

Bedienungsanleitung

Micro Sun (mit Sonnen/Dämmerungsprogramm)



Rollladensteuerung zur manuellen oder automatischen Steuerung von elektrisch angetriebenen Rollläden und Jalousien

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Versorgungsspannung: | 230VAC, 50 Hz, +/-10%, Absicherung Leitungsschutzschalter 10A Charakteristik A oder B |
| Ausgangsspannung: | 230VAC |
| Belastung Schaltkontakt: | 3A |
| Temperaturbereich: | 0°C.....60°C |
| Anschluss: | 0,5.....2,5mm ² , eindrätig |
| Abmessungen: | 80 x 80 x 42 mm |
| Montage in UP-Schaltdose | Ø60mm mind. 42mm tief, (empfohlen 60mm tief) |
| Schutzart: | IP20 |
| Schutzklasse: | Klasse II |

Sicherheitshinweise

- Beauftragen Sie mit der Installation einen Elektrofachbetrieb, da die Steuerung zum Betrieb eine Betriebsspannung von 230VAC, 50 Hz benötigt. Das Gerät darf nur durch eine Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Die Steuerung ist auf Beschädigungen zu prüfen. Im Falle einer Beschädigung darf das Gerät keinesfalls in Betrieb genommen werden. Sollte ein Transportschaden vorliegen, so ist der Lieferant zu informieren.
- Die Steuerung ist nur für den sachgemäßen Gebrauch (wie in der Bedienungsanleitung beschrieben) bestimmt. Änderungen oder Modifikationen dürfen nicht vorgenommen werden, da ansonsten jeglicher Gewährleistungsanspruch entfällt.
- Ist ein sicherer Betrieb der Steuerung oder der angeschlossenen Beschattung nicht mehr gewährleistet, so ist die Steuerung unverzüglich außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Werden Arbeiten an den Fenstern, der Steuerung oder den angeschlossenen Behänge / Rollläden durchgeführt, sind diese gegen unbefugtes Bedienen und unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Arbeiten an dem Gerät dürfen nur im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden!
- Es darf nur ein Rollladenantrieb an das Gerät angeschlossen werden. Sollten mehrere Rollladenantriebe mit einer Uhr betrieben werden, sind entsprechende Trennrelais zu verwenden.
(Siehe Seite 2 „Anschluss mehrerer Rollladenmotore an einer Rollladensteuerung“)

Achtung!

Uhr werksseitig voreingestellt:

Tages- und Wochenprogramm: Auffahren um 7:00 Uhr / Abfahren um 20:00 Uhr.

Umstellung Sommer-/ Winterzeit: gilt für die Europa-Zone und ist eingeschaltet.

Tippbetrieb ist ausgeschaltet.

Entsorgung

Die Entsorgung von Elektrogeräten und Batterien über den Hausmüll ist verboten.



Das nebenstehende Symbol (durchgestrichene Mülltonne nach WEEE Anhang IV) weist auf die getrennte Rücknahme elektrischer und elektronischer Geräte in den EU-Ländern hin. Werfen Sie das Gerät oder die Batterie nicht in den Hausmüll, informieren Sie sich über Rückgabemöglichkeiten in Ihrem Gebiet und nutzen Sie zur Entsorgung das Rückgabesystem.

Made in Germany

Die Entwicklung, Fertigung und Montage dieses Produktes finden ausschließlich in Deutschland statt. Mit dem Kauf dieses Produktes haben Sie Arbeitsplätze in Deutschland gesichert.

Montage und Installation



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Installation und Erstinbetriebnahme.

Unsachgemäße Installation und Erstinbetriebnahme kann zu schweren Personen- oder Sachschäden führen. Deshalb:

- Beim Anschluss sind die geltenden VDE-Bestimmungen insbesondere DIN VDE 0100/0700 sowie die geltenden Vorschriften der örtlichen EVU und UVV zu beachten.
- Steuerung gemäß Anschlussplan anschließen.

