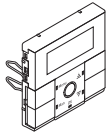


## Zeitschaltuhr-Modul

Gebrauchsanleitung



Art.-Nr. MEG5755-03../-04..

### Notwendiges Zubehör

- Komplettieren Sie das Zeitschaltuhr-Modul mit:
- entsprechenden Einsätzen (siehe Funktionsübersicht)
- Rahmen im Design System M

### Für Ihre Sicherheit



#### GEFAHR

**Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z. B. durch Brand oder elektrischen Schlag, aufgrund einer unsachgemäßen Elektroinstallation.**

Eine sichere Elektroinstallation kann nur gewährleistet werden, wenn die handelnde Person nachweislich über Grundkenntnisse auf folgenden Gebieten verfügt:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen

Über diese Kenntnisse und Erfahrungen verfügen in der Regel nur ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Elektro-Installationstechnik. Bei Nichterfüllung dieser Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung bei Sach- und Personenschäden.

### Modulversion



Ab Version 1.5 sind die folgenden Funktionen verfügbar:

- Zwei globale Szenen über Tasten aufrufbar
- Automatisches Ausschalten der Displaybeleuchtung wählbar

Nach dem erstmaligen Aufstecken des Moduls auf einen Einsatz, werden für je eine Sekunde Informationen zum Modultyp und zur Modulversion angezeigt.

## Inhaltsverzeichnis

Zeitschaltuhr-Modul kennenlernen	1
Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente	2
Modul montieren	2
Grundfunktionen kennenlernen	3
Menü kennenlernen	3
Modul einstellen: Menü Grundeinstellungen	3
Modul einstellen: Erweitertes Menü	4
Erläuterungen zu erweiterten Funktionen	6
Modul bedienen	7
Jalousiesteuerung	8
Lichtsteuerung	8
Globale Jalousie- und Lichtszenen	8
Verbraucher von anderer Stelle über PlusLink steuern	8
Was tun bei Störungen?	8
Technische Daten	9

### Zeitschaltuhr-Modul kennenlernen

Mit dem Zeitschaltuhr-Modul (im Folgenden **Modul** genannt) können Sie in Kombination mit unterschiedlichen Einsätzen verschiedene Funktionen ausführen, wie z. B.:

- manuell schalten, dimmen, Jalousie steuern
- zeitgesteuert schalten und Jalousie steuern

#### Produktmerkmale:

- Einfache Bedienung über fünf Tasten
- Datum und Uhrzeit einstellbar
- Anzahl der Schaltspiele (ein-/ausschalten, hoch-/runterfahren):
  - **Schalt-, Dimm-, Jalousie-Einsätze:**  
pro Kanal: 2 Schaltspiele/Tag
  - **Zentralstellen-Einsatz:**  
pro PL-Linie: 2 Schaltspiele/Tag
- Werkseitig voreingestellte, nachträglich veränderbare Schaltzeiten
- Umschaltung auf manuellen Betrieb möglich
- Globale Steuerung (max. 4 PL-Linien) und separate Liniensteuerung
- Speicherung von Szenen möglich
- Zwei globale Szenen über Tasten aufrufbar (ab Version 1.5)
- Astrofunktion (Steuerung durch astronomische Vor- ausberechnung des Sonnenaufgangs und -untergangs)
- Anpassung der Astrofunktion durch individuelle Astrozeitverschiebung
- Zufallsfunktion im Bereich von 0-30 Minuten
- DCF-Zeitgeber auswerten
- Automatische Umstellung Sommer-/Winterzeit
- Individuelle Jalousie-Fahrzeit einstellbar
- Helligkeitsschwelle für Sonnenschutzfunktion einstellbar
- Verhalten bei Windalarm einstellbar
- Displayhelligkeit einstellbar
- Automatisches Ausschalten der Displaybeleuchtung wählbar (ab Version 1.5)
- Gangreserve bei Stromausfall für mindestens 6 Stunden
- Reset (Zurücksetzen auf Werkseinstellungen)

## Funktionsübersicht des Moduls auf empfangenden Einsätzen

Komplettieren Sie das Modul mit den empfangenden Einsätzen zum Schalten, Dimmen oder Jalousie/Rollladen steuern, um **lokale** Licht- und Jalousiesteuerung auszuführen.

#### Schalten:

• Elektronik-Schalt-Einsatz	• manuell ein-/ausschalten • zeitgesteuert ein-/ausschalten
• Relais-Schalt-Einsatz	• DCF-Zeitgeber auswerten
• Elektronik-Schalt-Einsatz, 2fach	• beide Kanäle gleichzeitig manuell ein-/ausschalten • beide Kanäle separat oder zusammen zeitgesteuert ein-/ausschalten
• Relais-Schalt-Einsatz, 2fach	• DCF-Zeitgeber auswerten

#### Dimmen:

• Universal-Dimmer-Einsatz	• manuell schalten und dimmen • zeitgesteuert schalten
• Steuerungseinsatz 1-10 V	• DCF-Zeitgeber auswerten
• DALI-Steuerungseinsatz	
• Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach	• beide Kanäle gleichzeitig manuell schalten und dimmen • beide Kanäle separat oder zusammen zeitgesteuert schalten • DCF-Zeitgeber auswerten

#### Jalousien/Rollladen steuern:

• Jalousiesteuerungseinsatz	• manuell hoch-/runterfahren • zeitgesteuert hoch-/runterfahren • Sonnenschutzfunktion • Windalarmfunktion • Jalousiefahrt sperren (mit Magnetkontakt) • DCF-Zeitgeber auswerten
-----------------------------	---

## Funktionsübersicht des Moduls auf sendendem Einsatz

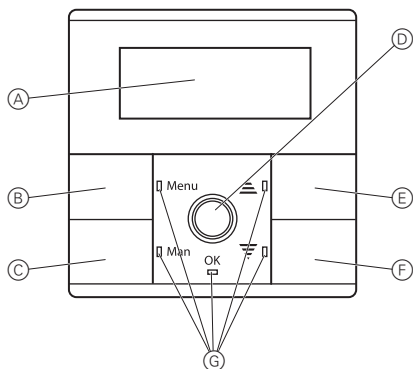
Komplettieren Sie das Modul mit dem sendenden Zentralstellen-Einsatz, um **globale** Licht- und Jalousiesteuerung über den **PlusLink (PL)** auszuführen.

