



**(DE) Original Bedienungsanleitung**  
Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf!  
**Uhr ist voreingestellt**

## Inhaltsverzeichnis

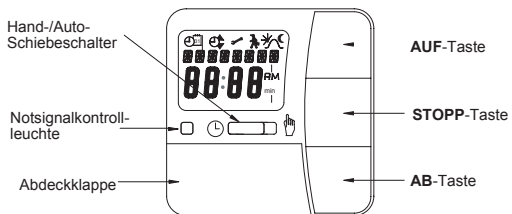
<b>Anzeige und Geräteerklärung</b> .....	3
<b>Sicherheitshinweise / Haftungsausschluss</b> .....	4
<b>Lieferumfang / Allgemeines</b> .....	6
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b> .....	6
<b>Anschluss / Montage</b> .....	7
Anschluss als Einzelsteuergerät .....	7
Anschluss als Gruppensteuergerät .....	9
<b>Inbetriebnahme</b> .....	11
<b>Werkseinstellung</b> .....	11
<b>Lichtsensor</b> .....	12
<b>Funktionserklärung</b>	
Hand-/Auto Schiebeschalter, Notsignalkontroll- leuchte, Gruppensteuerung, Betriebsmodus .....	12
OK-Taste, +/- Tasten, MENU-E-Taste, Reset-Taste .....	13
Uhrzeit/Datum/Programm .....	14
Astrofunktion, Astro Abend .....	15
Individuell, Woche, Block, Einzel .....	16
Sperrzeit .....	17
Schaltzeit, Offset .....	18
<b>Einstellungen</b>	
Urlaub, Endlage .....	19
Zwischenposition, Lüftung/Wendung, Prog 1 + 2 .....	20
Sprachauswahl, Astroverschiebung Städteauswahl .....	21
Länge/Breite/Zeitzone, Sommer-/Winterzeitumstellung .....	22
<b>Funktion</b>	
Priorität .....	22
Beschattung, Menü Funktion .....	23
Funktion Rolladen/Jalousie .....	24
Antriebssteuergerät, Gruppensteuergerät .....	24
Externe Schalteingänge, Experten Modus .....	24

## Inhaltsverzeichnis

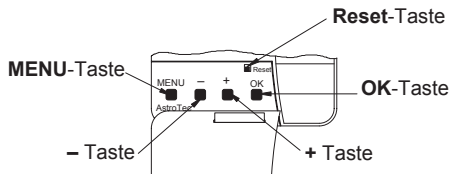
<b>Programmierung</b>	
Menüübersicht .....	25
Uhrzeit/Datum einstellen .....	26
Astrofunktion für Woche/Block/Einzel + Sperrzeit ▲ ▼ .....	27
Astrofunktion Abend für Woche/Block/Einzel + Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼ .....	28
Individuelle Schaltzeiten ▲ ▼ in Programm 1 für Woche/Block/Einzel .....	29
Individuelle Schaltzeiten ▲ ▼ in Programm 2 für Woche/Block/Einzel .....	31
Abfahrzeit Abend auf Lüftungsposition .....	33
Urlaubsfunktion, Sonne-/Dämmerungsfunktion .....	34
Positionsprogrammierung 1 (Zwischen-/Lüftungs-/ WenDE/Endlagenposition) .....	35
Positionsprogrammierung 2 (Zwischen-/Lüftungs-/ Endlagenposition) .....	36
Sprachauswahl, Astroverschiebung .....	38
Städteauswahl, Expertenmodus (Längen-/Breitengrad, Zeitzone) .....	38
Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung .....	39
Priorität Uhr/Handsender, Beschattungsfunktion .....	40
<b>Funktion (nur für Fachpersonal)</b>	
Auswahl des Behangs/Antriebs - oder Gruppen- steuergerät, Laufzeit .....	41
Externe Schalteingänge, Verarbeitung von Notsignalen .....	43
<b>Technische Daten</b> .....	45
<b>Batteriewechsel</b> .....	45
<b>Reinigung</b> .....	46
<b>Entsorgung</b> .....	46
<b>Hinweise zur Reparatur / Herstelleradresse</b> .....	47
<b>Hinweise für die Fehlersuche</b> .....	48
<b>EG-Konformitätserklärung</b> .....	49

# Anzeige und Geräteerklärung

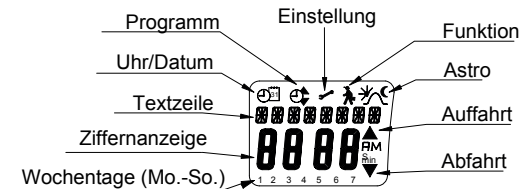
## Anzeigen und Tastenerklärung



## Funktionstasten unter der Abdeckklappe



## Anzeigefeld/Symbolerklärung



# Sicherheitshinweise / Haftungsausschluss


	<b>STOPP!</b>
	<p>Die Einhaltung der Bedienungsanleitung ist die Voraussetzung für einen störungsfreien Betrieb und die Erfüllung eventueller Mängelhaftungsansprüche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lesen Sie deshalb zuerst die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät benutzen!</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Bedienungsanleitung in einer leserlichen Form dem Benutzer zur Verfügung steht.</li> <li>• Der Betreiber muss dafür sorgen, dass die grundsätzlichen Sicherheitsmaßnahmen beachtet und eingehalten werden.</li> <li>• Der Betreiber muss die Bedienungsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben.</li> </ul>

## Haftungsausschluss:

Die Beachtung der Bedienungsanleitung ist die Grundvoraussetzung für den sicheren Betrieb der AstroTec und für die Erreichung verschiedener Produkteigenschaften und Leistungsmerkmale.

Für Personen-, Sach- und Vermögensschäden, die wegen Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen, übernimmt die elero GmbH keinerlei Haftung.

Die Sachmängelhaftung ist in solchen Fällen ausgeschlossen.

	<b>VORSICHT!</b>
	<b>Befolgen Sie die nachfolgenden Sicherheitshinweise. Die Nichtbeachtung kann zu Körperverletzungen führen!</b>
	<b>Allgemein</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Niemals beschädigte Produkte installieren oder in Betrieb nehmen.</li><li>• Verwenden Sie nur unveränderte <b>elero</b>-Originalteile</li><li>• Bei unzulässigem Öffnen des Geräts, unsachgemäßem Einsatz, falscher Installation oder falscher Bedienung besteht die Gefahr von Personen- und Sachschäden.</li><li>• Das Gerät enthält verschluckbare Teile.</li></ul>
	<b>Installation</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle Arbeiten zur Installation müssen von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden.</li><li>• Diese Fachkraft muss über entsprechende Qualifikation verfügen.</li><li>• Beachten Sie bei der Installation die landesspezifischen Bedingungen.</li><li>• Die Bedienung des Gerätes darf nur von Personen durchgeführt werden, die mit der Bedienungsanleitung vertraut sind.</li></ul>	
<b>Betrieb</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nur in trockenen Räumen verwenden (beachten Sie die angegebene Schutzklasse).</li><li>• Wird die Anlage durch einen oder mehrere Sender gesteuert, muss der Fahrbetrieb der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.</li><li>• Batterie nur durch identischen Typ (CR 2032) ersetzen.</li><li>• Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.</li></ul>	

## Lieferumfang

AstroTec Bedienteil  
Rahmen  
AstroTec Netzteil  
Brücke  
Bedienungsanleitung

## Allgemeines

Die vom Werk mit aktuellem Datum und Uhrzeit (MEZ) ausgelieferte AstroTec steuert den Antrieb automatisch zu den Astrozeiten (Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten). Eine manuelle Bedienung der AstroTec ist jederzeit möglich. Durch den einfach anzubringenden Lichtsensor kann die AstroTec zu einer komfortablen Sonnenschutz-Steuerung (Beschattung der Pflanzen und Möbel) erweitert werden. Der Lichtsensor Lumo ist im Lieferumfang nicht enthalten.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Die AstroTec ist eine komfortable Zeitschaltuhr. Diese darf ausschließlich zur Steuerung von Rollladen- und Jalousieanlagen benutzt werden, die mit elero-Antrieben ausgestattet sind.

