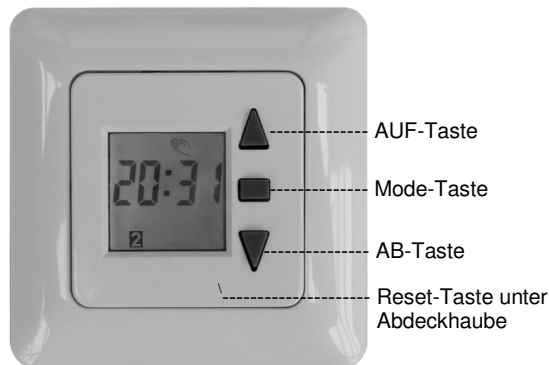


Allgemeine Hinweise

Die Rollladensteuerung ist ausschließlich für die Ansteuerung von 230V-Antrieben in Rollladen- und Sonnenschutzanlagen ausgelegt. Voraussetzung für den Betrieb der Rollladensteuerung sind eingestellte Endlagen beim angeschlossenen Antrieb. Die Rollladensteuerung passt in nahezu alle Markenrahmenprogramme. Die hierzu erforderlichen Normzwischenrahmen sind optional zu bestellen.



AUF-Taste

Mode-Taste

AB-Taste

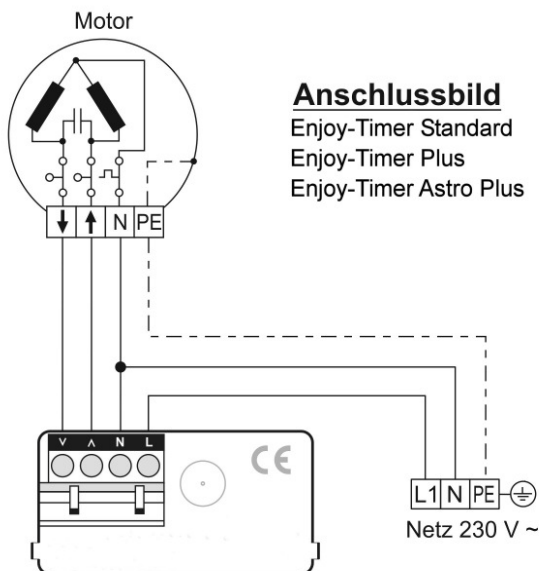
Reset-Taste unter Abdeckhaube

Sicherheitshinweise

- Beachten Sie, dass die Rollladensteuerung *Enjoy-Timer Astro Plus* zum Betrieb eine Betriebsspannung von 230 V, 50 Hz benötigt. Die Installation der Steuerung darf nur durch einen Elektrofachbetrieb erfolgen.
- Werden Arbeiten an den Fenstern oder Rollläden durchgeführt, welche von der Rollladensteuerung gesteuert werden, so muss zuvor die Betriebsspannung abgeschaltet werden.
- 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.
- Sofort nach dem Auspacken ist die Steuerung auf Beschädigungen zu prüfen. Sollte ein Transportschaden vorliegen, so ist unverzüglich der Lieferant zu informieren.

Die Steuerung darf bei Beschädigung nicht in Betrieb genommen werden!

- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb der Steuerung nicht gewährleistet werden kann, so ist diese unverzüglich außer Betrieb zu nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.



Anschlussbild
 Enjoy-Timer Standard
 Enjoy-Timer Plus
 Enjoy-Timer Astro Plus

Bedienung der Rollladensteuerung

| | |
|--|--|
| Taste AUF | AUF-Fahrbefehl (2,5 Min.) oder STOP bei laufendem Motor |
| Taste AB | AB-Fahrbefehl (2,5 Min.) oder STOP bei laufendem Motor |
| Taste Mode < 2 Sek. | Ändern des Betriebsmodus (Auto / Manuell / Zufall) oder STOP bei laufendem Motor |
| Taste Mode > 2 Sek. | Aktivierung des Programmiermodus oder STOP bei laufendem Motor – Abbruch der Programmierfunktion |
| Reset-Taste 2 Sek. (unter Abdeckhaube) | Reset, Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt (AUF 7:00 Uhr, AB Astro, Uhrzeit 12:00 Uhr) |

Betriebsarten der Rollladensteuerung

Nach Drücken der Mode-Taste werden die möglichen Betriebsarten nacheinander durchgeschaltet.

