

**Inhaltsverzeichnis**

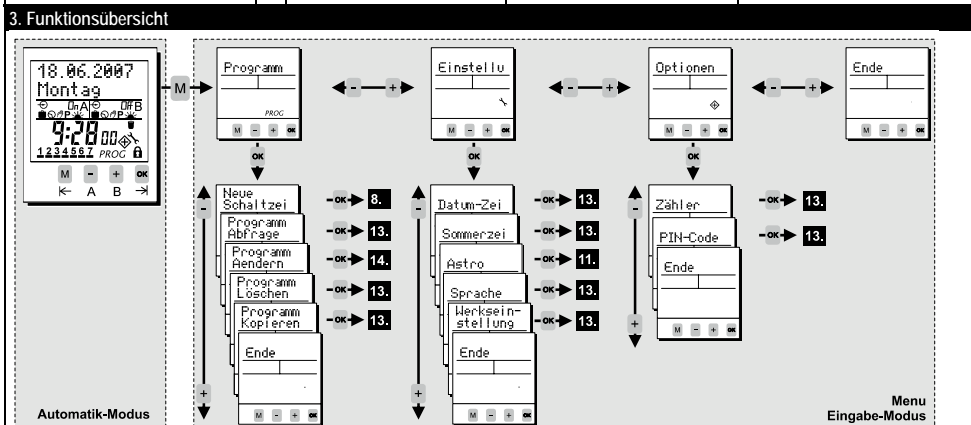
1. Sicherheitshinweise
2. Erstinbetriebnahme
3. Funktionsübersicht
4. Symbolerklärung
5. Tastenfunktion
6. Bedienhinweise
7. Kanal ON OFF / Permanent P
8. Schaltzeit programmieren (Siehe auch Programmierbeispiel Punkt (9))
9. Beispiel einer Programmierung für normale Schaltzeiten (Standard)
10. Astrofunktion
11. Astroeinstellungen
12. Ferienschtaltung
13. Weitere Einstellungen
14. Programm Ändern

**1. Sicherheitshinweise**

- ⚠ Einbau und Montage dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden! Andernfalls besteht Brandgefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlages!
- ⚠ Nur an die auf dem Typenschild angegebene Spannung und Frequenz anschließen!
- ⚠ Bei Eingriffen oder Änderungen an der Schaltuhr erlischt die Garantie!
- ⚠ Die Schaltuhr ist so zu installieren, dass außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!

**2. Erstinbetriebnahme**

- Die Schaltuhr wird im Sleep-Modus ausgeliefert. Das Display ist aus.
- Drücken Sie die **OK**-Taste (1 Sekunde). Die Displayanzeige erscheint.
- Die Schaltuhr ist mit dem aktuellen Datum, der Uhrzeit und der europäischen Sommerzeitregel voreingestellt.
- Stellen Sie die gewünschte Sprache mit den **[A/B]**-Tasten ein und bestätigen Sie mit **OK**. (Hinweis: Mit der **[M]**-Taste können Sie jederzeit einen Schritt zurück)
- Datum, Uhrzeit und Sommerzeitregel falls nötig mit den **[+/-]**-Tasten einstellen und jeweils mit **OK** bestätigen.
- Für die Astrofunktionalität ist es im nächsten Schritt notwendig, dass Sie Ihre Position eingeben. Wählen Sie mit den **[+/-]**-Tasten zwischen den Optionen „Ort“ oder „Koordinaten“. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. (Empfehlung: Positionseingabe mittels „Ort“)
- Zuletzt den nächstgelegenen Ort mit den **[+/-]**-Tasten auswählen bzw. die genauen Koordinaten Ihres Standortes eingeben. Bestätigen Sie mit **OK**.