Eine andere oder darüber hinaus gehende Benutzung gilt nicht als bestimmungsgemäß.

Die **elero** GmbH haftet nicht für:

- Verwendung anderer als oben genannten Einsätze
- Veränderungen am Gerät
- Unsachgemäßem Handeln


Die technischen Daten entnehmen Sie dieser Bedienungsanleitung.

Der Anschluss von Fremdgeräten muss in Rücksprache mit dem Fachhandwerk erfolgen.

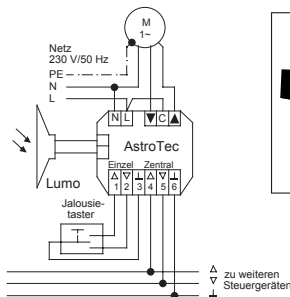
# Anschluss und Montage


## Anschluss als Einzelsteuergerät

Den Aufbau einer Steuerung entnehmen Sie dem Steuerungskatalog.

	<b>WARNUNG!</b>
	<b>Elektrischer Anschluss Tod oder Verletzung durch Stromschlag.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Installieren Sie die AstroTec nur in spannungsfreiem Zustand.</li><li>• Wird mehr als ein Antrieb über die AstroTec angesteuert, müssen Sie die Antriebe über Relaissteuerungen entkoppeln.</li><li>• Beachten Sie den Schaltstrom des Gerätes.</li><li>• Installieren Sie die AstroTec vorschriftsmäßig.</li></ul>

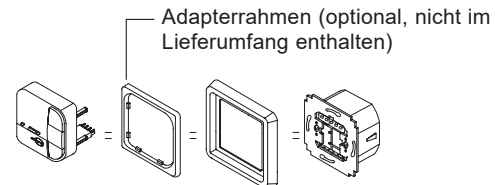
1. Entfernen Sie die Schutzkappe am Netzteil.
2. Schließen Sie das Netzteil wie im Anschlussbild an.



	<b>HINWEIS!</b>
	Abgeschirmte Steuerleitung . . . 0,8 mm oder Fernspreitleitung JY-ST . . . 0,6 mm verwenden.

# Anschluss und Montage



3. Stecken Sie die Schutzkappe wieder auf das Netzteil.
4. Befestigen Sie das Netzteil in der Unterputzdose (Ø 58 mm) oder in einer passenden Aufputzdose.
5. Setzen Sie das Bedienteil in den Rahmen und stecken Sie dieses in das Netzteil.



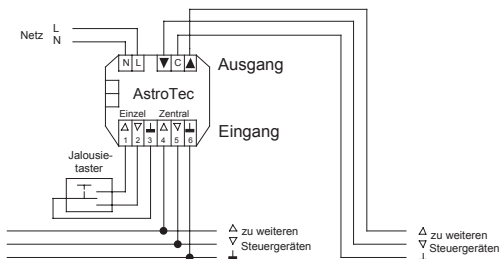
# Anschluss und Montage


## Anschluss als Gruppensteuergerät

Den Aufbau einer Steuerung entnehmen Sie dem Steuerungskatalog.

	<b>WARNUNG!</b>
	<b>Elektrischer Anschluss Tod oder Verletzung durch Stromschlag.</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installieren Sie die AstroTec nur in spannungsfreiem Zustand.</li><li>• Wird mehr als ein Antrieb über die AstroTec angesteuert, müssen Sie die Antriebe über Relaissteuerungen entkoppeln.</li><li>• Beachten Sie den Schaltstrom des Gerätes.</li><li>• Installieren Sie die AstroTec vorschriftsmäßig.</li></ul>

1. Entfernen Sie die Schutzkappe am Netzteil.
2. Schließen Sie die AstroTec wie im Anschlussbild an.



	<b>HINWEIS!</b>
	Abgeschirmte Steuerleitung . . . *0,8 mm Ø oder Fernsprechleitung JY-ST . . . *0,6 mm Ø verwenden.

# Inbetriebnahme / Werkseinstellung

## Inbetriebnahme

Mit dem ersten Tastendruck „wecken“ Sie die Uhr auf. Es erscheint DEUTSCH. Sie können nun mit den +/- Tasten Ihre Sprache auswählen und diese mit der **OK**-Taste übernehmen. Die Uhr befindet sich dann im Automatikmodus.


## Werkseinstellung

UHR/DAT: – aktuelle MEZ und aktuelles Datum

PROGRAMM: – ASTRO W BLOCK W  
SPERRZEIT (1-5)  
▲ 06:30 Uhr,  
▼ keine voreingestellten Sperrzeiten  
SPERRZEIT (6,7)  
▲ 08:00 Uhr,  
▼ keine voreingestellten Sperrzeiten


EINSTELLUNG: – URLAUB OFF  
– Lichtsensor SONNE 05 Sonnenwert  
(bei angeschlossenem Lichtsensor)  
– PROG 1 ENDLAGE, DEUTSCH, KASSEL  
– SO/WI ON

FUNKTION: – ROLLADEN, ANTRIEBSSTEUERGERAET,  
EXTERN SCHALTER, NOTSIGNAL ON, EXPERTEN  
MODUS OFF

	<b>HINWEIS!</b>
	Durch Drücken der <b>Reset</b> -Taste (mit einem Kugelschreiber oder Ähnlichem) können Sie die AstroTec in die Werkseinstellung zurücksetzen. <b>Ausnahme:</b> Menü Funktion, Sprachauswahl und Städteauswahl.

# Lichtsensor / Funktionserklärung

## Lichtsensor

	<b>HINWEIS!</b>
	Möchten Sie einen Lichtsensor Lumo/Lumero an das Gerät anschließen, beachten Sie die beim Lumo/Lumero beiliegende Anleitung. Die Lichtsensoren Lumo/Lumero können Sie separat bestellen.

## Funktionserklärungen

### Hand-👉 /Auto ⌚ Schiebeschalter

In der Schiebeschalterstellung „👉“ werden nur manuelle Fahrbefehle und Notsignale ausgeführt.

In der Schiebeschalterstellung „⌚“ werden manuelle und automatische Fahrbefehle ausgeführt (z.B. Beschattungsfunktion, Zeit, Astrofunktion,...).

Beim Umschalten von „👉“ auf „⌚“ fährt der Behang in die obere Endlage.

### Kontrollleuchte

Ein Notsignal wird durch das Aufleuchten der Kontrollleuchte signalisiert. Ein Notsignal liegt an, wenn ein dauerhaftes Signal an den Gruppen- oder Einzelsteuereingängen für länger als 5 Sekunden anliegt.

### Gruppensteuerung

Unter einer Gruppe versteht man die Steuerung mehrerer Antriebe zum gleichen Zeitpunkt. Die ausgewählte Gruppe wird dann mit einem Fahrbefehl angesteuert.

### Betriebsmodus

Sie sehen im Display die aktuelle Uhrzeit.

# Funktionserklärung

## OK-Taste

Durch Drücken der **OK**-Taste, werden die aktuell angezeigten Werte gespeichert.

## +/- Tasten

Folgende Bedienungen sind über + und - möglich:

- **Menü** → Wert verändern
- **Auto-Betrieb** → Informationen abfragen
  - + Taste → Nächste automatische Schaltzeit ▲
  - - Taste → Nächste automatische Schaltzeit ▼
- + Taste und **OK**-Taste → Abfrage Astrozeit ▲
- Taste und **OK**-Taste → Abfrage Astrozeit ▼

## MENUE-Taste

Durch Drücken der **MENUE**-Taste gelangen Sie in die Menüübersicht oder in den Betriebsmodus.

