



# FX-H 461 & FX-H 465 & FX-H 469 HANDSENDER MIT ASTRO/TIME UNIDIREKTIONAL INSTALLATION UND PROGRAMMIERUNG



[WWW.ACOMAX.DE/  
VIDEOS#STEUERUNG](http://WWW.ACOMAX.DE/VIDEOS#STEUERUNG)

TECHNISCHE  
DOKUMENTATION



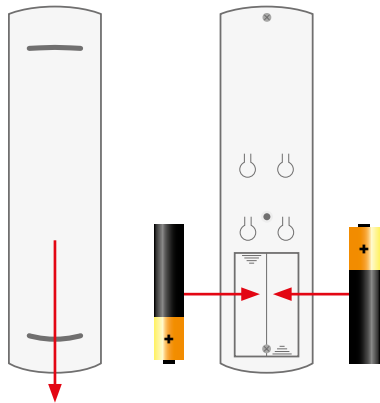
## 1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die acomax Steuerungen dienen zur Ansteuerung von Antrieben für Rollläden, Sonnenschutzanlagen und vergleichbaren Anwendungen im Kurzzeitbetrieb. Sie sind robust und zuverlässig. Der Anschluss und die Programmierung lassen sich einfach und schnell erledigen. Die Anwendung ist nur für trockene Umgebung vorgesehen.

### TECHNISCHE DATEN

KENNGRÖSSE	WERTE
Batterietyp	2 x AAA 1,5 V
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Übertragungsfrequenz	433,92 MHz unidirektional
Sendeleistung	10 mW
Betriebstemperatur	-10 °C bis ca. +50 °C
Reichweite	ca. 200 m im freien Raum

## 2. BATTERIEWECHSEL



### HINWEIS

Um die Programmier Tasten und das Batteriefach zugänglich zu machen Rückseite des Handsenders nach unten schieben und abnehmen. Batterietyp AAA, auf richtige Polung achten. Wenn die Batteriespannung unter 2,6 Volt fällt erkennen Sie dies durch ein durchgestrichenes Batteriesymbol oben rechts im Display, in diesem Fall bitte die Batterie zeitnah tauschen.

### WANDHALTERUNG

Im Lieferumfang eines jeden Handsenders ist eine Wandhalterung enthalten. Die Montage des Halters erfolgt mit dem beiliegenden Montagematerial. Der Sender hält magnetisch.

## 3. PROGRAMMIERUNG

### LEGENDE

BEZEICHNUNG	SYMBOL	BEZEICHNUNG
Rückseite Sender		Programmierknopf am Sender Time-Taste Mode-Taste
Vorderseite Sender		Auf-Taste Ab-Taste Kanalwahl taste links Kanalwahl taste rechts

### HINWEIS

Die in der Regel aus einer Kombination von drei Tasten bestehenden Programmierungen müssen innerhalb eines Zeitfensters von maximal 10 Sekunden erfolgen.

## ANLERNEN DES SENDERS

### HINWEIS

Das Anlernen des Senders ist abhängig vom Empfänger (Antrieb oder externer Empfänger). Den Programmiervorgang des Senders entnehmen Sie deshalb bitte der Anleitung des Empfängers FX-E (...) oder MX-F/R (...).

### HINWEIS

Jeder Mehrkanalsender verfügt über einen Sammelkanal (Kanal 0), über den alle eingelernten Antriebe/ Empfänger gleichzeitig gesteuert werden können. Der Sammelkanal ist nicht programmierbar. Auf jedem Kanal können bis zu 20 Antriebe programmiert werden. Und jeder Empfänger kann bis zu 20 verschiedene Sender verstehen.



