

# Funk-Zeitschaltuhr DMF-WSZ5 5-Kanal 433 MHz. Betriebsanleitung

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

**Bestimmungsgemäße Verwendung:** Diese Fernsteuerungen sind ausschließlich für den Betrieb von Rollladen-/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 Fehlbedienung 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.

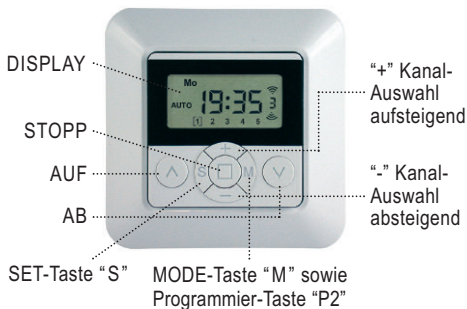
Werden die Steuerungen, Motoren und das Zubehör nicht bestimmungsgemäß verwendet, bzw. für andere als die oben genannten Einsätze benutzt, oder werden Veränderungen an diesen Geräten vorgenommen, die die Sicherheit der Anlage beeinflussen, so haftet der Hersteller oder Anbieter nicht für entstehende 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.

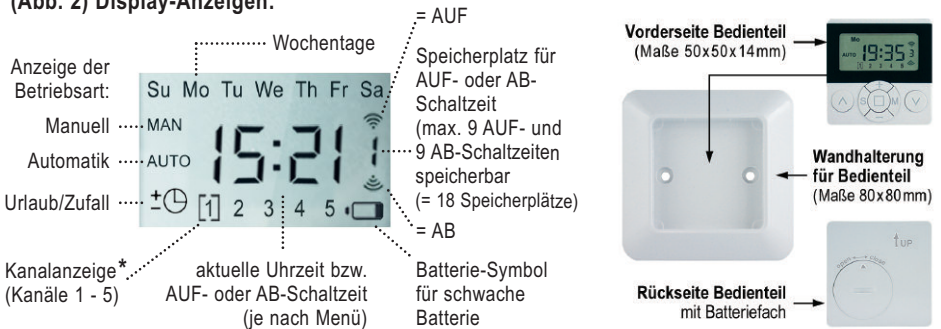
Die Fernsteuerung ist nur für den sachgemäßen Gebrauch, wie in der Anleitung beschrieben, bestimmt und darf nur in trockenen Räumen verwendet werden. Jegliche Gewährleistungsansprüche und Ansprüche aufgrund von Folgeschäden gegenüber dem Hersteller oder Anbieter entfallen bei: fehlerhaftem Einbau oder 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 Rollladen-/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 unerschwingbar montiert, bzw. aufbewahrt werden. Erlauben Sie Kindern nicht mit den

(Abb. 1) Tastenbelegung:



(Abb. 2) Display-Anzeigen:



**i** Bitte entfernen Sie die transparente Schutzfolie, die sich auf dem Display und der schwarzen Umrandung der Funkuhr befindet!

### \*Hinweis zur Kanalanzeige im Display, Kanalauswahl und zum Gruppenkanal der 5-Kanal Funk-Zeitschaltuhr:

Mit der "+" und mit der "-" Taste erfolgt die Kanalauswahl in auf- bzw. in absteigender Richtung. Die fünf verfügbaren Kanäle werden im Display der Funk-Zeitschaltuhr dauerhaft angezeigt. Ein Viereck um einer der fünf Kanal-Nummern zeigt, welcher der fünf Kanäle gerade aktiv bzw. ausgewählt ist. Sind alle fünf Kanal-Nummern mit einem Viereck versehen, dann ist der Gruppenkanal ausgewählt. 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! **Beispiele:** "[1] 2 3 4 5" (Kanal 1 ist aktiv bzw. ausgewählt) "[1] [2] [3] [4] [5]" (der Gruppenkanal ist ausgewählt)

## 1. BATTERIE EINLEGEN / WERKSEITIGE EINSTELLUNGEN / BATTERIEWECHSEL

**Batterie einlegen** (siehe rechtes Bild): Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite des Bedienteils. Öffnen Sie z.B. mit Hilfe einer Geldmünze das Fach und legen Sie die Batterie (**Pluspol sichtbar nach oben**) ein. Danach das Batteriefach wieder schließen. Wenn die Batterie korrekt eingelegt wurde, wird die werkseitig eingestellte Uhrzeit "10:00" und der Tag "Mo" 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 Funkuhr besitzt eine Gangreserve von ca. 15 sec., 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. Betätigen Sie nach dem Einlegen der neuen Batterie 1 x kurz die "P2" Programmier-taste bzw. die MODE-Taste (Abb. 1), damit das Batterie-Symbol im Display wieder erlischt.

