



CE FC

433 Mhz - 230 V/50Hz

# System zur Funkfernsteuerung



## Bedienungsanleitung

1 Kanal Funkhandsender HR120022

5 Kanal Funkhandsender HR120023

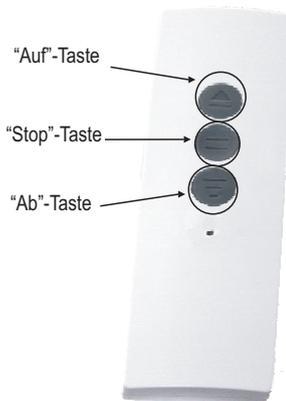


HR120022

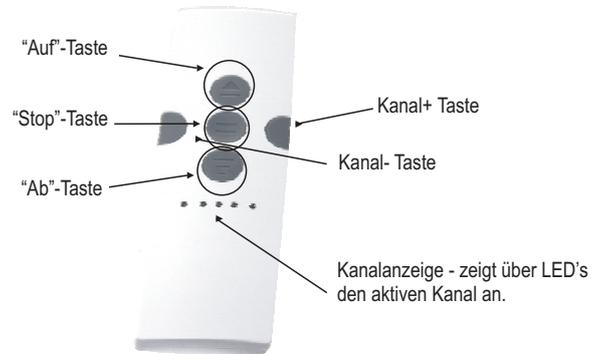


HR120023

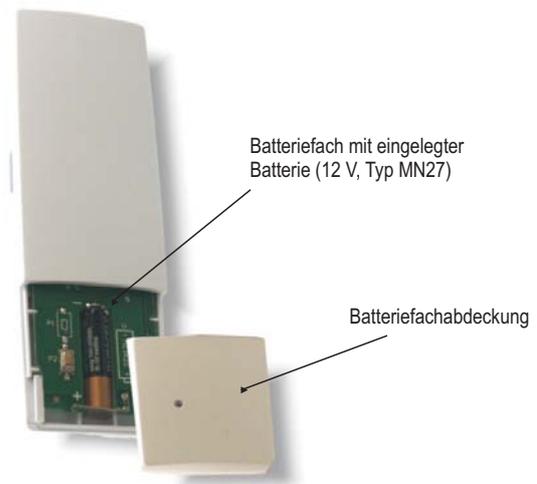
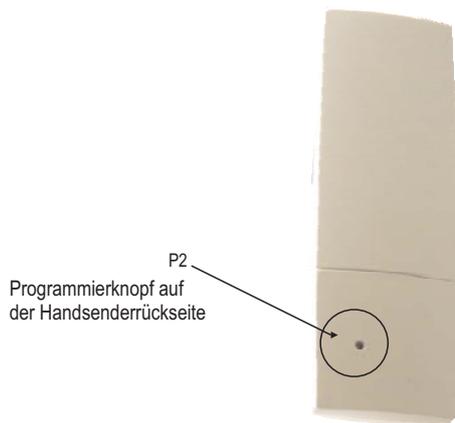
### 1-Kanal Handsender



### 5-Kanal Handsender



Über die Kanalwahltasten wird jeweils 1 Kanal vor (+ rechts) oder zurück (- links) geschaltet. Der aktive Kanal wird per LED angezeigt.



### Achtung!

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Handsenders die Bedienungsanleitung und beachten Sie deren Hinweise.

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Handsenders und Beginn der Programmiervorgänge die Bedienungsanleitung des Funkempfängers.

Als bestimmungsgemäße Verwendung ist für die Handsender HR120022 und HR120023 ausschließlich die Funksignalübertragung zu unseren Funkempfängern HR120020 und HR120021 vorgesehen.

Prüfen Sie vor Abschluss der Arbeiten die Drehrichtung des Rollladenmotors.

## Hinweise

Der Handsender ist vor Hitze und Feuchtigkeit zu schützen. Andernfalls ist eine einwandfreie Funktion nicht gewährleistet oder der Handsender trägt sogar irreparable Schäden davon.

Wenn die Sendeleistung offensichtlich abnimmt, so tauschen Sie die Batterie. Die Typenbezeichnung der Batterie finden Sie in den technischen Daten.