Hinweise für den Elektrofachbetrieb

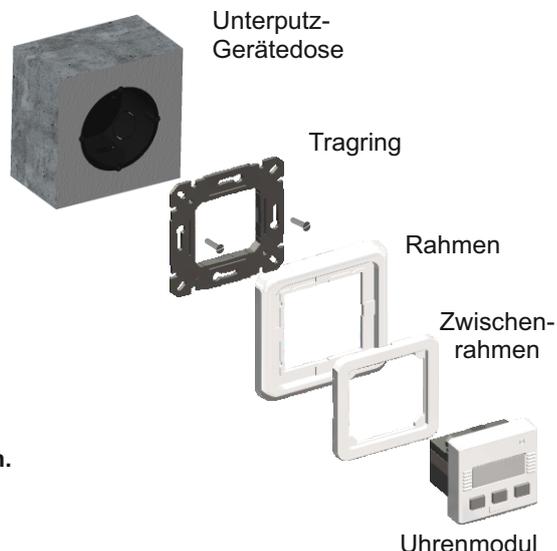
1. Unbedingt die Sicherheitsregeln nach DIN VDE 0105 einhalten! Betriebsspannung ausschalten !
2. Tragrings auf einer geeigneten Unterputz-Gerätedose befestigen und das Uhrmodul gemäß Anschlussplan (siehe unten „Anschlussplan“) anschließen.

Achtung! Der Abdeckrahmen muss sich beim Anschluss der Kabel bereits auf dem Uhrmodul befinden!

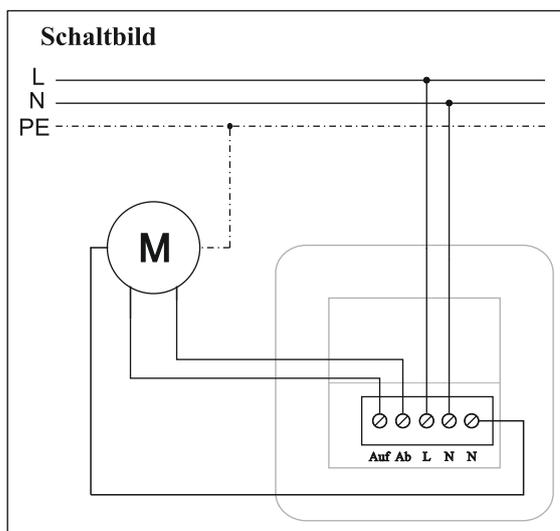
3. Nach erfolgtem Anschluss nun das Uhrmodul zusammen mit dem Abdeckrahmen vorsichtig in den zuvor montierten Tragrings drücken.

Wichtig! Darauf achten, dass das Uhrmodul gerade in den Tragrings gedrückt wird, und die Kabel nicht beschädigt werden. und das Einrasten des Uhrmoduls nicht beeinträchtigt wird.

4. Betriebsspannung einschalten.
5. Mit den Tasten Auf- und Abfahrt die Laufrichtung des Rollladen prüfen.



Anschlussplan



Anschluss mehrerer Rollladenmotore an einer Rollladensteuerung

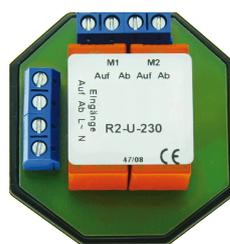
Generell bitte nur **einen** Antrieb/Motor pro Rollladensteuerung anschließen.

Falls weitere Motoren mit einer Rollladensteuerung betrieben werden sollen, unbedingt ein Trennrelais verwenden.



Beispiel
Relais R1-U-E 230

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



Beispiel
Relais R2-U-230

Anschluss von zwei Motoren an einer Rollladensteuerung

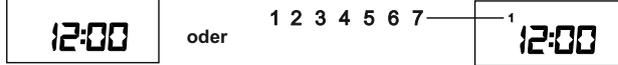
Einstellmöglichkeiten

Handbetrieb



Der Rollladen wird durch Antippen der AUF- oder AB- Taste in die gewünschte Position gefahren. Die Uhr geht dabei sofort in Selbsthaltung, die jederzeit über die SET-Taste unterbrochen werden kann. Die Uhr kann auch auf Tipbetrieb eingestellt werden (siehe Tipp-Betrieb) Der Tipbetrieb ist z.B. geeignet für Raffstore.