## ERLÄUTERUNG BETRIEBSMODI

<b>MAN</b>	Nur manuelle Bedienung, Automatikbefehle nicht aktiv.
<b>AUTO</b>	Die Funkschaltuhr sendet einen <b>AUF-BEFEHL</b> bzw. <b>AB-BEFEHL</b> zu den eingestellten Uhrzeiten.
<b>ZUFALL</b>	Funktion wie im Automatikmodus. Die eingestellten Zeiten werden jedoch zufällig um +/- 15 Minuten variiert.
<b>ASTRO ABEND</b> (NUR FX-H 461 & FX-H 465)	Die Funkschaltuhr sendet einen Auf-Befehl zur eingestellten Uhrzeit, und einen Ab-Befehl zum vorprogrammierten Sonnenuntergang. Die Uhrzeit ändert sich mit jeder Kalenderwoche. Der Ab-Befehl kann durch die Funktion der Astroverschiebung um einen Bereich von -59 bis +59 Minuten geändert werden.

## AUSWAHL BETRIEBSMODI













AKTION	ANMERKUNG
1	Durch Drücken der <b>MODE-TASTE</b> erfolgt ein Wechsel von Manuell nach Automatik, nach Zufallsmodus, nach Astro Abend und wieder zurück nach Manuell, usw.
2	<b>M</b> <b>MODE-TASTE</b> drücken um in den <b>AUTOMATIK-MODUS (AUTO)</b> zu wechseln.
3	<b>M</b> <b>MODE-TASTE</b> drücken um in den <b>ZUFALLS-MODUS (+/-)</b> zu wechseln.
4	<b>M</b> <b>MODE-TASTE</b> drücken um in den <b>ASTRO-MODUS (ASTRO)</b> zu wechseln. (Nur FX-H 461 und FX-H 465)
5	Weiteres Drücken der <b>MODE-TASTE</b> wechselt wieder zurück in den manuellen Modus, usw.

## SOMMER-/WINTERZEIT UMSCHALTEN (NUR FX-H 461 & 465)

AKTION	ANMERKUNG
1 	<b>KANALWAHL-TASTEN</b> gleichzeitig (ca. 3 Sek.) drücken, Winterzeit aktiv.
2 	<b>KANALWAHL-TASTEN</b> gleichzeitig (ca. 3 Sek.) drücken, Sommerzeit aktiv.
3	<b>SOMMER-/WINTERZEIT EINSTELLEN ABGESCHLOSSEN.</b>

## DATUM UND UHRZEIT EINSTELLEN

Vor Einstellung der Tageszeit Sommer- bzw. Winterzeit wählen. Datum und Uhrzeit sind nur im **MANUELLEN MODUS** einstellbar.

AKTION	ANMERKUNG
1 	<b>MODE-TASTE</b> so oft drücken bis in Anzeige <b>MAN</b> erscheint.
2  ca. 5 Sek.	<b>TIME-TASTE</b> (ca. 5 Sek.) drücken, <b>STUNDE</b> blinkt.
3 	Durch drücken der <b>AUF-</b> bzw. <b>AB-TASTE</b> die <b>STUNDE</b> einstellen.
4 	<b>TIME-TASTE</b> drücken, <b>MINUTE</b> blinkt.
5 	Durch Drücken der <b>AUF-</b> bzw. <b>AB-TASTE</b> die <b>MINUTE</b> einstellen.
6 	<b>TIME-TASTE</b> drücken, <b>JAHR</b> blinkt.
7 	Durch Drücken der <b>AUF-</b> bzw. <b>AB-TASTE</b> das <b>JAHR</b> einstellen.
8 	<b>TIME-TASTE</b> drücken, <b>MONAT</b> blinkt.
9 	Durch Drücken der <b>AUF-</b> bzw. <b>AB-TASTE</b> den <b>MONAT</b> einstellen.
10 	<b>TIME-TASTE</b> drücken, <b>TAG</b> blinkt.
11 	Durch Drücken der <b>AUF-</b> bzw. <b>AB-TASTE</b> den <b>TAG</b> einstellen.
12  ca. 5 Sek.	<b>TIME-TASTE</b> (ca. 5 Sek.) drücken, Anzeige blinkt. Eingestellte <b>UHRZEIT</b> erscheint und Doppelpunkt wird dauerhaft angezeigt (Uhr läuft noch nicht).
13 	<b>TIME-TASTE</b> drücken, <b>DOPPELPUNKT BLINKT, UHR LÄUFT.</b>
14	<b>DATUM UND UHRZEIT EINSTELLEN ABGESCHLOSSEN.</b>

### HINWEIS

Bitte bei FX-H 469 die Punkte 6-11 überspringen und mit Programmierpunkt 12 fortfahren.

