

# müller

## Schaltcomputer

### Bedienungsanleitung

### Programmierbeispiele

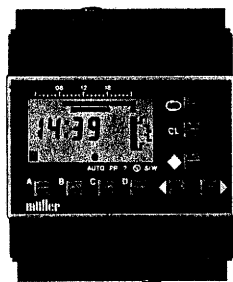
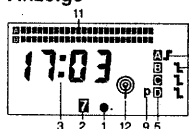


Abb. SC 58

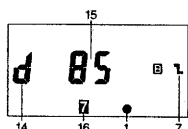
**SC 53**  
**SC 58**

Inhalt	Seite
Anzeige	3, 4
Installationshinweis	5
Bedienungshinweis	6
Tastenfunktionen	6
Bedienungsmodi	7
Inbetriebnahme	8
Wochentag und Uhrzeit eingeben	8
Uhrzeit ändern	9
Einzelne Schaltzeiten eingeben	10
Freie Blockbildung	11
Schaltfunktion IMPULS eingeben	12
Ferrienschaltung	13
Sommerzeit-Umschaltung aktivieren	14
Auslesen der Schaltzeiten	15
Ändern von Schaltzeiten	16
Löschen von einzelnen Schaltzeiten	17
Löschen von allen Schaltzeiten	18
Reset	19
Montagehinweis	20
Anschlußbilder	21, 22

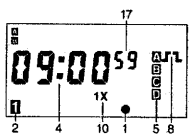
#### Anzeige



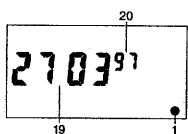
AUTO-Modus  
Anzeige Kanäle C/D:  
Taste [◆] 1x drücken



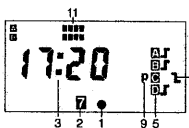
Ferrienschaltung



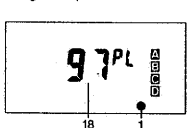
1x schalten  
IMPULS-Schaltung



Sommerzeit-Umschaltung  
aktivieren  
(Aktuelles Datum  
eingeben)



Dauer AUS per Hand



Freie Speicherplätze

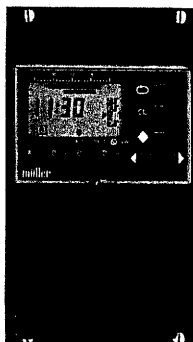


Abb. SC 53

- 1 Bedienungsmodus
- 2 Wochentag
- 3 Aktuelle Uhrzeit
- 4 Schaltzeit
- 5 Kanal
- 6 Schaltzustand EIN
- 7 Schaltzustand AUS
- 8 Schaltzustand IMPULS
- 9 Dauer AUS per Hand
- 10 1x schalten
- 11 Balkenanzeige des aktuellen  
Schaltprogramms in vollen Stunden
- 12 Funkempfang
- 14 Ferrienschaltung
- 15 Ferrienschaltung Dauer (bis 99 Tage)
- 16 Ferrienschaltung ab Wochentag
- 17 Impulsdauer
- 18 Freie Speicherplätze
- 19 Tag, Monat
- 20 Jahr

#### Installationshinweis

Die hochintegrierte Elektronik dieser Schaltuhr ist gegen Störeinflüsse weitestgehend geschützt. Bei außergewöhnlich hoher Störstrahlung läßt sich eine Beeinflussung jedoch nicht völlig ausschließen.

Um Störungen auf ein Minimum zu reduzieren, sollten bei der Installation folgende Punkte beachtet werden:

1. Die Schaltuhr nicht direkt neben Störsender wie z.B. Schaltschütze, Magnetventile, Thyristorsteuerungen etc. montieren.
2. Direkt geschaltete induktive Verbraucher sollten mit passenden Entstörgliedern wie Varistoren, RC-Glieder etc. entstört werden.
3. Induktive und kapazitive Verbraucher belasten die Relaiskontakte der Kanalausgänge extrem stark. Prüfen Sie daher, ob Trennrelais oder Schütze eingebaut werden sollten.

Anschluß nur an die auf dem Typenschild angegebene Spannung und Frequenz, entsprechend dem Anschlußbild für die Schaltuhr und die zu schaltenden Geräte.

**Achtung:** Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

#### Bedienungshinweis

Eingaben erfolgen Schritt für Schritt. Die einzugebende Stelle blinkt und wird mit [◆] verändert. Mit [▶] wird die nächste Stelle oder mit [◀] die vorhergehende Stelle ausgewählt. Die Eingabe ist beendet, sobald keine Stelle mehr blinkt.

