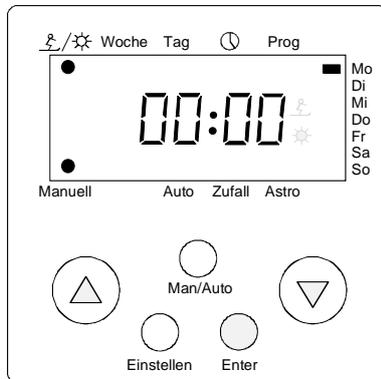


Elektronische Jalousiesteuerung

Art.Nr.: 0388 ..



1. Funktionsbeschreibung

Die microprozessorunterstützte Jalousiesteuerung findet in einer 58mm Unterputzdose Platz und ist wartungsfrei. Verbraucher mit max. 1000VA Anschlußleistung können angesteuert werden. Sie verfügt über 9 frei programmier-bare Speicherplätze für jeweils eine 'Auf'- bzw. eine 'Ab'-Zeit. Diesen Zeiten kann eine beliebige Kombination von Wochentagen zugeordnet werden.

Die Jalousiesteuerung verfügt über 4 Betriebsarten:

- 1.) Manueller Betrieb (s. Kap. 4.1)
Angeschlossene Verbraucher sind über Tasten ein- und auszuschalten.
- 2.) Automatikbetrieb (s. Kap. 4.2)
Programmierte Schaltzeiten werden ausgeführt.
- 3.) Betrieb mit Zufallsgenerator (s. Kap. 4.3)
Programmierte Schaltzeiten werden bis zu ± 15 min. variiert, um Anwesenheit von Personen vorzutäuschen.
- 4.) Betrieb mit Astroprogramm (s. Kap. 4.4)
Programmierte Schaltzeiten werden den Sonnenauf- und -untergangszeiten angepaßt.
Kombinationen der verschiedenen Betriebsarten sind möglich.

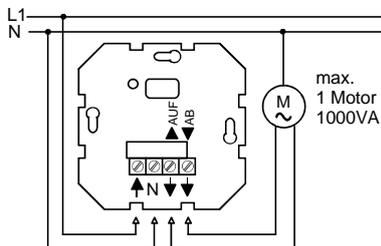


Programmierte Schaltzeiten werden bei manuellem Betrieb nicht wirksam. Der Handbetrieb ist den Automatikbetriebsarten übergeordnet.

Bei Netzausfall erlischt die Anzeige. Bei Netzausfall von bis zu 2 Stunden bleiben alle programmierten Daten erhalten, die Jalousiesteuerung hat eine Gangreserve. Dauert der Ausfall länger als 2 Stunden, schaltet die Jalousiesteuerung bei Wiederkehr der Spannung auf manuellen Betrieb und die Anzeige blinkt bis zur Betätigung einer beliebigen Taste. Anschließend ist die Eingabe der aktuellen Uhrzeit, Kalenderwoche und des Wochentages (s. Kap. 3.1 - 3.5) notwendig.



Sollte die Jalousiesteuerung bei einer Fehlbedienung auf keinen Tastendruck mehr reagieren, ist das Aufsatzteil für mindestens 20 Minuten abzuziehen. Dadurch wird ein Reset für den internen Microprozessor gewährleistet. Die programmierten Daten bleiben davon unberührt.



2. Installation und Inbetriebnahme

2.1 Anschlußbild

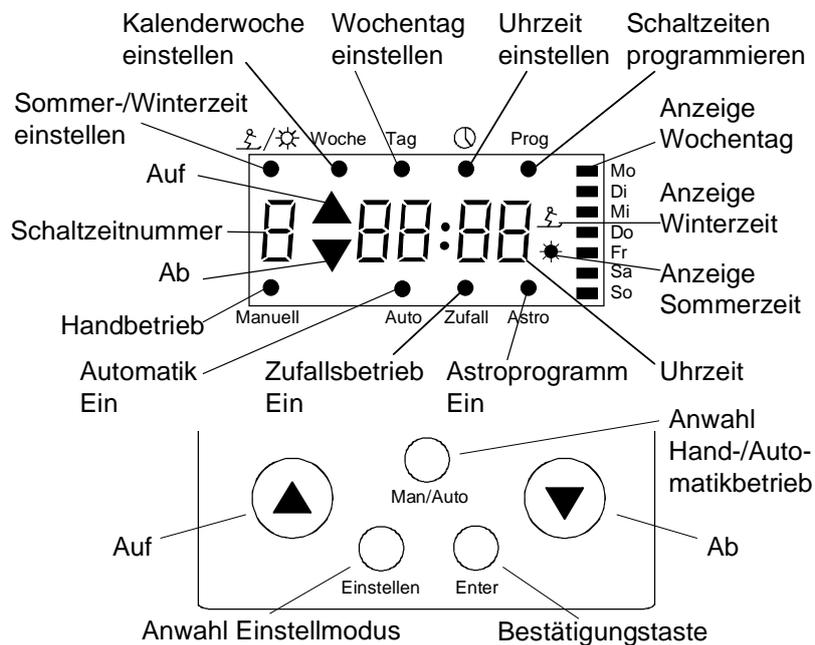


Achtung: Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

N-Leiter erforderlich!

