

HEYtech

Funk-Jalousieschalter

Bedienungsanleitung



HEYtech Rollladen- und Wintergartensteuerungen • Siekgraben 10 • 38124 Braunschweig

Telefon 0049 531 6149 854 • Telefax 0049 531 6149 855
info@rollladensteuerung.de • www.heytech.net

Inhalt

1. Beschreibung und Funktion	3
2. Sicherheits- und Warnhinweise	3
3. Installation/Montage	4
3.1. Montageort, allgemeine Montagehinweise	4
3.2. Montage und Installation	5
4. Programmierung des Funk-Jalousieschalters	6
4.1 Programmieren des Empfangskanals	6
4.2 Löschen eines Empfangskanals.....	6
4.3 Zurücksetzen in den Auslieferungszustand.....	7
5. Bedienung des Funk-Jalousieschalters	7
5.1 Auslösung durch eine HEYtech Funksteuerung.....	7
5.2 Bedienung mit Funk-Handsender (Fernbedienung).....	7
5.3 Direktbetrieb	7
6. Hauscode und Adressen bei HEYtech-Funksteuerungen	8
7. Zusätzliche Hinweise	8
8. Technische Daten	9
9. Entsorgungshinweis.....	9

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme komplett und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

1. Beschreibung und Funktion

Mit dem HEYtech Funk-Jalousieschalter ist es möglich, eine optisch völlig unauffällige Ansteuerung für elektrisch angetriebene Rollläden, Markisen und Jalousien zu realisieren.

Der Funkschalter ist in einem kompakten Unterputz-Gehäuse untergebracht und kann durch eine HEYtech-Funksteuerung, durch einen ELV-FS20-kompatiblen Funk-Handsender oder auch durch direkt anschließbare Taster ausgelöst werden.

Da das Gerät über einen Adressspeicher für vier unterschiedliche Geräteadressen verfügt, ist sowohl die Ansteuerung von verschiedenen Handsendern aus möglich als auch die Bildung von Motorgruppen, die dann jeweils gemeinsam über einen Funkbefehl ausgelöst werden können.

Bei der Handbedienung über einen direkt am Funk-Jalousieschalter angeschlossenen Bedientaster wird durch ein kurzes Antippen die Tastautomatik ausgelöst, d.h., der Motor fährt exakt so lange, wie dies über die Tastautomatik der Funk-Steuerung programmiert wurde. Alternativ kann der Bedientaster auch ausgelöst und gehalten werden. Dann läuft der Motor so lange, bis der Taster wieder losgelassen wird.

Alle programmierten Daten bleiben in einem integrierten EEPROM dauerhaft (auch bei Netzausfall) erhalten.

Bestimmungsgemäßer Einsatz

Diese Bedien- und Montageanleitung bezieht sich allein auf die Einbindung des Funk-Jalousieschalters in eine handelsübliche Rollladen-/Markisenelektrik. Jeder andere Einsatz ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Garantie- und Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen.

2. Sicherheits- und Wartungshinweise

- Bei Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes eine Fachkraft oder unseren Service kontaktieren.
- Das Gerät nicht verwenden, wenn es von außen erkennbare Schäden z. B. am Gehäuse, bzw. eine Funktionsstörung aufweist. Im Zweifelsfall das Gerät von einer Fachkraft oder unserem Service prüfen lassen.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Es darf nicht im Zugriffsbereich von Kindern aufbewahrt oder betrieben werden.
- Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen. Plastikfolien/-tüten, Styropor-teile etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Das Gerät darf nicht verändert oder umgebaut werden.

- Starke mechanische Beanspruchungen, wie z. B. Druck oder Vibration sind zu vermeiden.
- Darauf achten, dass das Gerät keinerlei Feuchtigkeit ausgesetzt wird und keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt.
- Grundsätzlich gilt für die Installation und Inbetriebnahme, dass Arbeiten am 230-V-Netz nur von einer Elektro-Fachkraft (nach VDE 0105-100 und VDE 1000-10) durchgeführt werden dürfen. Hierbei sind alle national gültigen Normen und Richtlinien sowie die Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Da das Gerät direkt mit Netzspannung versorgt wird, gilt dieser Hinweis auch für alle Arbeiten am geöffneten Gerät. Außerdem ist bei allen Arbeiten am geöffneten Gerät, z.B. bei der Reparatur, ein Netz-Trenntransformator zu verwenden.
- Belasten Sie das Gerät nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze. Eine Überlastung kann zur Zerstörung des Gerätes, zu einem Brand oder elektrischen Unfall führen.

