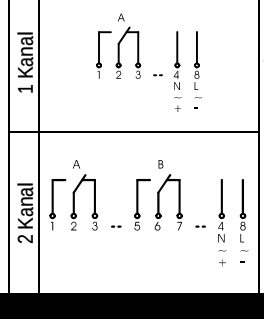
# Bedienungsanleitung (D)

## Schaltuhr mit Astrofunktion

hugo müller

m SC 28.X3 pro  p 172 4X3 pro

### Anschlussbilder




### Inhaltsverzeichnis


1. Sicherheitshinweise
2. Erstinbetriebnahme
3. Funktionsübersicht
4. Symbolerklärung
5. Tastenfunktion
6. Bedienhinweise
7. Kanal ON OFF / Permanent P
8. Schaltzeit programmieren
9. Beispiel einer Programmierung
10. Astrofunktion
11. Astroeinstellungen
12. Ferienschaltung
13. Weitere Einstellungen
14. Programm Ändern


### 1. Sicherheitshinweise

⚠ Einbau und Montage dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden! Anderenfalls besteht Brandgefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlages!

⚠ Nur an die auf dem Typenschild angegebene Spannung und Frequenz anschließen!

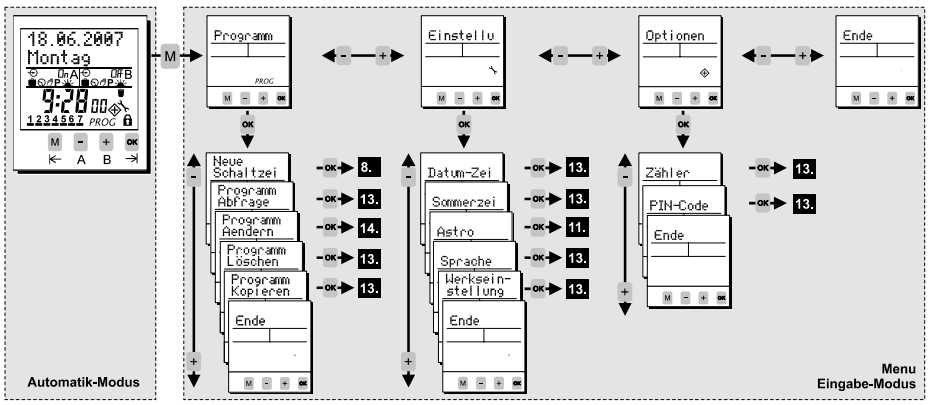
⚠ Bei Eingriffen oder Änderungen an der Schaltuhr erlischt die Garantie!

⚠ 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 −+-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.

### 3. Funktionsübersicht




### 4. Symbolerklärung

| | |
|---|---|
| On | Kanal eingeschaltet / Programmierung EIN |
| OFF | 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. |
| P | Akt. Schaltzustand beruht auf manueller Umschaltung und bleibt erhalten, bis manuell zurückgesetzt wird (7). |
| 1234567 | 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

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

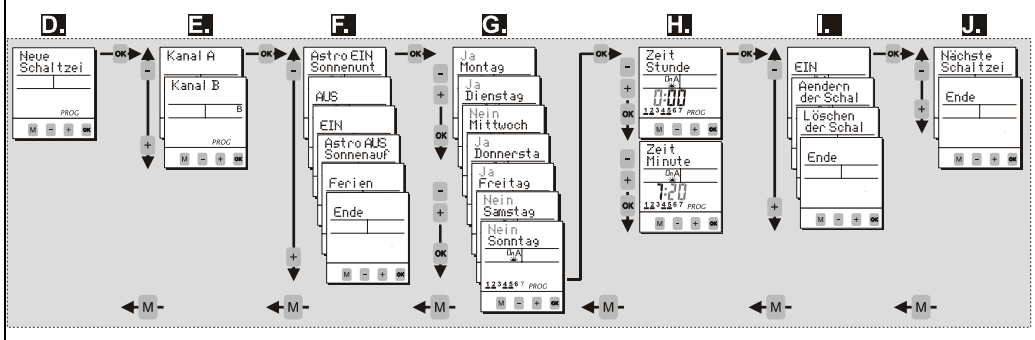
Durch Druck der A B-Tasten (−+-Tasten) können Sie Kanäle manuell schalten. Diese manuelle Schaltung wird durch das Hand-Symbol dargestellt und bleibt bis zur nächsten programmierten Schaltung gültig.

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.

### 8. Schaltzeit programmieren (Siehe auch Programmierbeispiel Punkt (9))

Schritt A. bis C. siehe Punkt 9. (Beispiel einer Programmierung)




### 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 Menupunkt **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 (**Aendern/Löschen/Ende**).

J. Möchten Sie die Programmierung fortsetzten, bestätigen Sie **Naechste 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. Ferienschaltung

**Programm** -> **Neue Schaltzeit** -> **Kanal A/B** -> **Ferien** -> ..

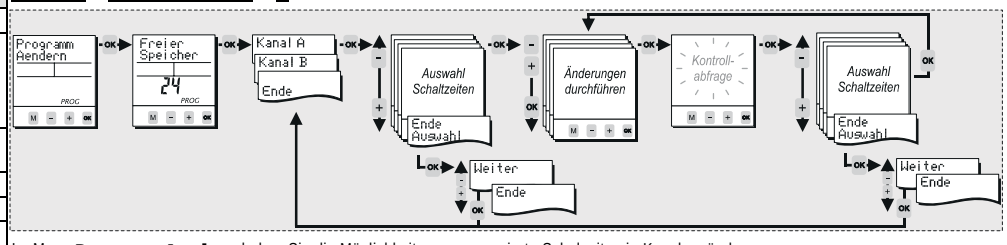
- Pro Kanal steht die Eingabe einer Ferienzeit zur Verfügung. Sie haben die Möglichkeiten einen Zeitraum (tageweise) permanent auszuschalten (**Ferien AUS**) oder permanent einzuschalten (**Ferien EIN**).
- Die Bearbeitung der Ferienschaltzeit erfolgt entsprechend der Schaltzeitprogrammierung in Punkt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

### 13. Weitere Einstellungen

| Menu-Punkt | Hauptmenu | Anwendungen |
|---|---|---|
| **Programm Abfrage** | Programm | Abfrage Schaltzeiten / Abfrage Speicherplatz |
| **Programm Kopieren** | Programm | Kopie der Schaltzeiten von einem Kanal zum anderen. Kanal wird dabei nicht überschrieben, sondern mit zusätzlichen Schaltzeiten gefüllt.<br>⚠ Ferienschaltzeiten werden nicht kopiert!! |
| **Programm Löschen** | Programm | Löschen der Schaltzeit(en). Sie haben die Möglichkeiten alle Kanäle, einen Kanal oder einzelne Schaltzeiten zu löschen. |
| **Datum** | Einstellungen | Einstellung Datum und Uhrzeit |
| **Sommerzeit** | Einstellungen | Sommerzeiteinstellungen |
| **Sprache** | Einstellungen | Sprachauswahl |
| **Werkseinstellungen** | Einstellungen | Zurücksetzen auf Auslieferungszustand. Datum, Uhrzeit und Schaltzeiten gehen verloren |
| **Zähler** | Option | Anzeige der Betriebsstunden und Schaltimpulse je Kanal und für Schaltuhr gesamt |
| **PIN-Code** | Option | 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. |
| Reset-Funktion | 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). | |

### 14. Programm Ändern

**Programm** -> **Programm Aendern** -> ..




Im Menu **Programm Aendern** haben Sie die Möglichkeiten programmierte Schalzeiten je Kanal zu ändern.