommen.

Die Betriebsmodi können, durch die nachfolgend beschriebenen Schiebeschalter-Positionen, eingestellt werden:

TASTER 10s (T1)

max. 10 Sekunden Sendedauer

Geeignete Empfänger-Betriebsarten:

- EIN/AUS (1-Tast-Bedienung)
- TOTMANN
- IMPULS
- TIMER
- EIN/AUS (2-Tast-Bedienung)
- AUF/ZU (2-Tast-Bedienung)



TASTER 36s (T2)

max. 36 Sekunden Sendedauer

Geeignete Empfänger-Betriebsarten:

- EIN/AUS (1-Tast-Bedienung)
- TOTMANN
- IMPULS
- TIMER
- EIN/AUS (2-Tast-Bedienung)
- AUF/ZU (2-Tast-Bedienung)



SCHALTER (S)

Geeignete Empfänger-Betriebsarten:

- EIN/AUS (2-Tast-Bedienung)
- LOGIK



JALOUSIESCHALTER (M)

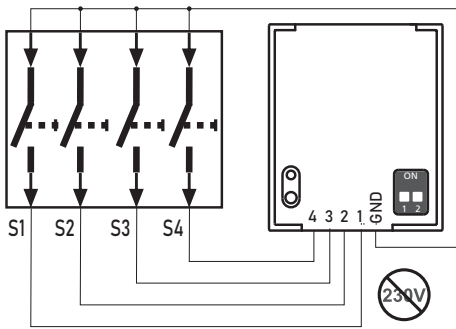
Geeignete Empfänger-Betriebsarten:

- AUF/STOPP/ZU (3-Tast-Bedienung)



Anschlusspläne

TASTER 10s/36s (T1 + T2)



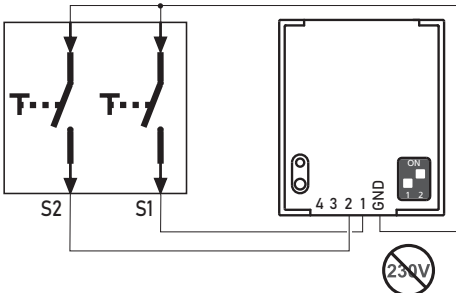
Wird der angeschlossene Taster betätigt, sendet der Sender max. 10 bzw. 36 Sekunden.

Taster 1:	Eingang 1	Sendecode A
Taster 2:	Eingang 2	Sendecode B
Taster 3:	Eingang 3	Sendecode C
Taster 4:	Eingang 4	Sendecode D



In diesem Modus darf immer nur ein Eingang gleichzeitig beschaltet werden! Werden mehrere Eingänge gleichzeitig beschaltet, wird der Sendevorgang blockiert, bis **ALLE** Eingänge wieder geöffnet wurden.

SCHALTER (S)



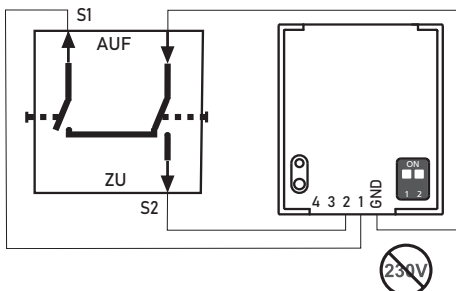
Der Sender sendet bei einer Zustandsänderung eines angeschlossenen Schalters einen Schaltimpuls von ca. 0,5 Sekunden.

Schalter 1:	Eingang 1
Schalter schließen:	Sendecode A
Schalter öffnen:	Sendecode B
Schalter 2:	Eingang 2
Schalter schließen:	Sendecode C
Schalter öffnen:	Sendecode D



Die Eingänge 3+4 haben in diesem Modus keine Funktion!

JALOUSIESCHALTER (M)



Der Sender sendet bei einer Zustandsänderung eines angeschlossenen Schalters einen Schaltimpuls von ca. 0,5 Sekunden.

