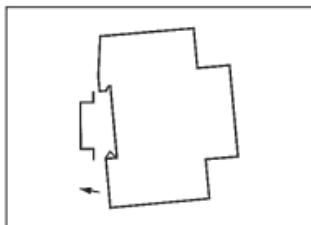


1. Inhaltsangabe

1.	Inhalt	Seite
2.	Montage, Inbetriebnahme, Anschluß	3
3.	Bedienelemente	4
4.	Anzeige	4
5.	Werkseitige Einstellung	5
6.	Schaltbefehle	6
7.	Blockbildung von Wochentagen	7
8.	Uhrzeit und Wochentag	8
9.	Lesen – Ändern – Löschen – Reset	9
10.	Handschalter	11
11.	Technische Daten	11
12.	Hinweise zur Sicherheit	12

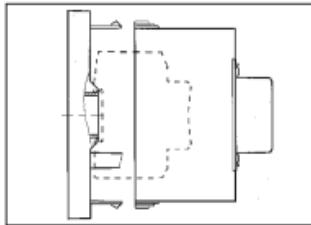
2. Montage, Inbetriebnahme, Anschluß



2.1 Montage

Schaltuhr montieren

- auf DIN-Schiene
- Option Wandaufbau
Aufbauset für 2 und 3 TE
Art.-Nr. 03.53.0083.2



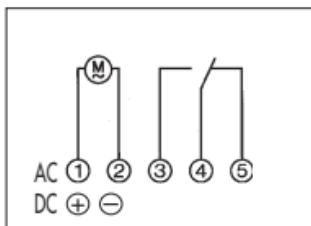
2.2 Inbetriebnahme

Die Uhrzeit und das Datum wurden im Werk eingestellt.

Die Schaltuhr ist im Stromspar-Modus,
nur der Doppelpunkt blinkt.

Drücken Sie eine beliebige Taste:

- die Schaltuhr ist aktiv
- sie zeigt die Uhrzeit (Wochentag)



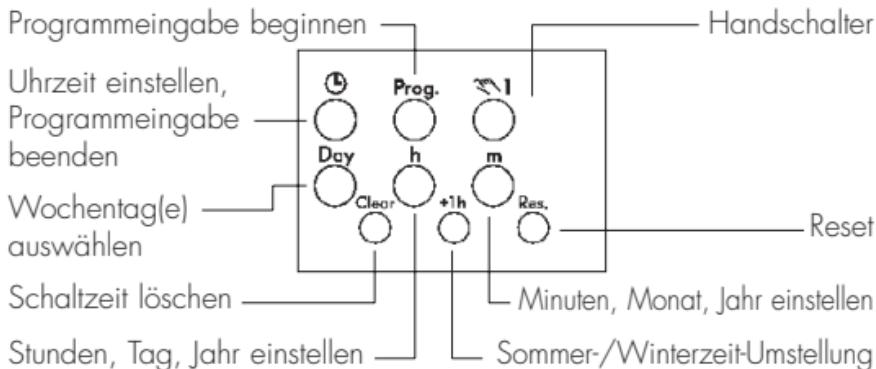
2.3 Anschluß

Siehe Angaben auf dem Gerät!

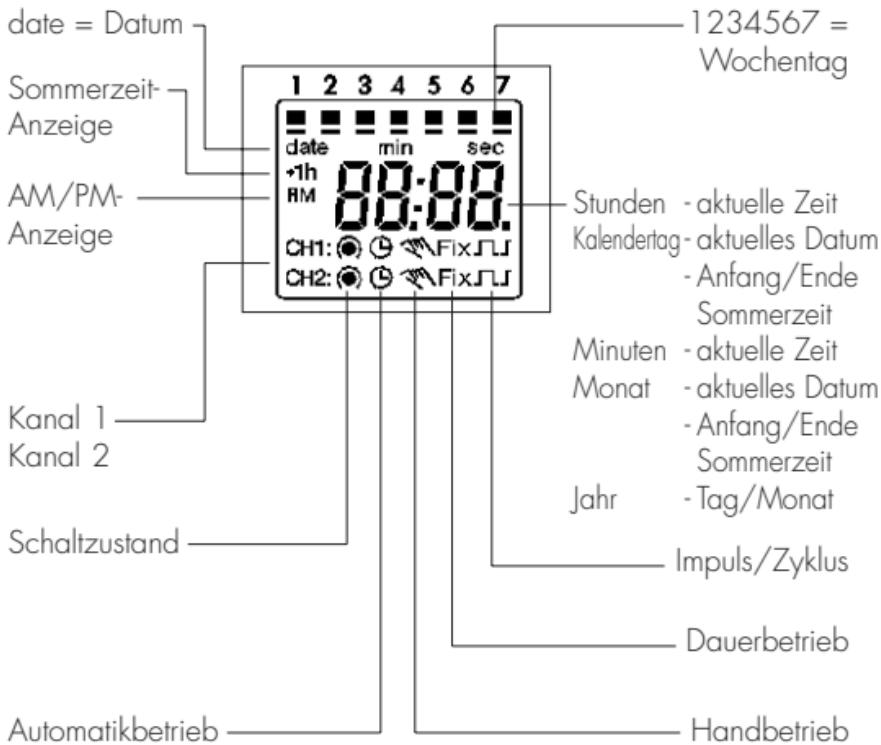
Hinweis:

