

Mit Kalenderfunktion (Schaltjahre werden berücksichtigt, automatische Sommer- / Winterzeitschaltung)

Die Balken zeigen programmierte Zeiten mit Schaltzustand **ON** an

Aktueller Schaltzustand:  
A  $\uparrow$  = ON  
A  $\downarrow$  = OFF

Wahltaste Menü

Löschtaste

Beim Programmieren: Wert ändern bzw. Umschalten

Beim Programmieren: Bestätigen der Eingabe, Schritt vorwärts

Beim Programmieren: Schritt zurück

Der Punkt zeigt den Betriebszustand der Uhr an,  
Auswahl mit der Taste

Aktueller Wochentag (3=Mittwoch)

**A)** Schaltzustand der Uhr wechseln von ON auf OFF oder von OFF auf ON (Uhr bleibt im Automatik-Programm)  
**B)** Drücken der Taste länger als 3s: Manuelles Schalten = dauernd ON oder dauernd OFF (im Display wird zusätzlich **perm** angezeigt), Aufhebung erfolgt durch erneutes Drücken der Taste für 3s

Automatik-Programm aktiv

Programmieren des Wochenprogramms oder des Ferienprogramms

Schaltprogramm abfragen, ändern oder löschen

Datum und Uhrzeit einstellen

Automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit (ON oder OFF)

Gangreserve: ca. 6 Jahre

ALLGEMEINE HINWEISE	2
Installation und Anschlussschema	2
DIE BEDIENUNGSMODI - WO FINDE ICH WELCHE FUNKTION?	3
DIE BEDIENUNG - WIE MACHE ICH WAS?	4
Einstellen von Datum und Uhrzeit	4
Programmieren eines Wochenprogramms	4
Programmieren eines Ferienprogramms	5
Anzeigen, Verändern und Löschen von Schaltprogrammen	5
Automatische Sommer- / Winterzeitumstellung an/aus	6
Manuelles Schalten	6
PROGRAMMIERBEISPIEL	7
MEINE PROGRAMMIERUNG	7

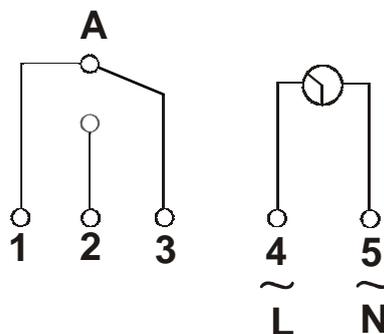
## Allgemeine Hinweise

Es wird empfohlen, die Schaltzeiten vor Beginn der Programmierung übersichtlich zu notieren. Hierzu kann die untere Tabelle auf Seite 7 verwendet werden.

### *Installation und Anschlussschema*

- **Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur von einer Fachkraft erfolgen!**
- **Eingriffe und Veränderungen an der Schaltuhr führen zum Erlöschen der Garantie**

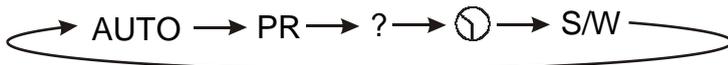
Das Anschlussschema:



## Die Bedienungsmodi - Wo finde ich welche Funktion?

Die Schaltuhr SC 44 verfügt über 5 Funktionsgruppen (Bedienungsmodi), zwischen denen mit der Taste  gewechselt werden kann.

Der Wechsel erfolgt in der Reihenfolge



Die aktivierte Funktion wird mit einem Punkt über dem entsprechenden Symbol angezeigt.

### *Nachstehend eine Kurzbeschreibung der Funktionsgruppen:*

- **AUTO**
  - **Anzeige** des aktuellen Schaltprogrammes und dessen Schaltzustandes
  - **Manuelles Umschalten** des Ausganges: Tippen der Taste **A** (= Einmaliger Wechsel des Schaltzustandes = Schaltungsvorwegnahme)
  - Drücken der Taste **A** >3s: Schaltzustand wird **bleibend** gehalten
  - Erneutes Drücken der Taste **A** >3s: Schaltzustand gemäß Schaltprogramm
  
- **PR**
  - **Programmieren** der Schaltzeiten im Automatikbetrieb und des Ferienprogramms
  
- **?**
  - **Anzeige** der freien Speicherplätze
  - **Auslesen** von Schaltzeiten
  - **Verändern** von Schaltzeiten
  - **Löschen** von Schaltzeiten mit der **CL**-Taste (1 x drücken)
  - **Gesamtlöschen** aller Schaltzeiten mit der **CL**-Taste (2 x drücken)
  
- **🕒**
  - **Eingabe von Datum und Uhrzeit (Kalender)**
  
- **S/W**
  - **Sommer-/Winterzeit** - Automatik aktivieren oder deaktivieren
    - ON** = Sommer-/Winterzeit-Automatik
    - OFF** = Keine Sommer-/Winterzeit-Automatik

