

## ⚠ WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE - BITTE SORGFÄLTIG LESEN UND AUFBEWAHREN ⚠

**Bestimmungsgemäße Verwendung:** Diese Fernsteuerungen sind ausschließlich für den Betrieb von Rollläden-/Sonnenschutzanlagen in Verbindung mit einem Funkrohrmotor oder einem externen Funkempfänger der Serie DMF geeignet. Andere oder bereits vorhandene Fernsteuerungen sind nicht kompatibel mit dem DMF-Funksystem. Das DMF-Funksystem ist nur für einwandfrei funktionierende Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Fehlbetriebung oder Funktionsstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen, Tiere oder Sachen ergibt. Verwenden Sie das DMF-Funksystem und seine Komponenten nie zur Fernsteuerung von Sicherheitsanwendungen, Geräten und Anlagen mit erhöhten sicherheitstechnischen Anforderungen oder erhöhter Unfallgefahr. Dies bedarf zusätzlicher Sicherheitseinrichtungen. Beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen Regelungen und Bestimmungen zum Errichten solcher Anlagen. Eine andere oder eine darüber hinausgehende Verwendung gilt nicht als bestimmungsgemäß.

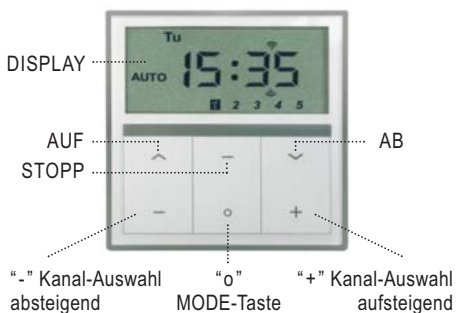
Werden die Steuerungen, Motoren und das Zubehör nicht bestimmungsgemäß verwendet, bzw. für andere als die oben genannten Einsätze benutzt, oder werden Veränderungen an diesen Geräten vorgenommen, die die Sicherheit der Anlage beeinflussen, so haftet der Hersteller oder Anbieter nicht für entstandene Personen- oder Sachschäden sowie Folgeschäden. Dies gilt auch bei unsachgemäßem Handeln und für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus der Nichtbeachtung der Betriebsanleitung ergeben.

Die Fernsteuerung ist auf Beschädigungen zu prüfen, im Falle der Beschädigung darf das Gerät keinesfalls in Betrieb genommen werden.

Die Fernsteuerung ist nur für den sachgemäßen Gebrauch, wie in der Anleitung beschrieben, bestimmt und darf nur in trockenen Räumen verwendet werden. Jegliche Gewährleistungsansprüche und Ansprüche aufgrund von Folgeschäden gegenüber dem Hersteller oder Anbieter entfallen bei: fehlerhaftem Einbau oder Installation, mangelnder Wartung und Pflege, Nichtbeachtung der Betriebsanleitung, Änderungen oder Modifikationen am Gerät, unsachgemäße Bedienung oder Beanspruchung, äußere Einwirkungen wie Stöße, Schläge oder Witterung, Reparaturen und Abänderungen von dritten nicht autorisierten Stellen, Verwendung ungeeigneter Zubehörteile, Funktionsstörungen durch ungünstige Montageorte der Empfänger und Sender oder durch aktive Störquellen (wie z. B. andere Funkanlagen die im 433 MHz Band senden) oder durch passive Störquellen (wie z. B. die Bausubstanz des Gebäudes), sonstige Funkstörungen.

Die Rollläden-/Sonnenschutzanlage während des Betriebes immer beobachten. Der Fahrbereich der Anlage muss während des Betriebes einsehbar sein. Nie in die laufende Anlage oder in bewegte Teile greifen. Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlage fern. Die Fernsteuerungen sollen in Sichtweite des angetriebenen Produktes und für Kinder unerreichbar montiert, bzw. aufbewahrt werden. Erlauben Sie Kindern nicht mit den Fernsteuerungen und mit der Anlage zu spielen. Alle Personen müssen im sicheren Gebrauch der Fernsteuerungen und der Anlage unterwiesen sein.