Nach ca. 1 - 2 Minuten ist die Schaltuhr automatisch aktiv.

3. Bedienelemente



4. Anzeige



5. Werkseitige Einstellung

Die Zeit ist voreingestellt.

Die Anzeige im Display erscheint nach Drücken einer beliebigen Taste.

Hinweis: Wenn „Reset“ gedrückt wird, geht die eingestellte Zeit verloren.

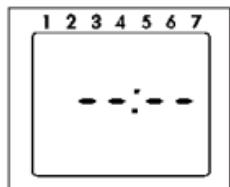
AM/PM-Umschaltung

Schaltuhr ist in aktuellem Betriebszustand

1. h drücken und halten
2. – Res 1x drücken
 - alle Segmente sind angezeigt
 - nach ca. 1 Sekunde erscheint: AM, 12.00 und 3 (Mittwoch)
- Betriebsart AU ist aktiv = Werkseitige Einstellung
3. h loslassen
4. aktuelle Uhrzeit und Wochentag einstellen, siehe 8

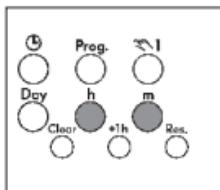
6. Schaltbefehle

Sie bestimmen die Schaltzeiten und den Schaltzustand für den jeweiligen Schaltausgang (Kanal). Symbol: CH1: = Kanal 1 EIN



Freier Speicherplatz wählen:

Prog-Taste so oft drücken, bis ---:--- erscheint.

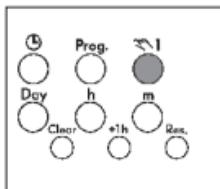


Schaltzeiten einstellen:

mit m-Taste Minuten
mit h-Taste Stunden

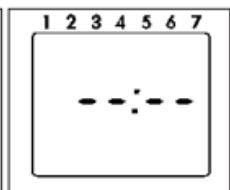
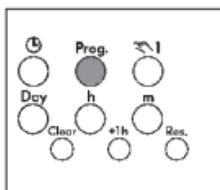
Wochentage einstellen siehe:

Blockbildung von Wochentagen, Punkt 7



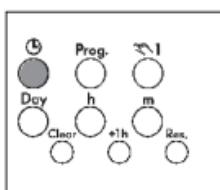
Schaltzustand einstellen:

mit -Taste
 oder



Prog-Taste 1x drücken,
Eingabe ist beendet.

Ein freier Speicherplatz ist angezeigt
– für weitere Einstellungen
oder



-Taste 1x drücken,
Eingabe ist beendet.
Das Display zeigt die
aktuelle Uhrzeit.

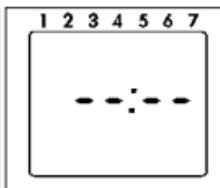
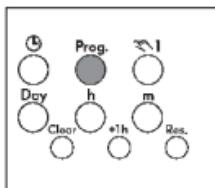
7. Blockbildung von Wochentagen

Vorgegebene Kombination der Wochentage oder Einzeltage

Sie bestimmen die Wochentage für Ihr Schaltprogramm.