#### Globale Licht- und Jalousiesteuerung:

• Zentralstellen-Einsatz	• manuell für alle PL-Linien gemeinsam: schalten, dimmen, hoch-/runterfahren (Tastenfunktion) oder Szenen aufrufen (Szenenfunktion ab Version 1.5) • zeitgesteuert für alle PL-Linien gemeinsam oder jede PL-Linie separat: schalten, hoch-/runterfahren • DCF-Zeitgeber auswerten
--------------------------	--

## Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente

### Vorderseite:



- (A) Display
- (B) Menütaste
- (C) Manuelltaste
- (D) OK-Taste
- (E) Pfeiltaste AUF ▲

- Tastenfunktion (Werkseinstellung): Hochfahren/Einschalten

- Szenenfunktion\*: Szene 1

- (F) Pfeiltaste AB ▼

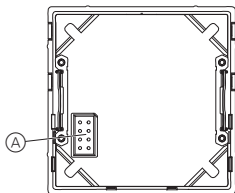
- Tastenfunktion (Werkseinstellung): Runterfahren/Ausschalten

- Szenenfunktion\*: Szene 2

- (G) LEDs

\*Nur in Kombination mit Zentralstellen-Einsatz alternativ wählbar (ab Version 1.5).

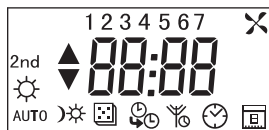
### Rückseite:



- (A) Modul-Schnittstelle

## Displayelemente

**i** Die angezeigten Symbole hängen von den genutzten Einsatzen und den über PlusLink verbundenen Sensoren ab.



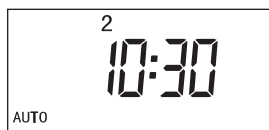
### Displayelemente einzeln

Im Display finden Sie folgende Symbole:

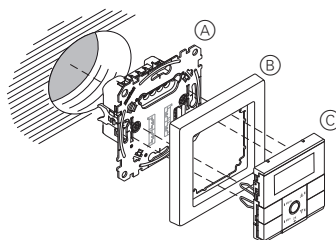
00:00	Zeit-, Wert- und Informationsanzeige
1 2 3 4 5 6 7	Anzeige der Wochentage: 1 = Montag bis 7 = Sonntag
AUTO	Automatikbetrieb
AUTO ☀️	Astrofunktion
AUTO 🎲	Zufallsfunktion
▲	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statusanzeige bei geschalteter Last: Licht an oder Hochfahren der Jalousie</li> <li>• Schaltzeiten Hochfahren/Einschalten</li> </ul>
▼	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statusanzeige bei geschalteter Last: Runterfahren der Jalousie</li> <li>• Schaltzeiten Runterfahren/Ausschalten</li> </ul>
🕒	Einstellung der Uhrzeit
📅	Einstellung von Tag, Monat und Jahr
2nd	Schaltzeit 2
☀️	Sonnenschutzfunktion aktiviert, Einstellen der Helligkeitsschwelle
✂️	Windalarm wird ausgeführt, Einstellen des Verhaltens bei Windalarm
🕒 ↺	Umstellung Sommer-/Winterzeit
📡	DCF-Zeitgeber wird ausgewertet

### Basisanzeige

Beispiel für die Basisanzeige des Displays im Betrieb:



## Modul montieren



- (A) Einsatz (siehe Funktionsübersicht)
- (B) Rahmen
- (C) Zeitschaltuhr-Modul

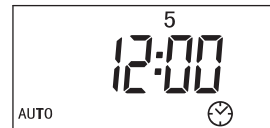
## Initialisierung des Moduls

Nach dem erstmaligen Aufstecken des Moduls auf einen Einsatz, werden für je eine Sekunde Informationen zum Modultyp und zur Modulversion angezeigt. Es folgt die Basisanzeige entweder mit blinkendem Uhrsymbol oder mit DCF-Symbol.

### Anzeige Modultyp: Zeitschaltuhr-Modul



### Basisanzeige mit blinkendem Uhrsymbol



Uhrzeit und Datum einstellen (siehe Kapitel „Modul einstellen: Menü Grundeinstellungen“).

### Basisanzeige mit DCF-Symbol

**i** Der DCF-Zeitgeber wird 5 Minuten nach Anlegen der Netzspannung erkannt.



Uhrzeit und Datum wurden über einen DCF-Zeitgeber empfangen.

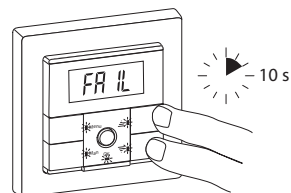
### Fehlermeldung beim Umstecken des Moduls

Wird das Modul auf einen Einsatz gesteckt, der sich in der Funktion vom vorherigen Einsatz unterscheidet, dann erscheint die Fehlermeldung „FAIL“ und alle LEDs blinken rot.

Zur Initialisierung setzen Sie das Modul auf Werkseinstellung zurück.

**i** Durch das Zurücksetzen auf Werkseinstellung gehen vorher gespeicherte Einstellungen verloren! Die eingestellte Uhrzeit und das eingestellte Datum werden nicht zurückgesetzt.

- ① Tasten ▲ und ▼ gemeinsam für 10 s drücken.



Nach dem Zurücksetzen erscheint die Basisanzeige.

**i** Im Folgenden wird „Jalousie/Rollladen“ nur mit „Jalousie“ bezeichnet.

**Schaltzeiten**

Das Modul verfügt über einen Programmspeicher, der mit Standard-Schaltzeiten belegt ist, die Sie jederzeit verändern können.

Die Schaltzeiten führen bestimmte Aktionen aus:

- Schaltzeit ▲: Jalousie hochfahren, Licht einschalten
- Schaltzeit ▼: Jalousie runterfahren, Licht ausschalten

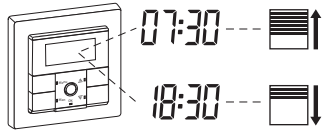
Beide Schaltzeiten zusammen ergeben ein Schaltspiel. Sie können Wochentage zu Gruppen zusammenfassen. Die Schaltzeiten gelten dann für alle Tage dieser Gruppe. Eine Wochentagegruppe besteht aus 1-7 Tagen. Sie können bis zu 7 verschiedene Gruppen erstellen. Ab Werk sind die Werktage (Montag-Freitag) und das Wochenende (Samstag+Sonntag) zu jeweils einer Gruppe zusammengefasst.

**Modul in Kombination mit Schalt- oder dimmbaren Einsätzen**

Je Kanal stehen Ihnen zwei Schaltspiele pro Tag zur Verfügung.

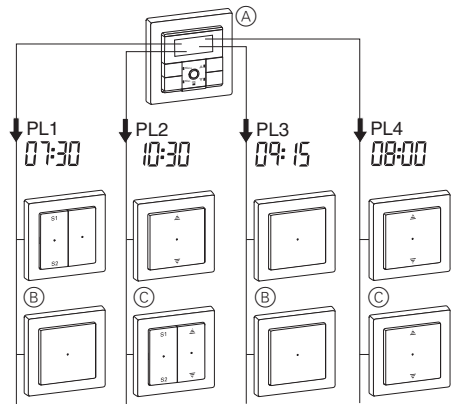


**Modul in Kombination mit Jalousiesteuerungs-Einsatz**



**Modul in Kombination mit Zentralstellen-Einsatz**

Je PL-Linie stehen Ihnen zwei Schaltspiele pro Tag zur Verfügung.