## AUF- UND ABFAHRZEIT EINSTELLEN

Die Einstellung der AUF-/AB-Zeit ist nur im **AUTOMATIK-/ZUFALLSMODUS** möglich. Erfolgt innerhalb von 1 Minute keine Tastenbetätigung, wird die Einstellung automatisch geschlossen.

### ACHTUNG

Wenn Kanalanzeige unten blinkt, sind Schaltzeiten nicht aktiv. Zum Aus- bzw. Einschalten der Schaltzeiten entsprechenden Kanal aktivieren/deaktivieren (siehe Sonderfunktionen).

AKTION	ANMERKUNG
1	Mit den <b>KANALWAHL-TASTEN</b> den entsprechenden Kanal auswählen (im Sammelkanal wird die Uhrzeit für alle Kanäle gleich eingestellt).
2	<b>MODE-TASTE</b> drücken, bis in der Anzeige <b>AUTO</b> erscheint.
3 ca. 5 Sek.	<b>TIME-TASTE</b> drücken (ca. 5 Sek.), <b>STUNDE-AUF</b> blinkt.
4	Durch drücken der <b>AUF-</b> bzw. <b>AB-TASTE</b> die <b>STUNDE-AUF</b> einstellen.
5	<b>TIME-TASTE</b> drücken, <b>MINUTE-AUF</b> blinkt.
6	Durch drücken der <b>AUF-</b> bzw. <b>AB-TASTE</b> die <b>MINUTEN-AUF</b> einstellen.
7	<b>MODE-TASTE</b> drücken, <b>STUNDE-AB</b> blinkt.
8	Durch drücken der <b>AUF-</b> bzw. <b>AB-TASTE</b> die <b>STUNDE-AB</b> einstellen.
9	<b>TIME-TASTE</b> drücken, <b>MINUTE-AB</b> blinkt.
10	Durch drücken der <b>AUF-</b> bzw. <b>AB-TASTE</b> die <b>MINUTEN-AB</b> einstellen.
11 ca. 5 Sek.	<b>TIME-TASTE</b> drücken (ca. 5 Sek.), Anzeige blinkt. Eingestellte Uhrzeit erscheint.
12	<b>AUF- UND ABFAHRZEIT EINSTELLEN ABGESCHLOSSEN.</b>

### HINWEIS

Beim Mehrkanalsender müssen alle Kanäle ausgewählt sein. Es fährt sonst immer nur der Kanal im Automatikbetrieb der gerade aktiv ist. Beim FX-H 465 alle Kanäle einkreisen. Beim FX-H 469 bitte Kanal 0 auswählen.

### ACHTUNG

**FEHLERMELDUNG ER01** Der Abstand zwischen Auf- und Abfahrtszeit ist zu gering. Es muss eine Zeitdifferenz von mindestens 36 Minuten eingestellt werden.

## TIME FUNKTION IM EMPFÄNGER

Die Time-Funktion dient zu einem reibungslosen Ablauf des Automatikbetriebs. Hierbei werden Daten des Senders (Tageszeit, Fahrzeiten und Modus) auf den Motor bzw. Empfänger übertragen. Bitte beachten Sie, dass jeder Motor einzeln angefahren werden muss.

AKTION	ANMERKUNG
1	<b>MODE-TASTE</b> so oft drücken bis in Anzeige <b>AUTO</b> erscheint.
2	Motor kurz anfahren. Automatik-Daten übertragen.
3	<b>TIME-FUNKTION AKTIVIERT.</b>
4	<b>MODE-TASTE</b> so oft drücken bis in Anzeige <b>MAN</b> erscheint.
5	Motor kurz anfahren. Automatik-Daten gelöscht.
6	<b>TIME-FUNKTION DEAKTIVIERT.</b>