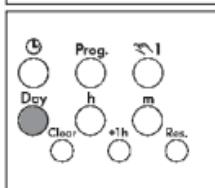
1 - Montag, 2 - Dienstag, 3 - Mittwoch ..., 7 - Sonntag

Beispiel: Montag ... Freitag (8.00 Uhr EIN; 22.00 Uhr AUS)

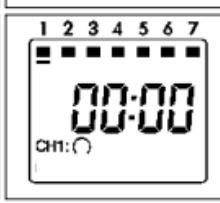
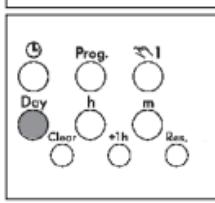


freien Speicherplatz wählen:

Prog so oft drücken,
bis ---:--- erscheint



Day-Taste 1x drücken
alle 7 Wochentage sind aktiv



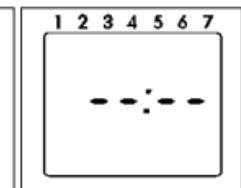
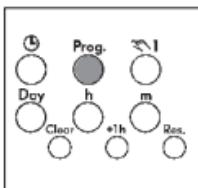
**Wochentage aktivieren/
deaktivieren:**

Day-Taste schrittweise drücken

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---

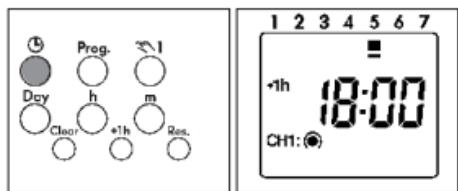
Hinweis:

Die Schaltzeiten sowie den Schaltzustand **●** = EIN; **○** = AUS eingeben, Schaltbefehle siehe Punkt 6



Prog-Taste 1x drücken,
Eingabe ist beendet.

Ein freier Speicherplatz ist angezeigt – für weitere Einstellungen oder

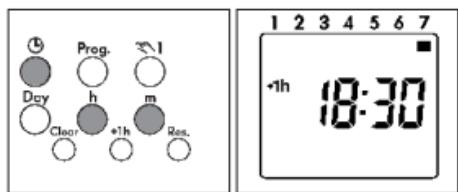


⌚ -Taste 1x drücken,
Eingabe ist beendet.
Das Display zeigt die
aktuelle Uhrzeit.

8. Uhrzeit und Wochentag

Hinweis:

Bei **allen** Einstellungen, Änderungen die Sie vornehmen, ist mit der ⌚-Taste der Ausstieg/Abschluß jederzeit möglich.



⌚ -Taste 1x drücken
Doppelpunkt blinkt nicht!

Uhrzeit einstellen:

mit h-Taste Stunden
mit m-Taste Minuten

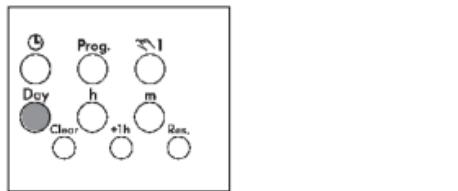
mit Day-Taste 1 - Montag

2 - Dienstag

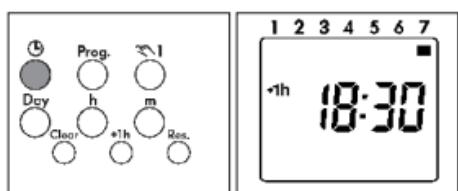
3 - Mittwoch

:

7 - Sonntag

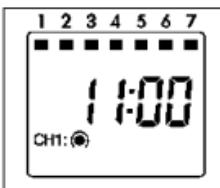
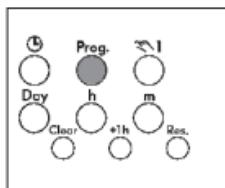


⌚ -Taste 1x drücken,
Eingabe ist beendet.



9. Lesen – Ändern – Löschen – Reset

- Sie lesen die Programminhalte schrittweise
- Sie ändern, überschreiben die Programminhalte
- Sie löschen die Programminhalte



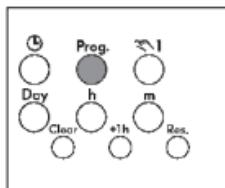
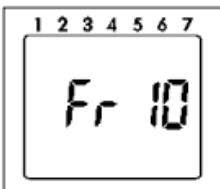
Lesen



Prog-Taste schrittweise drücken.
Jeder einzelne Inhalt wird angezeigt, bis zum Programmende.
Danach:

- ein freier Speicherplatz

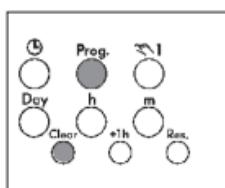
- Anzahl der freien Speicherplätze (z. B. Fr 10)



Ändern



Prog-Taste schrittweise drücken, bis zu dem Schaltbefehl, den Sie ändern wollen.
Schaltbefehl ändern:
wie beschrieben in
6. und 7. Blockbildung
von Wochentagen



Löschen - einzelne Schaltbefehle



Prog-Taste schrittweise drücken, bis zu dem Schaltbefehl, den Sie löschen wollen.

