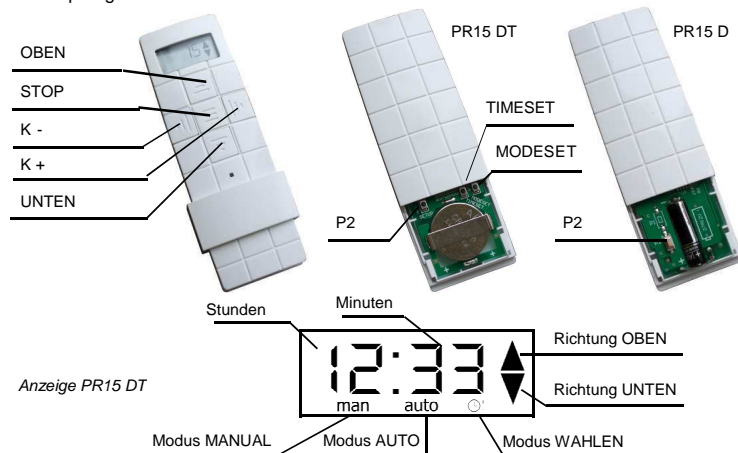


15-KANAL HANDSENDER FÜR FUNKMOTOREN PR-15D, PR-15DT

Programmierung des Handsenders – Einleitung

Der Handsender der Fernsteuerung ist ein Funkgerät, das Ein- und Ausschalten von mehreren Motoren ermöglicht. Der Motor enthält einen Empfänger, den man zu 1 oder einigen Kanälen in dem gegebenen Handsender zuordnen kann. Mit einem Handsender kann man den gewählten Motor, einige zu einem Kanal zugeschriebenen Motoren oder alle zugeschriebenen Motoren steuern. Der Handsender steuert 15 Kanäle. 1 Kanal steuert bis 12 Motoren, also theoretisch kann ein Handsender $15 \times 12 = 180$ Motoren steuern. Man muss darauf achten, dass der Gruppenkanal (0) bis 60 Motoren bedienen kann. Zu einem Motor kann man 12 Kanäle desselben oder verschiedenen Handsenders zuordnen. Informationen über das Zuordnen zu dem Handsender sind dem Motorempfänger zu entnehmen.



Tastenbeschriftung:

- ▲ Taste **OBERN** Motor lässt den Panzer nach oben
- ▼ Taste **UNTERN** Motor lässt den Panzer nach unten
- Taste **STOP** hält den Rollladen an
- ▶ Taste **K+** Verändert Kanal: steigend
- ◀ Taste **K-** Verändert Kanal: sinkend
- Taste **P2** Programmierertaste

Technische Daten

Spannung	12 V
Arbeitsfrequenz	433,92 MHz +/-100KHz
Stromstärke	10 Milliwat
Arbeitstemperatur	-10°C ÷ 50°C
Reichweite im offenen Gelände	200 m
Reichweite im geschlossenen Raum	30 m

- Taste **P2** Schaltet den Empfänger in den Programmiermodus um. In diesem Modus kann der Empfänger die von dem Sender empfangenen Anweisungen ausführen, diese sind: Kanalzuordnung und deren Löschung.

- Taste **K+, K-**
Jedes Drücken der Taste **K+** verändert am Display die Kanalnummer von 0 bis 15 nach oben steigend.
Jedes Drücken der Taste **K-** verändert am Display die Kanalnummer von 15 bis 0 nach unten fallend.
Der 0-Kanal dient zur Rolllädensteuerung, welcher auf jedem Kanal programmiert worden ist.

Stromanschluss der Funkmotoren

- Kabel blau – Nullleiter
- Kabel braun – Phase
- Kabel gelb - grün – Schutzleiter

ACHTUNG!

Bei unsachgemäßer Montage kann das Gerät beschädigt werden und kann für den Benutzer zur Verletzungen führen.

Steuerung

Das Drücken einer der folgenden Tasten: OBERN, UNTERN, STOP, führt zur Reaktion des Motors. Es erscheint in dieser Zeit auf dem Display die Nummer des aktuellen Kanals. Falls man die Nummer des aktuellen Kanals prüfen möchte, so drücken Sie bitte die STOP-Taste!

1. Programmierung des erstens Handsenders

Achtung! Im Sender mit dem Zeitmodus (PR15DT), sollte die Programmierung im „man“-Modus (manueller Modus) erfolgen.