## !! 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 ferngesteuert werden, empfehlen wir grundsätzlich für die gezielte manuelle Steuerung 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 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 Ansteuerung der Motoren/Empfänger benutzt werden. Die gezielte manuelle Ansteuerung der Motoren/Empfänger sollte über Hand-/Wandsender erfolgen. Mehrkanal-Funk-Zeitschaltuhren ermöglichen, dass jeder Motor/Empfänger individuell über einen separaten Kanal und somit mit einem eigenen Zeitprogramm je Kanal täglich angesteuert werden kann. Um die Batterie zu schonen, sollte die Programmierung auf unterschiedliche Kanäle jedoch nur dann erfolgen, wenn es ausdrücklich gewünscht ist, die Motoren/Empfänger täglich zu unterschiedlichen Zeiten 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 so mit nur einem Zeitprogramm gleichzeitig automatisch anzusteuern. Nur so werden unnötig viele tägliche zeitgesteuerte Funkbefehle vermieden und die Batterielebensdauer erheblich verlängert!

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

Die 3 Betriebsarten werden nacheinander durchgeschaltet bzw. ausgewählt / aktiviert, indem Sie die SET-Taste "S" und die MODE-Taste "M" gleichzeitig für > 3 sec. gedrückt halten. Sie können die beiden Tasten für > 3 sec. gedrückt halten um zur nächsten Betriebsart zu wechseln, oder Sie halten die beiden Tasten solange gedrückt, bis die gewünschte Betriebsart im Display 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, 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 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)

Die im Automatik-Modus programmierten und aktiven Schaltzeiten für AUF und AB (max. 9 AUF- und 9 AB-Schaltzeiten programmierbar) werden automatisch zu den programmierten Tagen (einzelne Wochentage, verkürzte oder gesamte Arbeitswoche oder komplette Woche ausgeführt.

Jede AUF- und AB-Schaltzeit kann wahlweise einem einzelnen Kanal (einzelner Motor / Empfänger oder Gruppe) oder dem Gruppenkanal (alle eingelernten Motoren / Empfänger) zugeordnet werden. Inaktive bzw. gesperrte AUF- und AB-Schaltzeiten werden nicht ausgeführt, solange sie nicht wieder aktiviert wurden. Eine manuelle Bedienung der eingelernten Motoren / Empfänger über die Tasten AUF, STOP, AB ist weiterhin möglich.

**±⊙** : **Urlaubs-Modus / Zufallsgenerator** (verschiebt per Zufall um ± 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** (Su = Sonntag; Mo = Montag; Tu = Dienstag; We = Mittwoch; Th = Donnerstag; Fr = Freitag; Sa = Samstag)

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

	Programmierschritte im Modus "MAN"	Display-Anzeige
1	SET-Taste "S" und MODE-Taste "M" gleichzeitig solange gedrückt halten, bis im Display das Symbol "MAN" für den manuellen Modus erscheint	
2	SET-Taste "S" > 3 sec. gedrückt halten und dann mit den Tasten AUF oder AB die Uhrzeit (Stunde) einstellen	Uhrzeit (Stunden) blinkt
3	SET-Taste "S" kurz drücken und dann mit den Tasten AUF oder AB die Uhrzeit (Minuten) einstellen	Uhrzeit (Minuten) blinkt
4	SET-Taste "S" kurz drücken und dann mit den Tasten AUF oder AB den Wochentag einstellen	Wochentag blinkt
5	SET-Taste "S" > 3 sec. gedrückt halten um die Einstellung/Programmierung zu beenden und die Uhrzeit zu starten	Doppelpunkt (Sekunden) blinkt