## EINSTELLEN DER ASTROVERSCHIEBUNG ABENDS (NUR FÜR FX-H 461 & 465)

AKTION	ANMERKUNG
1	<b>MODE-TASTE</b> drücken um in den <b>ASTRO-MODUS</b> zu wechseln.
2 ca. 5 Sek.	<b>TIME-TASTE</b> (ca. 5 Sek.) drücken, <b>MINUTE</b> blinkt.
3	Durch drücken der <b>AUF-</b> bzw. <b>AB-TASTE</b> die Verschiebung einstellen.
4 ca. 5 Sek.	<b>TIME-TASTE</b> (ca. 5 Sek.) drücken, Anzeige blinkt. Eingestellte Uhrzeit erscheint.
5	<b>EINSTELLUNG DER ASTROFUNKTION ABGESCHLOSSEN.</b>

## 4. SONDERFUNKTIONEN

### ANLERNEN WEITERER SENDER ODER KOPIEREN EINZELNER KANÄLE

AKTION	ANMERKUNG
<b>1</b>	<b>SENDER 1 ODER IM ZU KOPIERENDEN KANAL</b>
<b>2</b>	<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
<b>3</b>	<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
<b>4</b>	<b>SENDER 2 ODER IM ZIELKANAL</b>
<b>5</b>	<b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
<b>6</b>	<b>ANLERNEN DES NEUEN SENDERS ODER KOPIEREN DES KANALS ABGESCHLOSSEN.</b>

### KANAL DEAKTIVIEREN UND AKTIVIEREN (NUR FÜR FX-H 465 & 469)

AKTION	ANMERKUNG
<b>1</b>	<b>MODE-TASTE</b> drücken bis in der Anzeige <b>AUTO</b> erscheint.
<b>2</b>	Mit <b>KANALWAHL-TASTEN</b> gewünschten Kanal auswählen.
<b>3</b>	<b>KANALWAHL-TASTE RECHTS</b> drücken (ca. 5 Sek.), Kanalzahl blinkt.
<b>4</b>	<b>KANAL DEAKTIVIERT.</b>
<b>5</b>	Mit <b>KANALWAHL-TASTEN</b> gewünschten Kanal auswählen.
<b>6</b>	<b>KANALWAHL-TASTE RECHTS</b> drücken (ca. 5 Sek.), Kanalzahl blinkt.
<b>7</b>	<b>KANAL AKTIVIERT.</b>




