SIEMENS

Digitale Tagesschaltuhr 7LF4 1.

(WA-EKF 3160/05.96/S:MMS/D:Str./80.10.0754.7)

7LF4 110	230 V AC	1 Kanal	ohne Sonderfunktionen

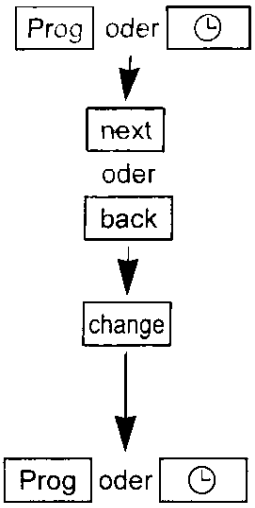
Digitale Wochenschaltuhr 7LF4 1.

7LF4 111	230 V AC	1 Kanal	
7LF4 112	24 V AC/DC	1 Kanal	ohne Sonderfunktionen
7LF4 113	12 V AC/DC	1 Kanal	
7LF4 114	230 V AC	1 Kanal	mit Sonderfunktionen
7LF4 120	230 V AC	2 Kanal	ohne Sonderfunktionen
7LF4 121	230 V AC	2 Kanal	mit Sonderfunktionen

Bedienerführung - schrittweise, selbsterklärend

Wenn Sie mit der Displayanzeige und den Funktionen der Schaltuhr noch nicht vertraut sind, lesen Sie bitte erst den Abschnitt Punkt 8.

Die Dateneingabe erfolgt im Dialog mit der Schaltuhr und läuft nach folgendem Muster ab:



Öffnet den Programmiermodus.

Eine Stelle in der Anzeige blinkt.

Bewegt die blinkende Anzeigestelle vor oder zurück

Ändert oder gibt einen Wert in die blinkende Anzeigestelle ein. Vollständige Daten werden auch mit **next** gespeichert, als Bestätigung erhalten Sie eine neue, leere Display-Anzeige für weitere Eingaben.

Schließt den Programmiermodus.

Speichert die Daten wenn sie vollständig eingegeben wurden.

Bricht den Programmiervorgang ab, wenn die Daten nicht vollständig sind, sie werden jedoch nicht gespeichert.

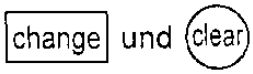
Aktualisiert den Schaltzustand

Inhalt

– Reset allgemein
– Lesen-Ändern-Löschen
– Aktuelle Uhrzeit (Datum und Uhrzeit)
– Programmierung
– Handschalterfunktionen
– Sonderfunktionen
– Sommer-/Winterzeit Umstellung
– Display-Bedienelemente
– Technische Daten

1 Resetfunktion

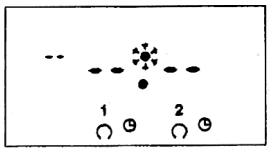
Wir empfehlen vor der **Erstinbetriebnahme** ein komplettes Reset durchzuführen.



Beide Tasten gleichzeitig drücken!

clear loslassen.

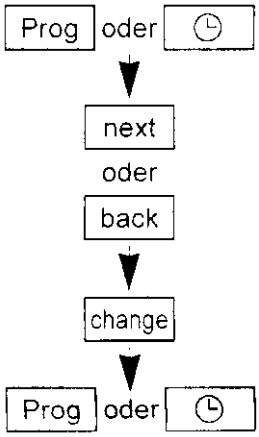
change ca. 3 sec. gedrückt halten, bis Display-Anzeige.



Alle Daten werden mit dieser Bedienung unwiderruflich gelöscht !

2 Lesen-Ändern-Löschen

2a Lesen-Ändern



Öffnet den Programmiermodus

Vor- oder zurückbewegen zum Lesen

Ändern der Uhrzeit oder eines Schaltzeitpunktes bei Bedarf

Schließt den Programmiermodus

Alle Daten werden mit dieser Bedienung unwiderruflich gelöscht !

2b Progr löschen

Prog → Öffnet den Programmiermodus

next / oder back → Vor- oder zurückbewegen bis zum zu löschenden Schaltzeitpunkt

clear → Drücken um den angezeigten Schaltzeitpunkt zu löschen

Prog → Schließt den Programmiermodus

3 Aktuelle Uhrzeit (Jahr, Tag, Monat, Stunde und Minute)

Diese Eingaben müssen gemacht werden, damit die Schaltuhr die Schaltbefehle korrekt ausführen kann.

Beispiel: 25.08.96,14:37

Öffnet den Programmiermodus

next / change / back

Jahr	96
Tag	25
Monat	08

blinkt

Anzeige der Wochentage **nur** bei Wochenschaltuhren.

next / change / back

Stunde	14
Minute	37

blinkt

next

Anfang Sommerzeit

next

Ende Sommerzeit

Sommer-Winter-Automatik
Standard: Letzter Sonntag im März bzw. im Oktober (Stand 1996)
Ändern der Sommer-Winter-Umschaltung in andere Verfahren, siehe Punkt 7

Schließt den Programmiermodus

Punkte zwischen den Ziffern blinken im Sekundentakt.