**Die Standard-Schaltzeiten und -Wochentagegruppen je Kanal bzw. PL-Linie sind:**

Wochentagegruppen	Schaltspiele	Schaltzeiten
Gr. 1 Montag - Freitag (1-5)	1	▲ 07:30
		▼ 18:30
	2	▲ --:--
		▼ --:--
Gr. 2 Samstag - Sonntag (6-7)	1	▲ 09:30
		▼ 22:00
	2	▲ --:--
		▼ --:--

Das Modul verfügt über zwei Menüebenen:

**1. Menüebene:**

- Uhrzeit und Datum einstellen
- Schaltzeiten einstellen

**2. Menüebene: Erweitertes Menü**

- Pfeiltastenfunktion wählen
- Szenen speichern
- Astrozeitverschiebung einstellen
- Automatische Sommer-/Winterzeit-Umstellung aktivieren/deaktivieren
- Individuelle Jalousie-Fahrzeit einstellen
- Helligkeitsschwelle für Sonnenschutzfunktion einstellen
- Jalousieposition für Sonnenschutzfunktion einstellen
- Verhalten bei Windalarm einstellen
- Displayhelligkeit einstellen
- Automatisches Ausschalten der Displaybeleuchtung einstellen

**Sie bedienen das Menü mit folgenden Tasten:**

Taste	Tastendruck	Aktion
Menu	kurz	• Untermenü überspringen
	lang (2 s)	• Menü aufrufen • Menü vorzeitig verlassen
	lang (4 s)	• Erweitertes Menü aufrufen
▲	kurz	• Werte erhöhen (+1) • Wochentage hinzufügen/beibehalten • im Untermenü navigieren
	gedrückt halten	• Werte zyklisch erhöhen (Schnelldurchlauf): +5: Astrozeitverschiebung +10: Helligkeitsschwelle +15: Zeit-/Datumsangaben
▼	kurz	• Werte reduzieren (-1) • Wochentage entfernen • im Untermenü navigieren
	gedrückt halten	• Werte zyklisch reduzieren (Schnelldurchlauf): -5: Astrozeitverschiebung -10: Helligkeitsschwelle -15: Zeit-/Datumsangaben
OK	kurz	• Einstellungen speichern • zum nächsten Menüpunkt springen

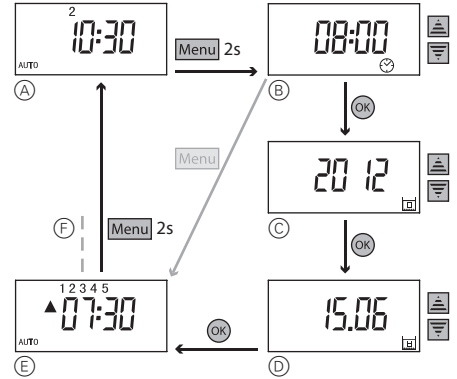
**i** Beim langen Tastendruck auf [Menu] erscheint nach 2 s das Menü für Uhrzeit-, bzw. Schaltzeit-Einstellung.  
Zum Aufrufen des erweiterten Menüs halten Sie die Taste [Menu] weiterhin gedrückt.

**i** Wenn Sie im Menü länger als 2 Minuten keine Taste betätigen, erscheint die Basisanzeige. Änderungen, die nicht mit [OK] bestätigt wurden, werden nicht gespeichert.

**Uhrzeit und Datum einstellen**

**i** Bei Empfang eines DCF-Zeitsignals über Plus-Link wird das Menü „Uhrzeit und Datum einstellen“ nicht angezeigt. Die Einstellung erfolgt automatisch (weitere Informationen siehe „Erläuterungen zu erweiterten Funktionen“).

**Menüstruktur**



- (A) Basisanzeige
- (B) Uhrzeit einstellen
- (C) Jahr einstellen
- (D) Tag und Monat einstellen
- (E) Schaltzeiten einstellen
- (F) siehe „Schaltzeiten einstellen“

**Einstellung**

① Menü aufrufen: Taste [Menu] 2 s drücken. Die Zeitanzeige blinkt.



② Aktuelle Zeit mit Taste ▲ oder ▼ einstellen.  
③ Einstellung mit [OK] bestätigen.

Die Jahresanzeige blinkt.



④ Aktuelles Jahr mit Taste ▲ oder ▼ einstellen.  
⑤ Einstellung mit [OK] bestätigen.

Die Tages- und Monatsanzeige blinkt.



⑥ Aktuellen Tag und Monat mit Taste ▲ oder ▼ einstellen.

⑦ Einstellung mit [OK] bestätigen.

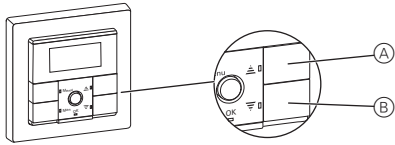
Display „Schaltzeiten einstellen“ erscheint.

Vorzeitiges Verlassen des Menüs: Taste [Menu] 2 s drücken.



## Pfeiltastenfunktion wählen

Nur in Kombination mit Zentralstellen-Einsatz (ab Version 1.5)

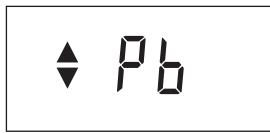


	Tastenfunktion / Pb	Szenenfunktion / SCn
(A)	Jalousie hoch / Licht ein	Szene 1
(B)	Jalousie runter / Licht aus	Szene 2

Bei werkseitig eingestellter Tastenfunktion können Sie mit den Pfeiltasten die Jalousien hoch- und runterfahren bzw. Licht ein- und ausschalten. In Kombination mit einem Zentralstellen-Einsatz können Sie alternativ das Aufrufen von Szenen über die Pfeiltasten ermöglichen. Sie können je Pfeiltaste eine Szene individuell abspeichern (siehe "Szenen speichern"). Stellen Sie dazu die Belegung der Pfeiltasten von der Tastenfunktion auf die Szenenfunktion um.

- Erweitertes Menü aufrufen: Taste **[Menu]** 4 s drücken.

Die Anzeige der Pfeiltastenfunktion erscheint.



- Funktion mit Taste **▲** oder **▼** auswählen.



- Einstellung mit **[OK]** bestätigen.

**i** Die Belegung der Pfeiltasten mit Szenenfunktion ist sowohl im Auto- als auch im manuellen Modus gültig.

## Szenen speichern

Sie können mit dem Modul zwei Szenen speichern, die durch Schaltzeiten aufgerufen werden.