Automatikbetrieb



Im Automatikbetrieb fährt der Rollladen zu den eingestellten Schaltzeiten hoch bzw. runter. Es ist aber jederzeit möglich, den Rollladen auch manuell über die AUF- und AB-Tasten zu fahren. Die eingestellten Schaltzeiten bleiben aktiv und werden weiterhin ausgeführt.

Im Automatikbetrieb wird zwischen den zwei nachfolgenden Programmarten unterschieden.

- Tagesprogramm

Die Schaltzeiten sind für alle Wochentage gleich.



- Wochenprogramm

Für jeden Wochentag können die Schaltzeiten individuell eingestellt werden.



Sonnenprogramm

Wird die 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 einer Verzögerung wieder nach oben. Der Schwellwert für die Sonnenerkennung kann 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) überschritten **und** der eingestellte Helligkeitswert unterschritten wurde. Das heißt der Rollladen fährt **nicht**, wenn es noch **zu hell** ist.

Der Schwellwert für die Dämmerungserkennung kann individuell eingestellt werden

Automatische Sommer- Winterzeit Umstellung

Die automatische Sommer- Winterzeit Umstellung kann ein bzw. ausgeschaltet werden. (Auslieferungszustand: So/Wi - on)

Tipbetrieb (Funktion für den Handbetrieb)

Die Uhr kann auch auf Tipbetrieb umgestellt werden. Dabei geht die Uhr erst in Selbsthaltung, wenn die Auf- oder Ab-Taste länger als ca. 0,75s betätigt wird. (Auslieferungszustand: Tipp - off)

Zufallsgenerator



(für Tages- und Wochenprogramm)

Ist der Zufallsgenerator aktiviert, werden die einprogrammierten Schaltzeiten zudem nach dem Zufallsprinzip um +/- 15 Minuten variiert, um in der Wohnung eine Anwesenheit zu simulieren.

Memory-Funktion (Schnellprogrammierung)

Vereinfachte Programmiermöglichkeit für die Schaltzeiten des Tagesprogramms

Erläuterung der Symbole im Display

Handbetrieb (manuelle Steuerung o. Zeitautomatik)



Automatikbetrieb mit Tagesprogramm



AUF/ AB



Zufallsprogramm (nur im Automatikbetrieb)



Automatikbetrieb mit Wochenprogramm

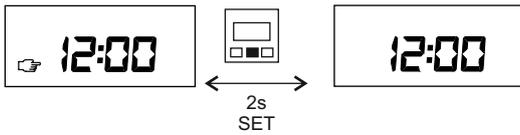


Helligkeitswert erreicht (nur mit Sonnensensor)

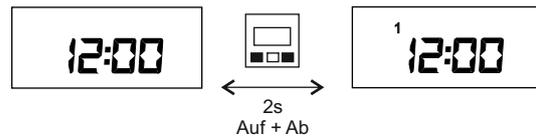


Betriebsarten

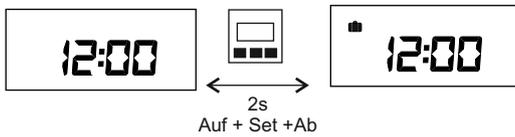
Umschaltung Handbetrieb ↔ Automatikbetrieb



Umschaltung Tagesprogramm ↔ Wochenprogramm

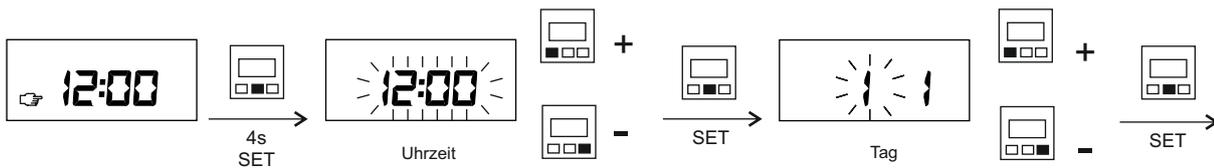


Zufallsgenerator EIN ↔ AUS

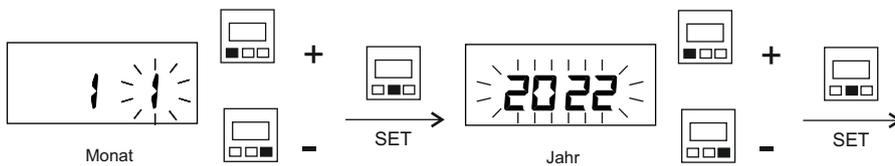


Uhrzeit und Datum

Die Einstellung der Uhrzeit kann in jeder Betriebsart durchgeführt werden. Drücken Sie bitte hierzu für ca. 4s die SET-Taste bis die Uhrzeit blinkt, über die AUF- und AB-Taste kann die Uhrzeit eingestellt werden.



