

Montage- und Betriebsanleitung

Funklichtschalter RRL 433



tousek[®]
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE



Wichtige Warn- und Sicherheitshinweise für Montage u. Betrieb

Montage

- Das beschriebene Gerät darf nur von technisch qualifizierten Personen gemäß allen gültigen Richtlinien und Normen installiert werden. Alle Verbindungen sind für einphasigen Wechselstrom 230V auszulegen. Zur Netztrennung ist ein allpoliger Abschalter mit einer Schaltöffnung von mindestens 3,5mm vorzusehen. Für alle Verbindungen darf nur geeignetes Material verwendet werden, das den Normen und Richtlinien gemäß eine ausreichende Isolierung gewährt. Der Empfänger führt nur EIN / AUS Befehle aus. Alle für das System notwendigen Sicherheitseinrichtungen sind separat vorzusehen.
- **VORSICHT** : Bei versorgter Steuerung steht das Geräteinnere unter Spannung. Es sind daher die Sicherheitsvorschriften zu beachten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- Arbeiten am Empfänger sind nur bei abgeschalteter Spannung zulässig !
- Schalten Sie die Spannung nur nach nochmaliger Kontrolle ein !
- **ACHTUNG**: Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden !
- Ein zuverlässiger Betrieb ist nur bei sorgfältiger Montage laut dieser Anleitung gegeben.
- Schützen Sie den Sender vor Hitze und Nässe und setzen Sie ihn keiner direkten Sonnenbestrahlung über längere Zeit aus.
- Gebrauchte Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern sind einer Sammelstelle zuzuführen.

Sicherheit

- Handsender und Batterien sind ausser Reichweite von Kindern aufzubewahren (Erstickungsgefahr durch Kleinteile, Verletzungsgefahr durch unbeabsichtigte Inbetriebnahme der Toranlage).
- Sollte die Batterie von einem Kind verschluckt werden, ist sofort ein Arzt zu rufen.
- Benutzen Sie den Sender nicht in explosionsgefährdeten Bereichen und in Zonen, wo der Betrieb einer Funkanlage (z.B. Handy ...) verboten ist.
- Die Tousek Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen oder Sachen ergibt oder dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist. Die Fernsteuerung von Geräten und Anlagen mit erhöhtem Unfallrisiko (z.B. Krananlagen) ist verboten !
- Zum sicheren Betrieb müssen die örtlich für diese Anlage geltenden Sicherheitsbestimmungen eingehalten werden !
- Der Benutzer muss darüber informiert werden, dass die Fernsteuerung von Anlagen mit Unfallrisiko nur bei direktem Sichtkontakt erfolgen darf.

Merkmale Funklichtschalter RRL 433

- Kompatibel zum Funksystem RS 433
- kann in Installationsdosen eingebaut werden
- **CE**

Legende

P1 = Empfängertaste (aktivierbar z.B. mittels Büroklammer)



Warnung:
Vor Abnahme des Gehäuse-
deckels unbedingt den
Hauptschalter abschalten !

Allgemeines

Der Funklichtschalter RRL 433 ist ein Unterputzempfänger bis 500W ohmsche Last. In Verbindung mit den Handsendern RS433 oder Funkwandtastern 433-WT dient er z.B. zum Schalten von Lampen und unterstützt die **Betriebsmodi „EIN/AUS“ und „Impuls“**. Im „EIN/AUS“-Modus wechselt das Relais des RRL 433 mit jeder Betätigung eines eingelernten Handsenders den Schaltzustand. Im „Impuls“-Modus erfolgt jedesmal ein kurzer Schaltimpuls.

Durch seine kleine Bauform kann der Funkschalter in herkömmliche Installationsdosen eingebaut werden. Der Funklichtschalter ist ideal für nachträgliche Installationen von Lampen einsetzbar, da das Stemmen der Schalterleitung entfällt. Jedoch auch bei der Neuinstallation stellt der RRL433 durch seine Kombinationsmöglichkeit und einfache Installation eine ideale Alternative dar.

