

# Bedienungsanleitung



## Handbetrieb

Der Rollladen wird mit Hilfe der Auf-/Ab Tasten in die gewünschte Position gefahren. Bei einer Betätigung länger als ca. 0,8 s geht die Uhr für ca. 3 min in Selbsthaltung. Die Selbsthaltung kann jederzeit durch die Stop Taste gestoppt werden.

## Automatikbetrieb

Der Rollladen fährt automatisch zu den programmierten Schaltzeiten auf bzw. ab. Es sind bis zu 2 Schaltzeiten pro Tag einstellbar. Die zweite Schaltzeit kann im Profimenu aktiviert werden.

## Tagesprogramm

Die Schaltzeiten sind für alle Tage gleich.

## Wochenprogramm

Die Schaltzeiten können für jeden Tag individuell eingestellt werden.

## Zufallsgenerator

Die Schaltzeiten variieren um  $\pm 15$  min (=Urlaubsschaltung).

## Astroprogramm

Die Schaltzeiten werden anhand des eingestellten Datums ermittelt, sodass die Fahrbefehle zum Sonnenaufgang oder Sonnenuntergang erfolgen. Eine Kombination mit den eingestellten Schaltzeiten ist ebenfalls möglich.

## Sonnenprogramm

Wird die am Sonnensensor eingestellte Helligkeit für eine gewisse Zeit überschritten, fährt der Rollladen solange abwärts, bis die Position des Sensors erreicht ist. Anschließend wird der Rollladen ein kurzes Stück hochgefahren, bis der Sensor wieder frei ist.

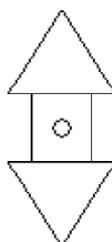
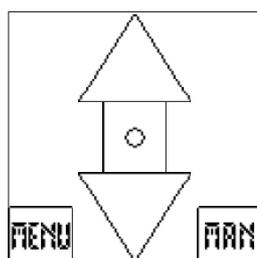
Wird hingegen keine Sonne mehr erkannt, fährt der Rollladen nach oben.

Der Schwellenwert für die Sonnenerkennung sowie die Verzögerungszeit können individuell eingestellt werden.

## Dämmerungsprogramm

Das Dämmerungsprogramm arbeitet in Verbindung mit den programmierten Ab-Zeiten. Der Rollladen fährt nur abwärts, wenn die programmierte Schaltzeit (Tag/Woche/Astro) überschritten wurde und der eingestellte Helligkeitswert unterschritten wird. Der Schwellenwert für die Dämmerungserkennung sowie die Verzögerungszeit können individuell eingestellt werden.

## Hauptmenü



Manuell - Auf

Manuell - Stop

Manuell - Ab



Aufruf Einstellmenü

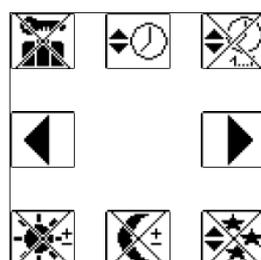


Automatikbetrieb aktiv

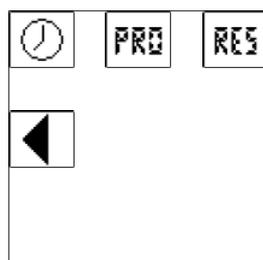


Manueller Betrieb aktiv

## Einstellmenü



Einstellmenü 1



Einstellmenü 2

## Menüsymbole und deren Bedeutung

 Datum/Uhrzeit	 Astroprogramm
 Tagesprogramm	 Zufallsprogramm
 Wochenprogramm	 Profimenu
 Sonnennachführung	 Zurücksetzen in den Auslieferungszustand (Reset)
 Dämmerung	 Programm nicht aktiv

## Bedienung allgemein

		Verändern der angezeigten Werte		Bestätigung der Einstellungen und ggf. Verzweigung ins Untermenü	
		Aktivieren oder Deaktivieren der angezeigten Option			Wechsel zwischen den Menüpunkten