Es stehen 3 Betriebsarten zur Auswahl :

AUTO = Automatik (Tagesprogramm)

= Manuelle Steuerung (Handbetrieb)

= Zufall = Automatik + Zufallszeit von 1 bis 31 Minuten

In der Betriebsart „AUTO“ wird der Rollladen zu den programmierten Schaltzeiten automatisch geöffnet oder geschlossen.

In jeder Betriebsart kann der Antrieb sofort ohne Verzögerung mit den AUF- und AB-Tasten gefahren und gestoppt werden.

In der Betriebsart sind die Sonnen- und Dämmerungsfunktion sowie die automatischen Fahrzeiten deaktiviert.

In jeder Betriebsart kann der Antrieb sofort ohne Verzögerung mit den AUF- und AB-Tasten gefahren und gestoppt werden.

In der Betriebsart „Zufall“ verschieben sich die programmierten Schaltzeiten zufällig um 1 bis 31 Minuten nach hinten.

Sonnen-Funktion

(nur bei montiertem Sonnen-/Dämmerungssensor)

Wird der eingestellte Sonnengrenzwert erreicht, leitet die Schaltuhr nach Ablauf der Sonnen-Ansprechverzögerung (1,5 Min.) eine Abfahrt des Rollladens ein. Der Rollladen fährt nach Ablauf der Ansprechverzögerung dann bis zur Höhe des Sensor und wieder ein Stück zurück.

Die individuelle Einstellung des Sonnengrenzwertes kann in 9 Stufen vorgenommen werden und nach Bedarf über das Menü auch ausgeschaltet werden (OFF).

Wird der eingestellte Sonnengrenzwert für 15 Minuten unterschritten, fährt der Rollladen auf.

Dämmerungs-Funktion

(nur bei montiertem Sonnen-/Dämmerungssensor)

Der Rollladen fährt automatisch ab, sobald der individuell einstellbare Dämmerungsgrenzwert für 15 Minuten unterschritten ist. Die individuelle Einstellung kann in 9 Stufen vorgenommen werden und nach Bedarf über das Menü auch ausgeschaltet werden (OFF).

Zur Vermeidung einer zu frühen Abfahrt ist die Dämmerungsfunktion erst ab 16:00 Uhr aktiv geschaltet.

Bemerkung: Liegt die programmierte Abfahrzeit / Astro-Zeit vor der Dämmerung, so wird bereits zur programmierten Zeit / Astro-Zeit abgefahren.

Um einer eventuellen Überschneidung der programmierten Abfahrzeit und der Dämmerungsabfahrt im Jahresverlauf vorzubeugen, empfehlen wir Ihnen die Abfahrzeit auf 23:00 Uhr einzustellen. Somit ist gewährleistet, dass der Rollladen immer zur Dämmerung abfährt.





Ansprech- und Rückstellzeiten

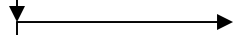
Ansprechverzögerung Dämmerung = 15 Min.

Ansprechverzögerung Sonne = 1,5 Min.

Rückstellverzögerung Sonne = 15 Min.

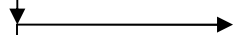
Programmierung der Rollladensteuerung

| | |
|--|--|
| Mode-Taste > 2 Sek. betätigen |  - Symbol blinkt. |
| Mit den Tasten AUF oder AB die einzustellende Funktion wählen |  = Uhrzeit einstellen  = Sonne-/Dämmerungswerte einstellen (diese Funktion steht nur bei angeschlossenem Sonnensensor und in der Betriebsart AUTO und  zur Verfügung) P = Programmierung der Fahrzeiten |
| Mit der Taste Mode bestätigen | Sie befinden sich in der ausgewählten Funktion. |



= Datum / Uhrzeit einstellen

| | |
|--|--|
| | Anzeige : YE 10 Das Jahr blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung 10 = 2010). |
| Mit den Tasten AUF oder AB das aktuelle Jahr einstellen | Das gewählte Jahr blinkt. 10 = 2010; 11 = 2011; 12 = 2012; usw. |
| Mit der Mode-Taste bestätigen | Anzeige: Mo 12 Der Monat blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung 12 = Dezember). |
| Mit den Tasten AUF oder AB den Monat einstellen | Der gewählte Monat blinkt. 01 = Januar; 02 = Februar; 03 = März; usw.. |
| Mit der Mode-Taste bestätigen | Anzeige: dA 31 Der Tag blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung 31 = 31.Tag). |
| Mit den Tasten AUF oder AB den Tag einstellen | Der gewählte Tag blinkt. 01 = 1. Tag; 02 = 2.Tag; 03 = 3.Tag; usw.. |
| Mit der Mode-Taste bestätigen | Die Uhrzeit blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung = 12:00 Uhr). |
| Mit den Tasten AUF oder AB die Uhrzeit einstellen | Bei dauerhaft gedrückter AUF- oder AB-Taste beschleunigt sich der Uhrzeitdurchlauf. Die Mode-Taste wechselt von Stunden- auf Minuteneinstellung. |
| Mode-Taste kurz betätigen | Das Programmiermenü wird verlassen. |



