

## Timer Standard mit Display

Art.-Nr. : ..1750D..

### Bedienungsanleitung

## 1 Sicherheitshinweise



Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an Gerät oder Last liefern.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

## 2 Geräteaufbau



Bild 1: Display und Bedienfläche

- (1) aktive Funktionen
- (2) Zeitpunkt der nächsten Aktion oder aktuelle Uhrzeit
- (3) Art der nächsten Aktion
- (4) Bedienfläche

### Symbole im Display

**AUTO:** Automatikbetrieb ist aktiv, nächste Schaltzeit wird für 2 Minuten angezeigt

**ASTRO:** Astrofunktion ist aktiv

**LOCK:** Sperrfunktion ist aktiv

⤴ oder ⤵: Zeigt die Richtung der nächsten Schaltzeit an. Blinkt bei Ansteuerung des Einsatzes

### Symbole der Bedienfläche (4)

⏪: Schritt zurück

✓: Eingaben bestätigen

**AUTO:** Umschalten zwischen Hand- und Automatikbetrieb

▼ oder ▲: Bedienen des Einsatzes und Navigation im Menü

□: Aufrufen und beenden des Programmiermenüs

### 3 Funktion

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Manuelles und zeitgesteuertes Bedienen von Jalousien, Rollläden und Markisen
- Betrieb mit Jalousie-Einsatz aus dem LB-Management

#### Produkteigenschaften

- Aktuelle Uhrzeit als Schaltzeit speicherbar, Schnellprogrammierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, abschaltbar
- Schalten bei Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang (Astrofunktion) für 18 Länder einstellbar
- Astrozeitverschiebung für Sonnenauf- und Sonnenuntergang
- Sperrfunktion
- Display schaltet nach 2 Minuten aus, dauerhafte Anzeige der aktuellen Uhrzeit möglich
- Programmierung von je einer Auffahr- und einer Abfahrzeit für die Wochenabschnitte Mo-Fr und Sa+So
- Lüftungsposition des Behanges speicherbar

#### Verhalten nach Netzspannungsausfall

Spannungsausfall kleiner 4 Stunden

- Alle Daten und Einstellungen bleiben erhalten
- Verpasste Schaltzeiten werden nicht nachgeholt

Spannungsausfall größer 4 Stunden

- Jahreszahl blinkt und es werden keine Schaltungen ausgeführt
- Datum und Uhrzeit müssen neu eingestellt werden
- Alle Schaltzeiten bleiben erhalten

#### Werkseinstellung

- Schaltzeiten:
  - ▲ 07:00 Uhr, Mo - Fr
  - ▼ 21:00 Uhr, Mo - Fr
  - ▲ 09:00 Uhr, Sa - So
  - ▼ 21:00 Uhr, Sa - So
- Astrofunktion ist aktiv mit Zeiten für Deutschland (+49)
- Automatikbetrieb ist aktiv
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung ist aktiv

### 4 Inbetriebnahme

#### Datum und Uhrzeit einstellen

Bei der Erstinbetriebnahme, einem Reset oder einem Spannungsausfall größer 4 Stunden blinkt die Jahreszahl im Display und die folgenden Daten müssen eingestellt werden.

- i Durch langes Drücken von ▼ oder ▲ werden die Zeiten in 5er-Schritten verändert.
  - Mit ▼ oder ▲ die Jahreszahl verändern und mit ✓ bestätigen.  
Im Anschluss blinken nacheinander Monat, Tag, Stunde und Minute.
  - Mit ▼ oder ▲ die Daten verändern und mit ✓ bestätigen.  
+ 49 blinkt im Display, die Landesvorwahl von Deutschland.
  - Mit ✓ bestätigen oder mit ▼ oder ▲ eine andere Landesvorwahl auswählen und mit ✓ bestätigen.

Über die Landesvorwahl können die Astrozeiten von 18 Ländern geladen werden. Die Länderliste steht im Internet in der Anleitung zu diesem Gerät.

**YES** blinkt im Display für die automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (ST / WT).

- Mit ✓ bestätigen.

**i** Ein Verändern auf **No** deaktiviert die automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.  
Die Einstellung ist abgeschlossen.




### Landesvorwahl

Im Aufsatz sind Astrozeitkalender für 18 Länder hinterlegt. Jedem einstellbarem Land liegt ein Referenzort zugrunde auf den sich die Astrozeiten beziehen. Wenn der eigene Standort weit vom Referenzort entfernt ist, kann die Eingabe einer Astrozeitverschiebung oder die Eingabe eines Nachbarlandes sinnvoll sein.