(Abb. 1) Tastenbelegung:



(Abb. 2) Display-Anzeigen:



\*die Funk-Zeitschaltuhr 5-Kanal verfügt zusätzlich über einen Gruppenkanal "1 2 3 4 5". Dieser Gruppenkanal ermöglicht die gleichzeitige Ansteuerung aller Motoren/Empfänger, die auf den einzelnen Kanälen eingelernt worden sind. Ein gezieltes Einlernen/Programmieren des Gruppenkanals ist nicht möglich! Der Gruppenkanal ist ausgewählt, wenn alle Kanäle "1 2 3 4 5" im Display mit einem schwarzen Viereck hinterlegt angezeigt werden.

## 1. BATTERIE EINLEGEN / WERKSEITIGE EINSTELLUNGEN / BATTERIEWECHSEL

**Batterie einlegen** (siehe Bild oben rechts und unten rechts): Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite des Bedienteils. Hierzu muss zuerst die magnetische Wandhalterung vom Bedienteil entfernt werden. Öffnen Sie nun z. B. mit Hilfe einer Geldmünze das Batteriefach und legen Sie die Batterie (**Pluspol sichtbar nach oben**) ein. Nun schieben Sie die Batterie nach oben in die entsprechende Endposition bis Sie dort eingerastet ist (siehe rechtes Bild). Danach das Batteriefach wieder schließen. Bei korrekt eingelegter Batterie, wird die werkseitig eingestellte Uhrzeit "10:00" und der Wochentag "Mo" (Montag) angezeigt.



**Batteriewechsel:** Bei schwacher Batterie erscheint im Display das Batteriesymbol (Abb. 2). Erscheint das Batteriesymbol im Display oder wird die optische Anzeige des Displays schwächer oder es hat sich die Sendeleistung bzw. die Funk-Reichweite der Funkuhr verringert und es kommt zu Störungen bei der Übertragung der Funkbefehle, so sollte die Batterie ersetzt (ausgetauscht) werden. Verwenden Sie ausschließlich nur Batterien mit der Typenbezeichnung 3V Lithium CR 2430! Die Funk-Zeitschaltuhr besitzt eine ausreichende Gangreserve, die während des Batteriewechsels alle Einstellungen speichert. **Es darf jedoch während des Batteriewechsels keine Taste betätigt werden!** Im Falle eines längeren Batterieausfalls oder einer Tastenbetätigung während des Batteriewechsels, geht die Funkuhr wieder in die werkseitig eingestellte Uhrzeit "10:00" und Wochentag "Mo" zurück. Nach dem Batteriewechsel muss dann lediglich die Uhrzeit und der Wochentag erneut eingestellt werden. Die programmierten Schaltzeiten bleiben jedoch erhalten.

## !! WICHTIGE HINWEISE ZUR FUNKTECHNIK, FUNKREICHWEITE UND FUNKSTÖRQUELLEN !!

Die maximale Reichweite des Funksignals beträgt im freien Feld bis zu 200 m und im Gebäude bis zu 30 m. Diese Angaben beziehen sich auf eine ungestörte Umgebung. Aktive und passive Störquellen sowie ungünstige Montageorte der Empfänger und Sender können jedoch die Reichweite des Funksignals stark verringern und somit zu Funktionsstörungen führen und die Leistung der Sender und Empfänger stark beeinträchtigen.

Aktive Störquellen sind z. B. andere lokale Funkanlagen welche im 433 MHz Band senden; andere Funkquellen wie z. B. GSM/DECT/WLAN; Geräte mit hohen elektromagnetischen Strahlungen wie z. B. TV-, Computer-, Audio- und Videoanlagen, Mikrowellen, Spül-/Waschmaschinen. Passive Störquellen sind alle Hindernisse in der Bausubstanz des Gebäudes. Wände und Decken schwächen (dämpfen) die Funksignale ab und führen somit je nach Beschaffenheit der verwendeten Baumaterialien mehr oder weniger zu einer Reduzierung der Reichweite.

So beträgt die Dämpfung der Funksignale z. B. bei Holz, Gips, Glas unbeschichtet, ohne Metall: 0...10 %; Backsteinmauer, Pressspanplatten: 5...35%; Beton mit Armierung aus Eisen: 30...90 %; Metall, Aluminiumkaschierungen: 90...100%.

