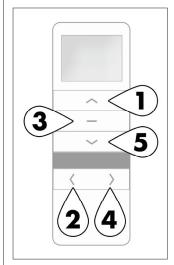


# Handsender Adesso 1 & 5 Art.-Nr.: 137200 & 137250

Funk-Zeitschaltuhr mit 1 oder 5 Kanälen

# Programmierungs- und Bedienungsanleitung

## 1 Tastenerklärung Handsendertypen



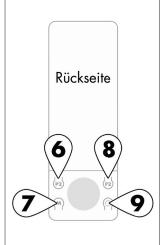


Abb.3: Art. 137200 Vorderseite

Abb.4: Art. 137200 Rückseite (Ausschnitt)

#### WICHTIG:

Zur Bedienung der Tasten auf der Rückseite des Handsenders muss zunächst die Abdeckklappe des Batteriefachs gelöst werden.

### 1.1 Anlernen des Handsenders

Nach dem korrekten Einbau des Rohrmotors in die Welle und der Befestigung des Rollladenpanzers muss zur Inbetriebnahme des Motors zunächst ein Handsender angelernt werden. Hierzu folgende Schritte durchführen:

- Motor anschließen (siehe Anschlussleitung)
- der Motor ruckt kurz an und macht einen Signal-Ton
- 2 STOPP- Taste des Handsenders drücken und halten (Taste 3; siehe Tastenerklärung)
- der Motor signalisiert ein erfolgreiches Anlernen durch 2-maliges Rucken und 3-maligen Signal-Ton

### 1.2 Laufrichtungsumkehr

Nach dem Einlernen des Handsenders ordnet der Motor die Laufrichtung automatisch zu. Soll die Laufrichtung umgekehrt werden, folgen Sie folgenden Schritten (Dies kann nur unmittelbar nach Anlernen des Handsenders durchgeführt werden):

- Tasten AUF und AB gemeinsam 2 Sekunden gedrückt halten (Tasten 1 und 5, siehe Tastenerklärung)
- eine erfolgreiche Laufrichtungsumkehr signalisiert der Motor durch 1-maliges Rucken

Laufrichtungsumkehr mit Set-Taste am Motorkopf Die Laufrichtungsumkehr kann auch durch 6 Sekunden langes Gedrückthalten der Set-Taste (Abb.5) am Motorkopf durchgeführt werden. Auch hier bestätigt der Motor eine erfolgreiche Umkehr durch 1-maliges Rucken.

### **1.3** Anlernen eines weiteren Handsenders

Natürlich kann ein Motor der Serie Funk Mercato von mehreren Handsendern gesteuert werden. Das Anlernen eines weiteren Handsenders kann nur mit Hilfe eines bereits eingelernten Handsenders wie folgt vorgenommen werden:

- Taste **P2** (Taste 6, Tastenerklärung) des eingelernten Handsenders drücken und halten
- der Motor ruckt kurz an und macht einen Signal-Ton
- Taste **P2** (Taste 6) des eingelernten Handsenders erneut drücken und halten
- lack der Motor ruckt kurz an und macht einen Signal-Ton
- Taste **STOPP** (Taste 3) des neuen Handsenders drücken und halten
- der Motor signalisiert einen erfolgreichen Einlernvorgang durch 2-maliges Rucken und 3-maligen Signal-Ton

### 1.4 Löschen eines Senders/ aller Sender

Um einzelne oder alle Handsender wieder vom Motor zu löschen folgen Sie folgenden Schritten:

- Taste **P2** (Taste 6, Tastenerklärung) eines eingelernten Handsenders drücken und halten
- der Motor ruckt kurz an und macht einen Signal-Ton
- Löschen eines einzelnen Senders
  Taste P2 (Taste 6) eines eingelernten
  Handsenders erneut drücken und halten
  oder:
  - B Löschen aller eingelernten Sender
    Taste STOPP (Taste 3) eines eingelernten
    Handsenders drücken und halten
  - der Motor ruckt kurz an und macht einen Signal-Ton
- Taste P2 (Taste 6) des zu löschenden Handsenders drücken und halten
- der Motor signalisiert einen erfolgreichen
   Löschvorgang eines oder aller Sender durch 2-maliges
   Rucken und 3-maligen Signal-Ton

## 1.5 Zurücksetzen auf Werkseinstellung

Um den Motor komplett auf Werkseinstellung zurück zu setzen, halten Sie die SET-Taste am Motorkopf für 10 Sekunden gedrückt, bis der Motor dies durch 3-fachen Piep-Ton bestätigt. Somit sind sämtliche Handsender sowie eingestellte Endpunkte gelöscht.