Es existieren zwei Methoden der Senderprogrammierung, abhängig davon, ob im Motor ein veralteter respektive ein neuer Empfängertypus zum Einsatz kam.

Empfänger des veralteten Typus:

Schließen Sie bitte den Motor an den Strom an. Es ertönt ein langes, einzelnes Signal. Falls während der Programmierung keine Taste innerhalb von 12 Sekunden gedrückt wird, verlässt der Motor den Programmier - Modus.

Wählen Sie im Handsender einen Kanal aus, welchen Sie programmieren möchten.

- drücken Sie einmal die Taste **P2** – vom Motor ertönt ein einzelnes Signal
- drücken Sie wieder die Taste **P2**- vom Motor ertönt ein einzelnes Signal
- drücken Sie das dritte mal die Taste **P2**– dies wird mit dem 6-maligen Signal des Motors signalisiert = das bedeutet, der Kanal wurde programmiert.

Die Änderung der Motordrehrichtungen mit dem veralteten Typus des Empfängers

Abhängig von der Montageweise des Motors können die Kennzeichnungen der Richtungen (oben, unten) auf dem Handsender verkehrt abgebildet sein.

Um die Motordrehrichtung zu wechseln sollte man:

- den richtigen Kanal wählen
- die Taste **P2** drücken – vom Motor ertönt ein Signal
- die Taste **UNTERN** drücken – vom Motor ertönt ein Signal
- drücken Sie erneut die Taste **P2** - das wird mit dem 3-maligen Signal gedeutet. Die Drehrichtung wird verändert.

Die Richtungseinstellung wird später allen anderen Handsendern zugeschrieben.

Empfänger des neuen Typus:

Abhängig von der Seite an welcher der Motor montiert werden soll, muss eine der Programmierarten gewählt werden.

Bitte schließen Sie den Motor an die Stromzufuhr an, es ertönt ein einzelnes Dauersignal (Falls während der Programmierung keine Taste innerhalb von 12 Sekunden gedrückt wird, verlässt der Motor den Programmier - Modus).

I Möglichkeit

Wählen Sie im Handsender einen Kanal aus, welchen Sie programmieren möchten.

- drücken Sie einmal die Taste **P2** – vom Motor ertönt ein einzelnes Signal
- drücken Sie wieder die Taste **P2**- vom Motor ertönt ein einzelnes Signal
- drücken Sie das dritte Mal die Taste **OBERN** – dies wird mit dem 6-maligen Signal des Motors gedeutet = das bedeutet, der Kanal wurde programmiert.

II Möglichkeit

Wählen Sie im Handsender einen Kanal aus, welchen Sie programmieren möchten.

- drücken Sie einmal die Taste **P2** – vom Motor ertönt ein einzelnes Signal
- drücken Sie wieder die Taste **P2**- vom Motor ertönt ein einzelnes Signal
- drücken Sie das dritte mal die Taste **UNTERN**– dies wird mit dem 6-maligen Signal des Motors signalisiert = das bedeutet, der Kanal wurde programmiert.

Taste **UNTERN** startet den Motor im Uhrzeigersinn.

Nach dem Zuordnen des Handsenders an die Rollläden sollte die Funktion auf ihre Korrektheit hin geprüft werden, d. h. die Rollläden sollten hoch- und runtergefahren werden.

Das Zuweisen eines neuen Kanals zum Motor

Die Zuweisung des nachfolgenden Kanals respektive Senders, fangen wir mit dem Programmieren des Handsenders an.

Auf dem Display des Handsenders schalten Sie bitte den früher programmierten Kanal ein.

- drücken Sie die Taste **P2** - vom Motor ertönt ein einzelnes Signal
- drücken Sie erneut die Taste **P2** – vom Motor ertönt ein einzelnes Signal
- stellen Sie die Nummer des neuen Kanals ein, den Sie programmieren möchten (in gleichen oder einem anderen Handsender)
- drücken Sie das dritte Mal die Taste **P2** – dies wird mit dem 5-maligen Signal des Motors gedeutet. Es wurde ein neuer Kanal programmiert.

Löschen des Kanals

Auf dem Display des Handsenders stellen Sie den früher programmierten Kanal ein.

- drücken Sie die Taste **P2**- vom Motor ertönt ein einzelnes Signal
- drücken Sie die Taste **STOP** – vom Motor ertönt ein einzelnes Signal
- drücken Sie erneut die Taste **P2** – dies wird mit dem 4-fachen Signal des Motors gedeutet. Es sind alle zu einem der Rollläden programmierten Kanäle gelöscht worden.