## ERLÄUTERUNGEN ZU DEN PROGRAMMIER-MÖGLICHKEITEN IM AUTOMATIK-MODUS :

Dank der max. 18 programmierbaren Speicherplätze (Schaltzeiten) ermöglicht Ihnen diese Funk-Zeitschaltuhr eine individuelle Zeit-Ansteuerung Ihrer Rollläden. Auf den Speicherplätzen 1-9 können Sie jeweils eine individuelle AUF- und AB-Schaltzeit programmieren. Jeder dieser 9 AUF- und 9 AB-Schaltzeiten können Sie nach Ihren Bedürfnissen einen einzelnen Wochentag (z.B. "Mo" für Montag), eine verkürzte Arbeitswoche ("Mo, Tu, We, Th, Fr" für Montag bis Freitag), eine verlängerte Arbeitswoche ("Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa" für Montag bis Samstag) oder die gesamte Woche ("Su, Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa" für Montag bis Sonntag) zuordnen. Jeder dieser einstellbaren AUF- und AB-Schaltzeiten können Sie einen einzelnen Kanal oder den Gruppenkanal zuordnen. Ordnen Sie einer Schaltzeit nur einen bestimmten Kanal zu, so wird auch nur der/die Rollläden (Motoren/Empfänger) mit dieser Schaltzeit angesteuert, die auf diesem Kanal eingelernt wurden. Bei der Zuordnung des Gruppenkanals werden jedoch alle auf dieser Funk-Zeitschaltuhr eingelernten Rollläden mit dieser Schaltzeit angesteuert.

## PROGRAMMIERBEISPIELE im Automatik-Modus für die bis zu 9 möglichen AUF- und 9 möglichen AB-Schaltzeiten:

Alle Rollläden die auf den Kanälen 1 - 5 eingelernt sind, sollen an jedem Tag der Woche zu gleichen Zeiten angesteuert werden.

Es muss lediglich eine gemeinsame AUF-Schaltzeit und eine gemeinsame AB-Schaltzeit für die gesamte Woche ("Su, Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa" für Montag bis Sonntag) programmiert werden. Beide Schaltzeiten werden dem Gruppenkanal "[1] [2] [3] [4] [5]" zugeordnet.

Alle Rollläden sollen zu gleichen Zeiten in der verlängerten Arbeitswoche (Mo - Fr), jedoch am Samstag und Sonntag zu anderen Zeiten angesteuert werden.

Es müssen drei gemeinsame AUF- und drei gemeinsame AB-Schaltzeiten programmiert werden. Eine AUF- und eine AB-Schaltzeit für die verkürzte Arbeitswoche (Mo-Fr), sowie je eine AUF- + AB-Schaltzeit für Samstag + Sonntag. Alle Schaltzeiten werden dem Gruppenkanal "[1] [2] [3] [4] [5]" zugeordnet.

Von insgesamt 5 Rollläden sollen 4 Rollläden an jedem Tag der Woche zu gleichen Zeiten angesteuert werden, jedoch der 5. Rollladen (z.B. im Schlafzimmer) soll an den beiden Wochenendtagen (Samstag und Sonntag) jeweils zu anderen Zeiten angesteuert werden.

Für die Rollläden 1-4 (alle eingelernt auf Kanal 1) wird eine gemeinsame AUF-Schaltzeit und eine gemeinsame AB-Schaltzeit für die gesamte Woche ("Su, Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa" für Montag bis Sonntag) programmiert. Beide Schaltzeiten werden dem Kanal 1 (für die Rollläden 1 - 4) zugeordnet. Für den 5. Rollladen (eingelernt auf Kanal 2) wird eine AUF- und eine AB-Schaltzeit für die verkürzte Arbeitswoche ("Mo, Tu, We, Th, Fr" für Montag bis Freitag) sowie je eine AUF- und AB-Schaltzeit für Samstag und Sonntag programmiert. Diese 6 Schaltzeiten werden alle dem Rollladen 5 (Kanal 2) zugeordnet. Bei diesem Programmierbeispiel werden insgesamt 8 Schaltzeiten (Speicherplätze) der möglichen 18 Speicherplätze programmiert.

**! Die Programmierschritte 3. bis 6. sind nur im Automatik-Modus "AUTO" oder im Urlaubs-Modus  $\pm \odot$  möglich !**

### 3. AUF- UND AB-SCHALTZEITEN EINSTELLEN → hier beispielsweise 1. AUF-Schaltzeit + 1. AB-Schaltzeit einstellen

**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.

Jede Betätigung der SET-Taste "S" > 3 sec. speichert die zuvor gemachten Einstellungen und beendet den Programmiermodus. Mit der STOP-Taste können Sie jederzeit den Einstellvorgang unterbrechen und den Programmiermodus verlassen, ohne dass die zuvor gemachten Einstellungen gespeichert werden.

