Bedienungsanleitung GB Operating Instructions Mode d'emploi Instruzioni d'uso Instrucciones de empleo Instruções de funcionamento (N) Gebruiksaanwijzing Návod k obsluze

1. Inhaltsangabe

1.	Inhalt	Seite
2.	Hinweise zur Sicherheit	3
3.	Montage, Inbetriebnahme, Anschluß	4
4.	Bedienelemente	5
5.	Anzeige	6
6.	Allgemeines	7
7.	Werkseitige Einstellung	12
7.1	Einstellungen ändern	14
7.2	Betriebsart wählen	15
7.2.1	AU = automatische Umstellung	15
7.2.2	? cHA = wochentagsbezogene Umstellung	16
7.2.3	no = keine Umstellung	17
8.	Schaltbefehle	18
9.	Datum	20
9.1	Einzeldatum ohne/mit Jahr	21
9.2	Datumsbereich ohne/mit Jahr	22
10.	Priorität	24
11.	Impuls-Schaltbefehle	25
12.	Zyklus-Schaltbefehle	27
13.	Lesen – Ändern – Löschen – Reset	30
14.	Handschalter	34
15.	DCF77-Funkbetrieb	34
16.	Technische Daten	35

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 Schaltschütz, 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 Ühr mit Funktions-Kleinspannung darf Netzspannung (230 V AC) oder Funktions-Kleinspannung geschaltet werden. Schalten von Sicherheits-Kleinspannung ist in diesem Fall nicht zulässig.





3.1 Montage

Schaltuhr montieren

- auf DIN-Schiene
- Option Wandaufbau Aufbauset für 6 TE Art -Nr 03 59 0046 2

3.2 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)

Hinweis:

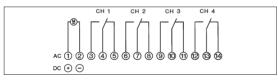
Nach ca. 1-2 Minuten ist die Schaltuhr automatisch aktiv.

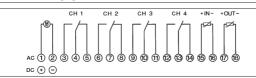
3.3 Anschluß

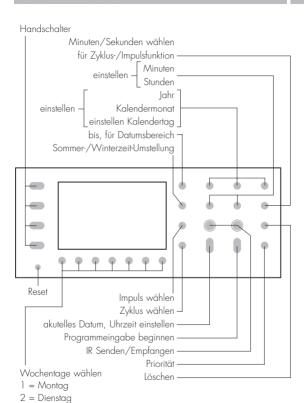
Siehe Angaben auf dem Gerät!

Drücken Sie eine beliebige Taste:

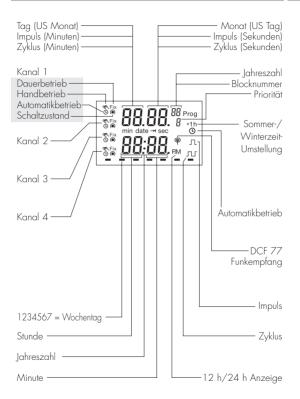
- die Schaltuhr ist aktiv
 - · sie zeigt Datum, Uhrzeit, Wochentag







3 = ...



6.1 Blocknummern

Beim Programmieren werden automatisch Programmblöcke vergeben. Es gibt Programmblöcke von 00 99 (Notizblockprinzip).

Alle Schaltbefehle ohne Datumszuweisung erhalten **immer** die Blocknummer 00. (Der Blocknummer 00 ist **immer** Priorität 0 zugeordnet – sie kann nicht verändert werden).

Alle Schaltbefehle mit Datumszuweisung erhalten die Blocknummern von 01 99.

Diese werden in aufsteigender Reihenfolge vergeben.

6.2 Priorität

Schaltbefehle mit einer Datumszuweisung können mit unterschiedlichen Prioritäten belegt werden.

Wird bei der Programmeingabe mit einem Datum begonnen, wird immer eine neue Blocknummer und die Priorität 2 angeboten.

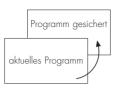
Die Priorität kann zwischen 1 und 9 verändert werden, (siehe Kapitel 10).

Der Schaltbefehl mit der höheren Priorität wird vorrangig ausaeführt.

