

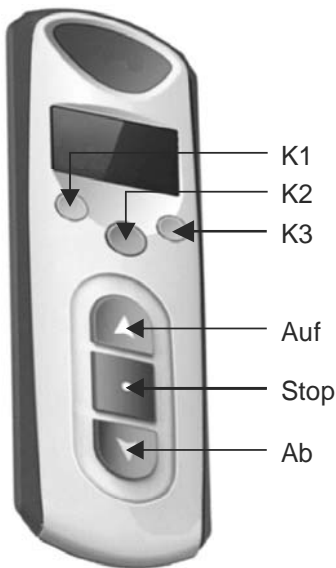
System zur Funkfernsteuerung

Bedienungsanleitung

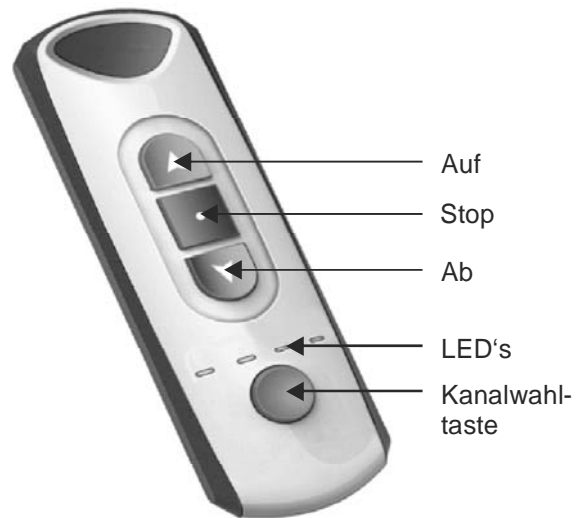
F26-31.03

4-Kanal Funkhandsender	HR120026/27
16- Kanal Funkhandsender m. Display	HR120028/29
4-Kanal Funkhandsender m. Display/Timer	HR120030/31

Batterie: 3 V, CR2430 Funkfrequenz: 433,92 MHz



HR120028/29
HR120030/31



HR120026/27

Achtung!

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitungen des Handsenders sowie auch des Empfängers und beachten Sie deren Hinweise.

Hinweise

Die hier beschriebenen Handsender sind ausschließlich für die Funksignalübertragung zu unseren Empfänger-Modellen HR120032 und HR 120033 vorgesehen. Zu anderen Systemen sind sie nicht kompatibel.

Der Umfang dieser Anleitung beschränkt sich auf die Beschreibung der Handsender als Bedienungselement. Die Beschreibung der Programmierung („Einlernen“ ect.) in Bezug auf die Empfänger, erfolgt in den Anleitungen der Empfänger HR120032 und HR120033.

Für den Einlernvorgang verfügen die Handsender über einen versenkten Programmierknopf auf der Rückseite (siehe Anleitung Empfänger).

4-Kanal Handsender m. LED's HR120026/...27

Die Tastenbelegung für die allgemeinen Funktionen ist auf der 1. Seite rechts abgebildet.

Die 4 LED's auf der Vorderseite zeigen den jeweils aktiven Kanal an. Mit der Kanalwahltaste wird der gewünschte Kanal ausgewählt. Mit jeder Tastenbetätigung wechselt der Kanal immer aufsteigend. Ein absteigender Kanalwechsel ist nicht möglich.

Ist Kanal 4 aktiv, so wird durch ein weiteres Drücken der Kanalwahltaste die Gruppenfunktion aktiv. Diese Funktion wird durch das gleichzeitige Leuchten der 4 LED's angezeigt.

In der Gruppenfunktion können durch drücken der Funktionstasten Auf, Stop und Ab die 4 Kanäle gleichzeitig angesteuert werden.

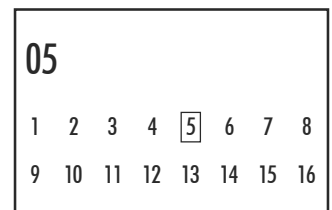
16-Kanal Handsender m. Display/Multikanal HR120028/...29

Dieser Handsender verfügt über Einzelkanalfunktion und Kanalgruppenfunktion. Es können bis zu 16 Kanalgruppen gebildet werden – mehr hierzu weiter unten.

Die Tastenbelegung für die allgemeinen Funktionen ist auf der 1. Seite oben links abgebildet.

Im Display oben links wird der jeweils aktive Kanal angezeigt und gleichzeitig ist die entsprechende Ziffer unten im Display schwarz gerahmt (siehe Abb. Beispiele). Mit den Tasten K1 (absteigend) und K3 (aufsteigend) wird der gewünschte Kanal gewählt.

Beispiele für Einzelkanalanzeige



Der Handsender verfügt über eine Kanalgruppenfunktion.