Es erfolgt **keine** Speicherung des aktuell angezeigten Wertes.

## Reset-Taste

Durch Drücken der **Reset**-Taste (mit einem Kugelschreiber oder Ähnlichem) können Sie die AstroTec in die Werkseinstellung zurückgesetzt.

**Ausnahme:** Menüpunkt Funktion, Sprachauswahl und Stadtauswahl.

# Funktionserklärung

## Menü Uhrzeit / Datum

UHR/DAT 

In diesem Menü stellen Sie die Uhrzeit und das Datum ein.

## Menü Programm

PROGRAMM 

Im Menü PROGRAMM haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Schaltzeiten einzustellen:

### 1. PROG 1

- ASTRO, ASTRO ABEND, INDIVIDUELL
  - WOCHEN (1-7)
  - BLOCK1/2 (1-5 und 6,7)
  - EINZEL (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

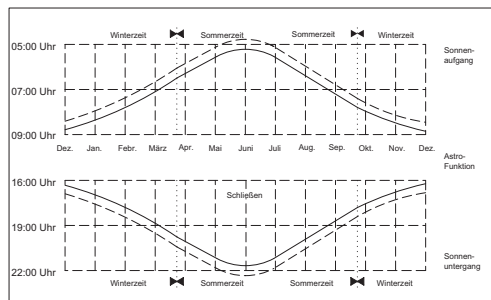
### 2. PROG 2 (z.B. Mittagsruhe)

- INDIVIDUELL
  - WOCHEN (1-7)
  - BLOCK1/2 (1-5 und 6,7)
  - EINZEL (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
- OFFSET

# Funktionserklärung

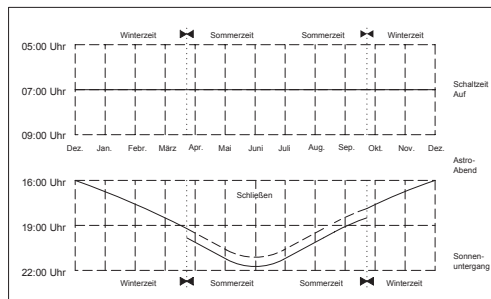
## Astrofunktion

Die Astrofunktion passt sich an die täglichen Sonnenauf- und Untergangszeiten an. So schließt der Rollladen/die Jalousie in der Winterzeit früher als in der Sommerzeit. Diese Zeiten gelten als Richtwerte.



## Astrofunktion Abend

Die Astrofunktion Abend passt sich an die täglichen Sonnenuntergangszeiten an. So schließt der Rollladen/die Jalousie in der Winterzeit früher als in der Sommerzeit. Die Abfahrt erfolgt nach der eingestellten Schaltzeit.





# Funktionserklärung

## INDIVIDUELL

Steuert die Auf- und Abfahrt nach den von Ihnen eingestellten Schaltzeiten.

## WOCHE

Mit dem Menü WOCHE legen Sie gleiche Fahrzeiten von Montag – Sonntag (1-7) fest. Die Fahrzeiten sind jeden Tag gleich.

## BLOCK

Mit dem Menü BLOCK stellen Sie zwei Blöcke ein.

**Block 1:** Die Fahrzeiten für Montag – Freitag (1-5) sind gleich.

**Block 2:** Die Fahrzeiten für Samstag und Sonntag (6,7) sind gleich.

## EINZEL

Mit dem Menü EINZEL stellen Sie für jeden Tag der Woche die Fahrzeiten einzeln ein.

# Funktionserklärung

## SPERRZEIT

Um ein zu frühes Öffnen und Schließen des Rollladens/der Jalousie zu verhindern, können Sie Sperrzeiten programmieren.

### Beispiel:

**Winterzeit:** Astrozeit ▲: 07:00

Sperrzeit ▲: 06:30

Rollladen/Jalousie öffnet um 07:00

Astrozeit Abend ▼: 17:00

Sperrzeit ▼: 19:30

Rollladen/Jalousie schließt um 19:30

**Sommerzeit:** Astrozeit ▲: 05:30

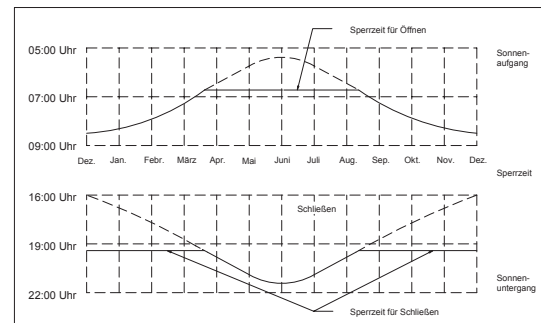
Sperrzeit ▲: 06:30

Rollladen/Jalousie öffnet um 06:30

Astrozeit Abend ▼: 21:00

Sperrzeit ▼: 19:30

Rollladen/Jalousie schließt um 21:00



## Funktionserklärung

### SCHALTZEIT ▼ ▲

Einstellbare Auf- und Abfahrzeiten für Rollläden und Jalousien.

### Wochentage (1–7)

Die Wochentage werden durch die Ziffern 1–7 dargestellt. Dabei entspricht (1) Montag und (7) Sonntag.

### OFFSET

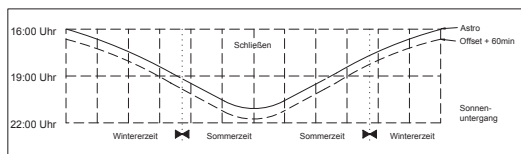
Mit dem Menü OFFSET können Sie eine zusätzliche Schaltzeit ▼ programmieren. Diese ist abhängig von der PROG 1 Schaltzeit ▼ (max. +/- 240 Minuten).

### Beispiel:

Astrozeit ▼: 20:00

Offset ▼: +60 Minuten

Der Rollladen fährt um 20.00 Uhr in Lüftungsposition und um 21.00 Uhr in die untere Endlage.



## Funktionserklärung

### Menü EINSTELLUNG ⚒

Im Menü EINSTELLUNG haben Sie folgende Möglichkeiten:

- URLAUB
  - SONNE (nur bei angeschlossenem Sensor Lumo)
  - DAEMMER (nur bei angeschlossenem Sensor Lumo)
  - ZWISCHENPOSITION
  - LUEFTUNG/WENDUNG
  - PROG 1 (ENDLAGE, ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG)
  - PROG 2 (ENDLAGE, ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG)
  - TEST MODUS
  - Sprachauswahl (DEUTSCH)
  - ASTROVERSCHIEBUNG ▲
  - ASTROVERSCHIEBUNG ▼
  - Städteauswahl (KASSEL)
  - LAENGE
  - BREITE
  - ZEITZONE
  - SO/WI (Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung)
  - PRIORITÄT
  - BESCHATTUNG
- Erscheint nur bei  
EXPERT-MOD ON
- Erscheint nur bei  
EXPERT-MOD ON

Um Einstellungen vornehmen zu können, drücken Sie die **OK**-Taste so oft, bis Sie zu Ihrem gewünschten Menüpunkt kommen.

### URLAUB

Die Urlaubsfunktion simuliert ein bewohntes Haus, während Sie im Urlaub sind.

Ist die Funktion aktiv (ON), fahren alle Rollläden/Jalousien verzögert zu den programmierten Zeiten (Zufallsgenerator 0 bis 30 Minuten).

### ENDLAGE

Als Endlage wird der Punkt beschrieben, an dem sich der Rollladen/die Jalousie in der oberen oder unteren Position befindet.

## Funktionserklärung

### ZWISCHENPOSITION

Die Zwischenposition ist eine frei wählbare Position des Rollladens bzw. der Jalousie zwischen der oberen und der unteren Endlage.

Diese Position kann nach der Programmierung aus der oberen Endlage angefahren werden.