Der Wochentag wird errechnet und die Kennung für Sommerzeit angezeigt.

4 Programmierung

Für jeden Kanal/Schaltausgang kann ein eigenes Schaltprogramm hinterlegt werden. Prog 1; Prog 2

Prog. → Öffnet den Programmiermodus

Sind bereits Schaltbefehle gespeichert, mit next vorwärts schalten bis der **nächste freie** Speicherplatz angezeigt wird.

Speicherplatz Nr. blinkt

entspricht Prog 1

A → change

Die 1. Ziffer blinkt.

Schaltbefehle für die Tagesuhr werden in gleicher Weise eingegeben, jedoch nur Stunde, Minute, Schaltzustand

Tagesuhr-Beispiel: 6:30, Ein

Stunden	06
Minuten	30
Ein	◉

blinkt

change / next / back

Wochenuhr-Beispiel:
Kanal 1, 6:30, Ein
Montag bis Freitag

Stunden	06
Minuten	30
Montag	Mo
Dienstag	Di
Mittwoch	Mi
Donnerstag	Do
Freitag	Fr
Samstag	
Sonntag	
Ein	◉

blinkt

Sonderfunktionen bei blinkendem Ein ◉ - Symbol siehe Punkt 6

next

Der Schaltbefehl wird gespeichert, gleichzeitig der **nächste freie** Speicherplatz 02 angezeigt. Weitere Schaltbefehle werden in gleicher Weise programmiert und in aufsteigender Reihenfolge der Speicherplatz Nr. zugeordnet → A

Prog → Schließt den Programmiermodus

5 Handschalterfunktionen

Mit ✋ wird der aktuelle Schaltzustand für **jeden Kanal separat** beeinflußt.
Die gespeicherten Daten werden nicht verändert.

Öffnet die Hanschalterfunktion
Bedeutung der Anzeige für Kanal 1 oder 2

1 ◉ ◷ = Ein
oder
1 ○ ◷ = Aus
— Programmablauf, Automatik

1 ◉ ✋ = Ein
1 ○ ✋ = Aus
— Handschaltung

Beim nächsten Schaltbefehl wird automatisch auf Programmlauf geschaltet und der Programmablauf aktualisiert.

1 [◉] = Dauer Ein

1 [○] = Dauer Aus

change / next / back

Schließt die Handschalterfunktion.
Relais schaltet gemäß Anzeige.

6 Sonderfunktionen nur Typ 7LF4 114 und 7LF4 121

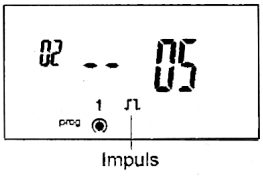
⎍ = Impuls Schaltbefehle, von 1 bis 59 sec. (**nur** als Ein-Funktion) z. B. 5 Sekunden

sf 1mal ⎍

next — nächster Speicherplatz wird angezeigt z. B. 02 blinkt

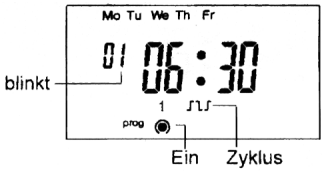
change — Die 1. Ziffer blinkt.

change / next / back → 05



⎍⎍ = Zyklus-Schaltbefehle können für eine bestimmte Zeit aktiviert werden.
Start und Ende = Ein und Aus Befehl.
Zyklusdauer Ein = und
Zyklusdauer Aus sind wählbar von
1 bis 99 min.

sf 2mal

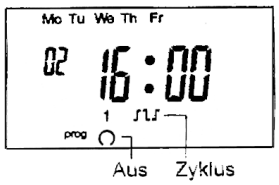


next — nächster Speicherplatz wird angezeigt z. B. 02 blinkt

change — Die 1. Ziffer blinkt.

change / next / back

Beispiel:
Zyklus Aus 16:00

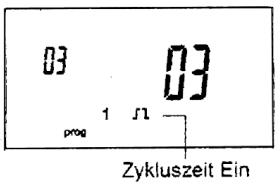


next — nächster Speicherplatz wird angezeigt z. B. 03 blinkt

change — Die 1. Ziffer zur Minuteneingabe blinkt.

Beispiel: 3 min Ein

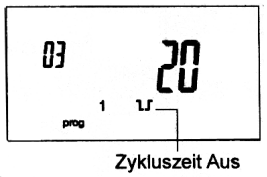
change / next / back → 03



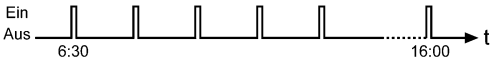
next

Beispiel: 20 min Aus

change / next / back → 20



Zum Verständnis:



Am Zyklus-Ende 16:00 wird ausgeschaltet.