Zusätzlich können Sie zwei globale Szenen (PL 1-4) speichern, die Sie mit den Pfeiltasten aufrufen können. Diese globalen Szenen sind nur in Kombination mit einem Zentralstellen-Einsatz und der gewählten Szenenfunktion für die Pfeiltasten möglich (ab Version 1.5, siehe „Pfeiltastenfunktion wählen“).

**i** Anzeige des entsprechenden Kanals (CH 1/ CH 2), der entsprechenden PL-Linie (PL 1-4) und aller PL-Linien (ALL)

- In Kombination mit einem 2fach-Einsatz können Sie zwei Szenen je Kanal separat einstellen. Im Menü erscheint zu Beginn und bei jedem Wechsel der Wochentagegruppe kurz die Anzeige des entsprechenden Kanals (CH 1 / CH 2).
- In Kombination mit einem Zentralstellen-Einsatz können Sie zwei Szenen je PL-Linie separat einstellen. Im Menü erscheint zu Beginn und bei jedem Wechsel der Wochentagegruppe kurz die Anzeige der entsprechenden PL-Linie (PL 1-4).
- In Kombination mit einem Zentralstellen-Einsatz und der Szenenfunktion für die Pfeiltasten können Sie zwei globale Szenen für alle PL-Linien einstellen. Im Menü erscheint kurz die Anzeige „ALL“ (ab Version 1.5).

- Helligkeitswert der Lampen, bzw. gewünschte Position der Jalousie (beliebige Werte möglich) mit Taste **▲** oder **▼** einstellen.

## **i** Speichern von Jalousieszenen:

Jalousie in die obere Position fahren und 2 Minuten Laufzeit abwarten bis die Statusanzeige **▲** im Display verschwindet. Danach die gewünschte Position der Jalousie einstellen.

- Erweitertes Menü aufrufen: Taste **[Menu]** 4 s drücken.

Die Anzeige der Szene 1 erscheint.



- Einstellung mit **[OK]** bestätigen.

Die Anzeige „no“ erscheint.



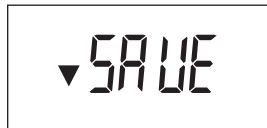
- Möglichkeit zum Speichern („yes“) mit Taste **▲** oder **▼** auswählen.



- Einstellung mit **[OK]** bestätigen.

- Lichtszene: Bei erfolgreicher Speicherung schalten sich alle Lampen kurz aus und wieder ein. Danach nehmen die Lampen den gespeicherten Helligkeitswert an.
- Jalousieszene: Bei erfolgreicher Speicherung fahren die Jalousien einen Schritt ab und wieder auf.

Die Anzeige der Szene 2 erscheint.



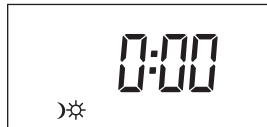
Wiederholen Sie die einzelnen Schritte der Szene 1.

## Astrozeitverschiebung einstellen

(Weitere Informationen siehe „Erläuterungen zu erweiterten Funktionen“)

- Erweitertes Menü aufrufen: Taste **[Menu]** 4 s drücken.
- Taste **[Menu]** so oft drücken, bis folgende Anzeige erscheint.

Die Zeitanzeige für die Astrozeitverschiebung blinkt.



- Astrozeitverschiebung (max. ±2 Stunden) mit Taste **▲** oder **▼** einstellen.
- Einstellung mit **[OK]** bestätigen.

In folgender Tabelle können Sie ablesen, um wie viele Minuten Ihre Ortszeit von der amtlichen Uhrzeit (mitteleuropäische Zeit MEZ) abweicht. Diese Abweichung entspricht Ihrer Astrozeitverschiebung.

Stadt	Längengrad (ca.)	Astrozeitverschiebung
Warschau	21° Ost	+24 Min
Budapest	19° Ost	+16 Min
Wien	16° 30' Ost	+6 Min
Görlitz	15° Ost	0 Min
Berlin	13° 30' Ost	-6 Min
München	11° 30' Ost	-14 Min
Schwerin	11° 30' Ost	-14 Min
Hamburg	10° Ost	-20 Min
Frankfurt am Main	8° 45' Ost	-25 Min
Köln	6° 57' Ost	-32 Min
Aachen	6° Ost	-36 Min
Amsterdam	5° Ost	-40 Min
Brüssel	4° 20' Ost	-43 Min
Paris	2° 20' Ost	-50 Min
Madrid	3° 35' West	-74 Min

## Automatische Sommer-/Winterzeit-Umstellung aktivieren/deaktivieren

(Bei DCF-Zeitsignal über PL nicht möglich, siehe „Erläuterungen zu erweiterten Funktionen“)

- Erweitertes Menü aufrufen: Taste **[Menu]** 4 s drücken.
- Taste **[Menu]** so oft drücken, bis folgende Anzeige erscheint.

Die Anzeige „On“ blinkt.



- Mit Taste **▲** oder **▼** können Sie zwischen „On“ (Umstellung aktiviert) und „Off“ (Umstellung deaktiviert) wählen.
- Einstellung mit **[OK]** bestätigen.

## Zusätzliche Einstellungen für Jalousiesteuerung

Wenn das Modul mit einem Jalousiesteuerungs-Einsatz kombiniert wird, stehen weitere Funktionen zur Verfügung (weitere Informationen siehe „Erläuterung zu erweiterten Funktionen“)

### Individuelle Jalousie-Fahrzeit einstellen

- Erweitertes Menü aufrufen: Taste **[Menu]** 4 s drücken.
- Taste **[Menu]** so oft drücken, bis folgende Anzeige erscheint.

Die Zeitanzeige für die individuelle Jalousie-Fahrzeit blinkt.



- Fahrzeit (30 Sekunden bis 3 Minuten) mit Taste **▲** oder **▼** einstellen.
- Einstellung mit **[OK]** bestätigen.

### Helligkeitsschwelle für Sonnenschutzfunktion einstellen

(Nur in Kombination mit Jalousiesteuerungs-Einsatz, Helligkeitssensor-Schnittstelle UP und Sonnen-/Dämmerungssensor)

- Erweitertes Menü aufrufen: Taste **[Menu]** 4 s drücken.
- Taste **[Menu]** so oft drücken, bis folgende Anzeige erscheint.

Die Helligkeitsschwelle (rechter Wert) blinkt. Der linke Wert zeigt die aktuell gemessene Helligkeit.



- Helligkeitsschwelle auf einer Skala von 00 (dunkel) bis 99 (hell) mit Taste **▲** oder **▼** einstellen.
- Einstellung mit **[OK]** bestätigen.

### Jalousieposition für Sonnenschutzfunktion einstellen

- Erweitertes Menü aufrufen: Taste **[Menu]** 4 s drücken.
- Taste **[Menu]** so oft drücken, bis folgende Anzeige erscheint.