3. Installation/Montage

3.1. Montageort, allgemeine Montagehinweise

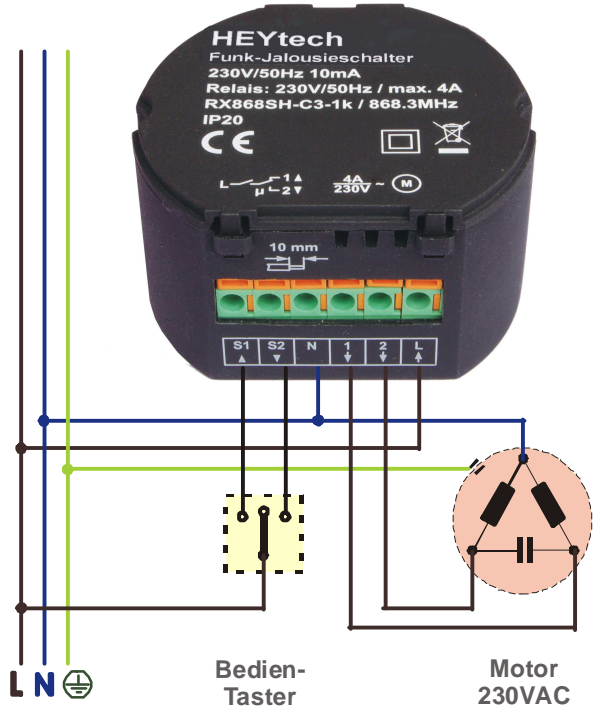
- Der Montageort muss vor dem Einfluss von Feuchtigkeit geschützt sein. Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen und im geschützten Außenbereich eingesetzt werden.
- Am Montageort muss eine ortsfeste 230-V-Anschlussmöglichkeit, z. B. Verteilerdose, vorhanden sein. Auch die Leitungen zum Antrieb und zu eventuell installierten Bedientastern sind ortsfest mit starren Installationsleitungen, die entsprechend der anzuschließenden Last zu dimensionieren sind, auszuführen.

Bitte beachten:

- Das Gerät ist nur für 230-V-Wechselstrommotoren geeignet! Es dürfen keine Drehstrommotoren und keine Gleichstrommotoren angeschlossen werden!
- Sollen am Ausgang des Gerätes Motoren parallel geschaltet werden, sind unbedingt die maximale Ausgangsbelastbarkeit des Gerätes sowie die Vorgaben des Motorenherstellers zu beachten. Ggf. sind Trennrelais zu verwenden. Andernfalls können die Motoren und/oder das Gerät zerstört werden.
- Weiterhin dürfen nur Jalousien bzw. Rollläden mit Endlagenschalter (mechanisch oder elektronisch) eingesetzt werden! Die Endlagenschalter der angeschlossenen Motoren sind vor der Inbetriebnahme der Funk-Jalousiesteuerung auf korrekte Justierung zu prüfen!
- Die Steuereingänge werden mit Netzspannung beschaltet. Deshalb sind ausschließlich netzspannungsfeste Taster und Leitungen einzusetzen!
- An die Eingänge dürfen nur Taster und keine Schalter angeschlossen werden, denn bei Schaltern kann es zur Fehlfunktion des Gerätes durch unbeabsichtigte Auslösung des Programmiermodus (vgl. Kap. 4.1) kommen!

3.2. Montage und Installation

- Schalten Sie den Netzstromkreis, an den das Gerät angeschlossen werden soll, stromlos und sichern Sie ihn gegen unbefugtes Wiedereinschalten.
- Das Gerät ist ortsfest, in einer Installations- oder Schalterdose in der Wand zu installieren.
- Führen Sie die auf ca. 10 mm abisolierten Leiterenden in die entsprechenden Klemmen des Klemmblocks. Gehen Sie dabei in der Reihenfolge: Tasteranschlüsse, Motoranschluss vor. Der Anschluss erfolgt entsprechend der nebenstehenden Skizze.



Bitte beachten:

Auch wenn Sie zur späteren

Bedienung keine Taster anschließen, also das Gerät ausschließlich per Funk fernbedienen wollen, ist für die Zeit der Programmierung der Anschluss mindestens eines Tasters notwendig!

- Der Taster zum Einfahren des Rollladens wird an Klemme S 1 angeschlossen, der zum Ausfahren an Klemme S 2.
- Der Motoranschluss, der zum Einfahren des Rollladens dient, wird mit der Ausgangsklemme 1 verbunden, der zum Ausfahren mit Klemme 2.
- Die Taste zum Einfahren ist mit einem nach oben weisenden Pfeil gekennzeichnet, die zum Ausfahren mit einem nach unten weisenden Pfeil.
- Nachdem alle Leitungen angeschlossen sind, das Gerät in die Wanddose eingelegt und der Montageort des Funk-Jalousieschalters berührungssicher abgeschlossen ist, kann die Netzspannung wieder zugeschaltet werden.