Durch die Einstellung PROG 1/PROG 2 ZWISCHENPOSITION fährt der Antrieb bei einem automatischen Schaltbefehl ▼ in die eingestellte Zwischenposition.

Um die Zwischenposition anzufahren, drücken Sie die **AB**-Taste **zweimal** kurz nacheinander.

Im Jalousiebetrieb wird eine evtl. eingestellte Wendung im Anschluss an die Zwischenposition automatisch durchgeführt.

### LUEFTUNG/WENDUNG

Durch die Einstellung PROG 1/PROG 2 LUEFTUNG/WENDUNG

fährt der Antrieb bei einem automatischen Schaltbefehl ▲ in die eingestellte Zwischenposition und öffnet die Lüftungsschlitze an Ihrem Rollladen. Im Jalousiebetrieb wird eine eingestellte Wendung automatisch ausgeführt.

Um die Lüftungs-/Wendeposition manuell anzufahren, drücken Sie die **AUF**-Taste **zweimal** kurz nacheinander.

### PROG 1/PROG 2

#### PROG 1 ENGLAGE, PROG 2 ENDLAGE

Durch die Einstellung PROG 1/PROG 2 ENDLAGE/PROG 2 ENDLAGE fährt der Antrieb bei einem automatischen Schaltbefehl ▼ in die untere Endlage.

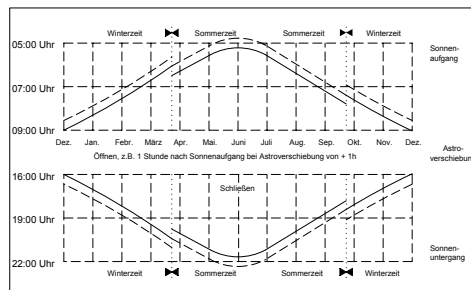
## Funktionserklärung

### Sprachauswahl (DEUTSCH)

Hier können Sie über die +/- Tasten Ihre Landessprache auswählen. Alle Texte werden nun in der von Ihnen gewählten Sprache angezeigt.

### ASTROVERSCHIEBUNG

Durch die Einstellung der Astroverschiebung kann die Astrozeit ▲ und die Astrozeit ▼ unabhängig voneinander verschoben werden (max. +/- 120 Minuten, bezieht sich auf den Wert 0 Minuten). Astroverschiebung für die **AB**-Richtung ist werkseitig auf +30 Minuten eingestellt.



### Städteauswahl (KASSEL bei Spracheinstellung DEUTSCH)


Die Städteauswahl ist wichtig für die Astrofunktion. Sie bezieht sich auf die von Ihnen eingestellte Sprache. Wählen Sie an dieser Stelle die Stadt aus, die Ihrem Standort am nächsten ist.

## Funktionserklärung

### LAENGE/BREITE/ZEITZONE (nur bei EXPERTENMODUS ON)

Mit dieser Funktion lässt sich die Astrofunktion genau an Ihren Wohnort anpassen.

Ihren Längen- und Breitengrad ermitteln Sie z.B. mit Hilfe eines Atlanten.


	<b>HINWEIS!</b>
	Eine Breitengradeneinstellung ist nur bis 64° Nord möglich.


### SO/WI


SO/WI bezeichnet die automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung. Die AstroTec passt sich automatisch an die Zeitumstellung an.

### PRIORITÄT (Werkseinstellung Priorität = OFF, nur im Expertenmodus sichtbar)

Ist Priorität auf „ON“ geschaltet, hat die Uhr eine höhere Priorität und übersteuert die Einstellung des Hand-Auto Schiebeschalter des im Empfänger eingelernten Handsenders.


Uhrenbefehle werden ausgeführt auch wenn der im Empfänger eingelernte Hand-Auto Schiebeschalter des Handsenders auf „“ steht.


Wird der Hand-Auto Schiebeschalter der Uhr auf „“ gestellt, werden keine Uhrenbefehle ausgeführt.

Ist Priorität auf „OFF“ geschaltet, werden Uhrenbefehle nur ausgeführt, wenn der Hand-Auto Schiebeschalter des im Empfänger eingelernten Handsenders auf „“ steht.


## Funktionserklärung

### BESCHATTUNG (Werkseinstellung Beschattung = OFF, nur im Expertenmodus sichtbar)

Ist Beschattung auf „ON“ geschaltet wird mit einem Uhrenbefehl „“ die Beschattungsautomatik ausgeschaltet.


Mit einem Uhrenbefehl „“ wird die Beschattungsautomatik eingeschaltet.

	<b>VORAUSSETZUNG!</b>
	Der Hand-Autowahlschalter des eingelernten Senders muss auf „  “ stehen.

Solange der Hand-Auto Schiebeschalter des eingelernten Senders auf „“ steht, ist die Beschattungsautomatik immer ausgeschaltet und wird nicht durch die Uhr beeinflusst.

Ist Beschattung auf „OFF“ geschaltet, wird die Beschattungsautomatik nicht durch die Uhr beeinflusst.

### Menü FUNKTION

	<b>STOPP!</b>
	<p><b>Dieser Modus ist nur für ausgebildetes Fachpersonal bestimmt!</b></p> <p>(Erscheint nur bei abgezogenem Bedienteil)</p> <p>Im Menü FUNKTION hat das Fachpersonal die Möglichkeit, folgende Funktionen einzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ROLLADEN/JALOUSIE (Auswahl des Behanges)</li><li>• ERSTINBETRIEBNAHME (für Servicezwecke)</li><li>• ANTRIEBSSTEUERGERAET/GRUPPENSTEUERGERAET</li><li>• LAUFZEIT</li><li>• EXTERN ON/OFF/SCHALTER</li><li>• NOTSIGNAL</li><li>• EXPERTEN MODUS</li><li>• ERSTINBETRIEBNAHME</li><li>• RELAIS</li><li>• GES ZEIT</li></ul>

## Funktionserklärung

### Funktion Rollladen/Jalousie

Innerhalb dieses Menüs können Sie den Behang und dessen Besonderheiten auswählen.

Beispiel Rollladen → Lüftungsposition  
 Jalousie → Wendeposition

### ANTRIEBSSTEUERGERAET

Die AstroTec steuert nur einen Antrieb an.

### GRUPPENSTEUERGERAET

Die AstroTec steuert eine Gruppe an.

### EXTERN OFF/ EXTERN ON/ EXTERN SCHALTER


EXTERN OFF	Gruppeneingänge sind immer ausgeschaltet.
EXTERN ON	Gruppeneingänge sind immer eingeschaltet.
EXTERN SCHALTER	Gruppeneingänge sind im „☺“ Modus eingeschaltet, im „☹“ Modus ausgeschaltet.

### EXPERTEN MODUS

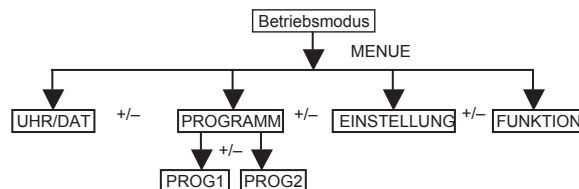
Ist Ihnen die Städteauswahl (EXPERTEN MODUS OFF) zu ungenau, können Sie eine Feineinstellung über den Längen- und Breitengrad einstellen (EXPERTEN MODUS ON).

Ihren Längen- und Breitengrad ermitteln Sie z. B. mit Hilfe eines Atlanten.