Landesvorwahl	Land (Referenzort)	Landesvorwahl	Land (Referenzort)
+49	Deutschland (Kassel)	+48	Polen (Lodz)
+31	Niederlande (Utrecht)	+7	Russland (Moskau)
+43	Österreich (Liezen)	+380	Ukraine (Kiew)
+32	Belgien (Brüssel)	+420	Tschechien (Brünn)
+34	Spanien (Madrid)	+39	Italien (Rom)
+47	Norwegen (Oslo)	+33	Frankreich (Bourges)
+46	Schweden (Stockholm)	+352	Luxemburg (Luxemburg)
+358	Finnland (Helsinki)	+86	China (Shanghai)
+44	Großbritannien (Manchester)	+65	Singapur

### Lüftungsposition speichern



Zum Speichern und Ausführen der Lüftungsposition muss der Behang in die obere Endlage gefahren werden, bis der blinkende Pfeil selbständig erlischt.

- Aus der oberen Endlage  drücken und gedrückt halten.  
Der Behang fährt in Richtung untere Endlage.
-  zusätzlich drücken und gedrückt halten.  
Der Behang bleibt stehen, fährt aber nach 4 Sekunden weiter.
- Sobald die gewünschte Lüftungsposition erreicht ist, beide Sensortasten loslassen und innerhalb der nächsten 4 Sekunden  drücken.  
Die Lüftungsposition wird gespeichert. Der Behang fährt zurück in die obere Endlage.


**i** Erneutes Speichern der Lüftungsposition überschreibt den alten Wert.

## 5 Bedienung

### Behang fahren

-  oder  länger als eine Sekunde drücken.  
Der Behang fährt in gewünschter Richtung bis in Endlage oder stoppt bei erneutem Drücken.

Im Display blinkt ein Pfeil in Fahrtrichtung.

**i** Ist eine Lüftungsposition gespeichert, stoppt der Behang beim Herunterfahren aus der oberen Endlage bereits in der Lüftungsposition (siehe Lüftungsposition speichern). Um den Behang in die untere Endlage zu fahren,  erneut betätigen.

### Lamellen verstellen

-  oder  kürzer als eine Sekunde drücken.

## Automatikbetrieb / Handbetrieb

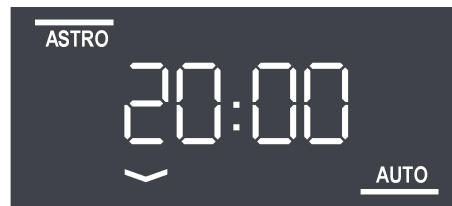


Bild 2: Automatikbetrieb

Drücken von **AUTO** schaltet zwischen Automatikbetrieb und Handbetrieb um.

**i** Sind alle Schaltzeiten deaktiviert schaltet der Aufsatz automatisch in den Handbetrieb.

Im Automatikbetrieb (**AUTO**) wird im Display die nächste Schaltzeit und die Art der nächsten Aktion angezeigt. Bei aktiver Astrofunktion (**ASTRO**) ist die Astrozeit und eine ggf. eingetragene Astrozeitverschiebung bei der Anzeige der Schaltzeit berücksichtigt.

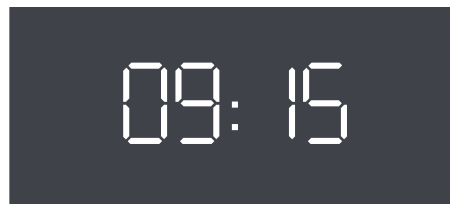


Bild 3: Handbetrieb

Im Handbetrieb wird nur die aktuelle Uhrzeit angezeigt. Der Doppelpunkt zwischen Stunde und Minute blinkt.

## Übersicht Programmiermenü

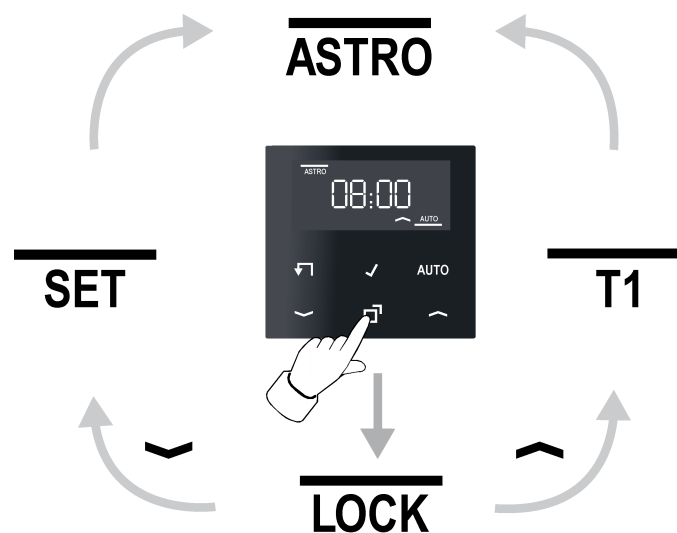


Bild 4: Programmiermenü

Zum Aufrufen oder Verlassen des Programmiermenüs drücken.  
Mit oder durch das Menü navigieren und die Auswahl mit bestätigen.