**4. Symbolerklärung**

	Kanal eingeschaltet / Programmierung EIN
	Kanal ausgeschaltet / Programmierung AUS
	Für das aktuelle Datum ist eine Ferien- / Datums-Schaltung aktiv.
	Aktueller Schaltzustand beruht auf programmierter Standardschaltzeit.
	Akt. Schaltzustand beruht auf manueller Umschaltung des Programms und wird durch das gespeicherte Programm bei der nächsten Schaltzeit geändert.
<b>P</b>	Akt. Schaltzustand beruht auf manueller Umschaltung und bleibt erhalten, bis manuell zurückgesetzt wird (7).
	Wochentage Montag ... Sonntag: im Programmier-Modus zeigen Unterstriche an, welche Wochentage aktiviert sind.
	Wird bei „Programm löschen“ angezeigt.
	Astrofunktion: Akt. Schaltzustand beruht auf Sonnenunter- oder -aufgang mit eventuell programmierter Verschiebung (10 / 11).
	Schaltuhr ist über PIN gesperrt; PIN-Eingabe erforderlich (13).

**5. Tastenfunktion**

<b>[M]</b>	1. Wechsel von Automatik-Modus in den Eingabe-Modus. 2. Zurück-Funktion (Eine Ebene zurück).
<b>[+/-]</b>	1. Eingabe-Modus: Auswahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Optionen. 2. Eingabe-Modus: Verändern der blinkenden Stelle.
<b>[A/B]</b>	1. Automatik-Modus: Ein- oder Ausschalten eines Kanals bis zur nächsten programmierten Schaltzeit. 2. Automatik-Modus: Tastendruck länger als 3 sec. = Permanentschaltung (7).
<b>[OK]</b>	1. Aktivieren der Schaltuhr durch Betätigen länger als 1 Sekunde (Ohne Netzspannung). 2. Bestätigen der Auswahl oder der Programmierung (Eine Ebene tiefer).

**6. Bedienhinweise**

- Gangreserve (ohne Netz): Taste **OK** für eine Sekunde betätigen, das Display schaltet ein.
- Mit der **[M]**-Taste gelangen Sie in der Programmierung immer einen Schritt / eine Ebene zurück.
- Am Schluss einer kompletten Eingabe erscheint **Ende**. Bestätigen Sie **Ende** mit **OK** wechseln Sie zum Automatik-Modus zurück.
- Am Schluss mancher Eingaben können Sie mit den **[+/-]**-Tasten zwischen **Ende** oder **Weiter** wählen. Bestätigen Sie **Weiter** mit der **OK**-Taste werden die Daten übernommen und Sie wechseln zum Anfang der Eingabe zurück.
- Bei Auswahl **Ende** während der Eingabe geht die Uhr ohne Übernahme der Daten in den Automatik-Modus.

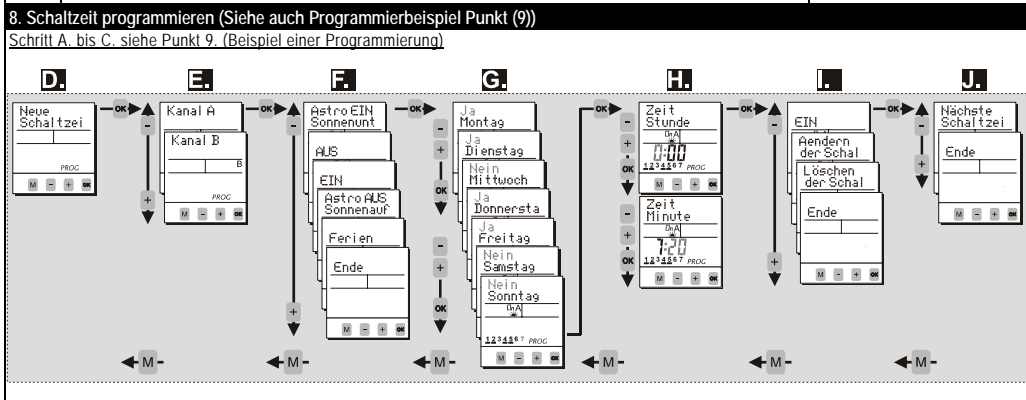
**7. Kanal ON OFF / Permanent P**

**Kanal ON OFF**

Durch Druck der **[A/B]**-Tasten (**[+/-]**-Tasten) können Sie Kanäle manuell schalten. Diese manuelle Schaltung wird durch das Hand-Symbol dargestellt und bleibt bis zur nächsten programmierten Schaltung gültig.