## Die Bedienung - Wie mache ich was?

### Einstellen des aktuellen Datums und der aktuellen Uhrzeit

1. Wechseln in den -Bedienmodus durch Betätigen der Taste  bis der Punkt sich über dem Uhrensymboll unterhalb des Displays befindet.
2. Mit der Taste **OK** bestätigen:  
Die erste Ziffer (Tag) des Datums blinkt.
3. Mit der Taste **◆** kann die blinkende Ziffer verändert werden.
4. Mit der Taste **OK** bestätigen die nächste Ziffer in der Anzeige blinkt diese Ziffer mit **◆** verändern, mit **OK** bestätigen usw.
5. Mit den Tasten **◀** Und **OK** kann in der Ziffernfolge nach links bzw. rechts gesprungen werden.
6. Nach dem Bestätigen der letzten Ziffer des Datums wird die Uhrzeit angezeigt.  
Das Programmieren der Uhrzeit erfolgt wie beschrieben:  
Verändern mit **◆** , Bestätigen mit **OK**
7. Die Funktion kann jederzeit nach einer bestätigten Eingabe durch erneutes Drücken der Taste  verlassen werden.



### Programmieren eines Wochenprogramms

#### Allgemeine Vorgehensweise:

Im ersten Schritt werden nach dem Wechsel in den Modus **PR** die Tage festgelegt, für welche die programmierte Schaltzeit gültig werden sollen (vergl. Beispiel und Tabelle auf letzter Seite). Die Wochentage Montag .... Sonntag sind dabei von 1 .... 7 durchnummeriert. Aktivierte Tage sind im Display mit einem dicken Balken unterhalb der entsprechenden Ziffer gekennzeichnet.

Dieses sind im nebenstehenden Beispiel die Tage Montag bis Donnerstag, die Balken für Freitag bis Sonntag wurden mit der Taste **◆** gelöscht.



Nach Festlegung der Gültigkeitstage wird die Schaltzeit (diese wird angezeigt, wenn der letzte Wochentag (7) bestätigt wird) programmiert.

Im letzten Schritt wird die Art des Schaltens bestimmt:

ON  , OFF  (IMP  , **die Schaltart Impuls  wird nicht benötigt !**)

#### 1. Schritt: Festlegung der Gültigkeitstage

- 1.1 Wechseln in den **PR** Bedienmodus durch Betätigen der Taste  bis der Punkt sich über dem Schriftzug **PR** unterhalb des Displays befindet.
- 1.2 Mit der Taste **OK** bestätigen:  
Die Ziffer 1 (Montag) blinkt.
- 1.3 Das Aktivieren/Deaktivieren des Wochentages erfolgt durch Umschalten mit der Taste **◆**
- 1.4 Das Bestätigen der Eingabe erfolgt mit der Taste **OK**, nach dem Bestätigen blinkt die nächste Ziffer in der Anzeige
- 1.5 Mit den Tasten **◀** und **OK** kann in der Ziffernfolge nach links bzw. rechts gesprungen werden  
**Hinweis: Wird die Taste **◀** bei blinkender 1 betätigt, wird der Bereich zur Erstellung eines Ferienprogramms aufgerufen (vergl. nächste Seite)**
- 1.6 Die Funktion kann jederzeit nach einer bestätigten Eingabe durch Drücken der Taste  verlassen werden.



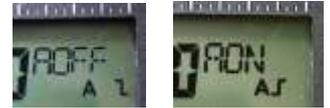
**Wichtig: Für jede Schaltzeit müssen alle Wochentage bearbeitet werden**

## 2. Schritt: Programmierung der Schaltzeit

- 2.1 Nach der Bestätigung des letzten Wochentages (Sonntag, 7) wird die Schaltzeit angezeigt. Die erste Ziffer blinkt.
- 2.2 Mit der Taste **◆** werden die Ziffern verändert
- 2.3 Mit der Taste **OK** wird die jeweilige Eingabe bestätigt die nächste Ziffer wird blinkend angezeigt

## 3. Schritt: Programmierung der Schaltart

- 3.1 Nach der letzten Ziffer der Zeit erscheint die Schaltart im Display:  
**A** mit 2 nachfolgenden blinkenden Strichen.
- 3.2 Mit der Taste **◆** wird die Schaltart eingestellt: ON, OFF, IMP  
Gleichzeitig erscheint unterhalb das entsprechende Symbol:  
**A** mit nachfolgendem  $\lceil$ ,  $\lfloor$  oder  $\lceil\lfloor$   
(die Schaltart **IMP** wird nicht benötigt !)
- 3.3 Nach Bestätigung (**OK**) der Schaltart gelangt man wieder zu 1(Gültigkeitstage).
- 3.4 Beenden mit Taste 



### Programmieren eines Ferienprogramms

1. Wechseln in den Modus **PR**
2. Wenn der 1. Wochentag blinkt, Taste **◀** betätigen, um in den Programmiermodus für das Ferienprogramm zu gelangen:  
Blinkende **0** und **START** erscheinen im Display
3. Startdatum im Format TT MM eingeben,  
ziffernweise verändern mit **◆**, bestätigen mit **OK**
4. Nach Bestätigung der letzten Ziffer erscheinen **0** und **END** im Display
5. Enddatum im Format TT MM eingeben, ziffernweise verändern mit **◆**  
und bestätigen mit **OK**
6. Gewünschten Ausgangszustand (ON oder OFF) einstellen
7. Nach Bestätigung mit **OK**: Automatische Rückkehr auf Ebene "Wochenprogramm"
8. Beenden mit Taste 