### Einstellung Uhrzeit/Datum

 Die Einstellung der Uhrzeit und des Datums erfolgt bei der Inbetriebnahme oder im Einstellmenü 2 durch Drücken auf das Uhrensymbol

Bitte wählen Sie zuerst die aktuelle Jahreszeit durch Drücken auf das Symbol:

 Winterzeit       Sommerzeit

#### Einstellung Uhrzeit

  Durch Drücken des + oder - Symbols können Sie die Uhrzeit einstellen. Bestätigen Sie im Anschluss mit **SET**.

#### Einstellung Datum

 Durch Drücken des + oder - Symbols können Sie zuerst den Tag einstellen. Bestätigen Sie im Anschluss mit **SET**. Wiederholen Sie diese Schritte für den Monat und das Jahr.

### Einstellung der Schaltzeiten

Die Einstellungen der Schaltzeiten erfolgt im Einstellmenü 1 durch Drücken auf das entsprechende Symbol:

#### Tagesprogramm

  Aktivieren Sie durch kurzes Drücken auf **EIN** das Tagesprogramm.  
- **Das Wochenprogramm wird automatisch deaktiviert** -  
   Anschließend drücken Sie auf **SET**

  Durch Drücken des + oder - Symbols können Sie zuerst die Auf-Zeit einstellen. Bestätigen Sie im Anschluss mit **SET**. Wiederholen Sie diese Schritte für die Ab-Zeit.

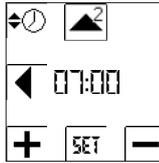
    

## Einstellung der Schaltzeiten (Fortsetzung)



### Schaltzeit 2

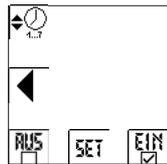
Sie können eine zweite Fahrzeit für Auf und Ab festlegen. Die Aktivierung der Schaltzeit 2 erfolgt im **Profimenü**.



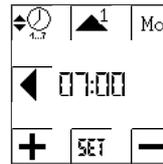
Durch Drücken des + oder - Symbols können Sie zuerst die 2. Auf-Zeit einstellen. Bestätigen Sie im Anschluss mit **SET**. Wiederholen Sie diese Schritte für die Ab-Zeit.



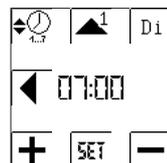
### Wochenprogramm



Aktivieren Sie durch kurzes Drücken auf **EIN** das Wochenprogramm.  
- **Das Tagesprogramm wird automatisch deaktiviert** -  
Anschließend drücken Sie auf **SET**.



Durch Drücken des + oder - Symbols können Sie zuerst die Auf-Zeit für Montag einstellen. Bestätigen Sie im Anschluss mit **SET**. Wiederholen Sie diese Schritte für die Ab-Zeit.



Durch Drücken des + oder - Symbols können Sie jetzt die Auf-Zeit für Dienstag einstellen. Bestätigen Sie im Anschluss mit **SET**. Wiederholen Sie diese Schritte für die Ab-Zeit und auch für die folgenden Tage...



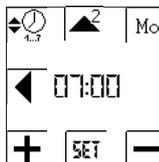
#### TIPP:

Durch Drücken auf den Wochentag können Sie auch direkt zu dem gewünschten Tag gelangen.



### Schaltzeit 2

Sie können für jeden Tag eine zweite Fahrzeit für Auf und Ab festlegen. Die Aktivierung der Schaltzeit 2 erfolgt im **Profimenü**.

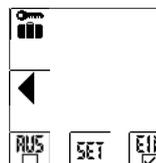


Durch Drücken des + oder - Symbols können Sie zuerst die 2. Auf-Zeit für Montag einstellen. Bestätigen Sie im Anschluss mit **SET**. Wiederholen Sie diese Schritte für die Ab-Zeit.