## Technische Daten

Betriebsspannung: 12 V (Batterietyp MN27)

Frequenz: 433,92 MHz  $\pm$  100 kHz

Sendeleistung: 10 mW

Umgebungstemperatur: -10°C - 5°C

Sendedistanz: Freigelände 200 m,  
im Gebäude 30 m durch max.

2 Wände

## Funktionshinweis zum 5-Kanal Handsender

Der 5-Kanal Handsender verfügt über eine Gruppenfunktion. Zeigt die Kanalanzeige den 5. Kanal an, so betätigen sie die Kanal+ Taste (rechts) einmal. Anschließend leuchten alle 5 LED's der Kanalanzeige. Die 5 Kanäle sind nun gleichzeitig aktiv und können mit den Funktionstasten (Auf, Ab, Stop) gemeinsam bedient werden.

## Einlernen des "Master"handsenders bzw. -kanals bei Funkempfänger HR120020

Trennen Sie den Funkempfänger mindestens 10 sek. von der Netzspannung.

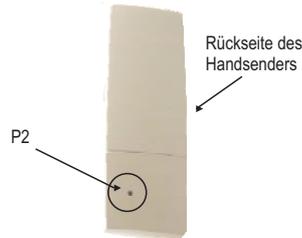
- 2 Verbinden Sie den Empfänger wieder mit der Netzspannung. Es ertönt ein Signalton und der Motor bewegt sich kurz in beide Richtungen. Der Funkempfänger ist jetzt für das Einlernen bereit.

Ab dem Einschalten des Netzstroms zum Funkempfänger, muss der folgende Einstellvorgang innerhalb 6 sek. erfolgen.

Durch das Einlernen werden alle bisher gespeicherten Daten des Funkempfängers gelöscht. Der neue Empfänger ist dann gespeichert.

- 3 Drücken Sie 2 mal den Programmierknopf P2 auf der Rückseite des Handsenders. Nach jedem Drücken erfolgt 1 Signalton.

Sie können den P2 durch die kleine runde Öffnung in der Batteriefachabdeckung mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Kugelschreiber) betätigen.



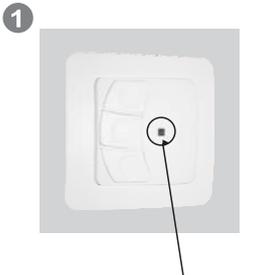
- 4 Drücken Sie am Handsender die "Auf" bzw. "Ab"-Taste. Es erfolgen mehrere Signaltöne und der Motor bewegt sich kurz in beide Richtungen.



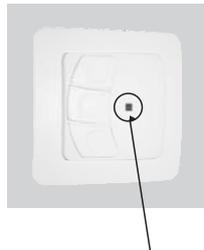
Wird bei diesem Programmierschritt die "Auf"-Taste gedrückt, so wird der Motor, vom Motorkopf aus betrachtet, im Uhrzeigersinn laufen. Drücken Sie dagegen die "Ab"-Taste, so läuft der Motor gegen den Uhrzeigersinn. Dreht der Motor in die jeweils angegebene Richtung, so war das Einlernen erfolgreich.

## Einlernen des "Master"handsenders bzw. -kanals bei Funkempfänger HR120021

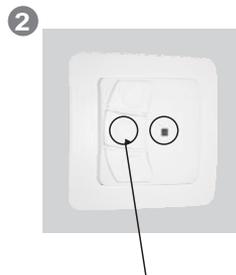
Ist der Empfänger mit der Netzspannung verbunden, so kann sofort mit dem Vorgang begonnen werden.



Drücken Sie den Programmierknopf am Schalter mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Kugelschreiber).



Nach dem Drücken blinkt der Programmierknopf kontinuierlich.



Drücken Sie anschließend die "Stop"-Taste. Der Programmierknopf leuchtet dauerhaft auf.



Drücken Sie nun die "Auf"-Taste des senders.



Anschließend blinkt der Programmierknopf und erlischt dann. Die Programmierung war erfolgreich.

Ab dem ersten Drücken des Programmierknopfes muss der gesamte Programmiervorgang innerhalb von 10 sek. abgeschlossen sein. Ansonsten schaltet der Empfänger wieder in den Ursprungszustand.

Durch das Einlernen werden alle bisher gespeicherten Daten des Funkempfängers gelöscht. Der neue Empfänger ist dann gespeichert.