## Programmierung Menü UHR/DAT

	<b>STOPP!</b>
	<p>Bevor Sie mit der Programmierung beginnen, öffnen Sie die Abdeckklappe. Drücken Sie <b>OK</b>.</p> <p>Sie sehen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– die aktuelle Uhrzeit</li> <li>– den aktuellen Wochentag (in Form einer Ziffer)</li> </ul>

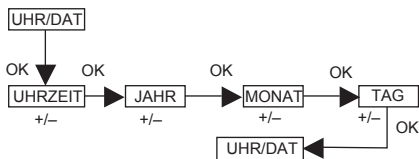
### HAUPTMENUE (Menüübersicht)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste. UHR/DAT erscheint.
2. Um weitere Menüs auszuwählen, drücken Sie die **+/-** Tasten.
3. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

## Programmierung Menü UHR/DAT

**UHR/DAT** (Uhrzeit und Datum einstellen)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste. UHR/DAT erscheint.
2. Mit **OK** kommen Sie in den Menüpunkt UHRZEIT.
3. Stellen Sie jetzt mit den +/- Tasten die aktuelle Uhrzeit ein.
4. Ist die UHRZEIT eingestellt, bestätigen Sie mit **OK**.
5. Verfahren Sie mit der Einstellung JAHR, MONAT und TAG wie oben beschrieben.  
Bestätigen Sie jeweils mit **OK**.  
UHR/DAT erscheint.
6. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

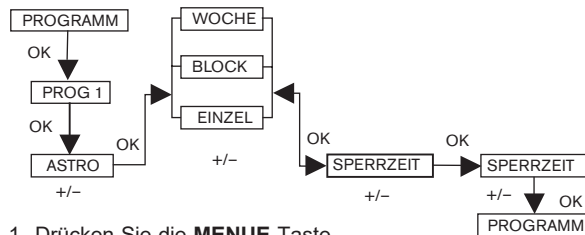
## Programmierung Menü PROGRAMM

### PROGRAMM

**PROG 1/ASTRO WOCHE** (Astrofunktion für Woche + Sperrzeiten ▲ ▼)

**PROG 1/ASTRO BLOCK** (Astrofunktion für Block 1/2 + Sperrzeiten ▲ ▼)

**PROG 1/ASTRO EINZEL** (Astrofunktion für Einzel + Sperrzeiten ▲ ▼)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü PROGRAMM auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis PROGRAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. PROG 1 erscheint.
4. Bestätigen Sie mit **OK**.
5. Drücken Sie die + Taste, bis das Menü ASTRO erscheint.
6. Bestätigen Sie mit **OK**.
7. Wählen Sie jetzt mit +/- Taste Ihre gewünschte PROG 1 ASTRO Funktion aus:

### ASTRO WOCHE

Mit +/- kommen Sie in den Menüpunkt WOCHE (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf alle Tage der Woche.

Bestätigen Sie mit **OK**. Sperrzeit ▲ erscheint.

### ASTRO BLOCK

Mit +/- kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 (1-5), BLOCK 2 (6,7)). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1-5) und BLOCK 2 (6,7).

Bestätigen Sie mit **OK**. Sperrzeit ▲ erscheint.

## Programmierung Menü PROGRAMM

### ASTRO EINZEL

Mit +/- kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7).  
Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.

Bestätigen Sie mit **OK**. Sperrzeit ▲ erscheint.

8. Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SPERRZEIT ▲ ein.
9. Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.
10. Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SPERRZEIT ▼ ein.
11. Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**. PROGRAMM erscheint.
12. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

### PROGRAMM

#### PROG 1/ASTRO ABEND WOCHEN

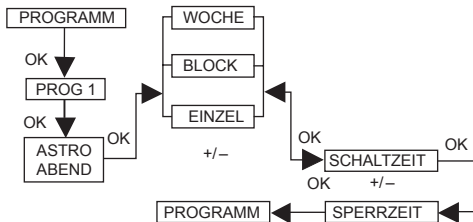
(Astrofunktion Abend für Woche + Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼)

#### PROG 1/ASTRO ABEND BLOCK

(Astrofunktion Abend für Block 1/2 + Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼)

#### PROG 1/ASTRO ABEND EINZEL

(Astrofunktion Abend für Einzel + Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼)



## Programmierung Menü PROGRAMM

1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü PROGRAMM auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis PROGRAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. PROG 1 erscheint.
4. Bestätigen Sie mit **OK**.
5. + Taste erneut drücken, bis ASTRO ABEND erscheint.
6. Bestätigen Sie mit **OK**.

7. Wählen Sie jetzt mit +/- Taste Ihre gewünschte PROG 1 ASTRO Funktion aus:

### ASTRO ABEND WOCHEN

Mit +/- kommen Sie in den Menüpunkt WOCHEN (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf alle Tage der Woche.

Bestätigen Sie mit **OK**. SCHALTZEIT ▲ erscheint.

### ASTRO ABEND BLOCK

Mit +/- kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 (1-5), BLOCK 2 (6,7)). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1 - 5) und BLOCK 2 (6,7).

Bestätigen Sie jede Eingabe mit **OK**. SCHALTZEIT ▲ erscheint.

### ASTRO ABEND EINZEL

Mit +/- kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.

Bestätigen Sie mit **OK**.

8. Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ ein.
9. Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.
10. Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SPERRZEIT ▼ ein.
11. Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**. PROGRAMM erscheint.
12. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

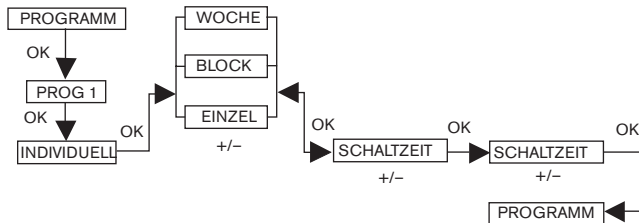
# Programmierung Menü PROGRAMM

## PROGRAMM

**PROG 1/INDIVIDUELL WOCH** (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Woche)

**PROG 1/INDIVIDUELL BLOCK** (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Block 1/2)

**PROG 1/INDIVIDUELL EINZEL** (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Einzel)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü **PROGRAMM** auszuwählen, drücken Sie die **+** Taste bis **PROGRAMM** erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. **PROG1** erscheint.
4. Bestätigen Sie mit **OK**.
5. Drücken Sie die **+** Taste. **INDIVIDUELL** erscheint.
6. Bestätigen Sie mit **OK**.
7. Wählen Sie jetzt mit **+/-** Taste Ihre gewünschte **PROG1** **INDIVIDUELL** Funktion aus:  
**INDIVIDUELL WOCH**  
Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt **WOCH** (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf alle Tage der Woche.  
Bestätigen Sie mit **OK**. **SCHALTZEIT ▲** erscheint.  
**INDIVIDUELL BLOCK**  
Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt **BLOCK** (**BLOCK 1** (1-5), **BLOCK 2** (6,7)). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf **BLOCK 1** (1-5) und **BLOCK 2** (6,7).  
Bestätigen Sie jede Eingabe mit **OK**. **SCHALTZEIT ▲** erscheint.

# Programmierung Menü PROGRAMM

## INDIVIDUELL EINZEL

Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt **EINZEL** (1,2,3,4,5,6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.

Bestätigen Sie jede Eingabe mit **OK**. **SCHALTZEIT ▲** erscheint.

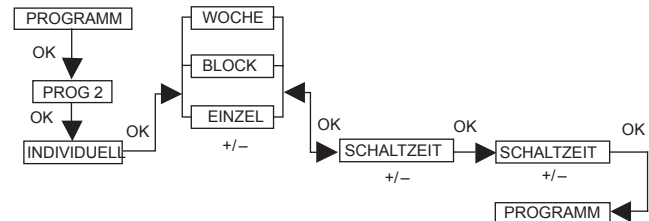
8. Mit den **+/-** Tasten stellen Sie jetzt die **SCHALTZEIT ▲** ein.
9. Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**. **PROGRAMM** erscheint.
10. Mit den **+/-** Tasten stellen Sie jetzt die **SCHALTZEIT ▼** ein.
11. Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.
12. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen

## PROGRAMM

**PROG 2/INDIVIDUELL WOCH** (Individuelle Schaltzeit ▼▲ für Woche)

**PROG 2/INDIVIDUELL BLOCK** (Individuelle Schaltzeit ▼▲ für Block 1/2)

**PROG 2/INDIVIDUELL EINZEL** (Individuelle Schaltzeit ▼▲ für Einzel)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü **PROGRAMM** auszuwählen, drücken Sie die **+** Taste bis **PROGRAMM** erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**.
4. Drücken Sie die **+** Taste bis **PROG 2** erscheint.