### Zufallsprogramm

Die Einstellung des Zufallsprogramms erfolgt im Einstellmenü 1 durch Drücken auf das entsprechende Symbol

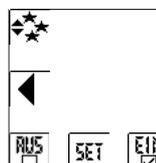


Aktivieren Sie durch kurzes Drücken auf **EIN** das Zufallsprogramm. Anschließend drücken Sie auf **SET**.



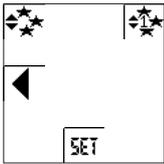
### Astroprogramm

Die Aktivierung des Astroprogramms erfolgt im Einstellmenü 1 durch Drücken auf das entsprechende Symbol:



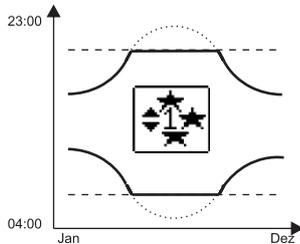
Aktivieren Sie durch kurzes Drücken auf **EIN** das Astroprogramm. Anschließend drücken Sie auf **SET**.

## Astroprogramm (Fortsetzung)



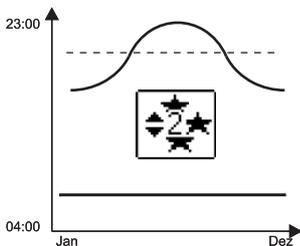
Sie können durch kurzes Drücken auf das Symbol oben links zwischen drei verschiedenen Programmen wählen.

### Beispielprogrammierungen:



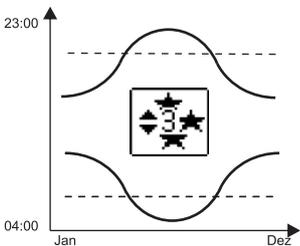
Astrofunktion mit Tages-/Wochenprogramm

Eine Jalousie soll am Morgen frühestens um 5.30 Uhr AUF- und am Abend spätestens um 20.15 Uhr AB-gefahren werden, kann folgende Programmierung durchgeführt werden: Astroprogramm 1 eingeschaltet, Schaltzeit 1: Mo-So 5.30 Uhr AUF; 20.15 Uhr AB  
Im Profimenü kann die Astroschaltzeit angepaßt werden!



Halbe Astrofunktion mit Tages-/Wochenprogramm "Auf"

Eine Jalousie soll jeden Morgen um 7.30 Uhr AUF- und am Abend mit dem Sonnenuntergang AB-gefahren werden. Die Programmierung kann wie folgt durchgeführt werden: Astroprogramm 2 eingeschaltet, Schaltzeit 1: Mo-So 7.30 Uhr AUF; 23.00 Uhr AB  
Im Profimenü kann die Astroschaltzeit angepaßt werden!



Astrofunktion

Soll eine Jalousie bei Sonnenaufgang hochgefahren und zum Sonnenuntergang heruntergefahren werden, kann dies z.B. mit folgender Programmierung und aktiviertem Astroprogramm erreicht werden: Astroprogramm 3 eingeschaltet, Schaltzeit 1: Mo-So 4.00 Uhr AUF; 23.00 Uhr AB  
Im Profimenü kann die Astroschaltzeit angepaßt werden!

Hinterlegte Schaltzeit ..... Astroprogramm

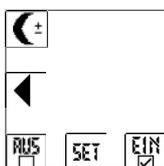
Programmierte Schaltzeit - - - Tages-/Wochenprogramm

Aktive ausgeführte Schaltzeit ———



## Einstellung der Dämmerungswerte (Sonnen-/Dämmerungssensor muss angeschlossen sein)

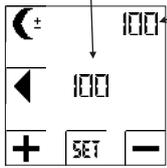
Die Aktivierung der Dämmerungsfunktion erfolgt im Einstellmenü 1 durch Drücken auf das entsprechende Symbol:



Aktivieren Sie durch kurzes Drücken auf **EIN** die Dämmerungsfunktion. Anschließend drücken Sie auf **SET**

## Einstellung der Dämmerungswerte (Fortsetzung)

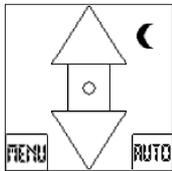
Schwellwert      akt. Sensorwert



Ändern Sie durch Drücken auf + oder - den Schwellwert.

