

Digitale Zeitschaltuhr

7LF23 11 1 Kanal
 7LF23 21 2 Kanäle
 7LF23 31 3 Kanäle

7LF25 11 1 Kanal
 7LF25 21 2 Kanäle
 7LF25 31 3 Kanäle

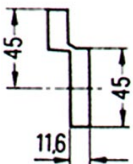
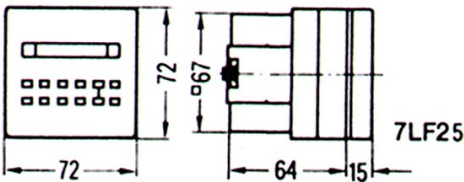
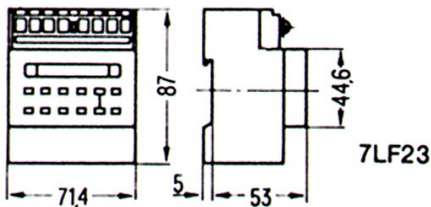


Bedienungsanleitung NZ 684b-801

104 865

1

Abmessungen (Maße in mm)



Seitenansicht der
 plombierbaren Klar-
 sichtkappe 7XE2040

Montage und Anschluß

- Einbaulage beliebig
- Schaltuhr nach dem aufgedruckten Anschlußplan anklemmen.
 Maximale Leiterquerschnitte:
 - eindrähig 4 mm² bzw. 2 x 2,5 mm² oder
 - feindrähig 4 mm² bzw. 2 x 1,5 mm² mit Aderendhülsen.
- Die Nennisolationsspannung beträgt 250 V~. Das Anschließen von höheren Spannungen, z.B. einer Dreiecksspannung 380 V~ oder von Sternspannungen 220 V~ unterschiedlicher Phasenlage eines Drehstromnetzes 3 x 380/220 V~, ist unzulässig.
- Die Zeitschaltuhr darf nicht zum Schalten von Schutzkleinspannungen nach DIN 57 100 Teil 200/VDE 0100 Teil 200/04.82 Abschnitt 11.9 verwendet werden.
- Nach dem Einstellen der Schaltuhr den mitgelieferten Klarsichtdeckel aufschnappen.

Hinweis

- Bei Netzausfall sind alle Schalter geöffnet. Im Augenblick der Spannungswiederkehr stellt sich automatisch die programmrechte Schalterstellung ein.

Schalttafeleinbau

- Einbau der Schaltuhr 7LF25 in Schalttafelauausschnitte 68 x 68 mm.
- Höhenabgleich mit Hilfe der beiden 15 mm tiefen Abstandsringe.

Verteilereinbau

- Schnappbefestigung auf Hutschiene nach DIN/EN 50 022 35 x 7,5 mm.
- Das Bedien- und Anzeigefeld sowie die Anschlußklemmen können mit der plombierbaren Klarsichtkappe 7XE2 040 abgedeckt und damit gegen unbefugte Eingriffe geschützt werden.
- Einbau der Schaltuhr 7LF23 in Klemmen-Abdeckkappe 5ST1311 Schutzart IP 40 bzw. in Isolierstoffgehäuse 5SW1200 Schutzart IP 54 oder in Installationsverteiler nach DIN 57 603/ VDE 0603/ 06.83 bzw. DIN 57659/VDE 0659/03.80, die einen entsprechenden Berührungsschutz gewährleisten.

2

Technische Daten

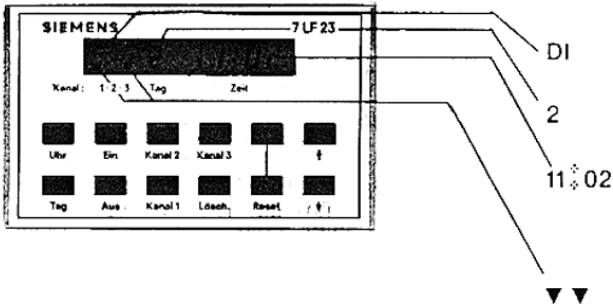
Gangreserve = 100 h (Ladezeit etwa 100 h).
 30 Ein- oder 30 Aus-Schaltzeitpunkte programmierbar.
 Kleinstmöglicher Schaltabstand 1 Minute.