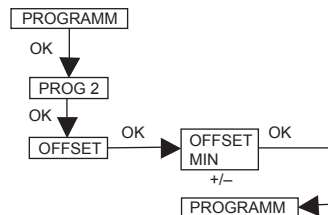
## Programmierung Menü PROGRAMM

- Bestätigen Sie mit **OK**.
- Drücken Sie die **+** Taste bis INDIVIDUELL erscheint.
- Bestätigen Sie mit **OK**.
- Wählen Sie jetzt mit **+/-** Taste Ihre gewünschte PROG 2 INDIVIDUELL Funktion aus:  
**INDIVIDUELL WOCHE**  
Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt WOCHE (1-7).  
Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf alle Tage der Woche.  
Bestätigen Sie jede Eingabe mit **OK**. SCHALTZEIT ▲ erscheint.  
**INDIVIDUELL BLOCK**  
Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 (1-5), BLOCK 2 (6,7)). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1-5) und BLOCK 2 (6,7).  
Bestätigen Sie jede Eingabe mit **OK**. SCHALTZEIT ▲ erscheint.  
**INDIVIDUELL EINZEL**  
Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7).  
Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.  
Bestätigen Sie jede Eingabe mit **OK**. SCHALTZEIT ▲ erscheint.
- Mit den **+/-** Tasten stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ ein.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**. PROGRAMM erscheint.
- Mit den **+/-** Tasten stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▼ ein.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.
- Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.


## Programmierung Menü PROGRAMM

### PROGRAMM

**PROG 2/OFFSET** (z.B. Abfahrzeit Abend auf Lüftungsposition)



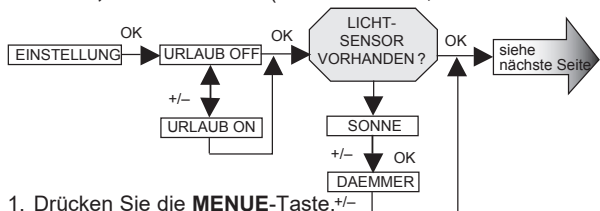
- Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
- Um das Menü PROGRAMM auszuwählen, drücken Sie die **+** Taste bis PROGRAMM erscheint.
- Bestätigen Sie mit **OK**.
- Drücken Sie die **+** Taste PROG 2 erscheint.
- Bestätigen Sie mit **OK**.
- Drücken Sie die **+** Taste, bis das Menü OFFSET erscheint.
- Bestätigen Sie mit **OK**. OFFSET MIN ▼ erscheint.
- Mit der **+/-** Taste können sie die Abfahrt separat einstellen (max. **+/-** 240 Minuten, abhängig von PROG1 SCHALTZEIT ▼).  
Bestätigen Sie mit **OK**. PROGRAMM erscheint.
- Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

	<b>HINWEIS!</b>
	Unter dem Menüpunkt EINSTELLUNG, müssen Sie die Fahrzeit der Lüftungsposition angeben und die Endlagenposition PROG 2 LUEFTUNG auswählen.

# Programmierung Menü EINSTELLUNG

## EINSTELLUNG

URLAUB, LICHTSENSOR (Urlaub OFF/ON, Sonne/Dämmerung)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste **+/-**.
2. Um das Menü **EINSTELLUNG** auszuwählen, drücken Sie die **+** Taste bis **EINSTELLUNG** erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. **URLAUB ON/OFF** erscheint.
4. Mit der **+/-** Taste können Sie die Urlaubsfunktion aktivieren oder deaktivieren (**ON/OFF**).
5. Bestätigen Sie mit **OK**.



### HINWEIS!

Nur wenn der Lichtsensor Lumo/Lumero angeschlossen ist, wird Ihnen dieses Dialogfenster angezeigt.

Der zuvor eingestellte Wert erscheint.

6. Mit der **+/-** Taste können Sie den Sonnenwert einstellen. (Die linken beiden Stellen im Display zeigen den aktuellen Lichtwert an.)
7. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**. **DAEMMER** erscheint.
8. Mit der **+/-** Taste können Sie den Dämmerungswert einstellen. (Die linken beiden Stellen im Display zeigen den aktuellen Dämmerungswert an.)
9. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.

Die Funktion **SONNE/DAEMMER** ist jetzt eingestellt.

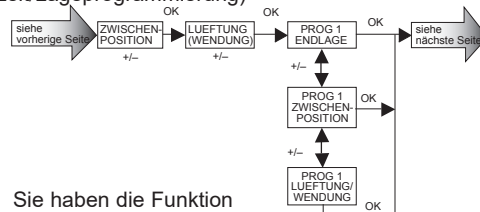
**Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.**

# Programmierung Menü EINSTELLUNG

## EINSTELLUNG

ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG, PROG 1 ENDLAGE

(Zeit/Lageprogrammierung)



Sie haben die Funktion **URLAUB/LICHTSENSOR** bestätigt. **ZWISCHENPOSITION** erscheint.

1. Mit der **+/-** Taste können Sie die Fahrzeit zur **ZWISCHENPOSITION** einstellen. Die Angabe der Fahrzeit erfolgt in Sekunden **oder** Sie fahren die **ZWISCHENPOSITION** mit der **AUF/AB**-Taste aus der **oberen Endlage** an.
2. Bestätigen Sie mit **OK**. **LUEFTUNG/WENDUNG** erscheint.
3. Mit der **+/-** Taste können Sie die Fahrzeit zur **LUEFTUNG** (bei Rollladen) und **WENDUNG** (bei Jalousie) einstellen. Die Angabe der Fahrzeit erfolgt in Sekunden **oder** Sie fahren die **LUEFTUNG/WENDUNG** mit der **AUF**-Taste aus der **unteren Endlage** an.
4. Bestätigen Sie mit **OK**. **PROG 1 ENDLAGE** erscheint.
5. Mit der **+/-** Taste können Sie zwischen **PROG 1 ENDLAGE**, **PROG 1 ZWISCHENPOSITION** und **PROG 1 LUEFTUNG/WENDUNG** auswählen.
6. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

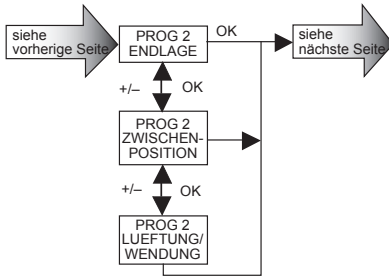
Die Funktion **PROG 1 ENDLAGE** ist jetzt eingestellt.

**Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.**

# Programmierung Menü EINSTELLUNG

## EINSTELLUNG

### PROG 2 ENDLAGE (Zeit/Lageprogrammierung)



#### HINWEIS!

Nur wenn in PROG 2 eine Zeit eingestellt ist, wird Ihnen dieses Dialogfenster angezeigt.

Sie haben den Menüpunkt PROG 1 ENDLAGE bestätigt. PROG 2 ENDLAGE erscheint.

1. Mit der +/- Taste können Sie zwischen PROG 2 ENDLAGE, PROG 2 ZWISCHENPOSITION und PROG 2 LUEFTUNG/WENDUNG auswählen.
2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Die Funktion PROG 2 ENDLAGE/ZWISCHENPOSITION/LÜFTUNG/WENDUNG ist jetzt eingestellt.