**Jalousiemotoren dürfen nicht parallelgeschaltet werden.
Es sind die Hinweise der Motorenhersteller zu beachten.**

Die Jalousiesteuerung wurde für das automatische Betätigen von Fenster-Jalousien entwickelt. Falls diese für andere Zwecke eingesetzt wird, welche Gefahren mit sich bringen könnten (z.B. Steuerung von Rolltoren), so sind vom Anwender diese Gefahren durch Einsatz zusätzlicher geeigneter Sicherheitsmaßnahmen (z.B. Lichtschranken) auszuschließen.



2.2 Grundeinstellung

Nach dem ersten Anlegen der Netzspannung dauert die Aktivierung der LCD-Anzeige bis zu 60 sec. Es erscheint: Montag, 00:00, Winterzeit, Kalenderwoche 1, manueller Betrieb.

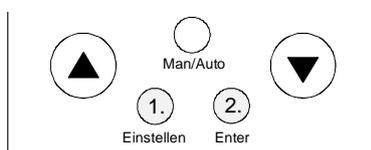
2.3 Programmierte Schaltzeiten ab Werk

Die Schaltzeiten 1 und 2 sind vorprogrammiert und individuell veränderbar:

Schaltzeit 1: Mo - Fr 7.00 Uhr Auf 22.00 Uhr Ab
 Schaltzeit 2: Sa - So 8.30 Uhr Auf 22.00 Uhr Ab

3. Aktuelle Daten einstellen

 Blinkende Anzeigen, und die zur Ausführung der jeweiligen Funktion erforderlichen Tasten im Bedienfeld, sind grau dargestellt.

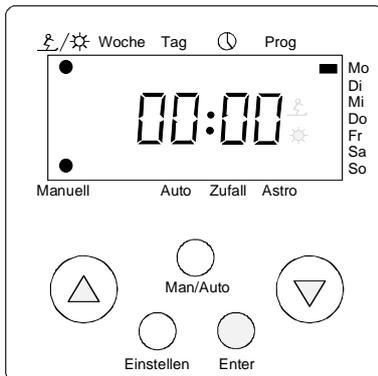


3.1 Übergang in den Einstellmodus

Taste *Einstellen* tippen, danach innerhalb von 2 sec. die Taste *Enter*.

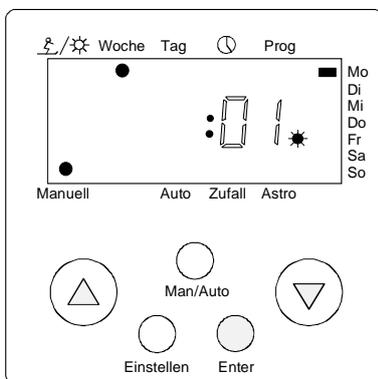
Nach 5 Minuten ohne eine Tastenbetätigung, wird der Einstellmodus automatisch verlassen. Taste *Einstellen* unterbricht den Einstellmodus jederzeit. Bis zur Unterbrechung mit *Enter* bestätigte Eingaben werden übernommen.

 Generell sind mit den Tasten ▲ bzw. ▼ die Daten veränderbar. Erst mit Taste *Enter* werden die Daten in die Jalousiesteuerung übernommen und es wird automatisch zum nächsten Menüpunkt geschaltet.



3.2 Einstellen der Sommerzeit / Winterzeit

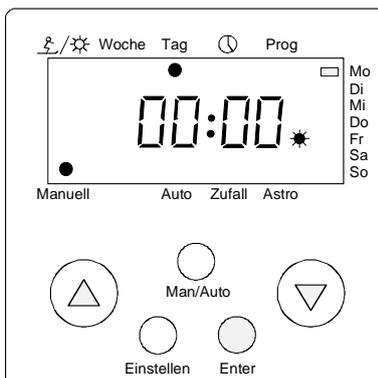
In der Anzeige erscheint ein Punkt unter den Symbolen ☀/⚙, das eingestellte Zeichen blinkt.
Einstellen der So/Wi-Zeit durch Taste ▲ oder ▼.
Mit *Enter* bestätigen.