6.3 Schaltprogramm sichern

Die Schaltuhr bietet im aktuellen Betriebszustand (Doppelpunkt blinkt) die Möglichkeit das eingegebene Schaltprogramm mit der Funktion:

- Back Up im "Hintergrund" zu sichern
- Restore wieder in den Vordergrund zu holen
- Change 2 Schaltprogramme im Wechsel zu nutzen

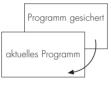


Back Up

mit Taste Prog und 1 (Tagestaste)

Das Schaltprogramm im Vordergrund bleibt erhalten und kann beliebig verändert werden.

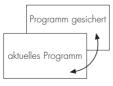
Bei Bedarf rufen Sie das ursprüngliche Schaltprogramm wieder auf mit der Funktion **Restore**



Restore

mit Taste Prog und 7 (Tagestaste)

Das Schaltprogramm im Vordergrund kann beliebig verändert werden. Das gesicherte **und** das aktuelle Schaltprogramm können Sie im Wechsel nutzen mit der Funktion **Change**.



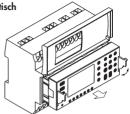
Change

mit Taste **Prog** und **4** (Tagestaste)

Beide Schaltprogramme können unabhängig voneinander genutzt, verändert und gesichert werden.

6.4 Programmieren am Schreibtisch

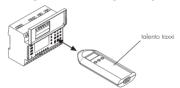
Das Bedienteil können Sie herausnehmen. Das Programmieren erledigen Sie dann bequem am Schreibtisch.



6.5 Programmieren mit dem talento taxxi (Handprogrammiergerät)

Die komfortabelste Übertragung der Schaltprogramme bietet das **talento taxxi**.

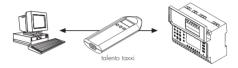
6.5.1 Von Schaltuhr zu Schaltuhr (von Bedienteil zu Bedienteil – ohne Netzspannung). Die Schaltprogramme werden von der einen Schaltuhr ausgelesen und in die nächste übertragen, siehe Bedienungsanleitung talento taxxi.



Hinweis: Wenn die Daten **nicht korrekt** übertragen werden, erscheint im Display der Schaltuhr die Fehlermeldung **Er 02**.

- Schaltuhrtyp kontrollieren
 Ein Schaltprogramm kann nur in eine Schaltuhr
 gleichen Typs übertragen werden.
- Das Programm nochmals übertragen, eventuell Schreib-Lesefehler.

6.5.2 Sie erstellen Ihre Schaltprogramme mit der Software talento dialog auf einem PC. Diese werden dann über die PC-Schnittstelle ins taxxi übertragen. Mit dem taxxi werden jetzt die Schaltprogramme über die Infrarot Schnittstelle in die jeweilige Schaltuhr (Bedienteil) übertragen, siehe Handtuch talento dialog.



Hinweis: Software und Zubehör sind gesondert zu bestellen:

 Set talento taxxi bestehend gus:

Art.Nr.: 07.01.0029.1

- · Software talento dialog incl. Handbuch
- talento taxxi (Handprogrammiergerät)
- Kabel 1:1 zur seriellen Schnittstelle

talento taxxi
 Art.Nr.: 07.01.0030.1

6.6 Service

6.6.1 Fehlermeldungen

Die Schaltuhr meldet Fehlfunktionen:

- Er 04 bei fehlerhaftem Zugriff auf das EEProm Im Einzelfall kann diese Fehlermeldung erscheinen. Drücken Sie eine beliebige Taste, die Schaltuhr arbeitet ganz normal weiter.
 Sollte diese Fehlermeldung öfters auftreten, empfehlen
- Soille alese reniermeiaung oriers auftreien, empfenien wir die Schaltuhr auszutauschen. Wenden Sie sich an Ihren Fachhandel.
 Er 02 bei fehlerhafter Übertragung über
- die IR Schnittstelle

 Das Programm nochmals übertragen, eventuell
 Schreib-Lesefehler
- Er 01 bei Unterspannung der Batterie.

6.6.2 Lithium Batterie (Lebensdauer, Typ siehe Techn. Daten)

Fällt die Batteriespannung unter einen Wert der die Funktion der Schaltuhr nicht sicherstellt (Fehlermeldung Er 01), tauschen Sie die Batterie aus.

