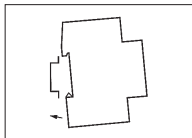


# 1. Inhaltsangabe

	Seite
1. Inhalt	
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

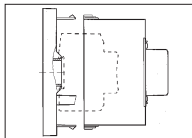
## 2. Montage, Inbetriebnahme, Anschluß



### 2.1 Montage

Schaltuhr montieren

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



### 2.2 Inbetriebnahme

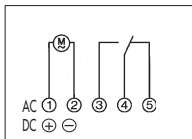
Die Uhrzeit und das Datum wurden im Werk eingestellt.

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



Drücken Sie eine beliebige Taste:

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



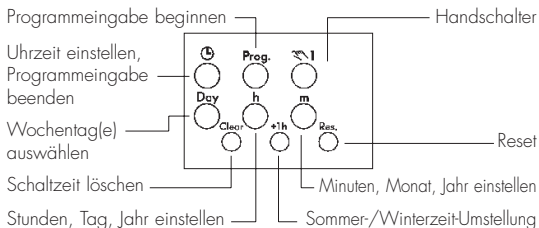
### 2.3 Anschluß

Siehe Angaben auf dem Gerät!

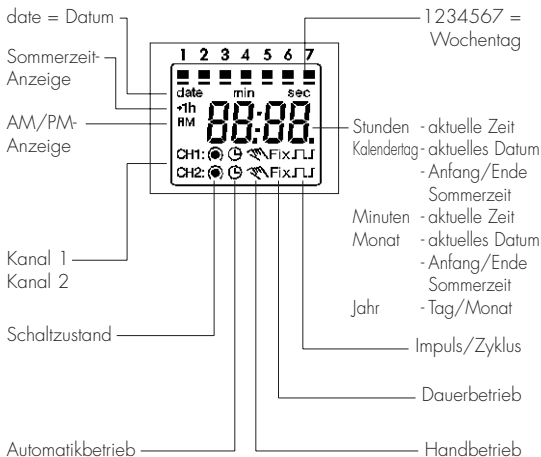
#### Hinweis:

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.

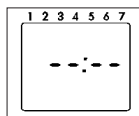
### **AM/PM-Umschaltung**

#### **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

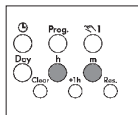
## 6. Schaltbefehle

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.

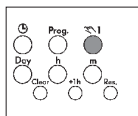


### Schaltzeiten einstellen:

mit m-Taste Minuten  
mit h-Taste Stunden

### Wochentage einstellen siehe:

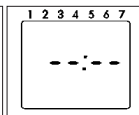
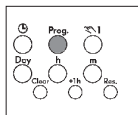
Blockbildung von Wochentagen, Punkt 7



### Schaltzustand einstellen:

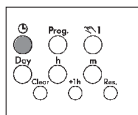
mit -Taste

● oder ○



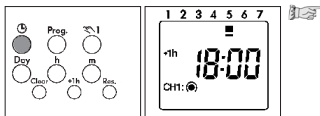
Prog-Taste 1x drücken,  
Eingabe ist beendet.

Ein freier Speicherplatz ist angezeigt  
– für weitere Einstellungen  
oder



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



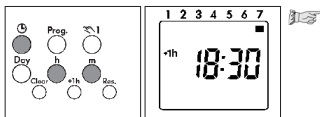


⌚ -Taste 1x drücken,  
Eingabe ist beendet.  
Das Display zeigt die  
aktuelle Uhrzeit.

## 8. Uhrzeit und Wochentag

### Hinweis:

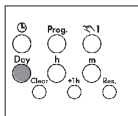
Bei **allen** Einstellungen, Änderungen die Sie vornehmen, ist mit der ⌚-Taste der Ausstieg/Abschluß jederzeit möglich.



⌚ -Taste 1x drücken  
Doppelpunkt blinkt nicht!

### Uhrzeit einstellen:

mit h-Taste Stunden  
mit m-Taste Minuten



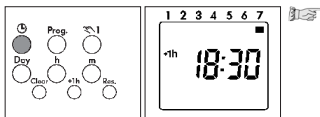
mit Day-Taste 1 - Montag

2 - Dienstag

3 - Mittwoch

:

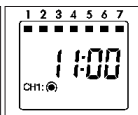
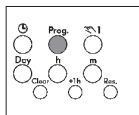
7 - Sonntag



⌚ -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

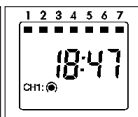
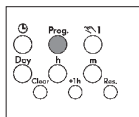
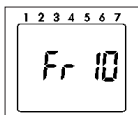


### Lesen



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

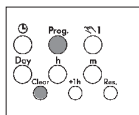
- ein freier Speicherplatz  
--:--
- Anzahl der freien Speicherplätze (z. B. Fr 10)



### 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

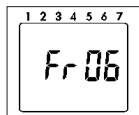


Prog-Taste schrittweise drücken, bis zu dem Schaltbefehl, den Sie löschen wollen.



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

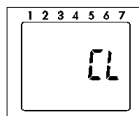




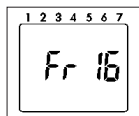
### Löschen - alle Schaltbefehle



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	 FIX = Dauer EIN
  = EIN	  = AUS	 FIX = Dauer AUS
Der Schaltzustand entspricht dem eingegebenen Programm.	Sie verändern – m a n u e l l – den momentanen Schaltzustand. Der nächste Schaltbefehl im Programm wird wieder automatisch ausgeführt.	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	$\pm 2,5$ s/Tag bei $+20^\circ\text{C}$
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	- $25^\circ\text{C}$ ... $+ 55^\circ\text{C}$
Schutzklasse/Schutzart	II/IP 20
Anschlußart	unverl. $\pm$ 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 Schaltschutz, 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.