ROT: blinkende Stelle im Display.

#### Tastenfunktionen

- [☉] Vorwahl der Bedienungsmodi.
- [CL] Löschen von eingegebenen Daten im Bedienungsmodus PR, ?, S/W.
- [◆] Verändern der blinkenden Stelle. Im Modus AUTO: umschalten der Balkenanzeige von Kanal A und B auf Kanal C und D (je nach Kanalanzahl).
- [▶] Anwählen der gewünschten Stelle vorwärts.
- [◀] Anwählen der gewünschten Stelle rückwärts. Im Modus PR: anwählen der Ferrienschaltung **d**.
- [A] [B] [C] [D] Manuelles oder vorzeitiges Ein- oder Ausschalten im Modus AUTO durch Druck auf die entsprechende Kanaltaste. Wird die Taste 3 Sek. gedrückt, erfolgt DAUER EIN oder AUS. Anzeige: p. Das Schaltprogramm für diesen Kanal wird unterdrückt. Beenden der Dauerschaltung durch 3-Sek.-Druck auf die entsprechende Kanaltaste. Der Kanal geht in programmierten Zustand, p nicht mehr sichtbar.

#### Bedienungsmodi

- AUTO** Anzeige von Uhrzeit, Wochentag, Schaltzustand und Balkenanzeige des aktuellen Schaltzeiten geordnet nach Kanälen (A, B, C, D). Je nach Anzahl der Kanäle).  
Manuelles Ein- oder Ausschalten der Kanäle mit der entsprechenden Kanaltaste.
- PR** Eingabe der Schaltzeit(en) nach Wochentag(en), Uhrzeit und Kanälen.  
Eingabe der Ferrienschaltung (**d**) nach Tagen (bis **99**).
- ?** Anzeige der Anzahl freier Speicherplätze. Auslesen der Schaltzeiten geordnet nach Kanälen (A, B, C, D).  
Ändern der Schaltzeiten.  
Einzellöschen der Schaltzeiten.  
Gesamtlöschen aller Schaltzeiten.
- ☉** Eingabe oder Änderung von Wochentag 1 (Mo) bis 7 (So) und Uhrzeit (4stellig).
- S/W** Anzeige oder Neueingabe (nach Reset) des aktuellen Datums. Die Sommerzeit-Umschaltung (nach MESZ) ist damit aktiviert. Wird keine Sommerzeit-Umschaltung gewünscht, Datum mit [CL] löschen.

Nach der Eingabe bzw. dem Editieren von Schaltzeiten oder Ändern der Uhrzeit gehen die Kanäle in den programmierten Zustand, sobald die Uhr wieder im Modus AUTO ist.

### Inbetriebnahme

Vor Eingabe der Uhrzeit RESET durchführen. Auf Punkt neben der Kanaltaste A drücken. Danach Wochentag und Uhrzeit eingeben.

### Wochentag und Uhrzeit eingeben


Bedienungsmodus:   
 Beispiel: Wochentag 2 (Di)  
 Uhrzeit 14.30

Ausgangszustand: RESET

[Taste]	Anzeige	Eingabe
[] 3x	:	Bed.modus
[] 1x	1	
[] 1x	2	
[] 1x	0 :	Wochentag
[] 1x	1 :	Uhrzeit
[] 1x	10 :	
[] 4x	14 :	
[] 1x	14 : 0	
[] 3x	14 : 3	
[] 1x	14 : 30	
[] 1x	14 : 30	Auto.status
	1 1 1 1	
	AUTO	

8

### Uhrzeit ändern

Bedienungsmodus:   
 Beispiel: Wochentag 2 (Di)  
 Uhrzeit 14.35 in 14.39 ändern

Ausgangszustand: AUTO

[Taste]	Anzeige	Eingabe
[] 3x	14 : 35	Bed.modus
[] 1x		
[] 1x	14 : 35	Wochentag
[] 3x	14 : 35	Uhrzeit
[] 4x	14 : 39	
[] 1x	14 : 39	Auto.status
	1 1 1 1	
	AUTO	

9



## Ändern von Schaltzeiten

Bedienungsmodus: ?

