

# Anleitung – Funk-Handsender MULTI

Ermöglicht die Steuerung von mehreren funkfähigen Rollladenmotoren – mit allem Komfort.



Nennspannung:	2x 1,5 V DC
Übertragungsfrequenz:	433,92 MHz
Sendeleistung:	10 mW
Kanalanzahl:	5
Betriebstemperatur:	-10°C bis +70°C
Batterietyp:	AAA
Anzeige:	LCD-Anzeige
Gangreserve:	ca. 1 Minute
Befestigung:	Wandhalterung mit Schrauben (2 St. 3x16 mm)
Lieferumfang:	Funk-Handsender MULTI, Wandhalterung, 2x AAA-Batterie, Schrauben
Maße:	143x40x22 mm

Artikelname	VE	Art-Nr.
blaugelb Funk-Handsender MULTI	1 Stück	9084803

## Hinweis:

Die in der Regel aus einer Tastenkombination bestehenden Programmierungen müssen innerhalb von 10 Sekunden erfolgen. Die Anwendung ist nur für trockene Umgebungen (IP54) vorgesehen.

Zum Wechseln der Batterie wird der Deckel auf der Rückseite nach unten geschoben und die zwei Batterien vom Typ AAA 1,5 V entsprechend der Polung eingelegt.

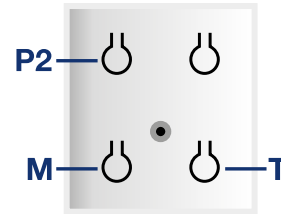
Die im Lieferumfang enthaltene Wandhalterung kann mit dem beiliegenden Montagmaterial angebracht werden. Der Handsender wird magnetisch in der Halterung gehalten.

Jeder Mehrkanalsender verfügt über einen Sammelkanal (Kanal 0) zur gleichzeitigen Steuerung von allen gekoppelten Rollladenmotoren oder Empfängern.

**Sollte die Kanalanzeige blinken, ist der entsprechende Kanal deaktiviert. Blinkt der Kanal nicht, ist er aktiviert** (Siehe Abschnitt Kanal aktivieren / deaktivieren)

## Programmierung:

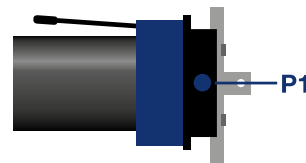
Rückseite des blaugelb Funk-Handsenders:



Es stehen insgesamt 4 verschiedene Betriebsarten zur Verfügung:

<b>Manueller Modus (man)</b>	Rein manuelle Bedienung, die eingestellten Zeiten im Automatikmodus werden ignoriert
<b>Automatikmodus (auto)</b>	Der integrierte Timer sendet zu den eingestellten Uhrzeiten automatisch den Auf- bzw. Ab-Befehl an den gekoppelten Rollladen
<b>Zufallsmodus (+/-)</b>	Greift auf die eingestellten Zeiten des Automatikmodus zurück, variiert diese jedoch um +/- 15 Minuten
<b>Astro-Funktion A</b>	Greift auf die eingestellten Zeiten für den Auf-Befehl aus dem Automatikmodus zurück, die Zeiten für den Ab-Befehl erfolgen durch fest programmierte Sonnenuntergangszeiten, diese können individuell noch um +/- 59 Minuten geändert werden

Durch ein kurzes Drücken der **Modus-Taste M** erfolgt ein Wechsel zwischen den jeweiligen Betriebsarten. Diese laufen nacheinander in Endlosschleife durch. Ist der gewünschte Modus erreicht muss der Motor kurz bewegt werden um die Einstellungen auf den Antrieb zu übertragen.



Bevor der blaugelb Funk-Handsender MULTI verwendet kann, muss dieser einmalig mit dem jeweiligen Rollladenmotor gekoppelt werden.