Abb.5: SET-Taste (Motorkopf)



# Handsender Adesso 1 & 5 Art.-Nr.: 137200 & 137250

Funk-Zeitschaltuhr mit 1 oder 5 Kanälen

# Programmierungs- und Bedienungsanleitung

# 2 Endpunkteinstellung des Motors

Nach dem Einlernen des Handsenders und eventueller Laufrichtungsumkehr müssen zunächst die Endpunkte eingestellt werden. Beide Endpunkte müssen immer gemeinsam eingestellt werden. Hierzu folgenden Schritten folgen:

- Taste AUF (1, Tastenerklärung) gedrückt halten, bis der Motor nach kurzem Rucken automatisch auf fährt, am gewünschten Endpunkt die STOPP Taste (3) drücken
- der Motor stoppt am gewünschten oberen Endpunkt
- Den Endpunkt nun durch gemeinsames Gedrückthalten der Tasten AUF und STOPP (1 & 3) bestätigen
- der Motor bestätigt den eingestellten Endpunkt durch 2-maliges Rucken und 3-maligen Signal-Ton
- Taste AB (5) gedrückt halten, bis der Motor nach kurzem Rucken automatisch herab fährt, am gewünschten Endpunkt die STOPP Taste (3) drücken
- der Motor stoppt am gewünschten unteren Endpunkt
- Den Endpunkt nun durch gemeinsames Gedrückthalten der Tasten AB und STOPP (5 & 3) bestätigen
- der Motor bestätigt den eingestellten Endpunkt durch 2-maliges Rucken und 3-maligen Signal-Ton

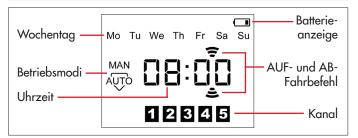
### Wichtig:

Wenn ein Endpunkt nachträglich verstellt/ neu eingestellt werden soll, kann das auch separat und für nur einen Endpunkt durchgeführt werden. Hierzu die dem Funk-Rohrmotor beiliegende Anleitung lesen und Punkt 3.2 folgen.

### 2.1 Weitere Motoreinstellungen

Weitere Einstellungen des Rohrmotors, wie z.Bsp. das Aktivieren/Deaktivieren der Repeater Funktion oder die Einstellung der Hinderniserkennung sind ausführlich in der dem Motor beiliegenden Bedienungsanleitung beschrieben.

# 3 Display & Betriebsmodi



### 3.1 Betriebsmodus wechseln

Die Betriebsmodi können mit Hilfe der Taste M (Taste 7; Tastenerklärung) durchgeschaltet werden.

Achten Sie darauf, dass Sie die aktuelle Uhrzeit und den aktuellen Wochentag nur dann einstellen können, wenn der Handsender im Modus MAN ist. Die Schaltzeiten

manuelle MAN Bedienung **Automatik AUTO** Automatik mit ŎŢŲÀ Zufallsfunktion

Abb.4: Betriebsmodi

für AUF und AB können Sie nur dann einstellen, wenn sich der Sender im Modus AUTO befindet.

# 4 Aktuelle Uhrzeit und Wochentag einstellen

Um die aktuelle Uhrzeit und den aktuellen Wochentag einzustellen muss der Sender zunächst in den Betriebsmodus MAN versetzt werden. Dann folgende Schritte beachten:

Drücken und halten Sie die Uhrzeit-Taste auf der Rückseite des Handsenders (Taste 9; Tastenerklärung) für 3 Sekunden bis die aktuelle Stundenzahl blinkt und stellen Sie die Stunden mit den AUFund AB Tasten ein (Tasten 1 und 5; Tastenerklärung)



Jetzt mit Hilfe der Taste 4 (Tastenerklärung) bestätiaen. Nun blinken die Minuten, die Sie ebenfalls mit Hilfe der Tasten 1 und 5 einstellen können.