Beispiel: Die in der Anleitung eingegebenen Zeiten.  
Wochentag 3 in täglich (1...7) ändern

Ausgangszustand: AUTO

[Taste]	Anzeige	Eingabe
[OK] 2x	94 PL ● ?	Bed.modus A B C D
[▶] 1x	09:00 59 1	auslesen Wochentag A J L
[▶] 1x	19:00 3	
[◆] 1x	19:00 1 3	
[◆] 1x	19:00 1 2 3	
[◆] 1x	19:00 1 2 3	
[▶] 1x	19:00 1 2 3 4	
[◆] 1x	19:00 1 2 3 4 5	
[◆] 1x	19:00 1 2 3 4 5 6	
[◆] 1x	19:00 1 2 3 4 5 6 7	
[◆] 1x	19:00 1 2 3 4 5 6 7	
[▶] 8x	19:00 1 2 3 4 5 6 7	
[▶] 1x	Die nächste Schaltzeit erscheint	
[◀] 1x	Die vorhergehende Schaltzeit erscheint	

## Löschen von einzelnen Schaltzeiten

Bedienungsmodus: ?

Beispiel: Löschen von einer Schaltzeit aus dem Beispiel  
Auslesen

Ausgangszustand: ?

[Taste]	Anzeige	Eingabe
	94 PL ● ?	Bed.modus A B C D
[▶] 1x	09:00 59 1	löschen A J L
[▶] 1x	19:00 1...7	
[▶] 1x	19:00 5 6	
[CL] 1x	-- : --	
[▶] 1x	d 85 7	
[▶] 1x	95 PL ● ?	Anzahl der freien Speicher- plätze A B C D

Nach Auslesen der letzten Schaltzeit erscheint wieder die Anzahl der freien Speicherplätze.

### Löschen von allen Schaltzeiten

Bedienungsmodus: ?

Beispiel: Löschen aller eingegebenen Schaltzeiten

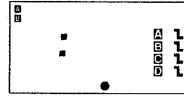
Ausgangszustand: ?

[Taste]	Anzeige	Eingabe
	95 PL	Bed.modus
	?	
[CL] 1x [CL] 1x	95 PL 97 PL	löschen
	?	

18

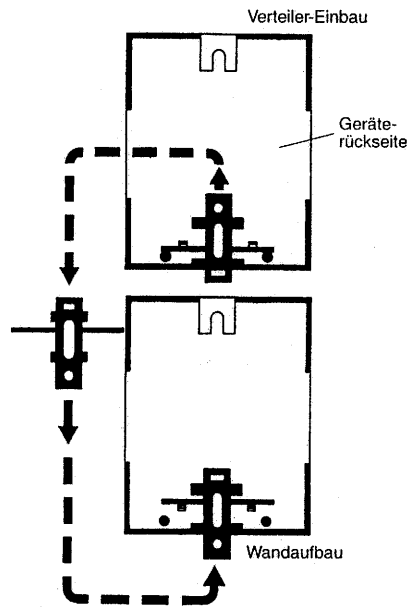
### Reset

Auf Punkt links neben der Kanaltaste A drücken. Uhrzeit und Mikroprozessor werden zurückgesetzt (Neueingabe s. S. 8). Die Schaltzeiten bleiben erhalten, sofern die Datensätze in Ordnung sind.



19

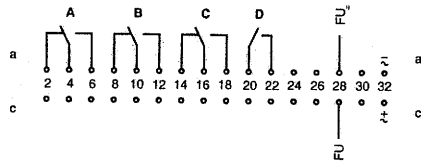
### Montagehinweis



20

### Anschlußbild SC 53

Schaltcomputer 4 Kanäle

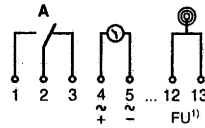


<sup>1)</sup> Funkempfänger FU

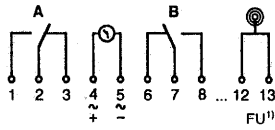
21

### Anschlußbilder SC 58

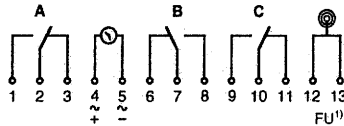
Schaltcomputer 1 Kanal



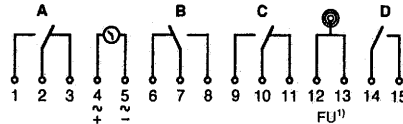
Schaltcomputer 2 Kanäle



Schaltcomputer 3 Kanäle



Schaltcomputer 4 Kanäle



<sup>1)</sup> Funkempfänger FU

22