4. Programmierung des Funk-Jalousieschalters

Alle Programmierungen werden im Gerät netzausfallsicher gespeichert, sodass auch ein länger währender Netzausfall keine erneute Programmierung erforderlich macht.

Bitte beachten!

Bei allen Schaltvorgängen, die eine Drehrichtungsanderung des Motors verursachen, ist werkseitig eine Sicherheitspause von ca. 0,5 Sek. eingefügt, um ein direktes Umschalten der Motordrehrichtung und damit Schäden zu verhindern.

4.1 Programmieren des Empfangskanals

- Betätigen Sie die an den Funk-Jalousietaster angeschlossene Taste für "Einfahren" mindestens 25 Sekunden lang. Nach Ablauf der Wartezeit fährt der Motor für 1s nach unten.
- Jetzt lassen Sie den Bedientaster los: Das Gerät befindet sich im **Programmier-Modus**. Sie haben nun eine Minute Zeit, den nachfolgenden Schritt durchzuführen, ansonsten wird der Programmiermodus wieder verlassen.
- An der HEYtech-Steuerung aktivieren Sie das Menü "Handsteuerung" und wählen dann mit den gelben Bedientasten den Kanal, auf den der Funk-Jalousieschalter reagieren soll. Jetzt betätigen Sie die obere blaue Taste (AUF-Taste). Der Funk-Jalousieschalter registriert die ausgesendete Adresse, speichert sie netzausfallsicher ab und quittiert die erfolgreiche Programmierung indem der Motor wieder nach oben fährt. Der Programmier-Modus wird beendet.
- Auf diese Weise können Sie noch bis zu 3 weitere Adressen programmieren, was z.B. dann nützlich ist, wenn Sie über einen Handsender oder auch über einen beliebigen Kanal der Funksteuerung Gruppen gezielt ansprechen möchten. In diesem Fall lassen Sie jeden an der Gruppe beteiligten Funk-Jalousieschalter die identische Adresse der Gruppe zusätzlich lernen.
- Bitte beachten Sie auch die Kapitel "Programmierung der Funk-Empfänger" und "Zentraltaster (nur RS879SF)" der Bedienungsanleitung Ihrer HEYtech-Funksteuerung.

4.2 Löschen eines Empfangskanals

- Das Löschen eines zugewiesenen Kanals erfolgt dadurch, dass die Programmierung zunächst wie unter Kapitel 4.1 beschrieben eingeleitet wird (Programmier-Modus), dann aber an der HEYtech-Steuerung oder an einem Handsender die AB- statt der AUF-Taste gedrückt wird.

4.3 Zurücksetzen in den Auslieferungszustand

- Zum Zurücksetzen des Funk-Jalousieschalters in den Auslieferungszustand betätigen Sie während sich das Gerät im Programmier-Modus befindet (s. Kap. 4.1) die AB-Taste des am Funk-Jalousieschalter angeschlossenen Bedientasters.

5. Bedienung des Funk-Jalousieschalters

Die Bedienung des HEYtech Funk-Jalousieschalters kann auf vielfältige Weise erfolgen:

5.1 Auslösung durch eine HEYtech Funksteuerung

Hierbei handelt es sich um die Automatik-Betriebsart des Funk-Jalousieschalters. Zu den in der Steuerung programmierten Schaltzeiten bzw. in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen wie Helligkeit, Wind, Temperatur, Regen usw. werden Rollläden, Jalousien oder Markisen geöffnet oder geschlossen. Auch eine Handauslösung oder eine Auslösung über einen PC ist möglich.

5.2 Bedienung mit Funk-Handsender (Fernbedienung)

Öffnen

- Durch Betätigen der rechten Taste des vom Jalousieschalter belegten Kanals wird der Rollladen geöffnet, er fährt nach oben. Eine Markise fährt ein.

Schließen

- Bei Betätigung der linken Taste schließt der Rollladen, er fährt herunter. Eine Markise fährt aus.

Anhalten

- Der Rollladen kann an beliebiger Position durch nochmaliges kurzes Betätigen der gleichen Taste angehalten werden.

5.3 Direktbetrieb

Unter "Direktbetrieb" wird die Auslösung des Motors über die angeschlossenen Jalousieschalter verstanden.

Durch kurzes Antippen des Bedientasters wird die Tastautomatik ausgelöst: Der Motor wird für eine zuvor über eine HEYtech-Funksteuerung programmierte Zeitdauer aktiviert (bitte lesen Sie hierzu das Kapitel "Tast-Automatik" der Bedienungsanleitung Ihrer HEYtech-Steuerung). Während der Aktivierungszeit kann der Motor jederzeit durch einen kurzen Tastendruck gestoppt werden.