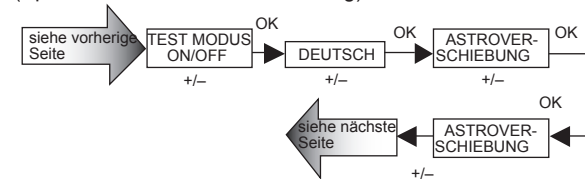
**Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.**

# Programmierung Menü EINSTELLUNG

## EINSTELLUNG

### DEUTSCH/ASTROVERSCHIEBUNG

(Sprachauswahl, Astroverschiebung)



#### HINWEIS!

Nur wenn der Lichtsensor Lumo/Lumero angeschlossen ist, wird Ihnen das Menü TEST MODUS angezeigt.

Sie haben den Menüpunkt PROG 2 ENDLAGE bestätigt. TEST MODUS ON/OFF erscheint.

1. Mit der +/- Taste können Sie den TEST MODUS aktivieren oder deaktivieren (ON/OFF).
2. Bestätigen Sie mit **OK**. DEUTSCH erscheint.



#### HINWEIS!

Das Menü TEST MODUS wird beendet, wenn Sie die **OK**-Taste drücken.

3. Mit der +/- Taste können Sie Ihre gewünschte Sprache einstellen.
4. Bestätigen Sie Ihre Sprachauswahl mit **OK**. ASTROVERSCHIEBUNG ▲ erscheint.
5. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Astroverschiebung ▲ einstellen (max. +/- 120 Minuten).
6. Bestätigen Sie mit **OK**. ASTROVERSCHIEBUNG ▼ erscheint.

## Programmierung Menü EINSTELLUNG

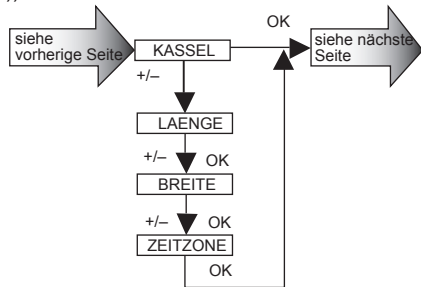
7. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Astroverschiebung ▼ einstellen (max. +/- 120 Minuten).
8. Bestätigen Sie mit **OK**.

Die Funktion ASTROVERSCHIEBUNG ▼ ist jetzt eingestellt.

**Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.**

### EINSTELLUNG


KASSEL, LAENGE, BREITE, ZEITZONE  
(Städteauswahl, EXPERTEN MODUS (LAENGE, BREITE, ZEITZONE))



Sie haben den Menüpunkt ASTROVERSCHIEBUNG ▼ bestätigt.  
Bei Sprachauswahl DEUTSCH erscheint KASSEL.

1. Mit der +/- Taste können Sie die Ihnen nächstgelegene Stadt einstellen.
2. Betätigen Sie mit **OK**. LAENGE erscheint.  
(Wenn Sie eine genauere Bestimmung ihres Standortes wünschen, können Sie diesen über den Längen-/und Breitengrad einstellen.)

## Programmierung Menü EINSTELLUNG

	<b>HINWEIS!</b>
	Die im Dialogfenster angezeigte LAENGE/BREITE/ZEITZONE erscheint nur, wenn im Funktionsmenü der EXPERTEN MODUS und Menü FUNKTION auf ON steht.

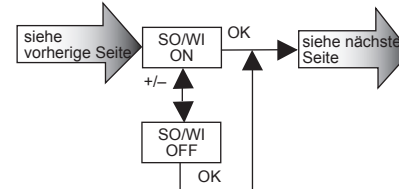
3. Mit der +/- Taste können Sie den gewünschten LAENGE-grad einstellen.
4. Bestätigen Sie mit **OK**. BREITE erscheint.
5. Mit der +/- Taste können Sie den gewünschten BREITE-grad einstellen.
6. Bestätigen Sie mit **OK**. ZEITZONE erscheint.
7. Mit der +/- Taste können Sie die ZEITZONE, in der Sie sich befinden, einstellen.
8. Bestätigen Sie mit **OK**.

Die Funktion ZEITZONE ist jetzt eingestellt.

**Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.**

### EINSTELLUNG

SO/WI (Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung)



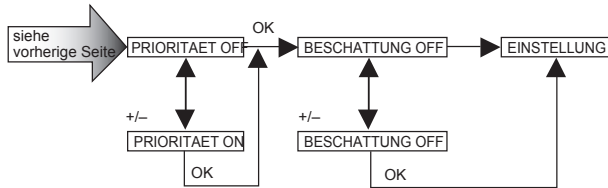
Sie haben den Menüpunkt ZEITZONE bestätigt. SO/WI erscheint.

1. Mit der +/- Taste können Sie SO/WI aktivieren oder deaktivieren (ON/OFF).
2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.
3. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

# Programmierung Menü EINSTELLUNG

## EINSTELLUNG

(Priorität von Uhr/Handsender, Beschattungsfunktion)



Sie haben den Menüpunkt SO/WI bestätigt. PRIORITAET erscheint.

1. Mit der +/- Taste können Sie die Prioritätsfunktion ein- oder ausschalten.
2. Betätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.  
Die Funktion PRIORITAET ist jetzt eingestellt.

Sie haben den Menüpunkt PRIORITAET bestätigt. BESCHATTUNG erscheint.

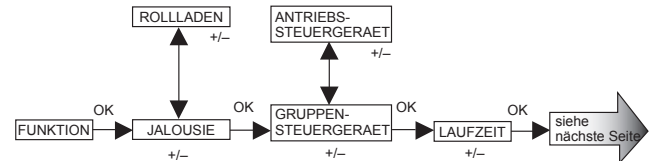
1. Mit der +/- Taste können Sie die Beschattungsfunktion ein- oder ausschalten.
2. Betätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.  
Die Funktion BESCHATTUNG ist jetzt eingestellt.
3. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

# Programmierung Menü FUNKTION

## FUNKTION

ROLLLADEN/JALOUSIE/ANTRIEBSSTEUERGERAET/  
GRUPPENSTEUERGERAET/LAUFZEIT

	<b>STOP!</b>
	<b>FUNKTION (nur bei abgezogenem Bedienteil, nur für Fachpersonal) ROLLLADEN/JALOUSIE, ANTRIEBSSTEUERGERAET/ GRUPPENSTEUERGERAET, LAUFZEIT</b>  (Auswahl des Behanges, Auswahl als Antriebssteuergerät/Gruppensteuergerät, Laufzeit des Rollladens/der Jalousie)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü FUNKTION auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis FUNKTION erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. ROLLADEN erscheint.
4. Mit der +/- Taste können Sie zwischen Rollladen/Jalousie auswählen.
5. Bestätigen Sie mit **OK**. ANTRIEBSSTEUERGERAET erscheint.
6. Mit der +/- Taste können Sie das gewünschte Steuergerät ANTRIEBSSTEUERGERAET/GRUPPENSTEUERGERAET auswählen.
7. Bestätigen Sie mit **OK**. LAUFZEIT erscheint.

## Programmierung Menü FUNKTION

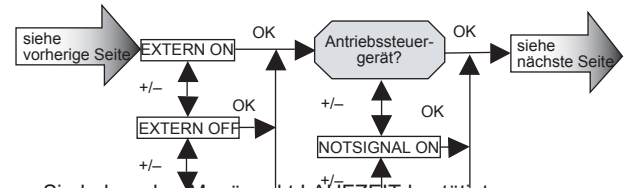
- Mit der +/- Taste können Sie die erforderliche Laufzeit einstellen (Voreinstellung: 120 Sekunden).
- Bestätigen Sie mit **OK**.

Die Funktion LAUFZEIT ist jetzt eingestellt.

**Zur weiteren Programmierung im Menü FUNKTION lesen Sie bitte weiter.**

## Programmierung Menü FUNKTION

**FUNKTION (nur bei abgezogenem Bedienteil, nur für Fachpersonal)**  
**EXTERN ON/OFF/SCHALTER, NOTSIGNAL ON/OFF**  
(Verarbeitung externer Signale, Verarbeitung von Notsignalen)




Sie haben den Menüpunkt LAUFZEIT bestätigt.