Der Wechsel des Handsendermodus zwischen „Aushalten“ und „ohne Aushalten“

Der Handsender hat die Möglichkeit in zwei Modi zu arbeiten:

Aushaltmodus

Das Drücken und Loslassen der Taste **OBEN** bzw. **UNTEN** führt zur Aktivierung der vorprogrammierten Motorfunktionen (Auf- oder Zumachen des Rollladens).
Der Motor arbeitet so lange, bis er den Rollladen auf- bzw. zumacht.

Modus ohne Aushalten

Durch das Drücken und Halten der Tasten **OBEN** bzw. **UNTEN** führt zur Aktivierung der vorprogrammierten Motorfunktionen (Auf- oder Zumachen des Rollladens).
Der Motor arbeitet nur dann, wenn die Taste gedrückt gehalten wird. Das Loslassen der Taste stoppt die Arbeit des Motors.
Wenn man die Taste länger als 2 Sekunden gedrückt hält, wird der Motor genau so wie im „AUSHALTMODUS“ arbeiten, die Rollläden werden gänzlich auf und zugemacht.

Das Umschalten zwischen den einzelnen Modi:

Bitte wählen Sie den vorher programmierten Kanal:

- die Taste **P2** drücken - vom Motor ertönt ein einzelnes Signal
- die Taste **OBEN** – vom Motor ertönt ein einzelnes Signal
- die Taste **P2** drücken – das wird mit dem 3-maligen Signal gedeutet

Die Änderung der Einstellung des Motormodus ist damit beendet. Die Änderung betrifft alle Kanäle und der später zugeschriebenen Handsender.

5. Die Einstellung der aktuellen Zeit im Handsender PR15 DT

- wählen Sie bitte im Handsender den **MANUAL** Modus, drücken Sie die Taste **MODE SET**
 - bitte halten Sie 5 Sekunden die **TIME SET** Taste (auf dem Display beginnen die Zahlen, welche Stunden bedeuten zu blinken).
 - mit den Tasten **OBEN** bzw. **UNTEN** können Sie jetzt Stunden einstellen
 - bitte drücken Sie die **TIME SET** Taste (auf dem Display beginnen die Zahlen, welche Minuten bedeuten zu blinken).
 - mit den Tasten **OBEN** bzw. **UNTEN** können Sie jetzt Minuten einstellen
 - bitte die **TIME SET** Taste gedrückt halten, um die Einstellungen zu bestätigen
 - noch einmal die **TIME SET** Taste drücken
- Die aktuelle Zeit wurde eingestellt.

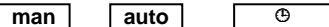
6. Das Umschalten des Kanals in den aktiven bzw. inaktiven Modus im Handsender PR15 DT

Um für den einzelnen Kanal die Zeit des Auf- oder Zuschließens einzustellen, sollte der aktive Modus aktiviert sein:

- den richtigen Kanal auf dem Display einstellen
- bitte auf dem Display die Taste drücken, neben der Kanalanzahl erscheint ein Pfeilsymbol z. B.: CH01▲▼

7. Die Einstellung der Handsendermodi

Bitte die **MODE SET** Taste drücken



Die einzelnen Modi entsprechen den einzelnen Arbeitsweisen des Handsenders

- A. Für den Kanal CH00 (der Gruppenkanal, welcher alle zugewiesenen Motoren bedient)

Modus „man“

- Aktive Tasten **OBEN/STOP/UNTEN**,
- Die Zeiteinstellung ist nicht aktiv

Modus „auto“ Kanal CH 00 aktiv:

- Aktive Tasten **OBEN/STOP/UNTEN**,
- Die Zeiteinstellung ist aktiv

Modus „auto“ Kanal CH 00 nicht aktiv :

- Nicht aktive Tasten **OBEN/STOP/UNTEN**,
- Die Zeiteinstellung ist nicht aktiv

Modus „☉“ Kanal CH 00 aktiv:

- Nicht aktive Tasten **OBEN/STOP/UNTEN**
- Die Zeiteinstellung im Zufallsmodus „☉“ ist aktiv (Auf- und Zuschließen der Rollläden im Zeitbereich + / - 15 Min. ab eingestellter Zeit , um die Abwesenheit von Personen im Haus zu simulieren)

Modus „☉“ Kanal CH 00 nicht aktiv:

- Nicht aktive Tasten **OBEN/STOP/UNTEN**
- Die Zeiteinstellung ist nicht aktiv

- B. Für einzelne Kanäle (CH01 – CH15):