**Permanentschaltung P**

Permanentschaltung durch 3-Sek.-Druck auf die entsprechende Kanaltaste **[A/B]**. Kanal ist dauernd an bzw. dauernd aus. Schaltzustand bleibt bis zur erneuten manuellen Umschaltung (3-Sek.-Druck) erhalten.



**9. Beispiel einer Programmierung für normale Schaltzeiten (Standard)**

A. **OK**-Taste für eine Sekunde drücken. Die Displayanzeige erscheint (Automatik-Modus).

B. **[M]**-Taste drücken. Sie befinden sich nun eine Ebene tiefer im Eingabe-Modus.

C. Bestätigen Sie **Programm** mit der **OK**-Taste.

D. Bestätigen Sie **Neue Schaltzeit** mit der **OK**-Taste.

E. Wählen Sie mit den **[+/-]**-Tasten den gewünschten Kanal aus und bestätigen Sie mit **OK**.

F. Für eine normale Einschaltzeit oder Ausschaltzeit wählen Sie mit den **[+/-]**-Tasten den Menüpunkt **EIN** oder **AUS** an und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. (Astroschaltzeiten **Astro EIN** oder **Astro AUS** siehe Punkt 10)

G. In dieser Ebene müssen Sie anhand der **[+/-]**-Tasten für jeden Wochentag wählen, ob geschaltet wird „Ja“ oder ob nicht geschaltet wird „Nein“. Bestätigen sie jeweils Ihre Auswahl mit **OK**.

H. Zeiteinstellung: Stunden **[+/-]** und dann **OK**. Minuten **[+/-]** und dann **OK**.

I. Kontrollabfrage: Ist die blinkende Schaltzeit-Zusammenfassung richtig, bestätigen Sie die Abfrage mit der **OK**-Taste. Mit der **[+/-]** Taste stehen weitere Optionen zur Auswahl (**Ändern/Löschen/Ende**).

J. Möchten Sie die Programmierung fortsetzen, bestätigen Sie **Nächste Schaltzeit** mit **OK**. Möchten Sie die Programmierungen beenden, wechseln Sie mit **[+/-]** zum Punkt **Ende** und bestätigen Sie dies mit **OK**.

**10. Astrofunktion**

**Programm** -> **Neue Schaltzeit** -> **Kanal A/B** -> **[+/-]**

Die Astrofunktion bietet Ihnen die Möglichkeit entsprechend dem ortsbezogenen Sonnenuntergang (**Astro-EIN**) bzw. Sonnenaufgang (**Astro-AUS**) automatisiert Schaltzeiten zu programmieren. Die Programmierung erfolgt entsprechend Punkt (8 / 9) mit folgenden Unterschieden:

- Wählen Sie die Astrofunktionen **Astro EIN** bzw. **Astro AUS** (9F).
- Bei Programmierung einer Astro-Schaltzeit wird Ihnen keine Zeiteingabe (8H / 9H) angeboten. Stattdessen haben Sie die Möglichkeit eine **Verschiebung** zu programmieren. Bsp.: Möchten Sie, dass 20 Minuten nach Sonnenuntergang das Licht einschaltet, wählen Sie bei der Programmierung der Astro-Einschaltzeit bei **Verschiebung** eine Zeitverschiebung von 20 Minuten.

**11. Astroeinstellungen**

**Einstellungen** -> **Astro** -> **[+/-]**

Folgende Auswahloptionen stehen Ihnen in den Astro-Einstellungen zur Verfügung:

- Position Ort**: Positionsauswahl mittels Land und Stadt.
- Position Koordinaten**: Positionseingabe mittels Breiten-, Längengrad und Zeitzone.
- Sperrzeit Aufgang**: Einstellung der frühesten Schaltzeit der Astro-Funktion (Sonnenaufgang).
- Sperrzeit Untergang**: Einstellung der spätesten Schaltzeit der Astro-Funktion (Sonnenuntergang). Z.B. wird das Licht nicht später als 22:00 Uhr eingeschaltet.