Die Batterie bestellen Sie unter der Art.Nr.: 09.02.0007.8 bei Ihrem Fachhandel. Batterie wechseln:

- das Bedienteil heruasnehmen, siehe 6.4
- das Batteriegehäuse abnehmen
- den Stecker sorafältig abziehen
- neue Batterie einsetzen
- Stecker sorgfältig einstecken
- Batteriegehäuse wieder aufsetzen

Die Vorgaben entsprechen der mitteleuropäischen Zeit (MEZ). Die Schaltuhr bietet 3 Betriebsarten. Das Datum und die Uhrzeit sowie Betriebsart AU sind eingestellt.

Betriebsarten:

 AU Automatische Umstellung der Sommerzeit-Regelung, siehe Kapitel 7.2.1

Die Umstellung erfolgt an den vom Gesetzgeber vorbestimmten Daten.

 cHA Wochentagsbezogene Umstellung der Sommerzeit-Regelung, siehe Kapitel 7.2.2

Sie geben für Ihren Standort/Land das gültige Anfangs- und Enddatum der Sommerzeit ein.

z. B. Erster Sonntag im April des aktuellen Jahres (Beginn der Sommerzeit) Letzter Sonntag im Oktober des Jahres (Ende der Sommerzeit)

In den folgenden Jahren erfolgt die Umstellung immer zum richtigen Wochentag in der richtigen Kalenderwoche.

no Keine Umstellung, siehe Kapitel 7.2.3

12h/24h-Umschaltung (AM/PM)

Schaltuhr ist in aktuellem Betriebszustand!



G-Taste 1x drücken
Doppelpunkt blinkt nicht!

1-Taste (Wochentag) 1x drücken

Im Display erscheint AM bzw. PM

(D)-Taste 1x drücken, Eingabe ist beendet.

Datumsanzeige drehen (Schreibweise in den USA/GB)



(2)-Taste 1x drücken Doppelpunkt blinkt nicht!

2-Taste (Wochentag) 1x drücken

(Monat, Taa)

☼ (□)-Taste 1x drücken. Einaabe ist beendet.

Anpassen an MEZ

Empfängt die Schaltuhr das Zeitsignal DCF 77, kann es – je nach Standort – erforderlich sein, dass die Anzeige korrigiert werden muss. Sie haben die Möglichkeit, die Uhrzeit um bis zu +/- 2 Stunden gegenüber der DCF 77 Zeit anzupassen.



► Taste 1x drücken Doppelpunkt blinkt nicht!

> 3-Taste (Wochentag) 1x drücken werkseitige Einstellung: "O Stunden"

mit h-Taste Differenz wählen (1: 2: 0: -1: -2)

♣ Ch-Taste 1x drücken. Eingabe ist beendet.

Hinweis.

Bei allen Einstellungen/Änderungen, die Sie vornehmen, ist der Aussteig bzw. Abschluss mit der ()-Taste jederzeit möglich.

Datum und Uhrzeit



15 [] 1⁹⁹ UU:33

Aricken 1x drücken Doppelpunkt blinkt nicht!

ी न्ह

Datum einstellen, ändern:

mit Day-Taste Kalendertaa mit Month-Taste Kalendermonat mit Year-Taste Kalenderjahr

Uhrzeit einstellen, ändern:

mit h-Taste Stunden mit m-Taste Minuten

Taste 1x drücken Eingabe ist beendet.

> Das Display zeigt das Datum und die Uhrzeit

Hinweis:

Der Wochentaa wird automatisch errechnet und als Cursor dargestellt.

7.2.1 AU = Automatische Umstellung

7.2.2 cHA = Wochentagsbezogene Umst.

7.2.3 no = keine Umstellung

7.2.1 AU = automatische Umstellung

Diese Daten können Sie an dieser Stellen **nur** lesen. Daten ändern siehe Kapitel 7.1

Dalen andem siene kapilei z

Doppelpunkt blinkt nicht!

+ 1h-Taste 1x drücken
Beginn der Sommerzeit,
z. B. 28.03. im Jahr 1999

und **AU** sind angezeigt.

→ -Taste 1x drücken, → blinkt

Ende der Sommerzeit, z. B. 31.10. im Jahr 1999 und **AU** sind angezeigt.

Taste 1x drücken, Eingabe ist beendet.

Die Kennung + 1h erscheint zwangsläufig bei Betriebsart AU.

20.03.80 date → 1h



7.2.2 cHA = Wochentagsbezogene Umstellung



वे न्य (1)-Taste 1x drücken Doppelpunkt blinkt nicht!