Мо	
MAN	

Nun mit Hilfe der Taste 4 (Tastenerklärung) die Minuteneinstellung bestätigen. Nun blinkt der jeweilige Tag, den Sie ebenfalls mit Hilfe der Tasten 1 und 5 einstellen können. Zum Beenden

Мо	
MAN	08:00

der Einstellungen nun die Taste 9 lange gedrückt halten. Hierdurch werden die Einstellungen gespeichert. Den Modus beenden Sie durch erneutes Drücken der Taste 9.



# Handsender Adesso 1 & 5 Art.-Nr.: 137200 & 137250

Funk-Zeitschaltuhr mit 1 oder 5 Kanälen

# Programmierungs- und Bedienungsanleitung

# **5** Schaltzeiten programmieren

Um die Schaltzeiten für die Befehle AUF und AB zu programmieren muss der Handsender mit Hilfe der M-Taste (Taste 7) zunächst auf Betriebsmodus **AUTO** gestellt werden. Nur dann können Automatikzeiten programmiert werden. Wählen Sie vorab den jeweiligen Kanal, für den Sie Automatikzeiten programmieren wollen, oder wählen Sie alle zugleich, um für alle Kanäle die gleichen Schaltzeiten einzustellen.

Danach wie folgt verfahren:

- Drücken und halten Sie die Uhrzeit-Taste auf der Rückseite des Handsenders (Taste 9; Tastenerklärung) für 3 Sekunden, bis die aktuell eingestellte Uhrzeit für den AUF-Fahrbefehl angezeigt wird und der Sonntag blinkt.
- 2 Nun mit Hilfe der Tasten 2 und 4 wählen, ob Sie alle Tage gleich, die Tage blockweise, oder jeden Tag einzeln programmieren wollen. Bestätigen Sie die Auswahl mit Taste 3. (Stopp-Taste)



3 Nun blinken die Stunden des AUF-Fahrbefehls, die Sie mit Hilfe der Tasten 1 und 5 anpassenkönnen. Danach mit der Taste 4 auf Minuten umstellen und diese ebenfalls mit den Tasten 1 und 5 programmieren. Anschließend mit de



ren. Anschließend mit der Taste 4 auf die Stunden für die AB-Fahrzeit wechseln.

4 Nun blinken die Stunden des AB-Fahrbefehls, die Sie mit Hilfe der Tasten 1 und 5 einstellen können. Danach mit der Taste 4 auf Minuten umstellen und diese auch mit den Tasten 1 und 5 programmieren.



- 5 Sollten Sie sich für eine Programmierung entschieden haben, bei der nicht alle Tage die selben Automatikzeiten verwenden, schalten Sie nun mit der Taste 4 auf den folgenden Tag oder Block, und programmieren Sie diesen, wie unter Punkt 1-4 geschildert, bis alle Tage Schaltzeiten hinterlegt haben.
- Drücken und halten Sie die Uhrzeit-Taste (Taste 9) so lange, bis Stunden und Minuten gemeinsam blinken. Die programmierten Schaltzeiten sind somit gespeichert.

Haben Sie für alle Kanäle die gleichen Schaltzeiten gewählt, ist der Handsender somit fertig programmiert. Wollen Sie für die Kanäle unterschiedliche Schaltzeiten einstellen, wiederholen Sie den Vorgang für alle Kanäle.

Im Betriebsmodus Automatik mit Zufallsfunktion werden die Fahrbefehle entlang dieser eingestellten Fahrzeiten +/- 30 Minuten zufällig hinterlegt.

# Hinweise und Grundlagen zum Thema Funk

### Zusatzhinweise

### 1 Funkwellen und ISM-Band

Bei Funkwellen handelt es sich um elektromagnetische Wellen, die sich in Lichtgeschwindigkeit kugelförmig ausbreiten. Diese liegen im Frequenzbereich zwischen 10kHz (Kiloherz) und 300GHz (Gigaherz).

Für industrielle Anwendungen sind bestimmte Frequenzbereiche innerhalb des ISM-Bandes (Industrial-Scientific-Medical) freigegeben, innerhalb derer der Betrieb von Funk-Geräten keiner Zulassung bedarf. Dazu zählen folgende Frequenzbereiche:

- 26,9 27,2 MHz
- 40,6 40,7 MHz
- 433,05 434,79 MHz
- 868 870 MHz\*
  - \* Dieser Bereich fällt nicht in das ISM-Band, ist jedoch zulassungsfrei

Die maximal zulässige Sendeleistung innerhalb des ISM-Bands liegt im Milliwattbereich.