Die Empfangseigenschaften des RRL 433 können durch verschiedene Faktoren beeinträchtigt werden:

- Elektrische Störungen, ausgesendet von anderen Geräten, die in der Nähe auf der gleichen Frequenz senden.
- Installation des Geräts in metallischen Behältern - **Nur Kunststoffgehäuse verwenden.**

Technische Daten

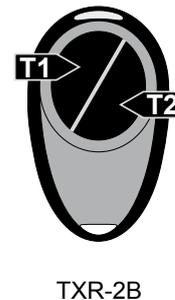
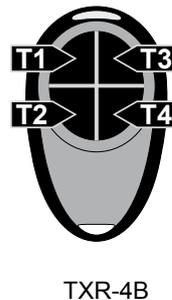
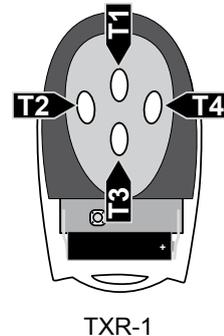
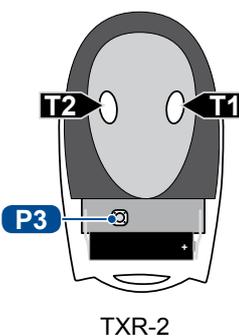
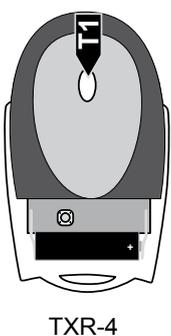
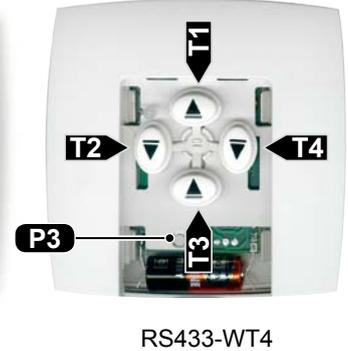
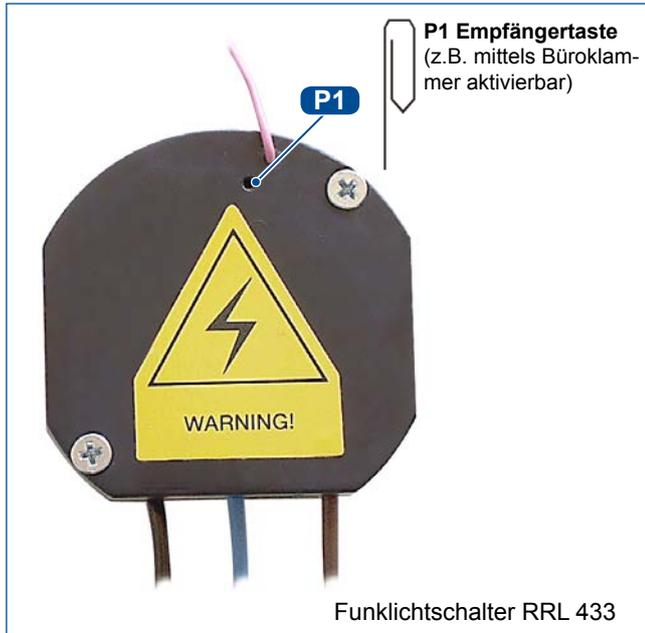
Funklichtschalter RRL 433			
Empfangsfrequenz	433,92 MHz	Umgebungstemperatur im Betrieb	-20°C bis +60°C
Oszillatortoleranz	± 75 kHz		
Empfindlichkeit	1µV		
Spannungsversorgung	230V a.c.	Abmessung (HxBxT)	54 x 49 x 25mm
Stromaufnahme	0,5W		
Maximale Schaltlast am Relais	500W ohmsche Last	Artikel Nr.	13270240
Schutzart	IP20		

Die normalen Funkcodes können gelernt oder gelöscht werden, indem Sie die **Empfängertaste P1** durch das kleine Loch auf der Vorderseite des Empfängers drücken (siehe Pkt. 2.2 und 2.3). Max. Speicherkapazität: 42 Codes. Die Code Übertragung erfolgt im "Rolling Code" Verfahren. Bei jeder Übertragung wird ein veränderter Code benutzt.



Wichtig

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, bei jeder Neuinstallation den gesamten Speicherinhalt zu löschen (max. 42 verschiedene Codes) - siehe Pkt. 2.3



2.1 Ändern der Empfängerfunktion (Modus „EIN/AUS“ oder „Impuls“)

EIN/AUS-Modus

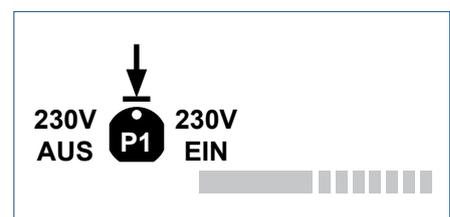
Jeder Druck auf eine der eingelernten Kanaltasten bewirkt eine Änderung des Schaltzustands.

Impuls-Modus

Jeder Druck auf eine der eingelernten Kanaltasten bewirkt eine Impuls-gabe.