Bei der Planung muss daher auf einen ausreichenden Funkempfang geachtet werden und vor der Montage an der gewünschten Stelle die einwandfreie Funktion von Sender und Empfänger geprüft werden. Dies gilt insbesondere dann, wenn sich der Sender in einem anderen Raum befindet und das Funksignal somit durch Wände und Decken dringen muss. Weiterhin sollten Sender und Empfänger nie auf oder in direkter Nähe von Metallflächen, in Schalt-/Metallschränken oder am Boden bzw. in dessen Nähe montiert werden. Die ideale Montagehöhe ist > 1,5 m. Beachten Sie auch, dass zwischen zwei Empfängern sowie zwischen Sender und Empfänger ein Mindestabstand von 0,5 m eingehalten werden sollte.

# !!! WICHTIGER HINWEIS UND PROGRAMMIEREMPFEHLUNGEN FÜR FUNKSENDER !!!

Bei Netzanschluss gehen die Funkmotoren bzw. Funkempfänger automatisch für ca. 10 Sek. in den Programmiermodus. Um Programmierfehler zu vermeiden, darf immer nur der Motor / Empfänger mit dem Netz verbunden sein, der gezielt auf einen Sender bzw. Kanal eingelernt werden soll!

Sollen mehrere Motoren / Empfänger per Funk ferngesteuert werden, empfehlen wir grundsätzlich für die gezielte manuelle Funkansteuerung jedem Motor / Empfänger separat einen einzelnen Hand- / Wandsender bzw. einen einzelnen Kanal eines Mehrkanal-Handsenders zuzuordnen. Somit wird sichergestellt, dass jederzeit weitere Sender gezielt eingelernt werden können, oder gewünschte Gruppen zur gleichzeitigen Funkansteuerung nachträglich gebildet werden können!

Weiterhin sollte bei Objekten mit mehreren Motoren / Empfängern noch ein zusätzlicher Mehrkanal-Handsender mit gleicher Programmierung ("Reserve-Sender") vorhanden sein, um bei einem eventuellen Verlust oder Defekt eines Senders, die Programmierung ohne großen Aufwand auf einen neuen Sender übertragen zu können. Andernfalls müssten Sie jeden Motor / Empfänger gezielt einzeln nochmals vom Netz trennen und wieder ans Netz anschließen, um den Programmiermodus des jeweiligen Motors / Empfängers zu aktivieren und einen neuen Sender / Kanal einzulernen!

Funk-Zeitschaltuhren sollten vorrangig für die rein zeitgesteuerte automatische Funkansteuerung der Motoren / Empfänger eingesetzt werden. Die gezielte manuelle Funkansteuerung der Motoren / Empfänger sollte über Hand- / Wandsender erfolgen. Mehrkanal-Funk-Zeitschaltuhren bieten die Möglichkeit, dass jeder Motor / Empfänger individuell über einen separaten Kanal und somit mit einem eigenen Zeitprogramm je Kanal täglich angesteuert werden kann. Um die Batterie der Funk-Zeitschaltuhr zu schonen, sollte die Programmierung auf unterschiedliche Kanäle jedoch nur dann erfolgen, wenn es ausdrücklich gewünscht ist, die Motoren / Empfänger täglich zu unterschiedlichen Zeiten automatisch anzusteuern. Da dies in den meisten Fällen nicht notwendig ist, empfehlen wir die Motoren / Empfänger möglichst alle auf einen Kanal der Funk-Zeitschaltuhr einzulernen und somit mit nur einem Zeitprogramm gleichzeitig automatisch anzusteuern. Nur so werden unnötig viele tägliche zeitgesteuerte Funkbefehle vermieden und die Batterielebensdauer der Funk-Zeitschaltuhr erheblich verlängert!

## DIE 3 BETRIEBSARTEN (MANUELL, AUTOMATIK, URLAUB/ZUFALL) DER FUNK-ZEITSCHALTUHR :

Mit der MODE-Taste werden die 3 Betriebsarten nacheinander durchgeschaltet bzw. ausgewählt / aktiviert. Sie können die MODE-Taste für > 3 sec. gedrückt halten um zur nächsten Betriebsart zu wechseln, oder Sie halten die MODE-Taste solange gedrückt, bis die gewünschte Betriebsart angezeigt wird.