**TIPP:**

Durch Drücken auf den aktuellen Sensorwert wird dieser Wert automatisch übernommen.



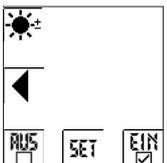
Stellen Sie die Uhr auf Automatikbetrieb.

Wenn die eingestellte Dunkelheit erreicht ist, erscheint auf der rechten Seite das Mondsymbol und der Rollladen fährt nach der eingestellten Verzögerungszeit automatisch abwärts.



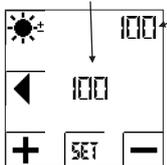
## Einstellung der Sonnennachführung (Sonnen-/Dämmerungssensor muss angeschlossen sein)

Die Aktivierung der Sonnennachführung erfolgt im Einstellmenü 1 durch Drücken auf das entsprechende Symbol:



Aktivieren Sie durch kurzes Drücken auf **EIN** die Sonnennachführung. Anschließend drücken Sie auf **SET**.

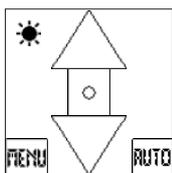
Schwellwert      akt. Sensorwert



Ändern Sie durch Drücken auf + oder - den Schwellwert.

**TIPP:**

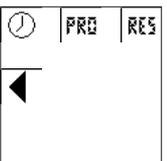
Durch Drücken auf den aktuellen Sensorwert wird dieser Wert automatisch übernommen



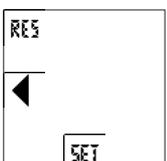
Stellen Sie die Uhr auf Automatikbetrieb.

Wenn der eingestellte Sonnenwert erreicht ist, erscheint auf der linken Seite das Sonnensymbol und der Rollladen fährt nach der eingestellten Verzögerungszeit automatisch abwärts.

## RES Rücksetzen in den Auslieferungszustand



Das Rücksetzen erfolgt im Einstellmenü 2 durch Drücken auf das entsprechende Symbol.



Drücken Sie 2 Sekunden auf **SET** um die Schaltuhr in den Auslieferungszustand zu setzen.

## **PRO** Profimenü

Sie gelangen in das Profimenü durch Drücken des entsprechenden Symbols im Einstellmenü 2

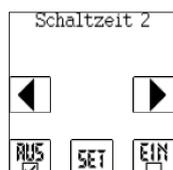
### Tippbetrieb



**EIN:** Durch kurzes Betätigen der Auf/Ab Tasten kann der Rollladen exakt positioniert werden. Erst bei einer Betätigungsdauer von mehr als 0,8s geht der Ausgang in Selbsthaltung.

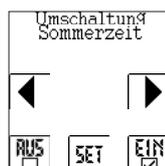
**AUS:** Bei Betätigung der Auf/Ab Tasten geht der Schaltausgang sofort in Selbsthaltung.

### Schaltzeit 2



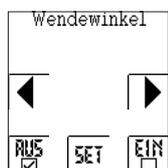
Pro Tag sind je eine zweite Schaltzeit für Auf und Ab programmierbar.

### Umschaltung Sommerzeit



Wenn diese Funktion eingeschaltet ist (Werkseinstellung), erfolgt die Umschaltung Winter-/ Sommerzeit automatisch.

### Wendewinkel



Diese Funktion ermöglicht die Steuerung von Jalousien.

### Wendewinkelzeit



Nach Ablauf der Selbsthaltung eines Ab-Befehls fährt der Antrieb für die eingestellte Dauer in die Gegenrichtung.