### AUF- UND/ODER ABFAHRTSZEIT DEAKTIVIEREN

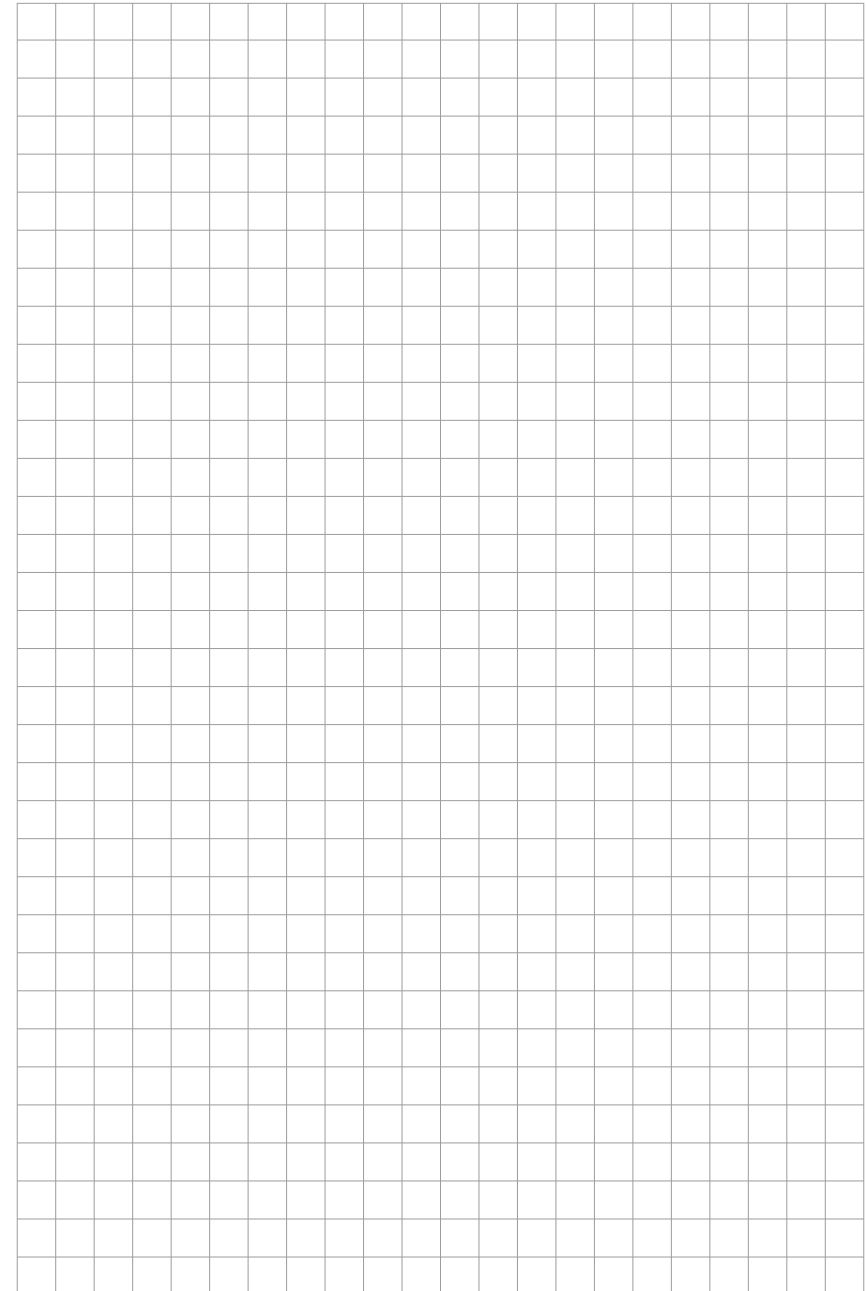
AKTION	ANMERKUNG
<b>1</b>	<b>MODE-TASTE</b> drücken bis in der Anzeige <b>AUTO</b> erscheint.
<b>2</b>	Mit <b>KANALWAHL-TASTEN</b> gewünschten Kanal auswählen.
<b>3</b>	<b>TIME-TASTE</b> drücken (ca. 5 Sek.), <b>STUNDE-AUF</b> blinkt.
<b>4</b>	<b>MODE-TASTE</b> drücken für die Auswahl von Auf- oder Abfahrtszeit.
<b>5</b>	<b>AUF-</b> bzw. <b>AB-TASTE</b> drücken bis im Display --:-- erscheint (zwischen 23:59 und 00:00).
<b>6</b>	<b>TIME-TASTE</b> drücken (ca. 5 Sek.), Anzeige blinkt. Einstellungen gespeichert.
<b>7</b>	<b>AUF-</b> bzw. <b>AB-TASTE</b> drücken, im Display erscheint entweder OFF oder die eingestellte Uhrzeit.
<b>8</b>	<b>AUF- UND ABFAHRTSZEIT DEAKTIVIERT.</b>

## 5. LÖSCHFUNKTIONEN

### PROGRAMMIERUNG LÖSCHEN

**ACHTUNG**  
Durch Programmierung löschen wird die Zugehörigkeit Sender zu Antrieb gelöscht. Eine Betätigung des Antriebs ist danach nicht mehr möglich.

AKTION	ANMERKUNG
1	 <b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
2	 <b>STOPP-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
3	 <b>P2-TASTE</b> drücken, Antrieb piepst und dreht.
4	<b>PROGRAMMIERUNG GELÖSCHT.</b>



## **6. SONSTIGES**

### **GARANTIE UND KUNDENDIENST**

Die Garantie entspricht den gesetzlichen Bestimmungen. Der Ansprechpartner für eventuelle Garantieleistungen ist der Fachhändler. Der Garantieanspruch gilt nur für das Land, in dem das Produkt erworben wurde. Batterien sind von der Garantie ausgeschlossen. Wenn Sie Kundendienst, Ersatzteile oder Zubehör benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Änderung vorbehalten.