**Hinweise:** Erscheint im Display als AUF- oder AB-Fahrzeit die Anzeige -- : -- dann bedeutet dies, dass diese AUF- oder AB-Fahrzeit nicht programmiert bzw. inaktiv/gesperrt ist (werkseitige Einstellung). Während der Einstellung der Fahrzeiten können Sie durch gleichzeitiges kurzes Drücken der AUF- und AB-Tasten die Sperrung aufheben und die gewünschte AUF- oder AB-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 SET-Taste "S" und die MODE-Taste "M" gleichzeitig solange gedrückt halten, bis im Display das Symbol "AUTO" für den Automatik-Modus oder das Symbol für den Urlaubs-Modus (Zufallsgenerator) erscheint.	
2	SET-Taste "S" und die MODE-Taste "M" gleichzeitig kurz drücken, im Display erscheint der Speicherplatz der 1. AUF-Schaltzeit. Sollte der Speicherplatz inaktiv bzw. gesperrt sein (Display-Anzeige - - : - -), drücken Sie gleichzeitig kurz die AUF-Taste und die AB-Taste um den Speicherplatz zu aktivieren. Die Anzeige der 1. AUF-Schaltzeit wird nun sichtbar und kann eingestellt werden.	
3	SET-Taste "S" > 3 sec. gedrückt halten, dann mit den AUF/AB-Tasten die 1. AUF-Schaltzeit (Stunden) einstellen	1. AUF-Zeit (Stunden) blinkt
4	SET-Taste "S" kurz drücken, dann mit den AUF/AB-Tasten die 1. AUF-Schaltzeit (Minuten) einstellen	1. AUF-Zeit (Minuten) blinkt
5	SET-Taste "S" kurz drücken, dann mit den AUF/AB-Tasten einen einzelnen Wochentag oder mehrere Wochentage, wie verkürzte Arbeitswoche oder gesamte Arbeitswoche, oder die komplette Woche für die 1. AUF-Schaltzeit auswählen.	1. AUF-Zeit (Wochentag bzw. Wochentage) blinkt
6	Kanalauswahl Taste "+" oder "-" so oft kurz drücken, bis der gewünschte Kanal oder der Gruppenkanal für alle fünf Kanäle im Display erscheint, für den diese 1. AUF-Schaltzeit gültig sein soll.	Kanal oder Gruppenkanal für 1. AUF-Zeit wird angezeigt
7	SET-Taste "S" und MODE-Taste "M" gleichzeitig kurz drücken, Anzeige wechselt automatisch zur 1. AB-Schaltzeit. Sollte der Speicherplatz inaktiv / gesperrt sein (Anzeige - - : - -), drücken Sie gleichzeitig kurz die AUF-Taste und die AB-Taste um den Speicherplatz zu aktivieren. Nun mit den AUF/AB-Tasten die 1. AB-Schaltzeit (Stunden) einstellen.	1. AB-Zeit (Stunden) blinkt
8	SET-Taste "S" kurz drücken, dann mit den AUF/AB-Tasten die 1. AB-Schaltzeit (Minuten) einstellen	1. AB-Zeit (Minuten) blinkt
9	SET-Taste "S" kurz drücken, dann mit den AUF/AB-Tasten einen einzelnen Wochentag oder mehrere Wochentage, wie verkürzte Arbeitswoche oder gesamte Arbeitswoche, oder die komplette Woche für die 1. AB-Schaltzeit auswählen.	1. AB-Zeit (Wochentag bzw. Wochentage) blinkt
10	Kanalauswahl Taste "+" oder "-" so oft kurz drücken, bis der gewünschte Kanal oder der Gruppenkanal für alle fünf Kanäle im Display erscheint, für den diese 1. AB-Schaltzeit gültig sein soll.	Kanal oder Gruppenkanal für 1. AB-Zeit wird angezeigt
11	Nun <b>wahlweise</b> die SET-Taste "S" > 3 sec. gedrückt halten, um die zuvor gemachten Einstellungen zu speichern und das Menü zu verlassen (Display-Anzeige wechselt automatisch zur aktuellen Uhrzeit und Wochentag), <b>oder</b> die SET-Taste "S" und die MODE-Taste "M" gleichzeitig kurz drücken (Display-Anzeige wechselt automatisch zur 2. AUF-Schaltzeit).	
12	Mit den oben beschriebenen Programmierschritten können Sie nun bei Bedarf weitere AUF- und AB-Schaltzeiten einstellen bzw. programmieren. Abschließend SET-Taste "S" > 3 sec. gedrückt halten, um die zuvor gemachten Einstellungen zu speichern und das Menü zu verlassen.	