Hinweis: Alternativ zu einem Ferienprogramm kann das Ausgangssignal auch manuell geschaltet werden (s. Abschnitt "Manuelles Schalten")

### Anzeigen, Verändern und Löschen von Schaltprogrammen

#### 1. Anzeigen

- 1.1 Wechseln in den Modus **?** mit der Taste   
und bestätigen mit **OK** :  
Die Anzahl der freien Speicherplätze werden angezeigt (z.B. 15 PL)
- 1.2 Die belegten Programmplätze und die dazugehörigen Schaltzeiten können durch Drücken der **OK**-Taste nacheinander abgefragt werden



#### 2. Verändern

- 2.1 Wird der Inhalt von einem Speicherplatz angezeigt und die **◆** - Taste betätigt, kann man die zugehörige Schaltzeit verändern (erkennbar am Blinken der **1** in der Anzeige)
- 2.2 Das Verändern erfolgt über die weiter oben beschriebene Prozedur zur Einstellung eines Wochenprogramms:  
Gültigkeitstage    Schaltzeit    gewünschte Schaltart programmieren

### 3. Löschen

#### 3.1 Löschen eines Speicherplatzes:

Bei Anzeige des einzelnen Speicherplatzes werden dessen Daten durch das einmalige Betätigen der **CL**-Taste gelöscht

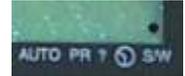
#### 3.2 Löschen aller Speicherplätze:

Bei angezeigter freier Speicherplatzanzahl werden **alle Daten** durch zweimalige Betätigung der **CL**-Taste gelöscht



### Automatische Sommer- / Winterzeitumstellung an/aus

Werkseinstellung: Automatik aktiviert

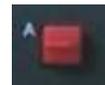


- Beginn der Sommerzeit: Letzter Sonntag im März
- Ende der Sommerzeit: Letzter Sonntag im Oktober

1. Wechseln in den **S/W** Bedienmodus durch Betätigen der Taste  bis der Punkt sich über dem Schriftzug **S/W** unterhalb des Displays befindet.
2. Mit der Taste **OK** bestätigen:  
Aktuelle Einstellung wird angezeigt (ON oder OFF),  
verändern mit der Taste **◆**
3. Nach der Bestätigung mit **OK** wird automatisch in den Modus **AUTO** gewechselt

### Manuelles Schalten

1. Durch Tippen der Taste **A** wird der Ausgangszustand geändert, es handelt sich dabei um eine Vorwegnahme des nächsten Schaltungsvorganges
2. Durch Drücken der Taste **A** für länger als ca. 3s wird der Ausgangszustand dauerhaft geändert, in der Anzeige wird **perm** angezeigt.  
Die Aufhebung erfolgt durch erneutes Drücken der Taste **A** von 3s



### Programmierbeispiel

		UHRZEIT																							
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WOCHENTAG	MO (1)						X	X	X					30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	DI (2)						X	X	X					30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	MI (3)						X	X	X					30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	DO (4)						X	X	X					30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	FR (5)						X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	SA (6)							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	SO (7)							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	30

Montag bis Donnerstag

AN: 06:00 Uhr  
AN: 13:30 Uhr

AUS: 09:00 Uhr  
AUS: 23:00 Uhr

Freitag

AN: 06:00 Uhr  
AN: 13:00 Uhr

AUS: 09:00 Uhr  
AUS: 00:00 Uhr

Samstag

AN: 07:00 Uhr

AUS: 00:00 Uhr

Sonntag

AN: 07:00 Uhr

AUS: 23:30 Uhr

### Programmierschritte

- |    |           |       |     |
|----|-----------|-------|-----|
| 1. | 1,2,3,4,5 | 06:00 | ON  |
| 2. | 1,2,3,4,5 | 09:00 | OFF |
| 3. | 1,2,3,4   | 13:30 | ON  |
| 4. | 1,2,3,4   | 23:00 | OFF |
| 5. | 5         | 13:00 | ON  |
| 6. | 5,6       | 00:00 | OFF |
| 7. | 6,7       | 07:00 | ON  |
| 8. | 7         | 23:30 | OFF |

### Meine Programmierung

		UHRZEIT																							
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WOCHENTAG	MO (1)																								
	DI (2)																								
	MI (3)																								
	DO (4)																								
	FR (5)																								
	SA (6)																								
	SO (7)																								



SCHEER

Heizsysteme & Produktionstechnik GmbH  
Chausseestraße 12-16 D-25797 Wöhrden

Tel. + 49 (0) 48 39 905 - 0

Fax + 49 (0) 48 39 4 53

[info@Scheer-Heizsysteme.de](mailto:info@Scheer-Heizsysteme.de)

[www.Scheer-Heizsysteme.de](http://www.Scheer-Heizsysteme.de)

Innovative Heizsysteme

... meine Wärme