EXTERN ON erscheint.

(EXTERN ON/OFF/SCHALTER bezeichnet die externen Steuersignale. Werkseinstellung ist EXTERN SCHALTER)

- Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Einstellung der Steuereingänge auswählen.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

	<b>HINWEIS!</b>
	Nur wenn Sie ANTRIEBSSTEUERGERAET ausgewählt haben, wird Ihnen folgendes Dialogfenster angezeigt.

NOTSIGNAL ON erscheint. (NOTSIGNAL ON ist Werkseinstellung).

- Mit der +/- Taste können Sie NOTSIGNAL aktivieren oder deaktivieren (ON/OFF).
- Bestätigen Sie mit **OK**.

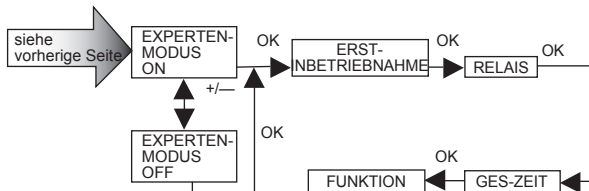
Die Funktion NOTSIGNAL ON/OFF ist jetzt eingestellt.

**Zur weiteren Programmierung im Menü FUNKTION lesen Sie bitte weiter.**

## Programmierung Menü FUNKTION

### FUNKTION (nur bei abgezogenem Bedienteil, nur für Fachpersonal) ERSTINBETRIEBNAHME, RELAIS, GES-ZEIT

(Datum der Erstinbetriebnahme, Relaischalthäufigkeit, Gesamtlaufzeit)



Sie haben den Menüpunkt NOTSIGNAL ON/OFF bestätigt  
EXPERTEN MODUS OFF/ON erscheint.


1. Mit der **+/-** Taste können Sie die gewünschte Einstellung auswählen.
2. Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.  
ERSTINBETRIEBNAHME erscheint.
3. Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**. RELAIS erscheint.  
(RELAIS bezeichnet die Relaischalthäufigkeit.)
4. Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**. GES-ZEIT erscheint.  
(GES-ZEIT bezeichnet die Gesamtlaufzeit der Uhr.)
5. Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.
6. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

## Technische Daten / Batteriewechsel

### Technische Daten

Nennspannung	230-240 V AC / 50-60 Hz
Schaltstrom	5 A /250 V AC bei $\cos j =1$
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Schutzklasse (nach sachgerechter Montage)	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse

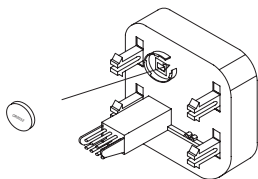
### Batteriewechsel

HINWEIS!	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Batterien nur durch identischen Typ (CR 2032) ersetzen.</li><li>• Verbrauchte Batterien fachgerecht (Sammelstelle) entsorgen.</li></ul>


Die Batterie sorgt dafür, dass die von Ihnen eingestellten Daten bei einem zeitlich begrenzten Stromausfall nicht verloren gehen.

## Batteriewechsel / Reinigung / Entsorgung

### Batteriewechsel



1. Ziehen Sie das Bedienteil ab.
2. Entnehmen Sie die Batterie.
3. Setzen Sie die neue Batterie **lagerichtig** ein.
4. Stellen Sie die Uhrzeit neu ein.

	<b>HINWEIS!</b>
	Die eingestellten Werte bleiben erhalten.

### Reinigung

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, dieses kann den Kunststoff angreifen.

### Entsorgung

Bitte beachten Sie die aktuellen Länderbestimmungen. Entsorgen Sie je nach Beschaffenheit und existierender Vorschriften.

Z. B. als:

- Elektroschrott (Leiterplatte)
- Kunststoff (Gehäuseteile)
- Batterien

## Hinweise zur Reparatur / Herstelleradresse

### Hinweise zur Reparatur

Sollte ein Fehler nicht behebbar sein, wenden Sie sich bitte an uns. Bei Rücksprache mit unserem Service-Team geben Sie bitte immer die Artikelbezeichnung und die Artikelnummer, welche auf dem Typenschild (Geräterückseite) stehen, an.

- Artikelnummer
- Artikelbezeichnung
- Art des Fehlers
- Begleitumstände
- Eigene Vermutung
- Vorausgegangene ungewöhnliche Vorkommnisse

### Herstelleradresse:

**elero** GmbH  
Antriebstechnik  
Maybachstr. 30  
73278 Schlierbach  
Telefon (0 70 21) 9539-0  
Telefax (0 70 21) 9539-212  
[www.elero.com](http://www.elero.com)



Sollten Sie einen Ansprechpartner außerhalb Deutschlands benötigen, besuchen Sie unsere Internetseiten.



# Hinweise für die Fehlersuche

# EG-Konformitätserklärung

## Hinweise für die Fehlersuche

Störung	Ursache	Beseitigung
Antrieb läuft nicht.	Falscher Anschluss.	Anschluss prüfen.
Antrieb läuft in die falsche Richtung.	Falscher Anschluss.	Drähte ▲ und ▼ am Netzteil tauschen.
Astroprogramm schaltet nicht genau.	1. Datum stimmt nicht. 2. Falsche Stadt oder falscher Längen-/Breitengrad ist eingestellt. 3. Urlaubsfunktion eingeschaltet. 4. Astroverschiebung ist eingestellt.	1. Richtiges Datum einstellen. 2. Richtige Stadt oder exakten Längen-/Breitengrad einstellen. 3. Urlaubsfunktion ausschalten. 4. Astroverschiebung anpassen.
Die AstroTec führt die eingestellten Schaltbefehle nicht aus.	Der Schiebescalter steht auf „  “.	Stellen Sie den Schiebescalter auf „  “.
Die AstroTec führt die eingestellten Schaltbefehle ungenau aus.	Urlaubsfunktion ist eingeschaltet.	Urlaubsfunktion ausschalten.
Die eingestellten Sonnen- und Dämmerungsparameter lassen sich nicht ändern, bzw. werden nicht angezeigt.	Es ist kein Lichtsensor eingesteckt oder der Lichtsensor, bzw. das Anschlusskabel ist defekt.	Prüfen Sie den Lichtsensor, Anschlusskabel und Anschlussklemme.
Rollladen fährt nicht in die Endlage.	1. Laufzeit zu kurz eingestellt. 2. Endlagenposition nicht eingestellt.	1. Laufzeit im Funktionsmenü anpassen. 2. Endlagenposition im Menü <b>EINSTELLUNG PROG1/2 ENDLAGE</b> einstellen.

## EG-KONFORMITÄTserklärung

Wir erklären hiermit, dass das/die nachfolgend genannte/n Produkte den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaften entspricht/entsprechen.

Produktbezeichnung: **ProLine**

- MemoTec alle Varianten
- TempoTec alle Varianten
- AstroTec alle Varianten
- MonoTec alle Varianten
- VarioTec alle Varianten
- AeroTec alle Varianten
- AstroClic
- AeroControl
- Reiheneinbaugerät

Beschreibung: Bedrahtete Geräte zur Steuerung von Rollladen- und sonstigen Beschattungssystemen sowie sonstige Aktoren.

Die Übereinstimmung der/s bezeichneten Produkte/s mit den wesentlichen Schutzanforderungen wird durch Einhaltung folgender Richtlinien und Normen berücksichtigt:

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG  
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007  
EN 60730-1:2000, EN 60730-2-7:2010
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
EN 60335-1:2002
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Beuren, 11.09.2012



Ralph Trost  
-CE-Beauftragter-, -Doku-Bevollmächtigter-



**elero GmbH**  
Antriebstechnik  
Maybachstr. 30  
73278 Schlierbach  
[info@elero.de](mailto:info@elero.de)  
[www.elero.com](http://www.elero.com)

Technische Änderungen vorbehalten

---