Die Eingabe mit der SET-Taste bestätigen. Für die Eingabe des Tages, den Monat und das Jahr ebenso vorgehen.

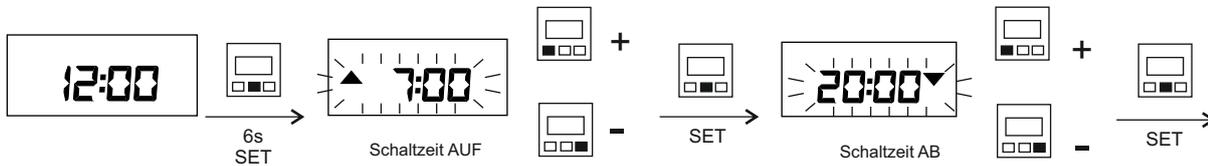


Programmierung der Schaltzeiten

Tagesprogramm (die AUF- und die AB-Schaltzeit ist für alle Wochentage gleich)

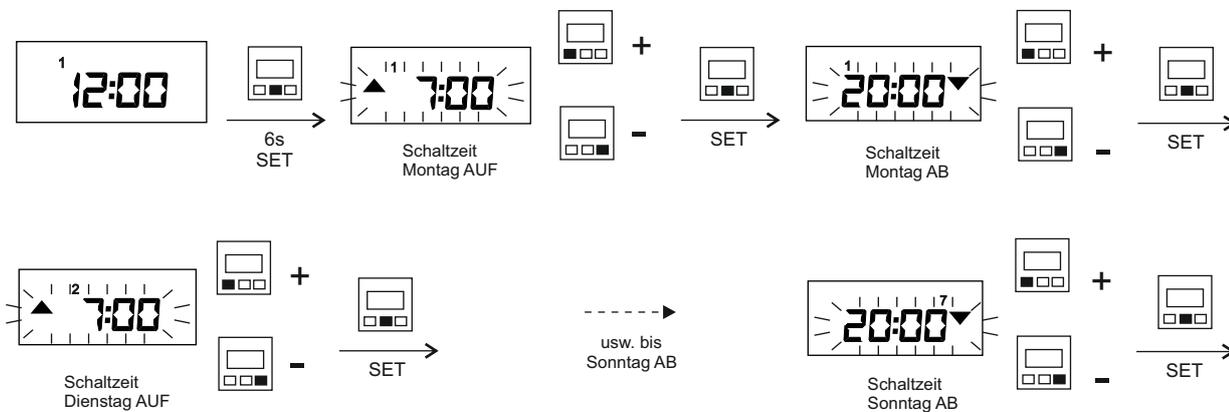
Die Programmierung der Schaltzeiten für das Tagesprogramm kann in jeder Betriebsart durchgeführt werden. Zur Einstellung der Schaltzeiten drücken Sie nun bitte für ca. 6s die SET-Taste, bis die AUF-Schaltzeit blinkt und das ▲ AUF-Schaltzeichen sichtbar ist.

Über die Auf- und Ab-Tasten dann die Zeiten einstellen und mit der SET-Taste bestätigen.



Wochenprogramm (für jeden Wochentag können die Auf- und Ab-Schaltzeiten individuell eingestellt werden)

Zur Programmierung der Schaltzeiten, wechseln Sie zunächst in den (1,2,3...7) Automatikmodus mit Wochenprogramm (siehe „Betriebsarten“ und „Erläuterung der Symbole im Display“). Nun drücken Sie bitte für ca. 6s die SET-Taste, bis die erste Auf-Schaltzeit (1 = Montag) blinkt und das ▲ AUF-Schaltzeichen sichtbar ist. Über die Auf- und Ab-Tasten dann die Zeiten einstellen und mit der SET-Taste bestätigen.