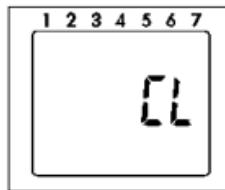


Clear-Taste 1x drücken,
dieser Schaltbefehl ist gelöscht.

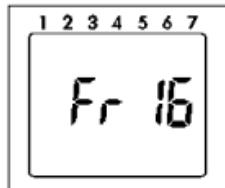


Löschen - alle Schaltbefehle

Prog-Taste so oft drücken, bis FRxx erscheint



Clear-Taste 1x drücken, im Display steht CL



Clear-Taste drücken und festhalten.
Alle Speicherplätze werden gelöscht!

Das Display zeigt die Zahl der max. Speicherplätze.



Reset

Reset-Taste 1x drücken

Das eingestellte Datum und die Uhrzeit werden zurückgestellt.



Alle Segmente sind für ca. 2 Sekunden sichtbar, danach erscheint 00:00.

Aktuelle Daten einstellen
siehe Punkt 5 und 6.

10. Handschalter

Sie verändern – manuell – den momentanen Schaltzustand.
Das individuell eingestellte Schaltprogramm bleibt jedoch erhalten.

= Automatik	= Handbetrieb	FIX = Dauerbetrieb
= AUS = EIN Der Schaltzustand entspricht dem eingegebenen Programm.	= EIN = AUS Sie verändern – m a n u e l l – den momentanen Schaltzustand. Der nächste Schaltbefehl im Programm wird wieder automatisch ausgeführt.	FIX = Dauer EIN FIX = Dauer AUS Sie verändern – m a n u e l l – den momentanen Schaltzustand. Nur mit der -Taste schalten Sie von Dauerbetrieb wieder in den Automatikbetrieb.

11. Technische Daten

Anschluß	siehe Geräteaufdruck
Leistungsaufnahme:	siehe Geräteaufdruck
Schaltleistung	
– ohmsche Last (VDE, IEC)	16 A/250 V AC
– induktive Last cos phi 0,6	2,5 A/250 V AC
– Glühlampen Last	1000 W
Schaltausgang	potentialfrei
Schaltkontakte	1 Wechsler
Ganggenauigkeit	± 2,5 s/Tag bei +20° C
Gangreservetyp	Lithium
Gangreserve	3 Jahre ab Werk
kürzeste Schaltzeit	1 Minute
Programmierbar	jede Minute
Speicherplätze	20
Schaltungsvorwahl	ja
Handschalter	Automatik/Vorwahl/Fix EIN/Fix AUS
Blockbildung von Wochentagen	feste Vorgabe
Sommer-/Winterzeit-Umstellung	frei wählbar
Umgebungstemperatur	- 25° C ... + 55° C
Schutzklasse/Schutzart	II/IP 20
Anschlußart	unverl. ± Schraubklemmen
Plombierbar	ja

12. Hinweise zur Sicherheit

Die Installation muß von einer Fachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden.

Für die Montage:

- geeignet für den Einsatz bei Umgebungsbedingungen mit üblicher Verunreinigung
- für Wandaufbau das entsprechende Zubehör von Grässlin verwenden

Bei sachgemäßer Montage nach VDE 0100 Teil 40, können die noch berührbaren Teile als doppelt isoliert (Schutzklasse II) angesehen werden.

Für den Betrieb:

- Bei der Entwicklung unserer Erzeugnisse stellen wir sehr hohe Forderungen an die EMV-Störfestigkeit der Elektronik. Die erreichte Störfestigkeit übertrifft deutlich die zur Zeit gültigen Forderungen der entsprechenden EN Normen
- Prüfen Sie im Einzelfall, ob dennoch weitere Schutzmaßnahmen erforderlich sind, z. B. der Einbau entsprechender Bauteile (Varistor, Löschdiode, RC-Glied)
- In Extremfällen ist der Einbau einer weiteren Baugruppe zu empfehlen, Trennrelais oder Schaltschütz, Netz- Entstörfilter

Für die Bedienung:

- Für Tasten die mit einem Hilfsmittel bedient werden, dürfen keine metallischen, spitzen Gegenstände benutzt werden (z. B. Nadel).

Achtung:

- Bei Betrieb der Uhr mit Sicherheits-Kleinspannung darf nur Sicherheits-Kleinspannung geschaltet werden.
- Bei Betrieb der Uhr mit Funktions-Kleinspannung darf Netzspannung (230 V AC) oder Funktions-Kleinspannung geschaltet werden. Schalten von Sicherheits-Kleinspannung ist in diesem Fall nicht zulässig.