### Verzögerungszeit Sonne



Sie können die Auslösezeit der Sonnennachführung in Minuten manuell verändern.

### Verzögerungszeit Dämmerung



Sie können die Auslösezeit der Dämmerungsfunktion in Minuten manuell verändern.



## Profimenü (Fortsetzung)

### Umschaltzeit

Umschaltzeit  
Sek

◀ 0.5 ▶

+ SET -

Mindestpausenzzeit zwischen zwei aufeinanderfolgenden Auf / Ab oder Ab / Auf Befehlen.

### Motorlaufzeit 1+2

Motorlaufzeit 1  
Sek

◀ 180 ▶

+ SET -

Laufzeit 1 bestimmt, wie lange die Uhr einen Fahrbefehl bei Schaltzeit 1 an den Motor gibt. (Selbsthaltung bei manueller Bedienung)

Motorlaufzeit 2  
Sek

◀ 180 ▶

+ SET -

Laufzeit 2 bestimmt, wie lange die Uhr einen Fahrbefehl bei Schaltzeit 2 an den Motor gibt.

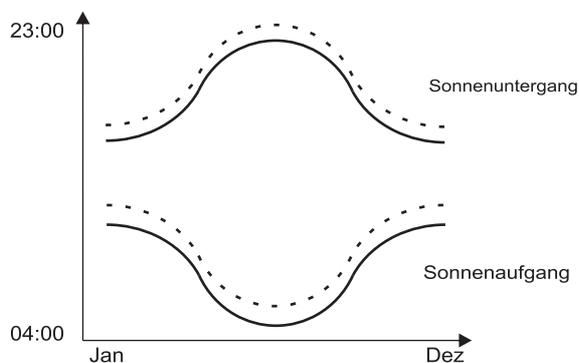
### Verschiebung Astrozeit

Astro  
Offset Min.

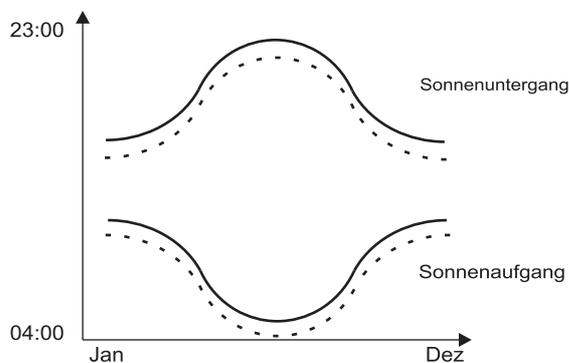
◀ 00 ▶

+ SET -

Bei Betrieb der Uhr mit einem Astroprogramm, können die hinterlegten Astroschaltzeiten individuell verschoben werden (Einstellung der Zeit in Minuten), um Auf- und Abfahrtzeiten anzupassen



Beispiel Verschiebung +25:  
Öffnen 25min. nach Sonnenaufgang  
Schließen 25min. nach Sonnenuntergang



Beispiel Verschiebung -25:  
Öffnen 25min. vor Sonnenaufgang  
Schließen 25min. vor Sonnenuntergang

————— Hinterlegte Astrozeiten

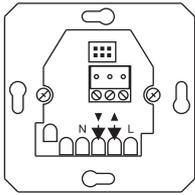
- - - - - Individuelle eingestellte Schaltzeit

Im Betriebsmodus Astroprogramm wird die angeschlossene Jalousie mit dem Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang AUF und AB gefahren. Die Schaltzeiten im Astroprogramm können im Profimenü individuell angepaßt werden, um die Jalousie z.B. Zu einem späteren Zeitpunkt als zum Sonnenaufgang hochfahren zu lassen. Die Schaltzeiten können um bis zu 60 min. verschoben werden.