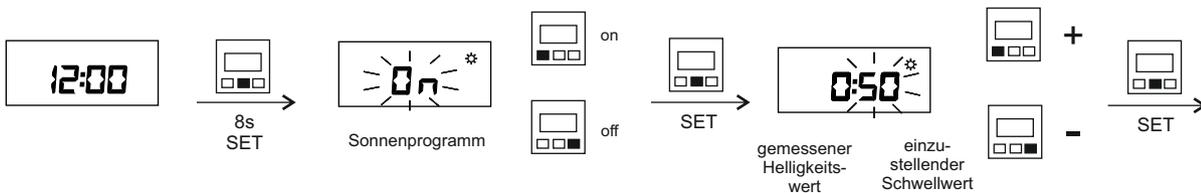
Durchspielen bis So (= Sonntag) und mit der SET-Taste jeweils bestätigen.

Schaltzeiten können auch deaktiviert werden. 23:59 <> 0:FF <> 00:00

Sonnenprogramm (nur mit angeschlossenem Sonnensensor)

Wird die eingestellte Helligkeit am Sonnensensor für mindestens 10 Minuten überschritten, fährt der Rollladen solange abwärts, bis die Position des Sensors erreicht ist. Anschließend wird der Rollladen ein kurzes Stück hochgefahren, bis der Sensor frei ist. Wird nun für mindestens 10 Minuten keine Sonne mehr erkannt, fährt der Rollladen nach oben. Das Sonnenprogramm beginnt dann wieder von neuem.

Drücken Sie bitte hierzu für ca. 8s die SET-Taste bis das Sonnensymbol erscheint und On blinkt. Mit der AUF- bzw. AB-Taste können Sie das Sonnenprogramm ein- bzw. ausschalten. Die Eingabe mit der SET-Taste bestätigen, wenn Sie On gewählt haben blinkt nun rechts neben dem Doppelpunkt der einzustellende Schwellwert links daneben zeigt die Zahl den aktuell gemessene Helligkeitswert an. Mit der AUF- und AB-Taste können Sie nun den Schwellwert einstellen. Ihre Eingabe bitte mit der SET-Taste bestätigen.



Das Erreichen der Helligkeitswerte wird im Display über das Sonnensymbol angezeigt.

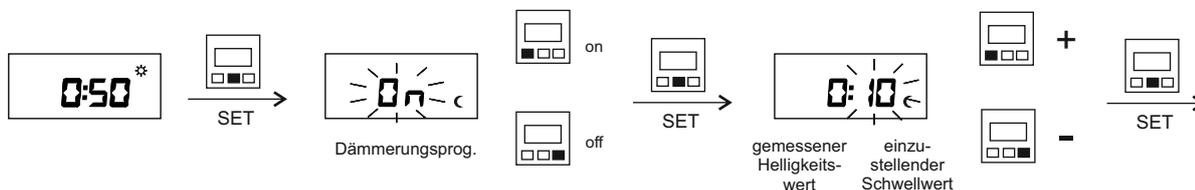
Das Sonnenprogramm arbeitet nur im Automatikmodus.

Dämmerungsprogramm (nur mit angeschlossenem Sonnensensor)

Das Dämmerungsprogramm arbeitet in Verbindung mit den programmierten Ab-Zeiten. Der Rollladen fährt nur abwärts, wenn die programmierte Schaltzeit überschritten **und** der eingestellte Helligkeitswert unterschritten wurde.

In das Dämmerungsprogramm kommen Sie automatisch nach dem Einstellen des Sonnenprogramms. Auch hier können Sie mit der AUF- bzw. AB-Taste das Dämmerungsprogramm ein- bzw. ausschalten. Die Eingabe mit der SET-Taste bestätigen, wenn Sie On gewählt haben blinkt nun rechts neben dem Doppelpunkt der einzustellende Schwellwert links daneben zeigt die Zahl den aktuell gemessene Helligkeitswert an. Mit der AUF- und AB-Taste können Sie nun den Schwellwert einstellen. Ihre Eingabe bitte mit der SET-Taste bestätigen.

Die Helligkeitswerte vom Dämmerungsprogramm sind **nicht** identisch mit den Helligkeitswerten des Sonnenprogramms.