**MAN** : **Manueller-Modus** (rein manuelle Bedienung über die Tasten AUF - STOP - AB ohne Zeitfunktion)

Die im Automatik-Modus programmierten Schaltzeiten für AUF und AB werden im manuellen Modus nicht ausgeführt!

**Manueller-Modus in den Kanälen 1-5:** Entsprechend dem mit der Kanalwahltaste ausgewählten Kanal (dieser Kanal wird im Display schwarz hinterlegt angezeigt), werden nur der / die Funkmotoren oder Funkempfänger manuell angesteuert, die auf diesem Kanal zuvor eingelernt wurden.

**Manueller-Modus im Gruppenkanal ( 1 2 3 4 5 ):** Im Gruppenkanal (alle 5 Kanäle werden im Display schwarz hinterlegt angezeigt) können alle Funkmotoren / Funkempfänger gleichzeitig manuell angesteuert werden, die auf den einzelnen Kanälen ( 1-5 ) zuvor eingelernt wurden.

**AUTO** : **Automatik-Modus** (automatische Steuerung der Auf- und AB-Fahrbehalte mit Zeitfunktion)

Zu jedem einzelnen Tag der Woche kann auf den einzelnen Kanälen (1-5) eine individuelle AUF- und eine individuelle AB-Fahrzeit programmiert werden (Wochenprogramm). Gesperrte AUF- und AB-Schaltzeiten (Display-Anzeige --:--) werden nicht ausgeführt, solange sie nicht wieder entsperrt bzw. neu programmiert wurden. Eine manuelle Bedienung der eingelernten Motoren/Empfänger über die Tasten AUF, STOP, AB ist weiterhin möglich.

**AUTO** : **Urlaubs-Modus / Zufallsgenerator** (verschiebt per Zufall um  $\pm$  1-15 min. die programmierten und aktiven Schaltzeiten aus dem Automatik-Modus.

**!!! Der Programmierschritt 2. ist nur möglich, wenn sich die Funkuhr im manuellen Modus "MAN" befindet !!!**

## 2. UHRZEIT + WOCHENTAG EINSTELLEN (Mo = Montag; Tu = Dienstag; We = Mittwoch; Th = Donnerstag; Fr = Freitag; Sa = Samstag; Su = Sonntag)

**Achtung:** der Programmiermodus wird beendet, wenn während den Programmierschritten innerhalb von 60 Sek. keine Taste gedrückt wird!

**Hinweise:** Bei dauerhaft gedrückter AUF- oder AB-Taste wird der Uhrzeit-Durchlauf bei der Einstellung der Stunden und Minuten beschleunigt.

Während der Einstellung der Uhrzeit und des Wochentages können Sie sich mit der AUF-Taste vor und mit der AB-Taste zurück bewegen.

Mit der STOPP-Taste können Sie jederzeit den Einstellvorgang unterbrechen und das Menü verlassen.

	Programmierschritte im Modus "MAN"	Display-Anzeige
1	MODE-Taste "o" (falls nötig) solange gedrückt halten, bis im Display das Symbol "MAN" für den manuellen Modus erscheint	
2	Kanalauswahl Taste "-" für > 3 sec. gedrückt halten und dann mit den Tasten AUF oder AB die Uhrzeit (Stunde) einstellen	Uhrzeit (Stunden) blinkt
3	Kanalauswahl Taste "-" kurz drücken und dann mit den Tasten AUF oder AB die Uhrzeit (Minuten) einstellen	Uhrzeit (Minuten) blinkt
4	Kanalauswahl Taste "-" kurz drücken und dann mit den Tasten AUF oder AB den Wochentag einstellen	Wochentag blinkt
5	Kanalauswahl Taste "+" für > 3 sec. gedrückt halten um die Programmierung der Uhrzeit zu beenden	Uhrzeit blinkt, danach wird Uhrzeit dauerhaft angezeigt
6	Kanalauswahl Taste "-" kurz drücken um die Einstellung/Programmierung zu beenden und die Uhrzeit zu starten	Doppelpunkt (Sekunden) blinkt

## 3. PRÜFEN / ANSCHAUEN DER AUF DEN EINZELNEN KANÄLEN BEREITS EINGESTELLTEN AUF- UND AB-FAHRZEITEN

**Achtung:** die Funk-Zeitschaltuhr muss sich hierzu im Automatik-Modus "AUTO" oder im Urlaubs-Modus (Zufallsgenerator) befinden !