Gang bei Nennbedingungen und 23 °C Raumtemperatur	± 1 s/Tag
Nennspannung U _N	siehe z. B. 220 V~
Nennfrequenz	Aufdruck z. B. 50 Hz
Zulässige Spannungsgrenzen	85 bis 110% U _N
Leistungsaufnahme	kleiner 9 VA
Schaltvermögen bei	10 A 250 V
• ohmscher Last (siehe Aufdruck)	
• induktiver Last	cos φ 0,6 2 A 250 V~
Zulässige Umgebungstemperatur	- 5 °C bis + 40 °C
Feuchtekategorie nach DIN 40 040	F
Schutzart nach DIN 40050	IP 20
Norm	DIN 57 633/VDE 0633
VDE-Zeichengenehmigung	f. 7LF 23 Nr. 37837 f. 7LF 25 Nr. 40398
VDE-Funkschutzzeichen	f. 7LF 23 Nr. 35711 F f. 7LF 25 Nr. 39226 F

Achtung: Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektro-Fachkraft erfolgen.

3

Erläuterungen zur Digitalanzeige



aktueller Wochentag, Dienstag

Tagescode, für Dienstag (siehe unten)

aktuelle Uhrzeit,
wenn Doppelpunkt blinkt
während des Programmierens steht Doppelpunkt ■

Kanal 1 und 3 sind eingeschaltet,
Kanal 2 ist ausgeschaltet, da kein ▼ sichtbar

Erläuterungen zum Tagescode

Anzeige Tagescode	1	2	3	4	5	6	7
Wochentage	MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
Anzeige Tagescode	0	8	9	A	b	C	d
Tagesblöcke (zusammengefaßte Wochentage)	MO	MO	MO	MO	MO	MO	MO
	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI
	MI	MI	MI	MI	MI	MI	MI
	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO
	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR
	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA
	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO

Um das Programmieren zu erleichtern, können - bei gleichen Schaltzeiten - mehrere Wochentage zu Tagesblöcken zusammengefaßt werden.

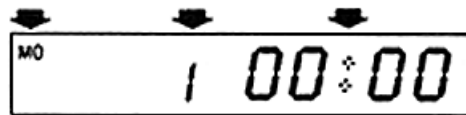
Beispiel: Mit dem Eingeben des Tagesblocks "A", mit der Uhrzeit "9.00" für "Ein", und des Tagesblocks "A" mit der Uhrzeit "16.00" für "Aus" fixieren Sie, daß Montag, Dienstag, Mittwoch und Donnerstag jeweils um 9.00 Uhr ein- und um 16.00 Uhr ausgeschaltet wird.

4

Schaltuhr programmieren

1. Speicher löschen, Zeit zurücksetzen

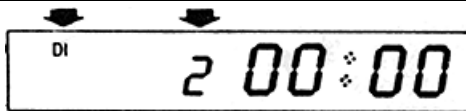
Tasten gleichzeitig drücken



Alle Daten gelöscht, Uhr steht auf "Null", Tagescode auf "1", Montag. Doppelpunkt blinkt.

2. Aktuelle Zeit einstellen (Tag und Uhr)

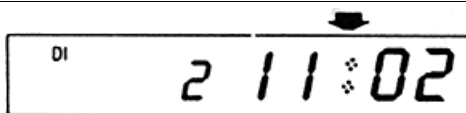
Taste dauernd drücken und dabei Taste oder Taste tippen.



Tage werden vor- oder zurückgestellt bis z. B. Dienstag, Tagescode "2" angezeigt wird.