Es wird die Dauer in Sekunden angezeigt, in der die Jalousie nach oben fährt, um den Sensor vollständig freizugeben (hier Werkseinstellung):



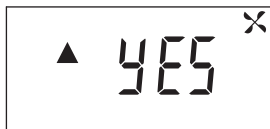
- Jalousieposition auf einer Skala von 2 (kurzes Hochfahren) bis 16 (langes Hochfahren) mit Taste **▲** oder **▼** einstellen.
- Einstellung mit **[OK]** bestätigen.

### Verhalten bei Windalarm einstellen

(Nur in Kombination mit Jalousiesteuerung-Einsatz, Helligkeitssensor mit Windsensor-Schnittstelle und DCF und Windsensor)

- Erweitertes Menü aufrufen: Taste **[Menu]** 4 s drücken.
- Taste **[Menu]** so oft drücken, bis folgende Anzeige erscheint.

Die Anzeige „Runterfahren bei Windalarm“ blinkt.



- Verhalten der Jalousie bei Windalarm mit Taste **▲** oder **▼** einstellen.
  - ▲** YES Jalousie fährt bei Windalarm hoch (Standard-Einstellung).
  - nO Jalousie reagiert nicht auf Windalarm.
  - ▼** YES Jalousie fährt bei Windalarm runter.
- Einstellung mit **[OK]** bestätigen.

### Displayeinstellungen

#### Helligkeit einstellen

- Erweitertes Menü aufrufen: Taste **[Menu]** 4 s drücken.
- Taste **[Menu]** so oft drücken, bis folgende Anzeige erscheint.

Die Anzeige der Displayhelligkeit blinkt.



- Displayhelligkeit auf einer Skala von 00 (aus) bis 04 (hell) mit Taste **▲** oder **▼** einstellen.
- Einstellung mit **[OK]** bestätigen.

### Automatisches Ausschalten der Displaybeleuchtung einstellen

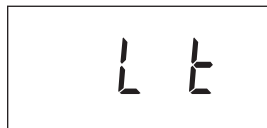
(Die Einstellungsmöglichkeit wird nicht angezeigt, wenn die Displayhelligkeit auf "0" gesetzt ist.)

- Erweitertes Menü aufrufen: Taste **[Menu]** 4 s drücken.
- Taste **[Menu]** so oft drücken, bis folgende Anzeige erscheint.

Die aktuelle Einstellung erscheint (hier Werkseinstellung: Displaybeleuchtung ist permanent an):



- Einstellung mit Taste **▲** oder **▼** ändern.



LOn: Displaybeleuchtung ist permanent an.  
Lt: Displaybeleuchtung schaltet 10 Sekunden nach der letzten Eingabe automatisch aus.

- Einstellung mit **[OK]** bestätigen.

### Erläuterungen zu erweiterten Funktionen

#### Astrofunktion

Zusätzlich zu fest eingestellten Schaltzeiten können Sie das Hoch-/Runterfahren Ihrer Jalousie, bzw. das Ein-/Ausschalten Ihrer Beleuchtung an den tatsächlichen Sonnenaufgang/-untergang mit der **Astrofunktion** anpassen. Das Modul enthält dazu einen integrierten astronomischen Kalender, mit dem es für jeden Tag des Jahres den Zeitpunkt von Sonnenaufgang/-untergang berechnet.



Die nachfolgenden Erklärungen gelten alle für die Mitteleuropäische Zeit (MEZ). Bei Anwendung der Mitteleuropäischen Sommerzeit (MESZ) ergibt sich in den Astrokurven eine Verschiebung von +/-1h. Diese wird vom Modul automatisch berücksichtigt.

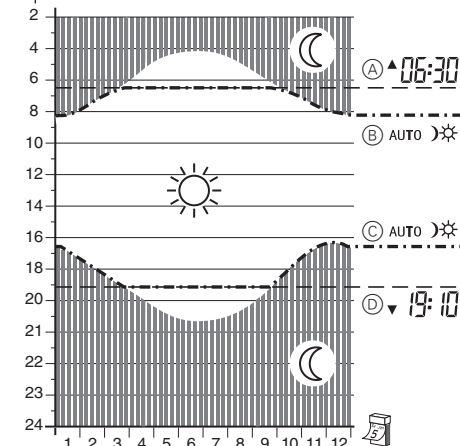
Sie können die Astrofunktion für jede Schaltzeit einzeln aktivieren (siehe „Schaltzeiten einstellen“).

Wenn die eingeschaltete Astrofunktion errechnet hat, dass es zu der eingestellten Schaltzeit (z. B. „Jalousie hochfahren um 06:30 Uhr“) draußen noch dunkel ist, dann wird die Jalousie erst zum Zeitpunkt des Sonnenaufgangs hochgefahren.

Im umgekehrten Fall wird die Jalousie schon bei Sonnenuntergang heruntergefahren, wenn die eingeschaltete Astrofunktion errechnet hat, dass es vor der eingestellten Schaltzeit (z. B. „Jalousie runterfahren um 19:10 Uhr“) draußen schon dunkel wird. Die Beleuchtung verhält sich identisch.

Andere Schaltzeiten, die innerhalb der Tageshelligkeit liegen, bleiben von der Astrofunktion unverändert.

### Anwendungsbeispiele für die Astrofunktion



- Eingestellte Auf-Zeit 6:30 Uhr
- Ausgeführte Auf-Zeit
- Ausgeführte Ab-Zeit
- Eingestellte Ab-Zeit 19:10 Uhr

#### Beispiel 1:

Die Jalousie soll täglich morgens bei Sonnenaufgang hochfahren und abends bei Sonnenuntergang runterfahren.

- Schaltzeit **▲**: Montag - Sonntag 04:00 Uhr, Astrofunktion eingeschaltet.
- Schaltzeit **▼**: Montag - Sonntag 22:30 Uhr, Astrofunktion eingeschaltet.

#### Beispiel 2:

Die Beleuchtung (z. B. Außenbeleuchtung) soll täglich morgens bei Sonnenaufgang ausschalten und abends bei Sonnenuntergang einschalten.

- Schaltzeit **▼**: Montag - Sonntag 04:00 Uhr, Astrofunktion eingeschaltet.
- Schaltzeit **▲**: Montag - Sonntag 22:30 Uhr, Astrofunktion eingeschaltet.



Wenn Sie die Jalousie, bzw. die Beleuchtung nur mit der Astrofunktion steuern möchten, dann müssen die eingestellten Schaltzeiten in der garantierten Dunkelfase liegen

#### Beispiel 3:

Die Jalousie soll täglich morgens bei Sonnenaufgang hochfahren, jedoch frühestens um 6:30 Uhr. Abends soll die Jalousie spätestens um 19:10 Uhr runterfahren oder bei Sonnenuntergang, wenn dieser vor 19:10 Uhr liegt.