**Hinweise:** Für jeden Tag der Woche lässt sich auf den einzelnen Kanälen (1-5) eine individuelle AUF- und eine AB-Fahrzeit programmieren (Wochenprogramm). Erscheint im Display als AUF- oder AB-Fahrzeit die Anzeige --:-- dann bedeutet dies, dass diese AUF- oder AB-Fahrzeit inaktiv bzw. gesperrt ist. Während der Einstellung der Fahrzeiten (siehe Programmierschritt 3.) können Sie die Sperrung aufheben und die gewünschte AUF- oder AB-Fahrzeit einstellen.

Eine kurze Betätigung der AUF-Taste zeigt im Display die eingestellte AUF-Schaltzeit für den aktuellen Wochentag des ausgewählten Kanals an.

Eine kurze Betätigung der AB-Taste zeigt im Display die eingestellte AB-Schaltzeit für den aktuellen Wochentag des ausgewählten Kanals an.

Zum Prüfen bzw. Anschauen aller auf einem Kanal programmierten AUF- und AB-Schaltzeiten für die gesamte Woche gehen Sie bitte wie folgt vor:

Den gewünschten Kanal auswählen. Kanalauswahl Taste "-" für > 3 sec. gedrückt halten. Im Display erscheint die eingestellte AUF-Zeit für Sonntags ("Su").

Mit jeder Betätigung der AUF-Taste werden die eingestellten AUF- und AB-Schaltzeiten der einzelnen Wochentage in aufsteigender Reihenfolge angezeigt.

Mit jeder Betätigung der AB-Taste werden die eingestellten AUF- und AB-Schaltzeiten der einzelnen Wochentage in absteigender Reihenfolge angezeigt.

Betätigen Sie kurz die STOPP-Taste um das Menü zu verlassen. Das Display zeigt nun wieder die aktuelle Uhrzeit und den aktuellen Wochentag an.

**! Der Programmierschritt 4. ist nur im Automatik-Modus "AUTO" oder im Urlaubs-Modus (Zufallsgenerator) möglich !**

#### 4. AUF- UND AB-FAHRZEITEN EINSTELLEN



**Bitte beachten:** zwischen der AUF-Fahrzeit und der AB-Fahrzeit muss ein zeitlicher Abstand von mind. 32 Minuten liegen, ansonsten erscheint im Display die Fehlermeldung "Er01" ! In diesem Falle muss die AUF- oder die AB-Fahrzeit entsprechend geändert werden.

**Achtung:** der Programmiermodus wird beendet, wenn während den Programmierschritten innerhalb von 60 Sekunden keine Taste gedrückt wird!

**Hinweise:** Bei dauerhaft gedrückter AUF- oder AB-Taste wird der Uhrzeit-Durchlauf bei der Einstellung der Stunden und Minuten beschleunigt. Während der Einstellung der Fahrzeiten können Sie mit der MODE-Taste "o" zwischen der AUF-Zeit und der AB-Zeit des jeweiligen Wochentages wechseln und mit der Kanalauswahl Taste "+" zur AUF-Zeit des nächsten Wochentages wechseln. Mit der STOPP-Taste können Sie den Einstellvorgang unterbrechen und das Menü verlassen. Hierbei werden die zuvor gemachten Einstellungen der AUF- und AB-Fahrzeiten auf dem ausgewählten Kanal automatisch gespeichert.

**Hinweis:** Einzelne AUF- und AB-Fahrzeiten können bei Bedarf gesperrt werden. Hierzu wählt man während der Einstellung einer AUF- oder AB-Fahrzeit als Fahrzeit die Displayanzeige --:-- , so dass kein automatischer Fahrbefehl für diese AUF- oder AB-Fahrzeit ausgeführt wird. Die Sperranzeige --:-- erscheint im Display automatisch während der Einstellung der Stunde einer Fahrzeit und befindet sich zwischen der Stundenanzeige "23" und "00". Die Sperrung einer Fahrzeit kann jederzeit wieder aufgehoben werden, indem Sie eine gewünschte Fahrzeit einstellen.