**LOCK**: Aktivieren/Deaktivieren der Sperrfunktion







**T1**: Schaltzeiten verändern

**ASTRO:** Aktivieren/Deaktivieren der Astrofunktion und Einstellen der Astrozeitverschiebung



**SET:** Einstellung von Datum, Uhrzeit, Landesvorwahl und der automatischen Sommer-/Winterzeitumstellung.




### Sperrfunktion aktivieren / deaktivieren

Die Sperrfunktion sperrt die Nebenstellenbedienung in Richtung "AB" und deaktiviert den Automatikbetrieb dies kann z. B. als Aussperrschutz von Terrassentüren genutzt werden. Die manuelle Bedienung  ist weiterhin möglich. Die Bedienung  deaktiviert die Sperrfunktion.

-  drücken.  
Der Strich oberhalb von **LOCK** blinkt im Display.
-  drücken.  
**Yes** blinkt im Display.
- ❗ Ein Verändern auf **No** mit  oder  deaktiviert die Sperrfunktion.
  - Mit  bestätigen.  
Die Sperrfunktion ist aktiv und im Display erscheint **LOCK**.
- ❗  für mehr als 4 Sekunden drücken aktiviert ebenfalls die Sperrfunktion.

### Fahrzeiten speichern

-  drücken.
- **T1** auswählen.
- Mit  bestätigen.  
Die erste Fahrzeit erscheint im Display.














Die blinkende Fahrzeit kann mit  oder  verändert und mit  gespeichert werden. Es können nacheinander die Auf- und Abfahrzeit für **Mo-Fr** und **Sa-So** verändert werden. Mit dem Speichern der letzten Fahrzeit wird das Menü verlassen.

Zum Deaktivieren einer Fahrzeit die Uhrzeit - :- - (zwischen 23:59 und 00:00) einstellen.

- ❗ Nach einer Minute ohne Bedienung wird das Menü automatisch verlassen ohne zu speichern.

### Astrofunktion aktivieren / deaktivieren, Astrozeitverschiebung

Astrozeiten geben die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten im Laufe eines Kalenderjahres wieder. Besteht der Wunsch die Schaltung früh zum Beginn der Dämmerung oder erst bei Dunkelheit/Helligkeit durchzuführen, kann dies mit der Astrozeitverschiebung erfolgen. Die Astrozeitverschiebung kann für den Sonnenauf- und den Sonnenuntergang separat im Bereich von - 2 Stunden bis + 2 Stunden eingegeben werden.

-  drücken.
- **ASTRO** auswählen.
- Mit  bestätigen.  
**YES** blinkt im Display.
- ❗ Ein Verändern auf **No** mit  oder  deaktiviert die Astrofunktion. Das Menü wird verlassen. Alle gespeicherten Zeiten werden zur programmierten Uhrzeit ausgeführt.
  - Mit  bestätigen.  
Die Zeitverschiebung für den Sonnenaufgang  blinkt im Display.
  - Mit  oder  den Wert verändern und mit  bestätigen.  
Die Zeitverschiebung für den Sonnenuntergang  blinkt im Display.
  - Mit  oder  den Wert verändern und mit  bestätigen.  
Das Menü wird verlassen. Die Astrofunktion ist aktiv und die Astrozeitverschiebung wird bei der Berechnung der nächsten Schaltzeit mit berücksichtigt.

### Hinweise zur Programmierung der Astrofunktion bei Behängen

Die Astrofunktion ermöglicht ein automatisches Öffnen eines Behanges, wenn es hell wird und ein automatisches Schließen, wenn es dunkel wird. Die programmierten Fahrzeiten begrenzen

dabei die Behangfahrzeit (Bild 5). Die programmierte Schaltzeit am Morgen ist die früheste Auffahrtzeit des Behanges und die programmierte Schaltzeit am Abend die späteste Abfahrzeit des Behanges.

Die Berechnung der Astrozeit erfolgt einmal in der Woche.