- Schaltzeit **▲**: Montag - Sonntag 06:30 Uhr, Astrofunktion eingeschaltet.
- Schaltzeit **▼**: Montag - Sonntag 19:10 Uhr, Astrofunktion eingeschaltet.

Wenn es um 6:30 Uhr draußen noch dunkel ist, greift die Astrofunktion und die Jalousie fährt erst bei tatsächlichem Sonnenaufgang hoch. Ist es bereits vor 19:10 Uhr dunkel, lässt die Astrofunktion die Jalousie schon beim tatsächlichen Sonnenuntergang abfahren.

Wenn der tatsächliche Sonnenaufgang schon vor 6:30 Uhr liegt, greift die Astrofunktion **nicht**, die Jalousie wird um 6:30 Uhr hochgefahren. Ist es um 19:10 Uhr noch hell, greift die Astrofunktion **nicht**, die Jalousie wird um 19:10 Uhr abgefahren.

#### Astrozeitverschiebung

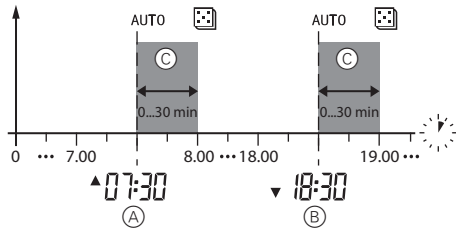
Der integrierte astronomische Kalender ist auf die Mitte der Zeitzone Mitteleuropäische Zeit (MEZ) ausgelegt. Die Astrozeitverschiebung berücksichtigt die tatsächlichen Zeiten des Sonnenaufgangs und des Sonnenuntergangs an verschiedenen Standorten. Sie können die Astrofunktion mit der Astrozeitverschiebung dem jeweiligen Standort anpassen und die vom Modul berechneten Astrozeiten um maximal  $\pm 2$  Stunden korrigieren (siehe „Astrozeitverschiebung einstellen“).

### Beispiel Jalousiesteuerung:

Stellen Sie für den Standort Köln -32 Minuten ein. Dies bewirkt, dass die Jalousien entsprechend der späteren Sonnenuntergangszeit (verglichen mit Görlitz 32 Minuten später) herunter fahren.

### Zufallsfunktion

Sie können einem Beobachter von außen den Eindruck Ihrer Anwesenheit vermitteln. Durch die Zufallsfunktion verändern sich, täglich variierend, die von Ihnen eingestellten Zeiten mit dem integrierten Zufallsgenerator in einen Bereich zwischen 0 und 30 Minuten.



- (A) Eingestellte Auf-Zeit 7:30 Uhr
- (B) Eingestellte Ab-Zeit 18:30 Uhr
- (C) Zufallsspanne 0-30 Minuten

Sie können die Zufallsfunktion für jede Schaltzeit einzeln aktivieren (siehe „Schaltzeiten einstellen“).

### Zusätzliche Funktionen für Jalousiesteuerung

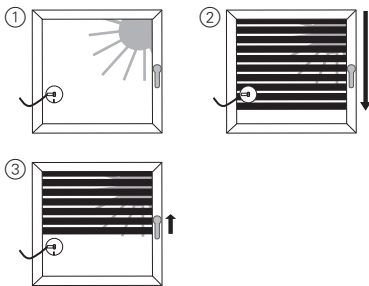
#### Individuelle Jalousie-Fahrzeit

Das Modul ist werkseitig so eingestellt, dass die Jalousie für die Dauer von 2 Minuten runterfährt (und ggf. bei Erreichen der unteren Endlage automatisch stoppt). Diese Zeit können Sie zwischen 30 Sekunden und 3 Minuten frei einstellen. Somit können z. B. Szenen schneller ausgeführt werden. (siehe „Individuelle Jalousie-Fahrzeit einstellen“).

#### Sonnenschutzfunktion

Die Sonnenschutzfunktion wird aktiviert, sobald die vom Sonnen-/Dämmerungssensor am Fenster gemessene Helligkeit den eingestellten Grenzwert für 2 Minuten überschreitet. Die Jalousie fährt bis über den Sensor herunter und für eine eingestellte Fahrzeit wieder hoch. Die Dauer des Hochfahrens muss so eingestellt sein, dass die Jalousie kurz oberhalb des Sensors stoppt. Wird der Grenzwert der gemessenen Helligkeit für 15 Minuten unterschritten, fährt die Jalousie wieder hoch.

Der Grenzwert und die Dauer des Hochfahrens kann im erweiterten Menü des Moduls eingestellt werden (siehe „Helligkeitsschwelle für Sonnenschutzfunktion einstellen“ und „Jalousieposition für Sonnenschutzfunktion einstellen“).



1. Der Sonnen-/Dämmerungssensor misst die Helligkeit. Der Grenzwert wird überschritten.
2. Die Jalousie fährt runter. Der Sensor liegt jetzt im Schatten, die Jalousie bleibt unterhalb des Sensors stehen.
3. Jalousie fährt für die eingestellte Dauer hoch und bleibt oberhalb des Sensors stehen.



Manuelle Bedienung am Modul deaktiviert die Sonnenschutzfunktion. Das Sonnensymbol im Display ist nicht sichtbar.

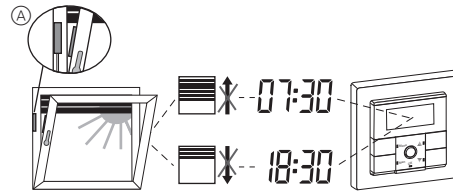
Die Sonnenschutzfunktion ist nur dann aktiv, wenn die Jalousie vollständig hochgefahren ist.

### Jalousiefahrt sperren mit Magnetkontakt

(Nur in Kombination mit Jalousiesteuerungs-Einsatz, Helligkeitssensor-Schnittstelle UP und Magnetkontakt)

Mit einem Magnetkontakt wird das Hoch-/Runterfahren der Jalousie über PlusLink-Befehle oder über Schaltzeiten des Zeitschaltuhr-Moduls gesperrt, wenn das Fenster oder die Tür geöffnet ist.

Eine manuelle Bedienung über die Tasten ▲ und ▼ ist weiterhin möglich.



(A) Magnetkontakt



### VORSICHT Einbruchgefahr!

Beachten Sie, dass bei Verwendung des Magnetkontaktes die Jalousie nicht schließt, solange das Fenster / die Tür geöffnet ist.

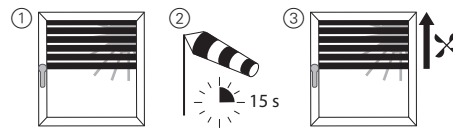
### Windalarm

Um Jalousien oder Markisen vor Beschädigung durch starken Wind zu schützen, können Sie das Verhalten der Jalousie bei Windalarm einstellen.