	Programmierschritte im Modus "AUTO" oder im Urlaubs-Modus (Zufallsgenerator)	Display-Anzeige
1	Zeigt das Display noch den manuellen Modus "MAN" an, dann die MODE-Taste "o" solange gedrückt halten, bis im Display das Symbol "AUTO" erscheint	
2	Kanalauswahl Taste "-" bzw. Kanalauswahl Taste "+" so oft drücken, bis der gewünschte Kanal ausgewählt ist	Kanal wird schwarz angezeigt
3	Kanalauswahl Taste "-" für > 3 sec. gedrückt halten. Es erscheint im Display die eingestellte AUF-Zeit für Sonntags ("Su")	AUF-Zeit "Su" wird angezeigt
4	Kanalauswahl Taste "-" kurz drücken, dann mit AUF/AB-Tasten die AUF-Zeit (Stunde) für Sonntags ("Su") einstellen	AUF-Zeit "Su" (Stunden) blinkt
5	Kanalauswahl Taste "-" kurz drücken, dann mit AUF/AB-Tasten die AUF-Zeit (Minuten) für Sonntags ("Su") einstellen	AUF-Zeit "Su" (Minuten) blinkt
6	MODE-Taste "o" kurz drücken, dann mit AUF/AB-Tasten die AB-Zeit (Stunde) für Sonntags ("Su") einstellen	AB-Zeit "Su" (Stunden) blinkt
7	Kanalauswahl Taste "-" kurz drücken, dann mit AUF/AB-Tasten die AB-Zeit (Minuten) für Sonntags ("Su") einstellen	AB-Zeit "Su" (Minuten) blinkt
8	Kanalauswahl Taste "+" kurz drücken, dann mit AUF/AB-Tasten die AUF-Zeit (Stunde) für Montags ("Mo") einstellen	AUF-Zeit "Mo" (Stunden) blinkt
9	Kanalauswahl Taste "-" kurz drücken, dann mit AUF/AB-Tasten die AUF-Zeit (Minuten) für Montags ("Mo") einstellen	AUF-Zeit "Mo" (Minuten) blinkt
10	MODE-Taste "o" kurz drücken, dann mit AUF/AB-Tasten die AB-Zeit (Stunde) für Montags ("Mo") einstellen	AB-Zeit "Mo" (Stunden) blinkt
11	Kanalauswahl Taste "-" kurz drücken, dann mit AUF/AB-Tasten die AB-Zeit (Minuten) für Montags ("Mo") einstellen	AB-Zeit "Mo" (Minuten) blinkt
12	Stellen Sie nun die gewünschten AUF- und AB-Fahrzeiten für die übrigen Wochentage entsprechend Punk 8. bis 11. ein.	
13	Nach Einstellung des letzten Wochentages die Kanalauswahl Taste "+" für > 3 sec. gedrückt halten um alle Einstellungen zu speichern und das Menü zu verlassen. Im Display blinken kurzzeitig die Stunden und Minuten, danach wechselt das Menü automatisch zur aktuellen Uhrzeit.	

 **Alle Einstellungen im Automatik-Modus "AUTO" sind automatisch auch im Urlaubs-Modus (Zufallsgenerator)  hinterlegt ! Dies gilt auch für alle nachträglichen Änderungen, die auf den einzelnen Kanälen programmiert wurden !**

#### 5. EINLERNEN DES 1. SENDERS IN DEN MOTOR / EMPFÄNGER → Funkuhr einlernen

 **Wichtiger Hinweis:** Diesen Programmierschritt > nur < für das Einlernen des 1. Senders verwenden, da hierbei bereits zuvor eingelernte Sender im Speicher des Funkmotors / Funkempfängers gelöscht werden! Weitere Sender werden gemäß Programmierschritt 7. eingelernt!