3.3 Aktuelle Kalenderwoche

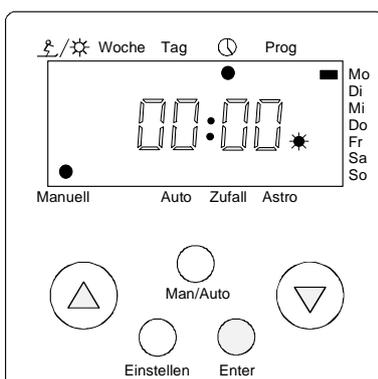
Punkt ist auf "Woche" gerückt, die eingestellte Kalenderwoche blinkt. Einstellen durch Taste ▲ oder ▼.
Wird die Taste ca. 3 sec. gehalten, erfolgt Schnellauf.
Mit *Enter* bestätigen.

i Die aktuelle Kalenderwoche (KW) ist einem Jahreskalender zu entnehmen. Datum und zugehörige KW können sich von Jahr zu Jahr um wenige Tage unterscheiden.
Eine ungefähre Zuordnung kann den Bildern 1 und 2 im Kap. 4 entnommen werden.



3.4 Aktueller Wochentag

Punkt ist auf "Tag" gerückt, der Balken zur Anzeige der Wochentage blinkt.
Einstellen durch Taste ▲ oder ▼.
Mit *Enter* bestätigen.



3.5 Aktuelle Uhrzeit

Punkt ist auf "☉" gerückt, die Uhrzeit blinkt.
Einstellen durch Taste ▲ oder ▼.
Wird die Taste ca. 3 sec. gehalten, erfolgt Schnellauf.
Mit *Enter* bestätigen.

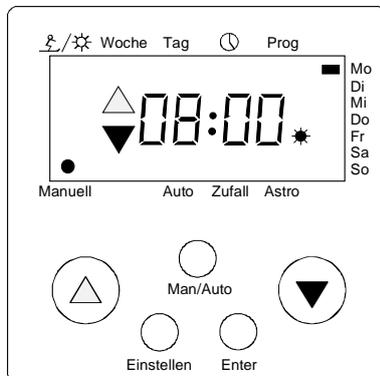
3.6.5 Kontrolle der eingestellten Daten

Taste *Einstellen* tippen, danach innerhalb von 2 sec. Taste *Enter*. Weiteres Tippen auf *Enter* zeigt alle Daten an, ohne sie zu verändern. Ist die erste Schaltzeitnummer erreicht, ist mit der Taste \blacktriangle oder \blacktriangledown eine Schnellkontrolle der Schaltzeiten möglich. Abbruch der Kontrolle jederzeit durch die Taste *Einstellen* *Einstellen* oder automatisch nach 5 Minuten. Das Display zeigt dann die aktuelle Zeit.

3.6.6 Löschen von Schaltzeiten

Sollen programmierte Schaltzeiten aufgehoben werden, sind die zugehörigen Wochentage zu löschen.

Dazu sind bei der Programmierung der Wochentage (s. Kap. 3.6.4) mit der Taste \blacktriangledown alle Wochentage zu überspringen. 'Auf'- und 'Ab'-Zeit bleiben damit in der Jalousiesteuerung abgelegt, werden jedoch unwirksam.



4. Betriebsarten

4.1 Manueller Betrieb

Der Anzeigepunkt steht auf 'Manuell'. Die Jalousie wird durch die Tasten \blacktriangle oder \blacktriangledown auf- oder abgefahren. In der Anzeige erscheint das entsprechende Symbol.

Wird die Taste ca. 3 sec. gehalten, bleibt die Funktion nach dem Loslassen der Taste aktiviert. Nach 2 Minuten oder durch Tippen einer beliebigen Taste wird diese Funktion deaktiviert. Verstellen der Lamellen durch Tippen der Tasten \blacktriangle oder \blacktriangledown möglich (Tipbetrieb).

Programmierte Schaltzeiten werden in dieser Betriebsart nicht wirksam (s. Kap. 1).



4.2 Automatikbetrieb

Mit Taste *Man/Auto* wird zwischen manuellem und zuletzt eingestelltem Automatikbetrieb gewechselt.

Wird innerhalb von 2 sec. nach *Man/Auto* die Taste *Enter* betätigt, ist durch Taste \blacktriangle oder \blacktriangledown der Zufallsgenerator und/oder das Astroprogramm anwählbar.

Mit *Enter* Auswahl bestätigen.

Nun ist die ausgewählte Betriebsart aktiv und Schaltzeiten werden entsprechend der Programmierung ausgeführt.