7 Sommer-/Winterzeit Umstellung

Öffnet den Programmiermodus

next 10mal
H oder C

A = automatische/gesetzliche
(für 1996 - 31.03. und 27.10.)

change 1mal

H = halbautomatisch
frei wählbar, die Umstellung erfolgt immer zum **eingegebenen Datum**
Eingabe mit **next** und **change**
Bei 0 auf allen Stellen erfolgt keine Umstellung

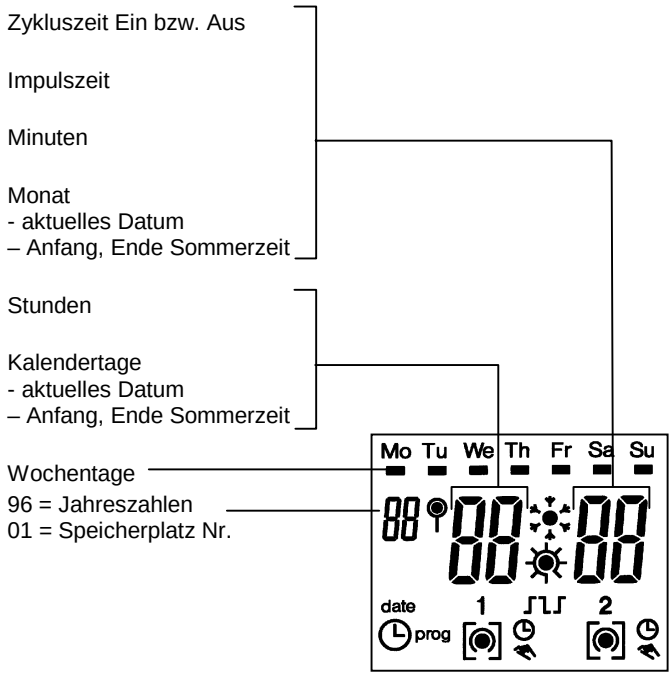
change 1mal

C = kalkuliert
frei wählbar, die Umstellung erfolgt immer zum **gleichen Wochentag** in der Kalenderwoche
z. B. Eingabe 28.10.96
Der 28.10.96 ist/war ein Montag.
1997 wird in der gleichen Kalenderwoche geschaltet und zwar am Montag den 27.10.97, usw.
Eingabe mit **next** und **change**

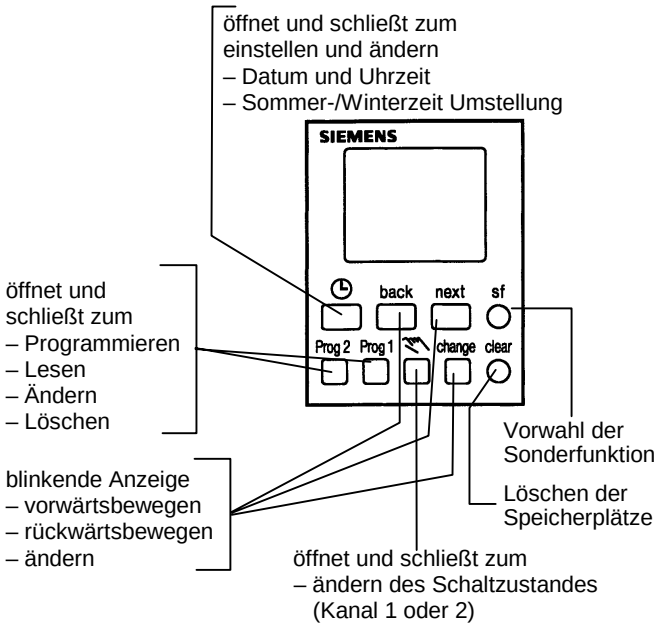
Schließt den Programmiermodus

8 Display- und Bedienelemente

Zuordnung - Funktion der Ziffern und Symbole



Bedienelemente

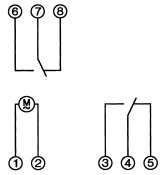


Zuordnung - Funktion der Symbole

+ date	Eingabe, Ändern, aktuelles Datum
	Eingabe, Ändern, aktuelle Uhrzeit
date	Eingabe, Ändern, Sommer-/Winterzeit Umstellung
	Sommerzeitperiode
	Winterzeitperiode
	blinkt im Uhrbetrieb
Prog	Eingabe, Ändern, Lesen, Schaltzeitpunkte
	Schaltzustand AUS
	Schaltzustand EIN
	Impulsfunktion - **nur** Ein Befehle
	Zyklusschaltzeiten Ein und Aus
	Zyklusdauer Ein
	Zyklusdauer Aus

9 Technische Daten/Anschluß

- Anschluß
- Schaltleistung
- Urngebungstemperatur
- Gangreserve
  siehe Geräteaufdruck



• Ladedauer	> 24 h
• Schutzklasse	II
• Ganggenauigkeit	typisch ± 1 s/Tag
• Schaltausgang	1 oder 2 Wechsler, potentialfrei
• Speicherplätze	12 Typen 7LF4 110 28 Typen 7LF4 111, 112, 113, 114 42 Typen 7LF4 120, 121
• belegt, Displayanzeige	FULL
• Wochentage	freie Blockbildung, nur Wochenschaltuhren
• Plombierbar	Frontglas

An den Tagen der Sommer-/Winterzeit Umschaltung im Frühjahr und Herbst dürfen zwischen 2:00 und 3:00 keine Schaltbefehle programmiert werden.