Wird der angeschlossene Bedientaster betätigt und gehalten, so läuft der Motor so lange, bis die Taste wieder gelöst wird.

6. Hauscode und Adressen bei HEYtech-Funksteuerungen

Das Adress-System von ELV-SF20-kompatiblen Geräten wird in der Bedienungsanleitung der Handsender ausführlich beschrieben. Danach besteht jede Adresse aus einem 8-stelligen sog. "Hauscode" sowie einer 4-stelligen Adresse.

Sowohl der Hauscode als auch die zu den Kanalnummern der Steuerung gehörenden Adressen sind bei HEYtech-Steuerungen fest zugewiesen. Der Hauscode entspricht immer der Gerätenummer, die für jede Steuerung einmalig und einzigartig vergeben wird. (Den Hauscode Ihrer Steuerung finden Sie auf dem Typenschild auf der Innenseite des linken Gehäusedeckels.)

Die Adressen der insgesamt möglichen 32 Kanäle liegen in einem Bereich von 3311 bis 3444, entsprechend der in folgender Tabelle gezeigten Zuordnung:

Kanal	Adresse	Kanal	Adresse	Kanal	Adresse	Kanal	Adresse
1	3311	9	3331	17	3411	25	3431
2	3312	10	3332	18	3412	26	3432
3	3313	11	3333	19	3413	27	3433
4	3314	12	3334	20	3414	28	3434
5	3321	13	3341	21	3421	29	3441
6	3322	14	3342	22	3422	30	3442
7	3323	15	3343	23	3423	31	3443
8	3324	16	3344	24	3424	32	3444

7. Zusätzliche Hinweise

Reichweiten und Störungen, Repeater

- HEYtech-Funksteuerungen arbeiten im 868-MHz-Bereich, der auch von anderen Funkdiensten genutzt wird. Daher kann es durch Geräte, die auf der gleichen bzw. benachbarten Frequenz arbeiten, zu Einschränkungen des Betriebs und der Reichweite kommen.
- Die angegebene Reichweite von bis zu 100 m ist die Freifeldreichweite, d.h., die Reichweite bei Sichtkontakt zwischen Sender und Empfänger. Im praktischen Betrieb befinden sich jedoch Wände, Zimmerdecken usw. zwischen Sender und Empfänger, wodurch sich die Reichweite entsprechend reduziert.
- Für kritische Umgebungssituationen ist ein Gerät zur Reichweitenerhöhung verfügbar - dieses wird als Repeater bezeichnet. Der Repeater empfängt die Funksignale der Sender des FS20-Systems und sendet sie nach kurzer Zeit neu aus.

Weitere Ursachen für verminderte Reichweiten:

- Hochfrequenzstörungen aller Art.
- Bebauung jeglicher Art und Vegetation.
- Im Nahbereich der Geräte bzw. innerhalb oder nahe der Funkstrecke befinden sich leitende Teile, die zu Feldverzerrungen und -abschwächungen führen.
- Der Abstand von Sender oder Empfänger zu leitenden Flächen oder Gegenständen (auch zum menschlichen Körper oder Boden) beeinflusst die Reichweite.
- Breitbandstörungen in städtischen Gebieten können Pegel erreichen, die den Signal-Rauschabstand verkleinern, wodurch sich die Reichweite verringert.
- Mangelhaft abgeschirmte PCs können in den Empfänger einstrahlen und die Reichweite verringern.

Bitte beachten!

Positionieren Sie nicht mehrere Funkempfänger unmittelbar nebeneinander, da diese sich gegenseitig beeinflussen können (Mindestabstand 0,2 m, wir empfehlen 0,5 m oder mehr).

8. Technische Daten

Spannungsversorgung:	230 VAC/50 Hz
Stromaufnahme:	max. 10 mA
Stand-by-Verbrauch:	max. 0,5 W
Empfangsfrequenz:	868,35 MHz
Versorgungsanschluss:	6 Miniaturklemmen für Leitungsquerschnitte bis 1,5 mm ²
Relais:	1 x Schließer, 1 x Wechsler
Schaltvermögen:	250 W Motorlast
Abmessungen Gehäuse (B x H x T):	57 x 33 x 52 mm

9. Entsorgungshinweis

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!
Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



1. Ausgabe Deutsch 10/2008

Dokumentation © 2008 eQ-3 Ltd. Hongkong

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Printed in Hong Kong

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

HEYtech Rollladen- und Wintergartensteuerungen • Siekgraben 10 • D-38124 Braunschweig

Telefon 0049 531 6149 854 • Telefax 0049 531 6149 855

Email info@rollladensteuerung.de

Web www.heytech.net