**Achtung:** Alle Einstellungen im Automatik-Modus "AUTO" sind automatisch auch im Urlaubs-Modus  $\pm \odot$  hinterlegt! Dies gilt auch für alle nachträglichen Änderungen! Genauso werden Änderungen im Urlaubs-Modus automatisch in den Automatik-Modus übernommen!

### 4. DIE EINGESTELLTEN AUF- UND AB-SCHALTZEITEN ÜBERPRÜFEN BZW. ANSCHAUEN

Durch gleichzeitiges kurzes drücken der SET-Taste "S" und MODE-Taste "M" können Sie jederzeit die von Ihnen eingestellten AUF- und AB-Schaltzeiten überprüfen bzw. anschauen. SET-Taste + MODE-Taste gleichzeitig kurz drücken → 1. AUF-Schaltzeit wird angezeigt → SET-Taste + MODE-Taste erneut gleichzeitig kurz drücken → 1. AB-Schaltzeit wird angezeigt → usw. Mit der STOP-Taste kehren Sie zurück zur Anzeige der aktuellen Uhrzeit und Wochentag.

### 5. EINE BESTIMMTE AUF- ODER AB-SCHALTZEIT NACHTRÄGLICH ÄNDERN


SET-Taste "S" und MODE-Taste "M" gleichzeitig so oft kurz drücken, bis die zu ändernde AUF- oder AB-Schaltzeit im Display angezeigt wird. Nun die SET-Taste "S" > 3 sec. gedrückt halten (Stunden der Schaltzeit blinkt im Display), dann wie unter Punkt 3. beschrieben die Schaltzeit ändern und speichern.

### 6. EINE BESTIMMTE AUF- ODER AB-SCHALTZEIT SPERREN BZW. ENTPERREN

**Hinweis:** Bei Bedarf kann der Automatik-Betrieb einzelner Schaltzeiten (Speicherplätze) gesperrt werden, so dass die auf diesem Speicherplatz hinterlegte automatische AUF- oder AB-Schaltzeit für die zugeordneten Funkmotoren / Funkempfänger für die Dauer der Sperrung nicht ausgeführt wird. Ein gesperrter Speicherplatz ist daran erkennbar, dass im Display die Anzeige "- - : - -" erscheint. Das Sperren hat keinen Einfluss auf die manuelle Bedienung.


Die SET-Taste "S" und MODE-Taste "M" gleichzeitig so oft kurz drücken, bis die gewünschte AUF- oder AB-Schaltzeit die gesperrt bzw. entsperrt werden soll im Display angezeigt wird. Nun die AUF-Taste und die AB-Taste gleichzeitig kurz drücken um diese Schaltzeit entweder zu sperren oder zu entsperren. Mit der STOP-Taste verlassen Sie das Menü und kehren zurück zur Anzeige der aktuellen Uhrzeit und Wochentag.

### 7. EINLERNEN DES 1. SENDERS IN DEN MOTOR / EMPFÄNGER → 5-Kanal 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 9. eingelernt!