Modus „man“

- Aktive Tasten **OBEN/STOP/UNTEN**,
- Die Zeiteinstellung nicht aktiv

Modus „auto“ Kanal aktiv:

- Aktive Tasten **OBEN/STOP/UNTEN**
- Zeiteinstellung aktiv

Modus „auto“ Kanal nicht aktiv:

- Nur die **STOP** Taste aktiv,
- Zeiteinstellung nicht aktiv

Modus „☉“ Kanal aktiv:

- Nur die **STOP** Taste aktiv,
- Die Zeiteinstellung im Zufallsmodus „☉“ ist aktiv (Auf- und Zuschließen der Rollläden im Zeitbereich + / - 15 Min. ab eingestellter Zeit , um die Abwesenheit von Personen im Haus zu simulieren)

Modus „☉“ Kanal nicht aktiv:

- Nur die **STOP** Taste aktiv,
- Zeiteinstellung nicht aktiv.

8. Die zeitliche Einstellung für das Öffnen- bzw. Schließen der Rollläden im Funksender PR15 DT

Für jeden einzelnen Funksenderkanal kann die zeitliche Einstellung separat vorgenommen werden. Die Motoren werden abhängig von der vorgenommenen Handsendereinstellung gestartet.

- Bitte den korrekten Kanal wählen
- Wähle **AUTO-** oder „☉“ **ZUFFALSMODUS**
- Halte die Taste **TIME SET** 5 Sekunden lang gedrückt (auf dem Display erscheint das ▲-Symbol und die Zahlen, welche die Zeit angeben beginnen zu blinken).
- Mit der Taste **OBEN** oder **UNTEN** stelle die Uhrzeit des Öffnens bzw. Schließens des Rollladens ein.
- Drücken Sie die Taste **TIME SET** (auf dem Display beginnen die Zahlen zu blinken an, welche Stunden angeben)
- Mit der Taste **OBEN** oder **UNTEN** stelle die Minuten des Rolllädenöffnens ein
- Drücke die Taste **MODE SET**, auf dem Display erscheint ein ▼ Zeichen
- Mit der Taste **OBEN** oder **UNTEN** stelle die Stunde des Rollladenschließens ein
- Drücke einmal die Taste **TIME SET** (auf dem Display beginnen die Zahlen zu blinken an, welche Minuten angeben)
- Mit der Taste **OBEN** oder **UNTEN** stelle Minuten des Rollladenschließens ein
- Bestätige die Einstellungen, die Taste **TIME SET** 5 Sekunden lang haltend.

Die Differenz zwischen dem Öffnen- und des Schließens der Rollläden muss weniger als 32 Minuten betragen. Im anderen Falle erscheint auf dem Display das Symbol „Er“ - Fehler.

Es besteht keine Möglichkeit der Einstellung des Öffnens bzw. Schließen für den Kanal CH 00.

Achtung

Bei der Programmierung des Handsenders wird jedes Drücken der Taste mit einem Motorsignal bestätigt. Wenn man während der Programmierung keine Taste in der Zeit von 4 Sekunden drückt, „geht“ der Motor aus dem Programmier - Modus aus. Der Motor signalisiert die Programmierungsbeendigung mit einem mehrmaligen Signal um die Programmierung zu bestätigen.

Bemerkungen

Im Geltungsbereich des Handsenders und die Qualität des Funksignals können lokale Störungsquellen oder die andere Funkgeräte, die auf derselben Frequenz arbeiten, einfließen. Wenn der Handsender auf das Steuerungssignal nicht reagiert, soll man ihn in eine andere Lage stellen. Das Gerät sollte säuberlich benutzt werden und von Verschmutzungen geschützt werden. Man soll das Gerät von radikalen Temperaturen, Feuchte und großen Vibrationen schützen.

Um eine Batterie zu wechseln muss die Schraube, die zwei Teile des Gehäuses verbindet, abgedreht werden und das Unterteil abgenommen werden. Die Batterie befindet sich in dem Metallhalter. Beim Wechseln der Batterie verwenden Sie keine metallenen Werkzeuge. Zum Handsender verwenden wir Batterientyp **CR2430**. Das Steuerungsgerät soll man von fremden Personen schützen. Vor dem Wegschmeißen des Gerätes soll man alle zugeschriebenen Rollläden kassieren. Das gebrauchte Gerät muss der Gesetzentsprechenden Müllverwertung unterstellt werden