Aktion	Ausführung und Anmerkung
01	<b>P1</b> Taste kurz drücken, Rollladenmotor piepst und dreht
02	<b>P2</b> Taste kurz drücken, Rollladenmotor piepst und dreht
03	<b>P2</b> Erneut Taste kurz drücken, Rollladenmotor piepst und dreht
04	<b>▲</b> Auf-Taste drücken, Rollladenmotor piepst und dreht
05	<b>Programmierung abgeschlossen</b>
Falls der Motor in die falsche Richtung läuft	
01	<b>P1</b> Taste für ca. 5 Sekunden drücken, Rollladenmotor piepst und dreht
02	<b>Drehrichtung geändert</b>

Zum Wechseln zwischen Sommer- und Winterzeit:

Aktion	Ausführung und Anmerkung
01	<b>◀/▶</b> Kanalwahl-tasten gleichzeitig für ca. 3 Sekunden drücken, Winterzeit aktiviert
02	<b>◀/▶</b> Kanalwahl-tasten gleichzeitig für ca. 3 Sekunden drücken, Sommerzeit aktiviert
03	<b>Wechsel beendet</b>

## Einstellen von Datum und Uhrzeit:

Aktion	Ausführung und Anmerkung
01	<b>M</b> Drücken der Taste bis im Display <b>MAN</b> (Manueller Modus) erscheint
02	<b>T</b> Taste für ca. 5 Sekunden drücken, <b>Stunde</b> blinkt
03	<b>▲/▼</b> Durch Drücken der Tasten die Stunde einstellen
04	<b>T</b> Taste kurz drücken, <b>Minute</b> blinkt
05	<b>▲/▼</b> Durch Drücken der Tasten die Minuten einstellen
06	<b>T</b> Taste kurz drücken, <b>Jahr</b> blinkt
07	<b>▲/▼</b> Durch Drücken der Tasten das Jahr einstellen
08	<b>T</b> Taste kurz drücken, <b>Monat</b> blinkt
09	<b>▲/▼</b> Durch Drücken der Tasten den Monat einstellen
10	<b>T</b> Taste kurz drücken, <b>Tag</b> blinkt
11	<b>▲/▼</b> Durch Drücken der Tasten den Tag einstellen
12	<b>T</b> Taste für ca. 5 Sekunden drücken, Anzeige blinkt und die eingestellte <b>Uhrzeit</b> erscheint
13	<b>T</b> Taste kurz drücken, Doppelpunkt blinkt
14	<b>Einstellen von Zeit und Datum beendet</b>

## Einstellen der Auf- bzw. Ab-Zeiten:

Aktion	Ausführung und Anmerkung
01	<b>M</b> Drücken der Taste bis im Display <b>Auto</b> (Automatikmodus) erscheint
02	<b>T</b> Taste für ca. 5 Sekunden drücken, <b>Stunde der Auf-Zeit</b> blinkt
03	<b>▲/▼</b> Durch Drücken der Tasten die Stunde einstellen
04	<b>T</b> Taste kurz drücken, <b>Minute der Auf-Zeit</b> blinkt
05	<b>▲/▼</b> Durch Drücken der Tasten die Minuten einstellen
06	<b>M</b> Drücken der Taste um die Ab-Zeiten einzustellen, <b>Stunde der Ab-Zeit</b> blinkt
07	<b>▲/▼</b> Durch Drücken der Tasten die Stunde einstellen
08	<b>T</b> Taste kurz drücken, <b>Minute der Ab-Zeit</b> blinkt
09	<b>▲/▼</b> Durch Drücken der Tasten die Minuten einstellen
10	<b>T</b> Taste für ca. 5 Sekunden drücken, Anzeige blinkt und die eingestellte <b>Uhrzeit</b> erscheint
11	<b>Einstellen von Auf- bzw. Ab-Zeiten beendet</b>

## Übertragen der Timer-Funktion:

(Hierzu werden die Daten des Senders wie z. B. Tageszeit, Betriebsart und Auf- und Ab-Zeiten direkt auf den Rollladenmotor bzw. den Empfänger übertragen. Jeder Rollladenmotor bzw. Empfänger muss einzeln angesprochen werden.)