- Eingestellt ist der Tag, der nach Loslassen der Taste "Tag" angezeigt wird.

Taste dauernd drücken und dabei Taste oder Taste drücken (schnell)



Uhr wird vor- oder zurückgestellt bis z. B. 11.02 Uhr angezeigt wird. Doppelpunkt blinkt.

oder tippen (langsam).

- Eingestellt ist die Uhrzeit, die nach Loslassen der Taste "Uhr" angezeigt wird.

5

3. Schaltzeiten für Kanal 1, 2, 3 programmieren

Für jeden Kanal wird jeder einzelne Ein-Schaltzeitpunkt und jeder einzelne Aus-Schaltzeitpunkt getrennt programmiert. Gleiche Schaltzeitpunkte für mehrere Tage können jedoch mit Hilfe der Tagesblöcke wie ein Schaltzeitpunkt programmiert werden.

Taste oder Kanal 1 oder Kanal 2 oder tippen Kanal 3		Haben Sie z. B. "Kanal 1" getippt, so kann jetzt Program für Kanal 1 eingegeben werden.
Taste dauernd drücken, dabei Taste oder Taste tippen		Hier wurde z. B. der Tagesblock "0", ganze Woche angewählt.
Taste dauernd drücken und dabei Taste oder Taste drücken (schnell) oder tippen (langsam)		Hier wurde z. B. der Schaltzeitpunkt 7.30 angewählt.
Taste tippen bzw. tippen		7.30 Uhr ist als Ein- bzw. Aus-Schaltzeitpunkt gespeichert. Die aktuelle Zeit Dienstag (2), 11.02 Uhr wird angezeigt.

- Erst mit dem Tippen der Taste "Ein" bzw. "Aus" wird bestimmt, ob die vorher gewählte Zeit ein Ein- oder ein Aus-Schaltzeitpunkt sein soll. Damit ist der Programmierschritt abgeschlossen. Weitere Schaltzeitpunkte können auf gleiche Weise programmiert werden. Bei Anzeige "Voll" sind alle 30 Schaltzeitpunkte eingegeben.

6

4. "Sofort"-Schaltung programmieren

Wird z. B. um 11.02 aktuelle Uhrzeit ein Ein-Schaltzeitpunkt für 7.30 Uhr im Kanal 3 programmiert und soll das Schaltprogramm sofort wirksam sein, so muß zusätzlich "Sofort"-Einschaltung programmiert werden

Taste oder Kanal 1 oder Kanal 2 oder tippen Kanal 3		Haben Sie z. B. "Kanal 3" getippt, kann dieser jetzt eingeschaltet werden.
Taste tippen		Kanal 3 ist ab sofort dauernd eingeschaltet, hier z. B. ab Dienstag (2), 11.02 Uhr.
Taste tippen		Damit Kanal 3 nicht dauernd eingeschaltet bleibt, muß das "dauernd Ein" wieder gelöscht werden. Dazu erst Ein Abfrage .
Taste tippen Kanal 3		" dauernd Ein ", hier z. B. für Kanal 3 .
Taste tippen		"dauernd Ein" ist gelöscht. Kanal 3 bleibt eingeschaltet bis zum nächsten Aus-Schaltzeitpunkt. Aktuelle Zeit, z. B. Dienstag (2) 11.02 Uhr wird wieder angezeigt.

- Auf diese Weise kann auch "Sofort aus" programmiert werden, wenn jeweils statt der Taste "Ein" die Taste "Aus" getippt wird.