Der Empfänger kann entweder in den Betriebsmodus „EIN/AUS“ oder „Impuls“ geschaltet werden. Um die Funktion des Empfängers zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- Trennen Sie den Empfänger vom Stromnetz.
- Drücken Sie die **Empfängertaste P1**, halten Sie diese gedrückt und verbinden Sie den Empfänger mit dem Stromnetz. Der Summer summt ohne Unterbrechung. Nach 5s wird durch ein unterbrochenes Summen signalisiert, dass die Funktion des Empfängers geändert wurde.





Um eine Kanaltaste in den Empfänger einzulernen sind zwei Vorgehensweisen möglich:

- Aktivierung des Speichervorgangs am Empfänger (über Taste P1)
WICHTIG: Der erste Sender kann nur auf diese Art eingelernt werden!
- Aktivierung des Speichervorgangs über Funk, d.h. über bereits eingelernten Sender (über Taste P3)

Legende für die folgenden Abbildungen

P1 P1 Taste des Empfängers RRL 433

P3 P3 Taste eines eingelernten Senders (mind. eine Kanaltaste eingelernt)

P3 P3 Taste eines nicht eingelernten Senders (keine einzige eingelernte Kanaltaste)

K bereits eingelernte Kanaltaste

nK neu einzulernende Kanaltaste

Einlernen über Empfänger

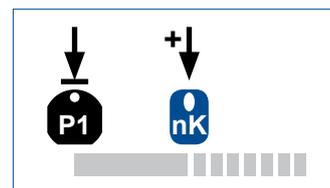
Einlernen

Einlernen eines einzelnen Kanals

Die Kanäle 1, 2, 3, 4 werden **einzeln** eingelernt.

- Drücken Sie die **Empfängertaste P1** und **halten Sie diese gedrückt**. Der Summer gibt einen Dauerton ab.
- Während Sie P1 gedrückt halten, drücken Sie die **zu lernende Kanaltaste**. Der Abschluss des Lernvorgangs wird durch unterbrochenes Summen signalisiert. Geben Sie die Tasten frei.

Wiederholen Sie die angeführten Punkte, um einen weiteren Kanal über Empfänger einzulernen.



Einlernen über Funk

Einlernen



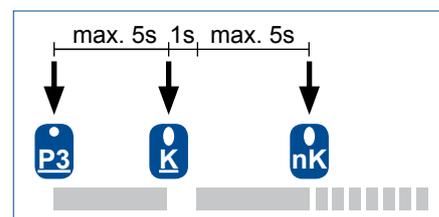
ACHTUNG: Sind in Funkreichweite des Handsenders mehrere Funkfernsteuerungen RRL 433 installiert, so sind alle anderen RRL 433 stromlos zu schalten, damit durch den Einlernvorgang nicht alle Funkempfänger irrtümlich aktiviert werden.

Einlernen eines einzelnen Kanals

Die Kanäle 1, 2, 3, 4 werden **einzeln** eingelernt.

- Drücken Sie **Sendertaste P3 eines bereits eingelernten Senders**. Der Summer gibt einen Dauerton ab.
- Sobald Sie diesen Dauerton hören, **lassen Sie P3 los** und drücken **eine bereits eingelernte Kanaltaste des Senders innerhalb von 5s**. Der Summer unterbricht für 1s und gibt dann einen Dauerton für weitere 5s ab.
- Drücken Sie innerhalb dieser 5s die **zu lernende Kanaltaste**. Der Abschluss des Lernvorgangs wird durch unterbrochenes Summen signalisiert. Geben Sie die Taste frei.

Wiederholen Sie die angeführten Punkte, um einen weiteren Kanal über Funk einzulernen.



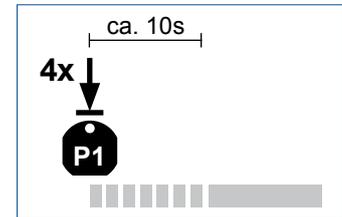
Löschen aller gespeicherten Codes aus dem Empfängerspeicher

Löschen



Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, bei jeder Neuinstallation den gesamten Speicherinhalt zu löschen (max. 42 verschiedene Codes).

- Drücken Sie die **Empfängertaste P1 4x** und halten Sie sie für **10s** gedrückt (während dieser Zeit ertönt der Summer in schnellen Intervallen). Sobald der Summer einen Dauerton abgibt, können Sie die Taste loslassen, und der Löschvorgang ist beendet.
- Wird die P1 Taste länger als 1s nicht gedrückt, geht der Empfänger in seinen Normalmodus zurück.