Sobald die am Windsensor eingestellte Windgeschwindigkeit für die Dauer von mind. 15 Sekunden überschritten wird, reagiert die Jalousie entsprechend des eingestellten Verhaltens (siehe „Verhalten bei Windalarm einstellen“). Es gibt drei Einstellmöglichkeiten:

- Jalousie fährt bei Windalarm runter (Standard-Einstellung).
- Jalousie fährt bei Windalarm hoch.
- Jalousie reagiert nicht auf Windalarm.

Während dieser Zeit und solange, bis die Windgeschwindigkeit wieder nachlässt, ist das Hoch-/Runterfahren der Jalousie über PL oder über Schaltzeiten des Moduls gesperrt. Eine manuelle Bedienung über die Tasten ▲ und ▼ ist weiterhin möglich. Die Jalousie wird nach Beendigung des Windalarms nicht automatisch wieder hoch bzw. runtergefahren.



1. Jalousie ist teilweise runtergefahren.
2. Der Wind nimmt zu und übersteigt den Grenzwert. Nach 15 s löst die Sensor-Schnittstelle einen Windalarm über PL aus.
3. Die Jalousie verhält sich entsprechend Ihren Einstellungen.

### DCF-Zeitgeber auswerten

(Nur in Kombination mit Helligkeitssensor mit Windsensor-Schnittstelle und DCF)

Das Modul kann über eine am PlusLink angeschlossene Sensor-Schnittstelle ein DCF-Zeitsignal empfangen. Das DCF-Zeitsignal wird einmal täglich (ca. 2 Uhr nachts) über PL an das Modul gesendet. Das Modul stellt damit automatisch das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit ein.

Mit dem DCF-Zeitsignal erfolgt die Umstellung von Sommer- auf Winterzeit automatisch.

### Verhalten bei Netzspannungsausfall und -wiederkehr / Gangreserve

Bei Netzspannungsausfall erlischt die Anzeige. Folgende Menüeinstellungen bleiben dauerhaft gespeichert:

- Schaltzeiten
- Pfeiltastenfunktion
- Szenen
- Jalousieposition für die Sonnenschutzfunktion
- Displayeinstellungen
- Betriebsart

Die eingestellte Uhrzeit und das Datum bleiben über einen Zeitraum von mindestens 6 Stunden durch die Gangreserve (keine Batterien erforderlich) erhalten.

Nach Wiederkehr der Netzspannung wird erst die nächstfolgende Schaltzeit wieder ausgeführt. Versäumte Schaltzeiten werden nicht nachgeholt.

### Modul bedienen

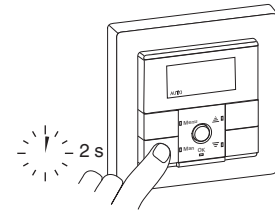
#### Zeit- und PlusLink-Steuerung deaktivieren

Mit der Taste [Man] können Sie das Modul in den manuellen Modus umschalten und somit die Steuerung über die eingestellten Schaltzeiten und über PlusLink-Befehle deaktivieren. Verbraucher lassen sich dann nur noch manuell über die Tasten ▲ und ▼ steuern.



Ausnahmen:

- Die Panikszene wird ausgeführt.
- In Kombination mit einem Jalousiesteuerungs-Einsatz reagiert das Modul auf Sensorwerte über PlusLink und steuert die Jalousie entsprechend.



Zum Umschalten die Taste [Man] 2 s lang drücken.

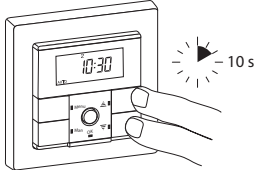
Nach dem Umschalten in den manuellen Modus verschwindet die Anzeige „Auto“ aus dem Display und die LED neben der Taste [Man] leuchtet rot.

### Basisfunktionen

#### Status-LEDs des Moduls

Bedienung	Rückmeldung
	– grüne LED leuchtet bei Betätigung kurz auf – Pfeilsymbol erscheint bei geschalteter Last (Licht an / Jalousie fährt hoch)
	– grüne LED leuchtet bei Betätigung kurz auf – Pfeilsymbol erscheint bei geschalteter Last (Jalousie fährt runter)

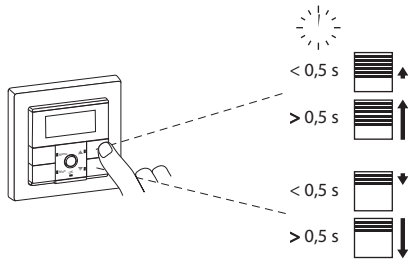
## Auf Werkseinstellung zurücksetzen

Bedienung	Rückmeldung
	alle LEDs blinken kurz rot auf und alle Display-Symbole erscheinen

## Jalousiesteuerung

### Jalousien steuern

- hoch-/runterfahren (> 0,5 s)
- schrittweise auf/ab (< 0,5 s)



## Globale Jalousiesteuerung

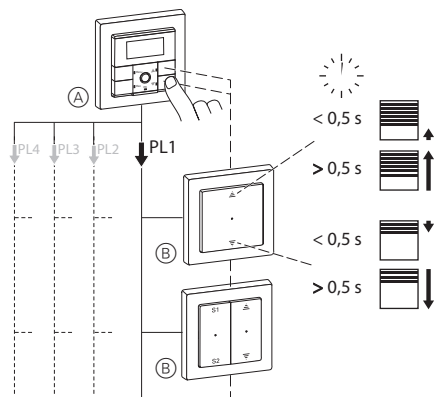
**i** Die globale Steuerung über PlusLink ist möglich in Kombination von Zentralstellen-Einsatz und Zeitschaltuhr-Modul.

### Beispiel für globales Hoch-/Runterfahren und schrittweises Auf/Ab von 1-4 PL-Linien

Bei Betätigung der Tasten ▲ und ▼ des Moduls auf dem Zentralstellen-Einsatz werden alle Verbraucher in den PL-Linien gemeinsam gesteuert.

#### Pfeiltasten mit Tastenfunktion:

- langer Tastendruck (> 0,5 s): hoch-/runterfahren
- kurzer Tastendruck (< 0,5 s): schrittweise auf/ab

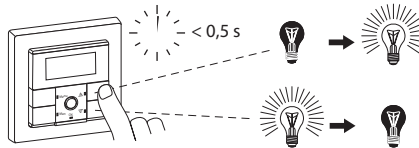


- (A) Modul auf Zentralstellen-Einsatz  
(B) Jalousiesteuerungs-Einsatz

## Lichtsteuerung

### Verbraucher ein-/ausschalten

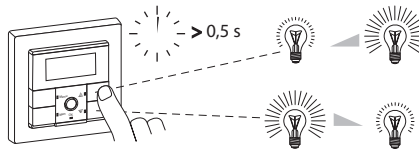
#### In Kombination mit 1fach-/2fach-Einsatz



**i** In Kombination mit einem 2fach-Einsatz werden beide Kanäle gemeinsam geschaltet. Die Anzeige des Status-Pfeils im Display bezieht sich nur auf Kanal 1.