4.3 Zufallsgenerator

Ist der Zufallsgenerator dem Automatikbetrieb zugeschaltet, werden die programmierten Schaltzeiten um bis zu ± 15 Minuten variiert. Dabei werden alle Schaltzeiten eines Tages mit derselben Zufallszeit verändert, um Überschneidungen von Schaltvorgängen zu vermeiden.

Bild 1: Sonnenaufgangszeiten

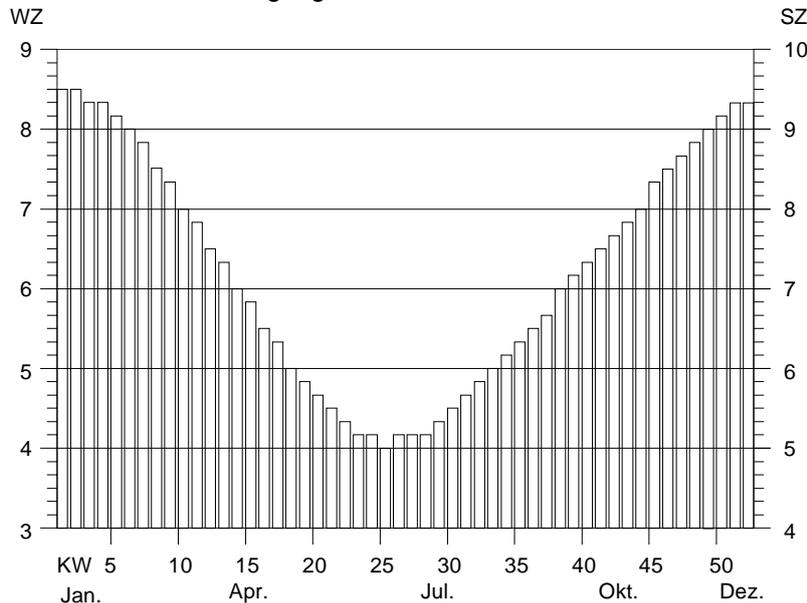
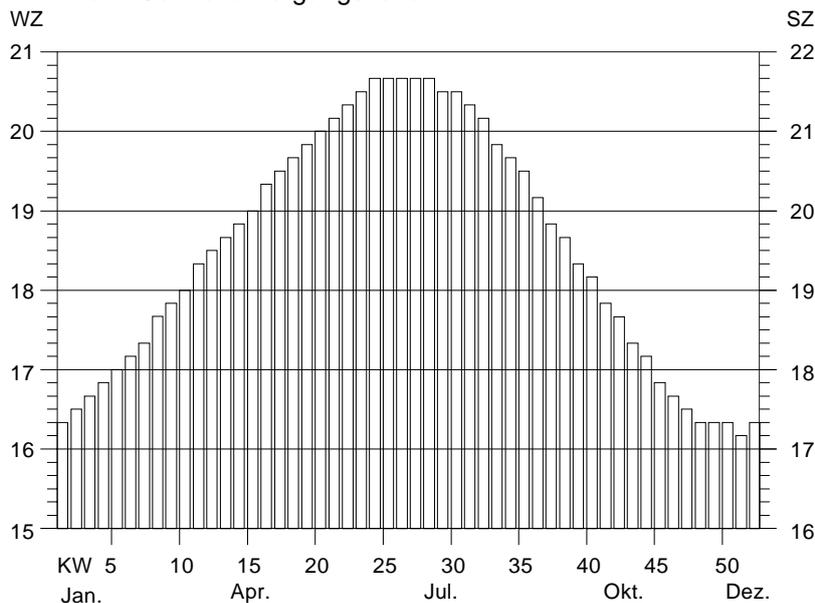


Bild 2: Sonnenuntergangszeiten



4.4 Astroprogramm

Häufig besteht der Wunsch, Jalousien zum Sonnenaufgang (SA) zu öffnen und bei Sonnenuntergang (SU) wieder zu schließen. In diesem Fall müssen einmal programmierte Schaltzeiten im Automatikbetrieb stetig dem sich ändernden astronomischen Kalender angepaßt werden. Durch Zuschalten des Astroprogramms werden die programmierten Schaltzeiten, die in der dunklen Zeit am Morgen eines Tages liegen, erst zum Zeitpunkt des SA ausgeführt. Programmierte Schaltzeiten, die in der dunklen Zeit am Abend eines Tages liegen, werden bereits zum Zeitpunkt des SU ausgeführt. Zu diesem Zweck sind alle Sonnenauf- und -untergangszeiten eines Jahres in der Jalousiesteuerung fest abgespeichert (s. Bild 1 und Bild 2). In der Tageshelligkeit liegende Schaltzeiten bleiben vom Astroprogramm unverändert.