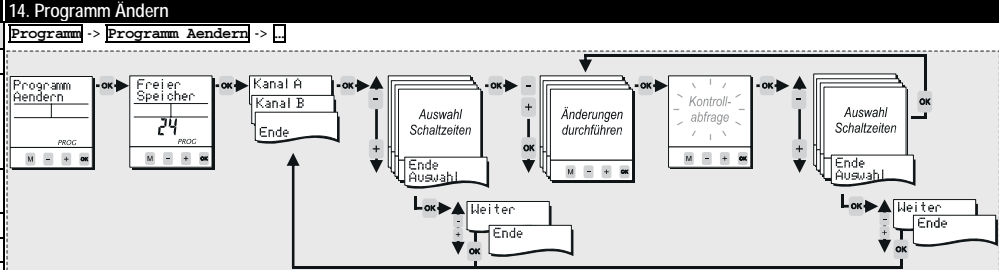
**12. Ferienschtaltung**

**Programm** -> **Neue Schaltzeit** -> **Kanal A/B** -> **[+/-]** -> **Ferien** -> **[+/-]**

- Pro Kanal steht die Eingabe einer Ferienzeit zur Verfügung. Sie haben die Möglichkeiten einen Zeitraum (tageweise) permanent auszuschalten (**Ferien AUS**) oder permanent einzuschalten (**Ferien EIN**).
- Die Bearbeitung der Ferienschtaltung erfolgt entsprechend der Schaltzeitprogrammierung in Punkt (8 / 9).
- Die Auswahl **Ferien** wird im Menü **Neue Schaltzeit** nicht mehr angeboten, wenn die Ferienschtaltung bereits verwendet wird. Die Ferienschtaltung kann dann über das Menü **Programm Ändern** (14) oder Menü **Programm Löschen** (13) bearbeitet werden.

**13. Weitere Einstellungen**

Menu-Punkt	Hauptmenu	Anwendungen
<b>Programm Abfrage</b>	<b>Programm</b>	Abfrage Schaltzeiten / Abfrage Speicherplatz
<b>Programm Kopieren</b>	<b>Programm</b>	Kopie der Schaltzeiten von einem Kanal zum anderen. Kanal wird dabei nicht überschrieben, sondern mit zusätzlichen Schaltzeiten gefüllt. ⚠ Ferienschtaltungen werden nicht kopiert!!
<b>Programm Löschen</b>	<b>Programm</b>	Löschen der Schaltzeit(en). Sie haben die Möglichkeiten alle Kanäle, einen Kanal oder einzelne Schaltzeiten zu löschen.
<b>Datum</b>	<b>Einstellungen</b>	Einstellung Datum und Uhrzeit
<b>Sommerzeit</b>	<b>Einstellungen</b>	Sommerzeiteinstellungen
<b>Sprache</b>	<b>Einstellungen</b>	Sprachauswahl
<b>Werkseinstellungen</b>	<b>Einstellungen</b>	Zurücksetzen auf Auslieferungszustand. Datum, Uhrzeit und Schaltzeiten gehen verloren
<b>Zähler</b>	<b>Option</b>	Anzeige der Betriebsstunden und Schaltimpulse je Kanal und für Schaltuhr gesamt
<b>PIN-Code</b>	<b>Option</b>	Sie können die Schaltuhr mit einem 4-stelligen PIN-Code sperren. Diesen Code können Sie bearbeiten, aktivieren oder deaktivieren. Sollten Sie ihn vergessen haben, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
<b>Reset-Funktion</b>		Betätigen Sie gleichzeitig alle 4 Fronttasten für 2 Sekunden. Die Schaltuhr wird zurückgesetzt. Schaltzeiten werden nicht gelöscht! Datum und Uhrzeit werden gelöscht -> Ansonsten wie Erstinbetriebnahme (2).



Im Menü **Programm Ändern** haben Sie die Möglichkeiten programmierte Schaltzeiten je Kanal zu ändern.