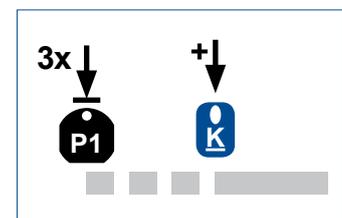


Löschen eines Kanals über Empfänger

Löschen

- Drücken Sie die **Empfängertaste P1 3x** und halten Sie sie gedrückt. Der Summer ertönt in langsamen Intervallen.
- Während Sie **P1 gedrückt halten**, drücken Sie die **zu löschende Kanaltaste**. Sobald der Summer einen Dauerton abgibt, können Sie die Tasten loslassen, und der Löschvorgang ist beendet.

Wiederholen Sie die angeführten Punkte, um einen weiteren Kanal über Empfänger zu löschen.

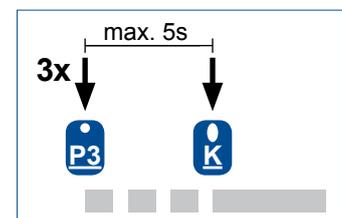


Löschen eines Kanals über Funk

Löschen

- Drücken Sie die **Sendertaste P3 3x** innerhalb von **5s**. Der Summer ertönt in langsamen Intervallen.
- Drücken Sie die **zu löschende Kanaltaste**.

Wiederholen Sie die angeführten Punkte, um einen weiteren Kanal über Funk zu löschen.



2.4 Voller oder leerer Speicher



Sollte der Empfängerspeicher voll oder leer sein, summt der Summer 3x, sowohl in der Einlernphase als auch nach dem Reset des Empfängers.

Fehler während des Lern- oder Löschvorgangs

Code konnte nicht gespeichert werden

- Der Code existiert bereits im Speicher
- Der Speicher ist voll
- Der Lernvorgang wurde nicht korrekt gestartet

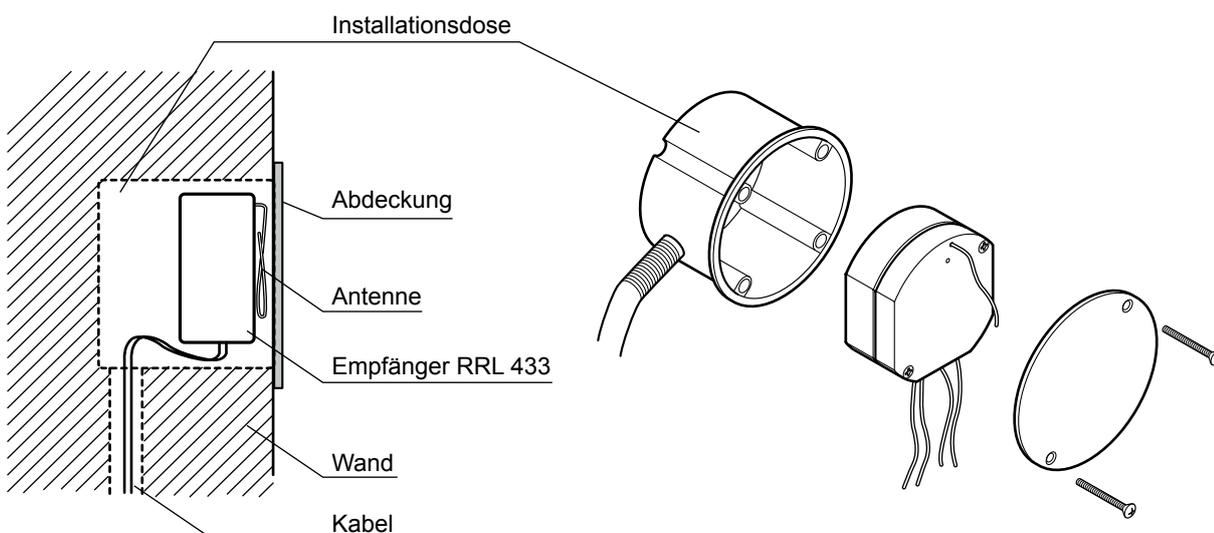
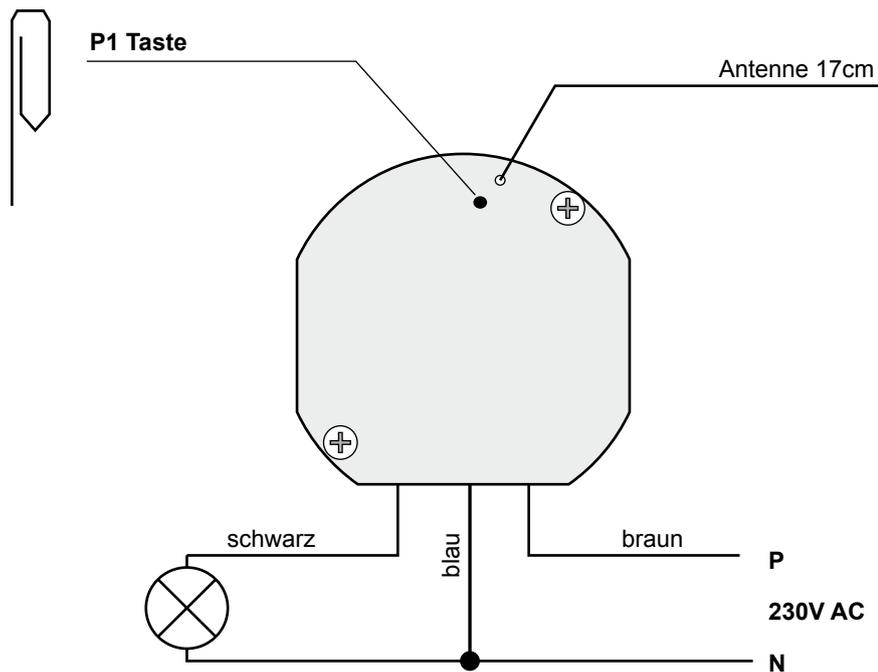
Code konnte nicht gelöscht werden