	Programmierschritte	Meldung	Erläuterung
1	Kanalauswahl Taste "-" bzw. Kanalauswahl Taste "+" so oft drücken, bis der gewünschte Kanal ausgewählt ist		Kanal wird schwarz angezeigt
2	Funkmotor oder Funkempfänger ans Netz anschließen (wenn bereits angeschlossen, dann kurz vom Netz trennen und wieder anschließen)	1 langer Ton im Funkmotor oder Funkempfänger	Programmiermodus für max. 10 sec. aktiviert
3	Innerhalb von max. 10 sec. die MODE-Taste "o" und die Kanalauswahl Taste "+" an der Funkuhr <u>gleichzeitig</u> 2 x drücken, dann 1 x AUF-Taste drücken	1 kurzer Ton → 1 kurzer Ton → mehrere Töne	<b>Funkuhr ist nun eingelernt</b>

#### 6. DREHRICHTUNG ÄNDERN → falls der Motor in die falsche Richtung dreht

 **Wichtiger Hinweis:** Falls eine Änderung der Drehrichtung notwendig ist, sollte dies direkt nach dem Einlernen des 1. Senders erfolgen, da hierbei bereits zuvor eingelernte Sender im Speicher des Funkmotors / Funkempfängers gelöscht werden!

	Programmierschritte	Meldung	Erläuterung
1	Kanalauswahl Taste "-" bzw. Kanalauswahl Taste "+" so oft drücken, bis der gewünschte Kanal ausgewählt ist		Kanal wird schwarz angezeigt
2	Funkmotor oder Funkempfänger ans Netz anschließen (wenn bereits angeschlossen, dann kurz vom Netz trennen und wieder anschließen)	1 langer Ton im Funkmotor oder Funkempfänger	Programmiermodus für max. 10 sec. aktiviert
3	Innerhalb von max. 10 sec. die MODE-Taste "o" und die Kanalauswahl Taste "+" an der Funkuhr <u>gleichzeitig</u> 2 x drücken, dann 1 x AB-Taste drücken	1 kurzer Ton → 1 kurzer Ton → mehrere Töne	<b>Drehrichtung ist nun geändert</b>

## 7. EINLERNEN WEITERER SENDER → weitere Funkuhr über eine bereits eingelernte Funkuhr einlernen \*1



**Wichtiger Hinweis:** Bei einer Mehrkanal-Funkuhr darauf achten, dass der gewünschte Kanal ausgewählt ist. Der Gruppenkanal einer Mehrkanal-Funkuhr kann jedoch nicht programmiert bzw. eingelernt werden. Das gleiche gilt auch für einen Mehrkanal-Handsender.

	Programmierschritte	Meldung	Erläuterung
1	Kanalauswahl Taste "-" bzw. Kanalauswahl Taste "+" so oft drücken, bis der gewünschte Kanal ausgewählt ist		Kanal wird schwarz angezeigt
2	2 x die MODE-Taste "o" und die Kanalauswahl Taste "+" <u>gleichzeitig</u> an der <u>bereits eingelernten</u> Funkuhr drücken, dann 1 x die MODE-Taste "o" und die Kanalauswahl Taste "+" <u>gleichzeitig</u> an der <u>neu einzulernenden</u> Funkuhr drücken	1 kurzer Ton → 1 kurzer Ton → mehrere Töne	<b>weitere Funkuhr ist nun eingelernt</b>

### \*1 Wird jedoch eine neue Funkuhr über einen bereits eingelernten Standard-Handsender eingelernt:

Bei einem bereits eingelernten Mehrkanal-Handsender darauf achten, dass der richtige Kanal ausgewählt ist!

2 x die Programmier Taste P2 am bereits eingelernten Standard-Handsender drücken, dann

1 x die MODE-Taste "o" und die Kanalauswahl Taste "+" gleichzeitig an der neu einzulernenden Funkuhr drücken.

### \*1 Wird jedoch eine neue Funkuhr über einen bereits eingelernten Mini-Handsender oder einen bereits eingelernten 1-Kanal oder 2-Kanal Wandsender eingelernt:

2 x die AUF + STOPP Tasten gleichzeitig an dem bereits eingelernten Mini-Handsender bzw. 1-Kanal oder 2-Kanal Wandsender drücken, dann

1 x die MODE-Taste "o" und die Kanalauswahl Taste "+" gleichzeitig an der neu einzulernenden Funkuhr drücken.