Kaiser Nienhaus Funkkomponenten leigen mit 433,92 MHz und 868,30 MHz in diesem zulassungfreien Band und sind so ausgelegt, dass die Sendeleistung für den Betrieb der Funkkomponenten in Gebäuden und im Außenbereich ausreicht und die Störanfälligkeit minimal ist.

## 2 Reichweite und Störungen

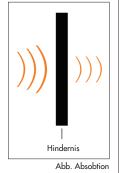
Die Reichweite von Funkwellen wird mit einer Freifeldreichweite angegeben, die der Sendereichweite ohne Hindernisse im Freien entspricht. Die tatsächliche Reichweite hängt von der Summe der Störparameter ab und kann somit nur geschätzt oder vor Ort getestet werden.

Durch Störparameter können Funkwellen geschwächt, umgelenkt, ausgelöscht oder manchmal auch verstärkt werden. Die Phänomene, die auftreten können sind Absorbtion, Reflexion oder Interferenz und werden im folgenden Paragraphen genauer erklärt.

# 2.1 Störparameter und Absorbtionseffekte

### **Absorbtion**

Funkwellen werden beim Durchdringen eines Gegenstandes abgeschwächt oder absorbiert. Dies tritt besonders stark bei Beton mit Stahlarmierung oder Metallwänden auf. Der Grad der Abschwächung hängt maßgeblich von der Dicke, Beschaffenheit und Dichte der zu durchdringenden Materialien ab. Auch hohe Feuchtigkeit in den Materialien kann zu stärkerer Abschwächung führen.

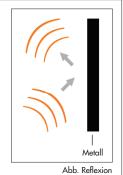


#### Interferenz

Interferenz entsteht durch Überlagerung von zwei oder mehreren Funkwellen. Dabei können sich überlagerte Wellen sowohl verstärken als auch auslöschen. Zur Interferrenz kann es unter anderem auch durch eine Reflexion an Oberflächen kommen.

#### Reflexion

Metalle dienen als Reflektor für Funksignale und können von ihnen nicht, oder nur mit großen Verlusten durchdrungen werden. Reflexion tritt auch an metallischen Gegenständen und Oberflächen (Baustahl; Installationsrohre; Metalltüren und Türrahmen; Metallfolien an Wärmedämmungen oder Metallschränken) auf. Funkwellen werden daran reflektiert, wie z.Bsp. Licht an einem Spiegel.



### \_\_\_\_\_

### **2.2** Mögliche Störquellen

Weitere Störquellen, die eine erfolgreiche Funkübertragung maßgeblich beeinträchtigen können, sind z.Bsp.:

- Computer
- Mikrowellengeräte
- Mobile Telefone
- Elektronische Transformatoren
- Audio- und Videoanlagen
- Sendeantennen anderer Funksysteme

# 3 Wichtige Montagehinweise

Beachten Sie beim Einbau von Kaiser Nienhaus Funkkomponenten immer folgende Montagehinweise:

- ► Führen Sie vor der Montage von Funkkomponenten eine Planung unter Berücksichtigung der bekannten Einflussparameter und der Montage- und Bediensituation durch
- Beachten Sie die Dämpfungs- und Absorbtionskomponenten zwischen Sender und Empfänger. Je weniger Objekte zwischen Sender und Empfänger sind, desto besser ist die Sendequalität.
- Vermeiden Sie große metallische Gegenstände zwischen Sender und Empfänger.
- Achten Sie auf möglichst große Abstände zu elektronischen Endverbrauchern (Küchengeräte; Mikrowellen; TV; usw.), Stromleitungen, Lampen und Handys.
- Beachten Sie Wandstärken, Wärmeschutzglas mit Metall bedampft, mit ALU- oder Metallfolie beschichtete Dämmwolle, metallbedampfte Folien, Trittschallschutz bei Laminat oder Parkett und feinmaschige Fußbodenheizungen.
- Bauen Sie Empfänger/Sender nicht in Schalt- oder Metallschränke ein und montieren Sie sie nicht auf metallische Untergründe.
- Das Kaiser Nienhaus Funksystem darf trotz der sicheren Funkübertragung nicht zur Steuerung sicherheitsrelevanter Funktionen wie NOT-AUS verwendet werden.