= Sonne-/Dämmerungswerte einstellen

| | |
|--|--|
| | Das Sonnensymbol wird angezeigt und der einzustellende Wert blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung 4 = Mittelstellung). |
| Mit den Tasten AUF oder AB die Sonnenwerte einstellen | Mögliche Werte : 1 bis 9 und OFF 1 = Reaktion schon bei wenig Sonne 9 = Reaktion erst bei viel Sonne OFF = Sonnenfunktion ausgeschaltet |
| Mode-Taste kurz betätigen | Das Mondsymboll wird angezeigt und der einzustellende Wert blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung 4 = Mittelstellung). |
| Mit den Tasten AUF oder AB die Dämmerungswerte einstellen | Mögliche Werte : 1 bis 9 und OFF 1 = Reaktion erst bei starker Dämmerung 9 = Reaktion schon bei geringer Dämmerung OFF = Dämmerungsfunktion ausgeschaltet |
| Mode-Taste kurz betätigen | Das Programmiermenü wird verlassen. |



P = Programmierung der Fahrzeiten

↓
→ **Auswahl Programmierart : Tagesgleich / Blockweise / Jeder Tag einzeln**

| | |
|--|---|
| | P und 1 2 3 4 5 6 7 werden angezeigt. |
| Mit den Tasten AUF oder AB die einzustellende Programmierart wählen | <p>1 2 3 4 5 6 7 = Tagesgleich (die progr. Zeiten sind für alle Tage der Woche gleich).</p> <p>1 2 3 4 5 u. 6 7 = Blockweise (zuerst wird für Mo bis Fr und im Anschluss für Sa, So die Fahrzeiten programmiert).</p> <p>1 u. 2 3 4 5 6 7 = jeder Tag wir einzeln programmiert, beginnend mit Mo.</p> |
| Mit der Taste Mode bestätigen | Sie befinden sich in der ausgewählten Programmierart. |

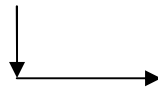
Programmierarten

→ **1 2 3 4 5 6 7 = Tagesgleich**

| | |
|---|--|
| | P ☀ ▲ oder ☀ P ▲ und 1 2 3 4 5 6 7 werden angezeigt. |
| Mit den Tasten AUF oder AB die Prog.- oder Astro-Zeit für „AUF“ wählen | <p>P ☀ ▲ = Programmierbare Zeit für AUF-Befehl</p> <p>☀ P ▲ = Astro-Zeit für AUF-Befehl</p> |
| Mit der Taste Mode bestätigen | Aktuelle progr. AUF-Zeit oder Astro-Zeit werden blinkend angezeigt. Einstellung bzw. Anpassung bei Astro mittels AUF- oder AB-Taste. Bestätigung mit der Mode-Taste. |
| | P ☀ ▼ oder ☀ P ▼ und 1 2 3 4 5 6 7 werden angezeigt. |
| Mit den Tasten AUF oder AB die Prog.- oder Astro-Zeit für „AB“ wählen | <p>P ☀ ▼ = Programmierbare Zeit für AB-Befehl</p> <p>☀ P ▼ = Astro-Zeit für AB-Befehl</p> |
| Mit der Taste Mode bestätigen | Aktuelle progr. AB-Zeit oder Astro-Zeit werden blinkend angezeigt. Einstellung bzw. Anpassung bei Astro mittels AUF- oder AB-Taste. Bestätigung mit der Mode-Taste. |
| Mode-Taste kurz betätigen | Programmiermodus wird verlassen. Uhrzeit und ausgewählte Betriebsart werden angezeigt. |