Mit der Taste K2 kann zwischen Einzelkanal- und Kanalgruppenfunktion gewählt werden. Um die Kanalgruppenfunktion nutzen zu können, müssen zunächst Kanalgruppen definiert werden.

Vor Durchführung der nächsten Schritte bitte beachten, dass die Ziffernanzeige oben links im Display bis zum nächsten Schritt nicht nur die Kanalanzeige sondern auch die Gruppenbezeichnung darstellt. Beginnen Sie also mit Gruppe 1 und stellen auf „01“.

Empfehlung: Stellen Sie die Gruppenbelegungen logisch und nicht willkürlich zusammen. Nur dann bietet diese Funktion den gewünschten Komfort.

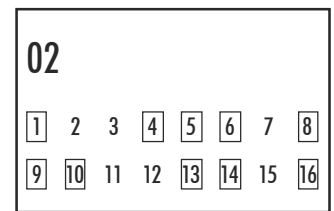
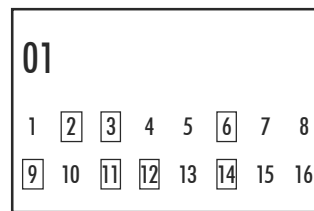
Um in den Einstellmodus für die Gruppenbelegung zu gelangen, muss zunächst die Taste K2 ca. 2 Sekunden lang gedrückt werden, und die Ziffernanzeige in der oberen linken Ecke des Displays blinkt. Sobald diese Anzeige blinkt, zeigt sie wieder Kanäle an. Wählen Sie über K1/K3 mit der blinkenden Anzeige die Kanäle einzeln an und durch Drücken von K2 fügen Sie den jeweiligen Kanal der Gruppe hinzu und wiederholen diesen Vorgang für jeden Kanal, den Sie einer Gruppe beifügen möchten. Ebenso können mit K2 auch Kanäle aus einer Gruppe wieder entfernt werden.

Die einer Gruppe zugehörigen Kanäle sind im unteren Bereich der Anzeige mit einem Rahmen dargestellt.

Sind die gewünschten Kanäle der Gruppe zugeordnet, so bestätigen Sie die Gruppenbelegung durch Drücken der „Auf“ oder „Ab“ Taste. Die Gruppe ist somit gespeichert und die Ziffernanzeige blinkt nicht mehr. Diese Ziffer zeigt jetzt die soeben definierte Gruppe an. Nun können Sie weitere Gruppenbelegungen festlegen, wählen dazu mit K3 die nächste Gruppe und gehen wie bisher beschrieben vor.

Mit K2 können Sie die Gruppenfunktion verlassen und wechseln somit wieder in die Einzelkanalfunktion.

Beispiele für Kanalgruppen

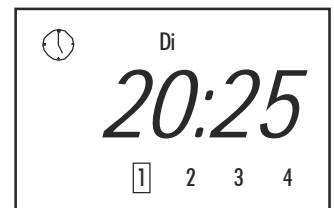


4-Kanal Handsender m. Display u. Timer HR120030/...31

Dieser Handsender verfügt über eine Timer- und einfache Gruppenfunktion. Die Gruppenfunktion kann auch über den Timer angesteuert werden.

Die Tatenbelegungen sind auf Seite 1 abgebildet und deren Funktionen werden im Folgenden beschrieben.

Aktuelle Zeit einstellen: Durch Drücken der Taste K1 gelangen Sie in den Modus zur Einstellung der aktuellen Tageszeit und des aktuellen Wochentages. In der linken oberen Ecke des Displays wird ein Uhrensymbol sichtbar (siehe Abb. rechts) und die Stundenanzeige blinkt. Jetzt kann mit den „Auf“ bzw. „Ab“ Tasten die Stundenanzeige verändert werden. Durch erneutes Drücken der Taste K1 wechseln Sie zur Minuten- und weiter zur Wochentaganzeige. Diese Werte können wie bei der Stundenanzeige, jeweils während diese blinken, verändert werden. Durch Drücken der „Stop“ Taste erlischt das Uhrensymbol und die Eingaben werden gespeichert. Diese Eingaben können jederzeit wieder verändert werden.



Hinweis: die Uhrzeit wechselt nicht automatisch von Sommer- auf Winterzeit bzw. umgekehrt. Die Stundenanzeige muss dann wie vor beschrieben entsprechend vor oder zurück gestellt werden.

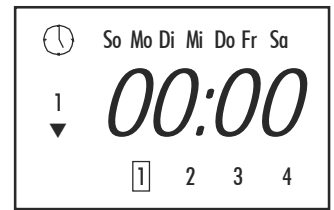
Timer einstellen: Für die 4 Kanäle können insgesamt 8 Auf- und 8 Ab-Zeiten (Zeitbereiche) gespeichert werden. Machen Sie sich vorab Gedanken darüber, an welchen Wochentagen Sie zu welcher Uhrzeit welchen Rollläden öffnen und schließen möchten. Die einzelnen Kanäle und die Gruppe mit allen 4 Kanälen werden mit K3 mit jedem Drücken aufsteigend gewählt.