Aktion	Ausführung und Anmerkung
01	<b>M</b> Drücken der Taste bis im Display <b>Auto</b> (Automatikmodus) erscheint
02	<b>▲/▼</b> Taste kurz drücken, Motor fährt an, <b>Automatik-Daten</b> werden übertragen
03	<b>Timer-Funktion aktiv</b>
04	<b>M</b> Drücken der Taste bis im Display <b>MAN</b> (Manueller Modus) erscheint
05	<b>▲/▼</b> Taste kurz drücken, Motor fährt an, <b>Automatik-Daten</b> werden gelöscht
06	<b>Timer-Funktion inaktiv</b>

## Einstellen der Astro-Funktion:

Aktion	Ausführung und Anmerkung
01	<b>M</b> Drücken der Taste bis im Display <b>A</b> (Astro-Modus) erscheint
02	<b>T</b> Taste für ca. 5 Sekunden drücken, <b>Minute</b> blinkt
03	<b>▲/▼</b> Durch Drücken der Tasten die <b>Verschiebung</b> einstellen
04	<b>T</b> Taste für ca. 5 Sekunden drücken, Anzeige blinkt und die eingestellte <b>Uhrzeit</b> erscheint
05	<b>Einstellen der Abweichung bei Astro-Funktion beendet</b>

## Kanal aktivieren / deaktivieren:

Aktion	Ausführung und Anmerkung
01	<b>M</b> Drücken der Taste bis im Display <b>Auto</b> (Automatikmodus) erscheint
02	<b>◀/▶</b> Kanalwahltasten wählen den gewünschten Kanal
03	<b>▶</b> Taste für ca. 5 Sekunden drücken, Kanal blinkt
04	<b>Kanal deaktiviert</b>
05	<b>◀/▶</b> Kanalwahltasten wählen den gewünschten Kanal
06	<b>▶</b> Taste für ca. 5 Sekunden drücken, Kanal blinkt nicht
07	<b>Kanal aktiviert</b>

## Auf- und Ab-Zeiten deaktivieren:

Aktion	Ausführung und Anmerkung
01	<b>M</b> Drücken der Taste bis im Display <b>Auto</b> (Automatikmodus) erscheint
02	<b>◀/▶</b> Kanalwahltasten wählen den gewünschten Kanal
03	<b>T</b> Taste für ca. 5 Sekunden drücken, <b>Stunde der Auf-Zeit</b> blinkt
04	<b>M</b> Drücken der Taste um die <b>Auf- und Ab-Zeiten</b> zu wählen
05	<b>▲/▼</b> Eine der Tasten drücken bis im Display <b>--</b> erscheint
06	<b>T</b> Taste für ca. 5 Sekunden drücken, <b>Anzeige</b> blinkt
07	<b>▲/▼</b> Taste drücken, im Display erscheint entweder <b>OFF</b> oder die eingestellte <b>Uhrzeit</b>
08	<b>Deaktivierung abgeschlossen</b>

## Anlernen eines weiteren Senders:

(Hier können einem Rollladenmotor oder einer Gruppe von Rollladenmotoren mehrere Sender zugeordnet werden, so dass diese als gleichberechtigte Bedienteile fungieren können.)

Aktion	Ausführung und Anmerkung
<b>Am bereits angelernten Sender</b>	
01	<b>P2</b> Taste drücken, Rollladenmotor piepst und dreht
02	<b>P2</b> Taste drücken, Rollladenmotor piepst und dreht
<b>Am neu anzulernenden Sender</b>	
03	<b>P2</b> Erneut Taste drücken, Rollladenmotor piepst und dreht
04	<b>Anlernvorgang ist abgeschlossen</b>

# Anleitung – Funk-Handsender MULTI

Ermöglicht die Steuerung von mehreren funkfähigen Rollladenmotoren – mit allem Komfort.



Entkoppeln des Senders:

Aktion		Ausführung und Anmerkung
01	<b>P2</b>	Taste drücken, Rollladenmotor piepst und dreht
02	■	Stopp-Taste drücken, Rollladenmotor piepst und dreht
03	<b>P2</b>	Erneut Taste drücken, Rollladenmotor piepst und dreht
04		<b>Sender ist entkoppelt</b>