### \*1 Wird jedoch eine neue Funkuhr über einen bereits eingelernten 5-Kanal oder 15-Kanal Wandsender eingelernt:

Bei einem bereits eingelernten Mehrkanal-Wandsender darauf achten, dass der richtige Kanal ausgewählt ist!

2 x die Programmier Taste P2 am bereits eingelernten 5-Kanal oder 15-Kanal Wandsender drücken, dann

1 x die MODE-Taste "o" und die Kanalauswahl Taste "+" gleichzeitig an der neu einzulernenden Funkuhr drücken.

## 8. WECHSEL ZWISCHEN ROLLADEN-MODUS UND JALOUSIE-MODUS



**Rolladen-Modus:** Steuerung geht beim Betätigen einer Taste sofort in Selbsthaltung.

**Jalousie-Modus:** In diesem Modus ist Tipp-Betrieb möglich. Erst wenn die Taste > 2 Sekunden gedrückt wird, geht die Steuerung in Selbsthaltung.

	Programmierschritte	Meldung	Erläuterung
1	1 x die MODE-Taste "o" und die Kanalauswahl Taste "+" <u>gleichzeitig</u> drücken, dann 1 x die AUF-Taste drücken, dann 1 x die MODE-Taste "o" und die Kanalauswahl Taste "+" <u>gleichzeitig</u> drücken	1 kurzer Ton → 1 kurzer Ton → mehrere Töne	<b>Betriebsmodus ist nun gewechselt</b>

## 9. PROGRAMMIERUNG LÖSCHEN - ACHTUNG! ALLE SENDER WERDEN GELÖSCHT !!!



**ACHTUNG:** der komplette Speicher des Funkmotors bzw. des Funkempfängers wird hierdurch gelöscht !

**Wichtiger Hinweis:** Das gezielte Löschen einzelner Sender / Kanäle ist > nicht < möglich !

Ist ein Sender auf mehrere Motore / Empfänger eingelernt, so wird im Falle eines Löschvorganges auch bei allen anderen Motoren / Empfängern der komplette Speicher gelöscht! Somit wären dann auch weitere bereits eingelernte Sender gelöscht! Haben Sie einen Sender auf mehrere Motore / Empfänger eingelernt und möchten aber nur einen bestimmten Motor / Empfänger aus dieser Gruppe löschen, so müssen Sie vor dem Löschvorgang alle Motore / Empfänger vom Netz trennen, die nicht aus der Gruppe gelöscht werden sollen.

	Programmierschritte	Meldung	Erläuterung
1	Kanalauswahl Taste "-" bzw. Kanalauswahl Taste "+" so oft drücken, bis der gewünschte Kanal ausgewählt ist		Kanal wird schwarz angezeigt
2	1 x die MODE-Taste "o" und die Kanalauswahl Taste "+" <u>gleichzeitig</u> drücken, dann 1 x die STOPP-Taste drücken, dann 1 x die MODE-Taste "o" und die Kanalauswahl Taste "+" <u>gleichzeitig</u> drücken	1 kurzer Ton → 1 kurzer Ton → mehrere Töne	<b>Der komplette Speicher aller mit dem Netz verbundenen Motore / Empfänger auf die der Sender / Kanal eingelernt war, ist nun gelöscht!</b>

### Technischen Daten:

Funkfrequenz: 433,92 MHz.

Maße (LxBxH): 86 x 86 x 14 mm

Ein Funkmotor / Funkempfänger speichert maximal 20 Funksender

Sendeleistung: 10 mW

Temperaturbereich: -10 bis +50°C

bzw. Funkkanäle. Ein Funksender bzw. Funkkanal kann maximal

Batterie: 3V Lithium, Typ CR 2430

20 Funkmotore bzw. Funkempfänger ansteuern!



**Umweltschutz und Entsorgungshinweise:** Altgeräte bzw. defekte Geräte und Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden!

Entnehmen Sie die Batterie und entsorgen Sie das Gerät entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht bei einer Sammelstelle. Jeder Endverbraucher ist gesetzlich zur Rückgabe aller ge- und verbrauchten Batterien bzw. Akkus verpflichtet. Diese können unentgeltlich bei Sammelstellen in Ihrer Region und an allen Verkaufsstellen für Batterien und Akkus zurückgegeben werden.