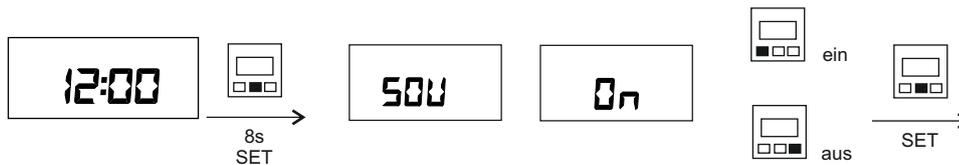


Das Erreichen der Helligkeitswerte wird im Display über das Mondsymbol angezeigt.

Das Dämmerungsprogramm arbeitet nur im Automatikmodus.

Automatische Sommer-Winterzeit Umstellung

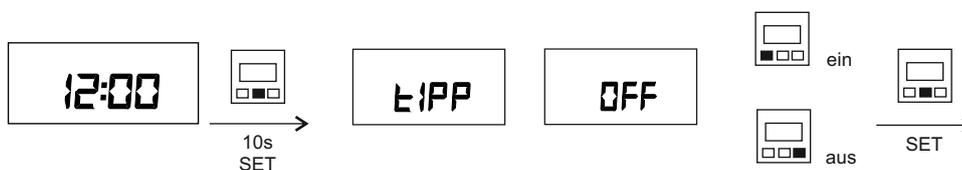
Die automatische Sommer-/Winterzeit Umstellung lässt sich ein- bzw. ausschalten. (Auslieferungszustand: So/Wi - on) Drücken Sie bitte hierzu für ca. 8s die SET-Taste bis SOU ON bzw. SOU OFF blinkt, über die AUF- und AB-Taste kann die automatische So-/Wi-Umstellung ein- bzw. ausgeschaltet werden. Die Eingabe mit der SET-Taste bestätigen.



Tipp - Betrieb

Der Tipp-Betrieb für den Handbetrieb lässt sich ein- bzw. ausschalten.

Bei Tipp-on geht die Uhr erst bei einer Betätigung länger als ca. 0,8s in Selbsthaltung. (Auslieferungszustand: Tipp - off) Drücken Sie bitte hierzu für ca. 10s die SET-Taste bis TIPP OFF bzw. TIPP ON blinkt, über die AUF- und AB-Taste kann der Tippbetrieb ein- bzw. ausgeschaltet werden. Die Eingabe mit der SET-Taste bestätigen.



Memory-Funktion

Vereinfachte Programmiermöglichkeit für die Schaltzeiten des Tagesprogramms.

Die Programmierung mit der Memory-Funktion kann in jeder Betriebsart durchgeführt werden. Die Uhr springt während der Programmierung automatisch in das Tagesprogramm.

Programmierung der Auf-Zeit

Zur gewünschten Zeit drücken Sie 5s die SET- und AUF-Taste. - Der Rollladen führt den Befehl aus und speichert diesen.

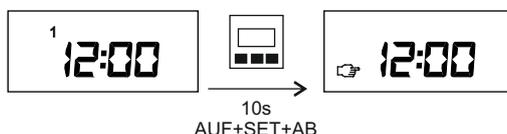


Programmierung der Ab-Zeit

Zur gewünschten Zeit drücken Sie gleichzeitig 5s lang die SET- und AB-Taste.

Rücksetzen in den Auslieferungszustand

Um das Gerät in den Auslieferungszustand zurückzusetzen, drücken Sie bitte gleichzeitig 10s die AUF-, SET- und AB-Taste.



Errorcodes

Err0

Err0 erscheint, nachdem zwei Schaltzeiten auf die selbe Zeit fielen und deshalb nicht ausgeführt werden konnten.

Err1

Wenn die Dämmerung nicht erkannt wurde und der Rollladen nicht nach unten gefahren ist, erscheint am Folgetag ab 0 Uhr die Anzeige Err1

Err2

Err2 erscheint, wenn bei der Herabfahrt des Sonnenprogramms die Position des Sonnensensors nicht erkannt wurde. Der Rollladen bleibt unten und das Sonnenprogramm wird ausgeschaltet.

Während ein Errorcode angezeigt wird bleibt die Uhr weiterhin in Funktion. Nach Betätigung einer Taste wird der Errorcode gelöscht.

Programmierung (Menüstruktur)