### Verbraucher dimmen

#### In Kombination mit 1fach-/2fach-Einsatz



**i** In Kombination mit einem 2fach-Einsatz werden beide Kanäle gemeinsam gedimmt. Die Anzeige des Status-Pfeils bezieht sich nur auf Kanal 1.

## Globale Lichtsteuerung

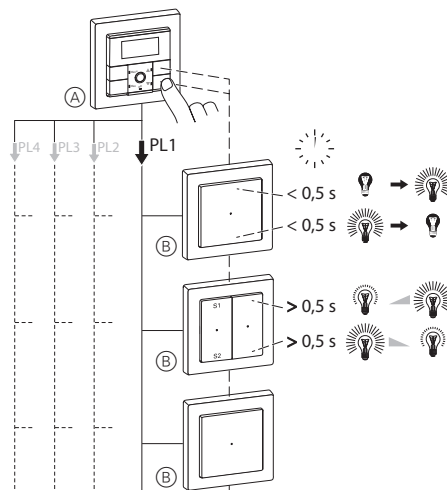
**i** Die globale Steuerung über PlusLink ist möglich in Kombination von Zentralstellen-Einsatz und Zeitschaltuhr-Modul.

### Beispiel für globales Ein-/Ausschalten und Dimmen von 1-4 PL-Linien

Bei Betätigung der Tasten ▲ und ▼ des Moduls auf dem Zentralstellen-Einsatz werden alle Verbraucher in den PL-Linien gemeinsam gesteuert:

#### Pfeiltasten mit Tastenfunktion

- kurzer Tastendruck (< 0,5 s): ein-/ausschalten
- langer Tastendruck (> 0,5 s): dimmen



- (A) Modul auf Zentralstellen-Einsatz  
(B) Einsätze zum Schalten und Dimmen (siehe Funktionsübersicht)

## Globale Jalousie- und Lichtszenen

**i** Die globalen Szenen über die Pfeiltasten sind in Kombination von Zentralstellen-Einsatz und Zeitschaltuhr-Modul (ab Version 1.5) möglich.

#### Pfeiltasten mit Szenenfunktion:

- kurzer Tastendruck (< 0,5 s): Szene 1/2 aufrufen



▲ Szene 1 aufrufen

▼ Szene 2 aufrufen

### Verbraucher von anderer Stelle über PlusLink steuern

- Zentralstellen-Einsatz oder Nebenstelle Plus, 1fach/2fach:  
Schalten, dimmen, Jalousie steuern, Szenen aufrufen
- mechanischer Taster/Doppeltaster
- Sensor-Schnittstelle + Sensoren

## Was tun bei Störungen?

**Im Display blinkt die Anzeige „FAIL“, alle LEDs blinken rot.**

- Modul wurde auf einen Einsatz gesteckt, der sich in der Funktion vom vorherigen unterscheidet.
  - Modul auf Werkseinstellung zurücksetzen.

**Die Jalousie bzw. Beleuchtung reagiert nicht auf eine eingestellte Schaltzeit.**

- PlusLink-Befehle deaktivieren die Schaltzeiten.
  - Die Panikszenen werden ausgeführt.
  - Windalarm ist aktiv.
  - Fenster / Tür mit Magnetkontakt ist geöffnet.
  - Alle übrigen PlusLink-Befehle und Schaltzeiten werden nicht ausgeführt, wenn zuvor genannte PlusLink-Befehle mit höherer Priorität ausgeführt werden.
- Das Modul ist im manuellen Modus.

**Bei eingeschalteter Astrofunktion fährt die Jalousie, bzw. schaltet die Beleuchtung mit starker Abweichung zum tatsächlichen Sonnenaufgang bzw. -untergang.**

- Datum-/Uhrzeiteinstellung und Astrozeitverschiebung sind nicht korrekt eingestellt.
- Sommer-/Winterzeit-Umstellung ist nicht aktiviert.



### **Die Sonnenschutzfunktion wird nicht ausgeführt.**

- Die Helligkeitsschwelle ist zu hoch eingestellt.
  - Helligkeitsschwelle im erweiterten Menü reduzieren.
- Jalousie befindet sich nicht in der oberen Endlage. Jede manuelle Betätigung deaktiviert die Sonnenschutzfunktion.
  - Jalousie mit langem Tastendruck in die obere Position fahren und die Laufzeit von max. 2 Min. abwarten.
- Der Windalarm ist aktiv und sperrt das Runterfahren der Jalousie. Das Wind-Symbol im Display wird angezeigt.
  - Windalarm abwarten.
- Der Sonnen-/Dämmerungssensor befindet sich im Schatten und erkennt keine Sonneneinstrahlung.
  - Sonnen-/Dämmerungssensor so am Fenster anbringen, dass Sonneneinstrahlung zuverlässig erkannt wird.
  - Die Jalousieposition für die Sonnenschutzfunktion im erweiterten Menü erhöhen.
- Das Fenster / die Tür ist geöffnet. Der Magnetkontakt sperrt das Runterfahren der Jalousie.
  - Fenster / Tür schließen.
- Die Panikszene wird ausgeführt.
- Das Modul ist im manuellen Modus.

### **Bei geöffnetem Fenster / Tür mit Magnetkontakt fährt die Jalousie.**

- Der Windalarm ist aktiv und fährt die Jalousie in die obere Position.
  - Windalarm abwarten.
  - Verhalten der Jalousie bei Windalarm im Menü ändern.

## **Technische Daten**

Anzahl der Schaltspiele (ein-/ausschalten, hoch-/runterfahren):

Schalt-, Dimm, Jalousie-Einsätze: pro Kanal: 2 Schaltspiele / Tag  
Zentralstellen-Einsatz: pro PL-Linie: 2 Schaltspiele / Tag

### Funktionen

Gangabweichung: < 1 s / Tag  
Gangreserve: > 6 Stunden (keine Batterie erforderlich)  
Zuschaltbarer Zufallsgenerator: 0-30 Minuten  
Astrofunktion  
Astrozeitverschiebung: ±2 Stunden  
Standard-Jalousiefahrzeit: 2 Minuten

### Anzeigeelemente:

- 5 LED
- LCD-Anzeige

### Bedienelemente:

- Menütaste
- Manuelltaste
- OK-Taste
- Pfeiltaste AUF ▲
- Pfeiltaste AB ▼

### Anschluss:

Modul-Schnittstelle mit 8 Kontaktstiften

## **Schneider Electric GmbH c/o Merten**

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen

www.merten.de

www.merten-austria.at

### **Kundenbetreuung:**

Telefon: +49 2102 - 404 6000