	Programmierschritte	Meldung	Erläuterung
1	Kanalauswahl Taste "+" oder "-" so oft drücken, bis der gewünschte Kanal ausgewählt ist! Hinweis: Der Gruppenkanal einer Mehrkanal-Funkuhr kann jedoch nicht programmiert bzw. eingelernt werden!		Kanal wird 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. hintereinander 2 x die MODE-Taste "M" (= Programmier Taste P2) an der Funkuhr drücken, dann 1 x AUF-Taste drücken	1 kurzer Ton → 1 kurzer Ton → mehrere Töne	<b>Funkuhr ist nun eingelernt</b>

## 8. 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 "+" oder "-" so oft drücken, bis der gewünschte Kanal ausgewählt ist !		Kanal wird 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. hintereinander 2 x die MODE-Taste "M" (= Programmier Taste P2) an der Funkuhr drücken, dann 1 x AB-Taste drücken	1 kurzer Ton → 1 kurzer Ton → mehrere Töne	<b>Drehrichtung ist nun geändert</b>

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

 **Wichtiger Hinweis:** Bei der bereits eingelernten Mehrkanal-Funkuhr darauf achten, dass der richtige Kanal ausgewählt ist. Bei der neu einzulernenden Mehrkanal-Funkuhr darauf achten, dass der gewünschte Kanal ausgewählt ist. Der Gruppenkanal kann jedoch nicht programmiert / eingelernt werden.

	Programmierschritte	Meldung	Erläuterung
1	Kanalauswahl Taste "+" oder "-" so oft drücken, bis der gewünschte Kanal ausgewählt ist !		Kanal wird angezeigt
2	2 x die MODE-Taste "M" (= Programmier Taste P2) an der <u>bereits eingelernten</u> Funkuhr drücken, dann 1 x die MODE-Taste "M" (= Programmier Taste P2) 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 weitere 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 MODE-Taste "M" (= Programmier Taste P2) an der neu einzulernenden Funkuhr drücken.


\*1 **Wird jedoch eine weitere Funkuhr über einen bereits eingelernten Mini-Handsender oder 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 MODE-Taste "M" (= Programmier Taste P2) an der neu einzulernenden Funkuhr drücken.

\*1 **Wird jedoch eine weitere 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- oder 15-Kanal Wandsender drücken, dann 1 x MODE-Taste "M" (= Programmier Taste P2) an der neu einzulernenden Funkuhr drücken.

## 10. 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	Rechte Kanalwahl Taste bzw. linke Kanalwahl Taste so oft drücken, bis der gewünschte Kanal ausgewählt ist !		Kanal wird angezeigt
2	1 x die MODE-Taste "M" (= Programmier Taste P2) drücken, dann 1 x die AUF-Taste drücken, dann 1 x die MODE-Taste "M" (= Programmier Taste P2) drücken	1 kurzer Ton → 1 kurzer Ton → mehrere Töne	<b>Betriebsmodus ist nun eingelernt</b>

## 11. AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG DER TASTENSPERRE (KINDERSICHERUNG) → mit der LOCK-Taste

 Mit der LOCK-Taste können Sie alle Tasten inaktiv schalten, so dass bei Betätigung der Tasten die Tastenbefehle nicht ausgeführt werden. Im Display erscheint bei jeder Tastenbetätigung kurz die Anzeige "LOC". Die programmierten Fahrbefehle (Schaltzeiten) werden natürlich weiterhin ausgeführt.

	Programmierschritte	Display-Anzeige	Erläuterung
1	AUF + AB Tasten <u>gleichzeitig</u> für > 3 sec. gedrückt halten, solange bis im Display die Anzeige "LOC" erscheint	Das Display zeigt einige Zeit die Anzeige "LOC" an	<b>Tastensperre ist nun aktiviert</b>
!!!	Hinweis: Mit dem gleichen Programmierschritt können Sie über die LOCK-Taste die Tastensperre wieder deaktivieren bzw. erneut aktivieren!		

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

 **ACHTUNG:** der komplette Speicher des Funkmotors bzw. des Funkempfängers wird hierdurch gelöscht !  
**Wichtiger Hinweis:** Das gelöschte 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 "+" oder "-" so oft drücken, bis der gewünschte Kanal ausgewählt ist !		Kanal wird angezeigt
2	1 x die MODE-Taste "M" (= Programmier Taste P2) drücken, dann 1 x die STOPP-Taste drücken, dann 1 x die MODE-Taste "M" (= Programmier Taste P2) 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.  
 Sendeleistung: 10 mW

Maße (LxBxH): 80 x 80 x 18 mm  
 Temperaturbereich: -20 bis +55°C  
 Batterie: 3V Lithium, Typ CR 2430

Ein Funkmotor / Funkempfänger speichert maximal 20 Funksender bzw. Funkkanäle. Ein Funksender bzw. Funkkanal kann maximal 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.