- Der Code existiert nicht im Speicher



Achtung

- Das beschriebene Gerät darf nur von technisch qualifizierten Personen gemäß allen gültigen Richtlinien und Normen installiert werden. Alle Verbindungen sind für einphasigen Wechselstrom 230V auszulegen. Zur Netz-trennung ist ein allpoliger Abschalte mit einer Schaltöffnung von mindestens 3,5mm vorzusehen. Für alle Verbindungen darf nur geeignetes Material verwendet werden, dass den Normen und Richtlinien gemäß eine ausreichende Isolierung gewährt. Alle für das System notwendigen Sicherheitseinrichtungen sind separat vorzusehen.
- **VORSICHT** : Bei versorgter Steuerung steht das Geräteinnere unter Spannung. Es sind daher die Sicherheitsvorschriften zu beachten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- **ACHTUNG**: Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden !



Für einen optimalen Empfang achten Sie bitte darauf, dass die Anschlußkabel möglichst entfernt vom Antennenkabel untergebracht werden!

tousek PRODUKTE

- Schiebetorantriebe
- Laufwerke
- Drehtorantriebe
- Garagentorantriebe
- Falttorantriebe
- Schranken
- Parksysteme
- Fensterantriebe
- Lichtkuppelantriebe
- Türantriebe
- Torsteuerungen
- Funkfernsteuerungen
- Schlüsselschalter
- Zutrittskontrolle
- Sicherheitseinrichtungen
- Zubehör

Tousek Ges.m.b.H. Österreich
A-1230 Wien
Zetschegasse 1
Tel. +43/1/667 36 01
Fax +43/1/667 89 23
info@tousek.at

Tousek GmbH Deutschland
D-83395 Freilassing
Traunsteiner Straße 12
Tel. +49/86 54/77 66-0
Fax +49/86 54/5 71 96
info@tousek.de

Tousek GmbH Schweiz
CH-6275 Ballwil
Bahnhofstraße 14
Tel. +41/0/41 448 2965
Fax +41/0/41 448 2966
info@tousek.ch

Tousek Sp. z o.o. Polen
PL 43-190 Mikołów (k/Katowic)
Gliwicka 67
Tel. +48/32/738 53 65
Fax +48/32/738 53 66
info@tousek.pl

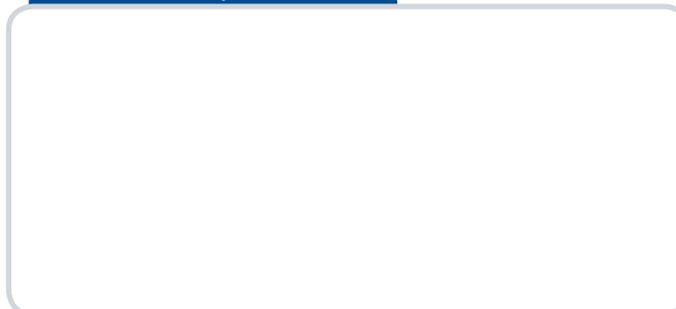
Tousek s.r.o. Tschechische Rep.
CZ-130 00 Praha 3
Jagellonská 9
Tel. +420/2/2209 0980
Fax +420/2/2209 0989
info@tousek.cz

tousek

RRL433-Funklichtschalter_00
11. 02. 2014



Ihr Servicepartner:



Ausführung, Zusammenstellung, technische Veränderungen
sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.