→ **1 2 3 4 5 u. 6 7 = Blockweise**

| | |
|---|--|
| | P ☀ ▲ oder ☀ P ▲ und 1 2 3 4 5 werden angezeigt. |
| Mit den Tasten AUF oder AB die Prog.- oder Astro-Zeit für „AUF“ wählen | <p>P ☀ ▲ = Programmierbare Zeit für AUF-Befehl, Mo-Fr</p> <p>☀ P ▲ = Astro-Zeit für AUF-Befehl, Mo-Fr</p> |
| Mit der Taste Mode bestätigen | Aktuelle progr. AUF-Zeit oder Astro-Zeit werden blinkend angezeigt. Einstellung bzw. Anpassung bei Astro mittels AUF- oder AB-Taste. Bestätigung mit der Mode-Taste. |
| | P ☀ ▼ oder ☀ P ▼ und 1 2 3 4 5 werden angezeigt. |
| Mit den Tasten AUF oder AB die Prog.- oder Astro-Zeit für „AB“ wählen | <p>P ☀ ▼ = Programmierbare Zeit für AB-Befehl, Mo-Fr</p> <p>☀ P ▼ = Astro- Zeit für AB-Befehl, Mo-Fr</p> |
| Mit der Taste Mode bestätigen | Aktuelle progr. AB-Zeit oder Astro-Zeit werden blinkend angezeigt. Einstellung bzw. Anpassung bei Astro mittels AUF- oder AB-Taste. Bestätigung mit der Mode-Taste. |
| | Schritte der Blockprogrammierung für 6 7 (Sa, So) wiederholen. |
| Mode-Taste kurz betätigen | Programmiermodus wird verlassen. Uhrzeit und ausgewählte Betriebsart werden angezeigt. |



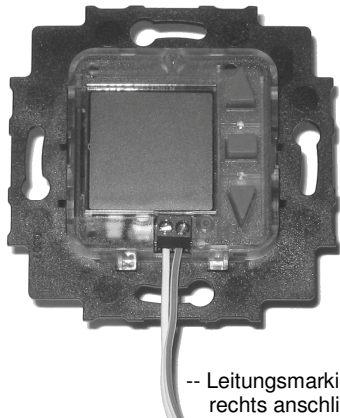
1 u. 2 3 4 5 6 7 = Jeder Tag einzeln

| | |
|---|--|
| | P ⌚ ▲ oder ⌚ P ▲ und 1 werden angezeigt. |
| Mit den Tasten AUF oder AB die Prog.- oder Astro-Zeit für „AUF“ wählen | P ⌚ ▲ = Programmierbare Zeit für AUF-Befehl, Mo-Fr ⌚ P ▲ = Astro-Zeit für AUF-Befehl, Mo-Fr |
| Mit der Taste Mode bestätigen | Aktuelle progr. AUF-Zeit oder Astro-Zeit werden blinkend angezeigt. Einstellung bzw. Anpassung bei Astro mittels AUF- oder AB-Taste. Bestätigung mit der Mode-Taste. |
| | P ⌚ ▼ oder ⌚ P ▼ und 1 werden angezeigt. |
| Mit den Tasten AUF oder AB die Prog.- oder Astro-Zeit für „AB“ wählen | P ⌚ ▼ = Programmierbare Zeit für AB-Befehl, Mo-Fr ⌚ P ▼ = Astro-Zeit für AB-Befehl, Mo-Fr |
| Mit der Taste Mode bestätigen | Aktuelle progr. AB-Zeit oder Astro-Zeit werden blinkend angezeigt. Einstellung bzw. Anpassung bei Astro mittels AUF- oder AB-Taste. Bestätigung mit der Mode-Taste. |
| | Schritte der Tagesprogrammierung für 2 3 4 5 6 7 (Di - So) wiederholen. |
| Mode-Taste kurz betätigen | Programmiermodus wird verlassen. Uhrzeit und ausgewählte Betriebsart werden angezeigt. |

Hinweise zur Astro-Funktion:

- Für jede Fahrzeit (ob Einzeltage oder Wochen-/Blocktage) kann eine Astro-Zeit statt einer programmierten Zeit gewählt werden.
- Der fest eingestellte Bezugsort für die Astro-Zeit ist Frankfurt.
- Für jede aktivierte Astro-Zeit kann eine separate Astrokorrekturzeit eingegeben werden.
- Die Astrokorrekturzeit beträgt +/- 2 Stunden.
- Fest hinterlegte Sperrzeiten für den Astrobetrieb sind 7,00 Uhr und 22,00 Uhr. D. h., es werden keine früheren Fahrzeiten als 7,00 Uhr und keine späteren Fahrzeiten als 22,00 Uhr im Astrobetrieb ausgeführt.
- Eine Kontrolle der programmierten Astro-Zeiten kann wie folgt erfolgen:
 - Mode-Taste > 2 s betätigen, um ins Menü zu gelangen.
 - Mit AUF- / AB-Taste „P“ für die programmierten Zeiten anwählen und mit Mode-Taste bestätigen.
 - Nun sofort die Mode-Taste betätigen, bis die gesuchten Fahrzeiten angezeigt werden.
 - Mode-Taste > 2 s betätigen, um das Menü zu verlassen oder Mode-Taste stappweise weiter betätigen.