Schalter 1:	Eingang 1
Schalter schließen:	Sendecode A
Schalter öffnen:	Sendecode C
Schalter 2:	Eingang 2
Schalter schließen:	Sendecode B
Schalter öffnen:	Sendecode D



Die Eingänge 3+4 haben in diesem Modus keine Funktion!

Sender in Empfänger einlernen

Der RTS03 wird durch Aussenden des gewünschten Sendecodes (A/B/C/D) in Easywave-Empfänger eingelernt.

Betätigen Sie hierzu den einzulernenden Taster oder Schalter an der entsprechenden Stelle im Lernvorgang.

Nähere Informationen zum Lernvorgang finden Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Empfängers.

Fernlern-Funktion (POTA)

Der RTS03 verfügt über die Fernlernfunktion POTA (Programming Over The Air). Mit dieser Funktion kann ein bereits verbauter und nicht mehr zugänglicher Empfänger umprogrammiert werden, wenn der RTS03 in diesen eingelernt ist. Ob ein Empfänger diese Funktion unterstützt, entnehmen Sie bitte seiner Bedienungsanleitung. Für das Einleiten des Fernlernens müssen die angeschlossenen Schaltelemente offen sein und es muss zwingend ein Taster angeschlossen werden.

Durch Betätigen der Lerntaste **PTx**, geht der RTS03 für 5 Sekunden in die Fernlern-Funktion und die LED blinkt langsam.

In der Fernlern-Funktion werden bei Betätigung des angeschlossenen Tasters Fernlern-Telegramme ausgesendet. Der ausgewählte Betriebsmodus bestimmt hierbei, für welchen Sendecode an den Klemmen 1-4 das Fernlern-Telegramm ausgesendet wird:

Taster (10s/36s)

- 1 --> Sendecode **A**
- 2 --> Sendecode **B**
- 3 --> Sendecode **C**
- 4 --> Sendecode **D**

Schalter / Jalousieschalter

- 1 --> Sendecode **A**
- 2 --> Sendecode **C**

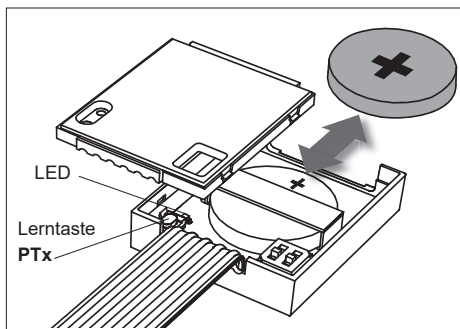
Eine detaillierte POTA Programmierbeschreibung finden Sie auf unserer WEB-Seite: https://www.eldat.de/pota_de.pdf oder lassen Sie sich von unserem Kundendienst unterstützen.

Batterie einsetzen / wechseln

- Öffnen Sie den Gehäusedeckel. Entnehmen Sie ggf. die alte Batterie.
- Setzen Sie die neue Batterie ein. Verwenden Sie ausschließlich Batterien des Typs CR2032.
- Schließen Sie den Gehäusedeckel wieder.



Bewahren Sie die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf!



Batteriekontrolle

Der Sender verfügt über eine Batteriekontrollfunktion, welche zyklisch die Kapazität der Batterie überwacht.

Ist die Kapazität schwach, blinkt die LED ca. 3 Sekunden nach Beendigung des Sendevorganges.

Zusätzlich wird Unterspannungstelegramm gesendet. Dieses Telegramm kann von dafür geeigneten Easywave-Empfängern ausgewertet werden.

Informationen hierzu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des entsprechenden Empfängers.

Fehlerbehebung

- Blinkt die LED nach dem Sendevorgang: Wechseln Sie die Batterie.
- Leuchtet die LED während des Sendevorgangs nicht: Prüfen Sie die Batteriepolung.
- Der Empfänger reagiert nicht: Verringern Sie den Abstand zum Empfänger oder lernen Sie den Sendecode neu in den Empfänger ein.

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 die Altbatterien in einen Wertstoffbehälter für Altbatterien oder über den Fachhandel.

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



Hiernit erklärt ELDAT Eas GmbH, dass der Funkanlagentyp RTS03 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