7

5. Kontroll-Abfrage

Alle programmierten Schaltzeitpunkte können jederzeit wie folgt kontrolliert werden:

<p>Taste oder tippen</p>		<p>Alle Schaltzeitpunkte können abgefragt werden. Hier z. B. <u>E</u>in-Schaltzeitpunkte Abfragen.</p>
<p>Taste oder tippen oder tippen</p>		<p>Nach jedem Tippen der gleichen Kanal-Taste erscheint ein weiterer Schaltzeitpunkt. Hier z. B. Freitag (5), 16.00 Uhr.</p>
<p>Taste oder tippen oder tippen</p>		<p>Alle Ein- oder Aus-Schaltzeitpunkte eines Kanals sind abgefragt (Ende).</p>
<p>Taste tippen</p>		<p>Abfrage abgeschlossen. Aktuelle Zeit, z. B. Dienstag, 11.02 Uhr wird angezeigt. Doppelpunkt blinkt.</p>

- Ist eine Dauerschaltung programmiert, so wird bei der Abfrage des entsprechenden Kanals immer zuerst die Dauerschaltung angezeigt.

8

Programmierung ändern (Abfragen, Löschen, Neuprogrammieren)

Einzelne Schaltzeitpunkte werden wie folgt geändert:



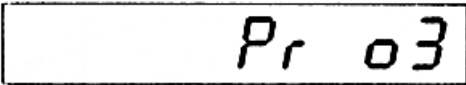

<p>Taste oder tippen</p>		<p>Der Schaltzeitpunkt, der geändert werden soll, kann aufgesucht werden. Hier z. B. <u>E</u>in-Schaltzeitpunkte Abfragen.</p>
<p>Taste oder tippen oder tippen</p>		<p>Kanal-Taste so oft tippen, bis gewünschter Schaltzeitpunkt angezeigt wird. Hier z. B. 7.30 Uhr an allen Wochentagen (0).</p>
<p>Taste tippen</p>		<p>Schaltzeitpunkt ist gelöscht, Anzeige blinkt.</p>
<p>Taste tippen</p>		<p>Das Abfragen und Löschen ist beendet. Die aktuelle Zeit, hier z. B. Dienstag (2), 11.02 Uhr wird angezeigt.</p>


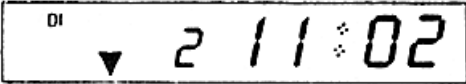
- Ist eine Dauerschaltung programmiert, so wird diese immer zuerst angezeigt. Durch Tippen der Taste "Löschen" wird sie aufgehoben. Danach wird die aktuelle Zeit angezeigt.

9

Dauerschaltung programmieren

Durch "dauernd Ein" bzw. "dauernd Aus" werden die programmierten Schaltzeitpunkte unwirksam; sie bleiben aber gespeichert.


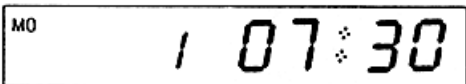

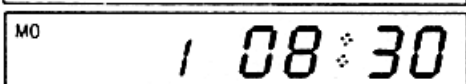
Taste  oder  Kanal 1 Kanal 2		Haben Sie z. B. "Kanal 3" getippt, so kann jetzt "dauernd Ein" programmiert werden.
oder  tippen Kanal 3		

Taste  tippen Ein		Kanal 3 ist dauernd eingeschaltet, aktuelle Zeit wird angezeigt, hier z. B. Dienstag (2), 11.02 Uhr.
---	--	--

- Auf gleiche Weise kann "dauernd Aus" programmiert werden, wenn die Taste "Aus" getippt wird.
- Eine "dauernd Ein"- bzw. "dauernd Aus"-Programmierung wird durch Löschen unwirksam (siehe Seite 9). Damit werden die gespeicherten Schaltzeitpunkte wieder wirksam.

Aktuelle Uhrzeit ändern (Sommerzeit - Winterzeit)

Zu Beginn der Sommerzeit muß die Uhr eine Stunde vorgestellt werden.

Taste  dauernd drücken und Uhr		Die Uhr wird um 1 Stunde von z. B. 7.30 Uhr auf 8.30 Uhr vorgestellt.
dabei Taste  drücken (schnell) oder tippen (langsam)		

- Auf gleiche Weise wird zu Beginn der Winterzeit die Uhr zurückgestellt (Taste ).