Sonnensensoranschluss



-- Leitungsmarkierung
rechts anschließen

Sonderfunktionen

Sollten Sie keine Auf- oder Abfahrzeit wünschen, deaktivieren Sie die Auf- bzw. Abfahrzeit, indem Sie die entsprechende Stundeneinstellung in der Programmierung der Fahrzeiten so lange verstellen, bis im Display die Anzeige - - : - - erscheint. Die Deaktivierung liegt zwischen 23 Uhr und 00 Uhr.

Garantiebedingungen

Die Garantie im Rahmen der gesetzlichen Gewährleistung erstreckt sich auf alle Konstruktions-, Material- und Fabrikationsfehler.

Nicht unter die Garantie fallen Fehler und Mängel, die auf:

- fehlerhaften Einbau oder fehlerhafte Installation,
- Nichtbeachtung der Montage- und Bedienungsanleitung,
- unsachgemäße Bedienung und Beanspruchung,
- äußere Einwirkung wie Stöße, Schläge oder Witterung,
- Reparaturen und Änderungen von nicht autorisierten Stellen,
- Verwendung ungeeigneter Zubehörteile,

zurückzuführen sind.

Die Beseitigung der Mängel am Produkt kann durch Reparatur oder durch Austausch des Gerätes erfolgen. Durch die Ersatzlieferung aus Garantiegründen tritt keine Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein. Es werden keine Ein- und Ausbaurkosten übernommen.

Technische Daten

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Betriebsspannung : | 230 V, 50 Hz +/- 10 % |
| Leistungsaufnahme : | ca. 2 W |
| Ausgang (Auf/Ab) : | 230 V, 50 Hz (nicht potentialfrei) |
| Schaltleistung : | 250 V, 50 Hz, 5 A, cos φ = 1 |
| Schaltzeit : | 2,5 Minuten |
| Schutzart : | IP20 |
| Schutzklasse : | II |
| Umgebungstemperatur : | -5 °C ...+45 °C |
| Umschaltverzögerung : | mind. 0,5 Sekunden |
| Gangreserve : | mind. 18 Stunden |
| Konformität : | CE, RoHS |

Technische Änderungen vorbehalten!

Zubehör

Sonnensensoren

| Bezeichnung / Ausführung | Art.-Nr. |
|--------------------------|--------------|
| Sonnensensor SD 2 m | ET4107030020 |
| Sonnensensor SD 5 m | ET4107030050 |

Aufputzgehäuse

| Bezeichnung / Ausführung | Art.-Nr. |
|--------------------------|--------------|
| Aufputzgehäuse, weiß | ET4107030200 |

Trennrelais

| Ausführung | Art.-Nr. |
|--|--------------|
| Motor-Steuerrelais 2 UP | EM4107060010 |
| Motor-Steuerrelais 2 AP | EM4107060020 |
| Motor-Steuerrelais 2 Hutschiene | EM4107060030 |
| Trennrelais 1 AP 230 V / potentialfrei | EM4107060040 |

Rahmen / Abdeckhauben

| Bezeichnung | Art.-Nr. |
|-------------------------|--------------|
| Rahmen 1-fach silber | ET4107030001 |
| Rahmen 1-fach anthrazit | ET4107030002 |
| Abdeckhaube silber | ET4107030007 |
| Abdeckhaube anthrazit | ET4107030008 |
| Abdeckhaube cremeweiß | ET4107030009 |

Zwischenrahmen

| Hersteller / Schalterprogramm / Farbe | Art.-Nr. |
|---------------------------------------|--------------|
| Busch-Jaeger, Reflex SI, alpinweiß | ET6001400570 |
| Gira, System 55, reinweiß | ET6001400580 |
| Merten, System M, polarweiß | ET6001400590 |
| Berker, Modul 2, alpinweiß | ET6001400600 |
| Berker, B.1 / B.3, anthrazit | ET6001400610 |
| Jung, Topline, alpinweiß | ET6101400120 |
| Jung, CD 500, alpinweiß | ET6001400120 |

Weitere DIN-Zwischenrahmen sind für gängige Schalterprogramme über den Elektrofach- bzw. Elektrogroßhandel zu beziehen.

Notizen