Die Wochentageeinstellung bietet 4 Möglichkeiten: So-Sa (ganze Woche), Mo-Sa (Woche o. So), Mo-Fr (Woche o. Wochenende), Einzeltage (Mo od. Di od. ect.)

Durch Drücken der Taste K2 gelangen Sie in den Timer-Modus. Das Display zeigt nun die Ansicht wie in der Abb. rechts (die Uhrzeit muss nicht auf 00:00 stehen). Wählen Sie zunächst mit K3 den Kanal (auch alle 4 Kanäle als Gruppe möglich) für den



Sie den 1. Zeitbereich festlegen möchten. Der kleine Pfeil nach oben über der Ziffer bedeutet, dass für den jeweiligen Zeitbereich (1-8) die Auf-Zeit festgelegt werden kann. Um die Zeiten einzustellen, gehen Sie wie bereits unter „Aktuelle Zeit einstellen“ beschrieben vor. Haben Sie die gewünschten Einstellungen vorgenommen, so bestätigen sie mit K2. Durch nochmaliges Drücken von K2 gelangen zur Einstellung für die Ab-Zeit dieses Zeitbereichs (Abb. rechts oben).



Nehmen Sie wie vor beschrieben ihre Einstellungen vor und bestätigen mit K2. Durch nochmaliges Drücken von K2 gelangen Sie nun in den nächsten Zeitbereich (Abb. rechts mitte), wählen mit K3 den gewünschten Kanal und gehen für die weiteren Einstellungen wie bisher beschrieben vor.



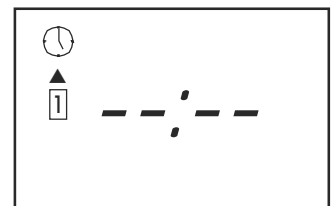
Hinweis: Nach jeder Bestätigung durch K2 wechselt die Zeitbereichsanzeige zur Auf-Zeit vom 1. Zeitbereich. Durch weiteres Drücken von K2 gelangen Sie aufsteigend in den gewünschten Zeitbereich. Möchten Sie denn Timer-Modus verlassen, so drücken Sie die Stop-Taste.

Sie können jederzeit Ihre vorgenommenen Einstellungen ändern.

Damit der Handsender Ihre Einstellungen ausführt, müssen Sie den Timer noch aktivieren. Halten Sie dazu die Stop-Taste gedrückt und betätigen gleichzeitig K2. Nun erscheint im Display das Uhrensymboll (siehe Abb. S. 3 mitte). Durch Betätigen der gleichen Tastenkombination wird der Timer deaktiviert und das Uhrensymboll erlischt.

Sollen bereits eingestellte Zeitbereiche bei aktiviertem Timer nicht wirksam werden, so gehen Sie mit K2 in den Timer-Modus, wählen mit weiterem Drücken von K2 den entsprechenden Zeitbereich (Auf- und Ab-Zeit) aus und drücken die Kanalwahltaste K3 so oft bis die Displayanzeige der Abb. unten rechts entspricht (hier z.B. Auf-Zeit für den 1. Zeitbereich).

Führen Sie diese Einstellung für die Auf- und Ab-Zeit des jeweiligen Zeitbereichs durch und Bestätigen jeweils mit K2. Mit K3 können Sie den Timer-Modus wieder verlassen. Ihre ggf. zuvor eingestellten Zeiten sind nicht gelöscht, sondern lediglich bei aktiviertem Timer unwirksam. Im Timer-Modus werden die eingestellten Zeitbereiche durch weiteres Drücken von K3 und jeweiligem Bestätigen mit K2 wieder wirksam. Den Timer-Modus verlassen Sie mit der Stop-Taste.



Batteriewechsel

Lässt die Sendeleistung des Handsenders nach, so werden die Signale von Sender zum Empfänger nicht übertragen. Dann muss die Batterie (3 V Knopfzelle CR2430) getauscht werden. Lösen Sie hierzu die 4 Schrauben auf der Rückseite des Handsenders und heben die hintere Geräteseite von der Vorderen ab. Im unteren Bereich befindet sich die Batterie in der Halterung. Ziehen Sie die verbrauchte Batterie nach unten aus der Halterung und setzen dann eine neue Batterie ein. Verschließen Sie anschließend das Gehäuse des Handsenders und ziehen die 4 Schrauben bis zu einem leichten Widerstand an. Achtung: zu festes anziehen der Schrauben führt zu Beschädigung des Handsendergehäuses.