Aktivierung Astroprogramm siehe Kapitel 4.2

Hinweis: Bei aktiviertem Astroprogramm maximal ein Schaltzeitpaar (z.B. 1 AUF, 1 AB) pro Halbtage (Vormittag / Nachmittag) programmieren.

WZ = Winterzeit,
SZ = Sommerzeit

Beispiele zur Programmierung:

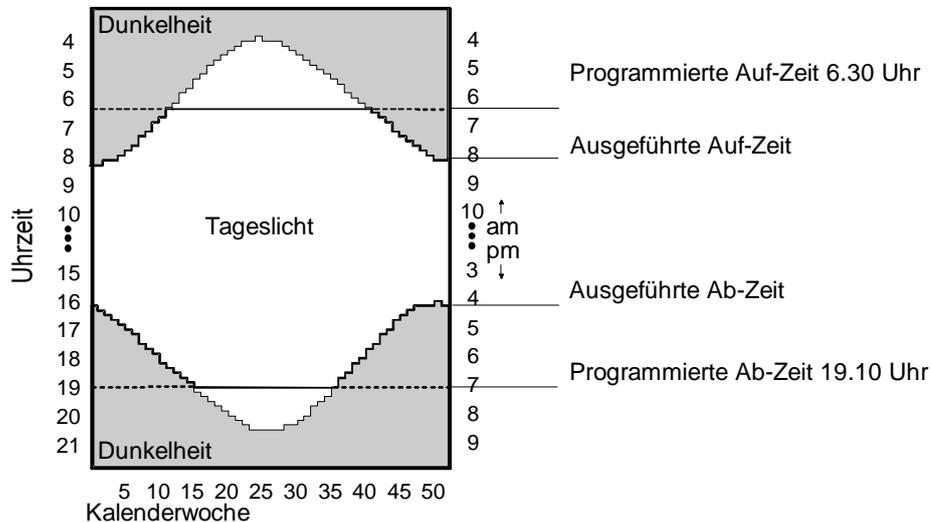
Soll eine Jalousie bei SA hochgefahren und zum SU heruntergefahren werden, kann dies z.B. mit folgender Programmierung **und aktiviertem Astroprogramm** erreicht werden:

Astro aktiv, Schaltzeit 1: Mo-So 4.00 Uhr AUF; 21.00 Uhr AB.

Soll eine Jalousie am Morgen frühestens um 6.30 Uhr AUF- und am Abend spätestens um 19.10 Uhr AB-gefahren werden, folgende Programmierung durchführen:

Astro aktiv, Schaltzeit 1: Mo-So 6.30 Uhr AUF; 19.10 Uhr AB (siehe nächste Seite, Bild 3)

Bild 3: Beispiel Astroprogramm aktiv



4.5 Kombination von Zufalls- und Astroprogramm

Sind Astroprogramm **und** Zufallsgenerator eingeschaltet, werden die programmierten Schaltzeiten den jeweiligen Sonnenauf- und untergangszeiten angepaßt (s. Kap. 4.4) und zusätzlich mit einer Zufallszeit von bis zu ± 15 Minuten variiert (s. Kap. 4.3). Aktivierung Zufallsgenerator siehe Kapitel 4.2

5. Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V, 50Hz N-Leiter erforderlich !	Zufallsgenerator:	max. ± 15 min.
Schaltleistung:	max. 1 Motor 1000 VA	Astroprogramm:	interner Sonnenauf- und untergangszeiten-speicher
	Nicht zum Freischalten geeignet	Relaisausgang:	2 Schließer
Ganggenauigkeit:	± 1 min./Monat	Impulsdauer:	2 Minuten
Gangreserve:	2 Stunden	Anschluß:	Schraubklemmen für max. 2,5 mm ²
Schaltzeiten:	je 9 Auf- und Ab-Zeiten	Eigenverbrauch:	< 2 W
Kürzester Schaltabstand :	2 Minute zwischen zwei Bewegungen	Sicherung:	T 6,3A / 250 D
		Umgebungstemperatur:	-10 °C bis + 40 °C

6. Planungshilfe

In der nachfolgenden Tabelle können die Programmierdaten übersichtlich eingetragen werden.

Schaltzeit Nr. (SN)	EIN	AUS	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Beispiel Nr.2	08.30	22.00						X	X
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstrasse 12
D-42477 Radevormwald

 Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0
Telefax: 02195 / 602 - 339
Internet: www.gira.de