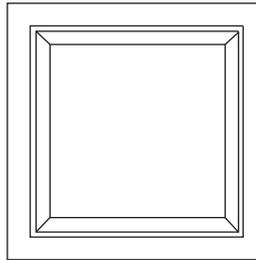
Astro Offset Min.+25 = Verschiebung der Schaltzeiten um 25min nach hinten

Astro Offset Min.-25 = Verschiebung der Schaltzeiten um 25min nach vorn

## Montageanleitung



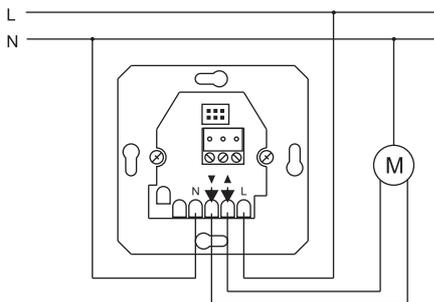
Unterputzeinsatz gemäß Schaltplan anschließen und über die beiden Krallenschrauben in der Unterputzdose oder Hohlwanddose befestigen.



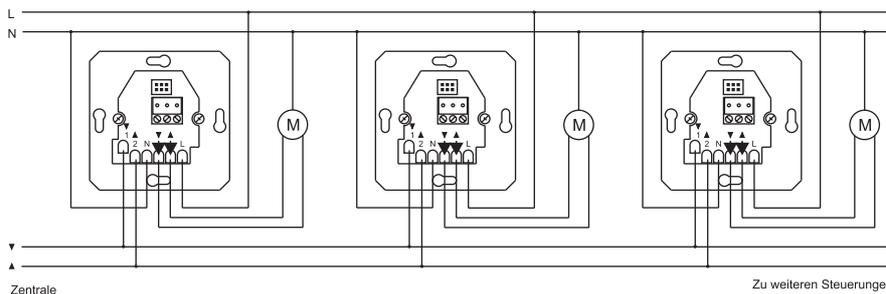
Rahmen mit dem Uhreneinsatz auf den Unterputzeinsatz aufsetzen und eindrücken. Achtung der Uhreneinsatz passt nur in einer Richtung auf den Unterputzeinsatz.

## Verdrahtung

### UP Einsatz ohne Nebenstelleneingang

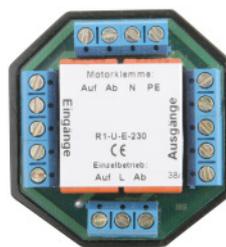


### UP Einsatz mit Nebenstelleneingang



### Anschluss mehrerer Motoren an eine Rollladenuhr

bitte generell nur einen Motor pro Rollladenuhr anschließen. Falls Sie weitere Motoren mit einer Rollladenuhr betreiben wollen, verwenden sie bitte Trennrelais aus unserem Lieferprogramm



Beispiel  
R1-U-E 230

Lösungsmöglichkeiten von 2 bis unendlich vielen Motoren (Gruppen- und Zentralsteuerungen möglich).

## Technische Daten und Installationshinweise

Nennspannung:	230V / 50Hz +/-10%	Anschluss:	0,5-1,5 mm <sup>2</sup>
Schaltvermögen:	max. 230V AC, 3A	Maße (B*H*T)	80*80*50mm
Temperaturbereich:	0°-60°C	Einbau in UP Gerätedosen	60mm Ø
Schutzart:	IP 20	mindestens 42mm tief, (empfohlen 60mm tief)	
Gangreserve:	240min.		

Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.  
Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Während der Installation muss das Gerät freigeschaltet werden.  
Das Gerät ist mit einem Leistungsschutzschalter der Charakteristik A oder B mit max. Nennstromstärke von 10A abzusichern.  
Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.  
Es darf nur ein Rollladenantrieb an das Gerät angeschlossen werden.

**Hergestellt für : enjoy motors Deutschland GmbH - Oberdorfstr. 4 - 53225 Bonn - [www.enjoy-motors.de](http://www.enjoy-motors.de)**