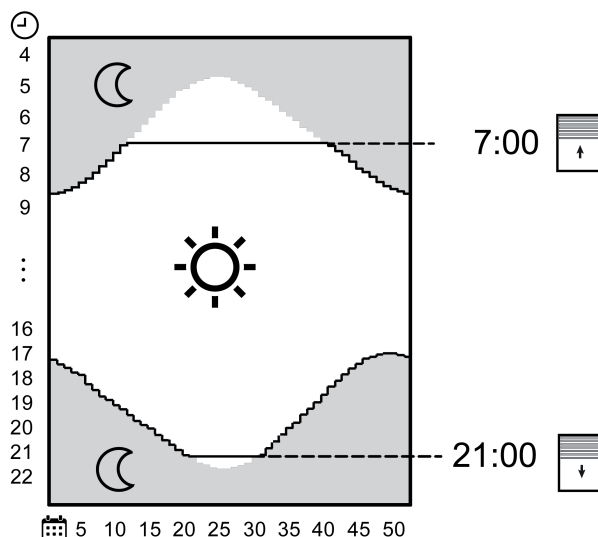


Bild 5: Werkseinstellung: Astrofunktion

Im Diagramm (Bild 5) sind die Astrozeiten für Deutschland dargestellt. Der Behang fährt die Jalousie zum Sonnenaufgang hoch, aber nicht vor 7:00 Uhr. Abends zum Sonnenuntergang wird der Behang runtergefahren, aber nicht nach 21:00 Uhr.

- i** Bei Nutzung der Astrofunktion kann am Morgen der Behang aufgefahren und am Abend abgefahren werden. Abfahren am Morgen und Auffahren am Abend kann nicht in Verbindung mit Astro erfolgen.
- i** Soll der Behang morgens oder abends manuell gefahren werden, ist die Uhrzeit - :- - einzustellen.

#### Datum und Uhrzeit einstellen

- drücken.
- SET auswählen.
- Mit bestätigen.  
Die Jahreszahl blinkt im Display.
- Datum, Uhrzeit, Landesvorwahl und der automatischen Sommer-/Winterzeitumstellung können verändert werden (siehe Kapitel Inbetriebnahme).

#### Aktuelle Uhrzeit als Fahrzeit speichern, Schnellprogrammierung




Fahrzeiten können auch ohne Aufruf des Programmiermenüs gespeichert werden. Es wird die aktuelle Uhrzeit als Fahrzeit für **Mo-Fr** und **Sa-So** gespeichert.

- i** Die Schnellprogrammierung überschreibt die bestehenden Auf- oder Abfahrzeiten.
    - Gewünschten Richtungspfeil für die Auffahrtzeit oder für die Abfahrzeit gleichzeitig mit länger als 1 Sekunde drücken.
- SAVE** blinkt im Display. Die aktuelle Uhrzeit ist als neue Fahrzeit gespeichert.

#### Aktuelle Uhrzeit dauerhaft anzeigen


Das Display schaltet nach 2 Minuten ohne Bedienung aus. Alternativ kann auch die Anzeige der aktuellen Uhrzeit aktiviert werden.

- und gleichzeitig länger als 10 Sekunden drücken bis die aktuelle Uhrzeit erscheint.  
Das Gerät hat auf dauerhafte Anzeige der aktuellen Uhrzeit umgeschaltet.
- i** Mit dem gleichen Bedienschritt wird die Uhrzeitanzeige wieder deaktiviert.

-  Durch Drücken von  oder  für länger als 1 Sekunde wird kurzzeitig die aktuelle Uhrzeit angezeigt.

### Reset

Mit der Reset-Funktion wird die Werkseinstellung wieder hergestellt.

-  und **AUTO** gleichzeitig für 10 Sekunden drücken.  
Im Display läuft ein Countdown. Bei "0" wird der Reset durchgeführt.  
Die Werkseinstellung ist wiederhergestellt. Die Jahreszahl blinkt im Display und Datum und Uhrzeit müssen neu eingegeben werden.

## 6 Informationen für Elektrofachkräfte

### 6.1 Montage und elektrischer Anschluss



#### GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Gerät freischalten. Spannungsführende Teile abdecken.

#### Gerät montieren

Jalousie-Einsatz ist ordnungsgemäß montiert und angeschlossen (siehe Anleitung der entsprechenden Einsätze).

- Rahmen und Aufsatz auf Einsatz stecken.
- Netzspannung einschalten.  
Die Jahreszahl blinkt im Display. Datum und Uhrzeit müssen eingestellt werden (Inbetriebnahme).

## 7 Anhang



Dieses Gerät enthält einen fest eingebauten Akku. Gerät mit Akku nach Ende der Nutzung umweltgerecht entsorgen. Gerät nicht in den Hausmüll werfen. Auskunft über umweltgerechte Entsorgung gibt die kommunale Behörde. Gemäß gesetzlicher Vorgaben ist der Endverbraucher zur Rückgabe verpflichtet.

### 7.1 Technische Daten

Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/ Transporttemperatur	-20 ... +70 °C
Ganggenauigkeit pro Monat	± 10 s
Gangreserve	ca. 4 h
Angaben nach DIN EN 60730-1	
Wirkungsweise	1.B
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsstoßspg.	4000 V

### 7.2 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

#### ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1  
58579 Schalksmühle  
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0  
Telefax: +49 2355 806-204  
kundencenter@jung.de  
www.jung.de