> + 1 h-Taste 1 bzw. 2x drücken, his cHA erscheint

15 05 X8

10 00

mit Day-Taste Kalendertaa mit Month-Taste Kalendermonat

einstellen:

→ -Taste 1x drücken. → blinkt

Individuellen Sommerzeit-Beginn

Individuelles Sommerzeit-Ende 11-2 einstellen:

mit Day-Taste Kalendertaa mit Month-Taste Kalendermonat



11-33

Taste 1x drücken, Eingabe ist beendet.

> Die Kennung + 1h erscheint zwangsläufig bei Betriebsart cHA.



7.2.3 no = keine Umstellung der Sommerzeit





Taste 1x drücken Doppelpunkt blinkt nicht!



+ 1 h-Taste so oft drücken, bis no erscheint

> Die Schaltuhr arbeitet mit Kalender, jedoch ohne automatische Umstelluna. Die manuelle Umstellung kann immer aktiviert werden, mit Taste + 1h



Taste 1x drücken, Eingabe ist beendet. Das Display zeigt das Datum und die Uhrzeit

Die Einaabe der Schaltbefehle ailt für alle Arten der Zuordnuna:

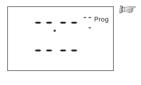
- Schaltbefehle ohne Datumszuweisuna, immer in Block 00. immer mit Priorität O (Standardschaltbefehle)
- Schaltbefehle mit Einzeldatum, siehe Kapitel 9.1
- Schaltbefehle mit Datumsbereich, siehe Kapitel 9,2
- Impuls Schaltbefehle, siehe Kapitel 11
- Zvklus Schaltbefehle, siehe Kapitel 12

Sie bestimmen die Schaltzeiten und den Schaltzustand für den ieweiliaen Kanal.

Symbol FIN: AUS

- Schaltbefehle für jeden Kanal gleich, alle EIN bzw. alle AUS
- Schaltbefehle für jeden Kanal unterschiedlich, EIN bzw. AUS

Hinweis: Bei Mehrkanal – Uhren wird immer Kanal 1 angeboten. Der Schaltzustand kann für ieden Kanal auch deaktiviert werden: kein Symbol = keine Schaltung.



Freien Speicherplatz wählen:

Prog.-Taste 1x drücken,



Schaltzeiten einstellen: विच्ह

mit h-Taste Stunden mit m-Taste Minuten



Wochentage einstellen:

1 2 3 4 5 6 7 (Montag ... Sonntag)



Schaltzustand einstellen:

mit **1**/0 -Taste für jeden Kanal separat wählen **0** = EIN; **∩** = AUS

Prog.-Taste 1x **kurz** drücken, der Schaltbefehl ist gespeichert.

Ein freier Speicherplatz ist angezeigt – für weitere Eingaben.

oder

Taste 1x drücken, Eingabe ist beendet.

Das Display zeigt das Datum und die Uhrzeit.

- Schaltbefehlen, denen ein Datum zugwiesen wird, werden in Blöcken geordnet, gleichzeitig wird die Priorität 2 zugewiesen, Priorität ändern – siehe Kapitel 10
- Das Zuordnen der Blocknummer erfolgt automatisch (01 bis 99) (Schaltbefehle ohne Datumszuweisung immer in Block 00, immer mit Priorität OI siehe Kapitel 10
- In einem Block können mehrere Einträge sein, denen bestimmte Schaltzeiten zugeordnet sind.

Diese Einträge sind möglich:

- Einzeldatum ohne lahr
- Finzeldatum mit lahr
- Datumsbereich ohne lahr
- Datumsbereich mit lahr
 - Leerzeile
- Schaltbefehle (Standard)
- Impuls Schaltbefehle
- Zyklus Schaltbefehle



Beispiel:



Freien Speicherplatz wählen:

Prog.-Taste 1xdrücken,

Ein freier Speicherplatz ist angezeigt, zur Eingabe von:

- Einzeldatum ohne/mit lahr, siehe Kapitel 9.1
- Datumsbereich ohne/mit Jahr, siehe Kapitel 9.2

Day, Month oder Year -Taste 1 x driicken

> Es wird immer das aktuelle Datum, eine neue Blocknummer und die Priorität 2 anaeboten.



Gewünschtes Datum eingeben: 31-2

(ohne oder mit lahr) mit Day-Taste Kalendertaa mit Month-Taste Kalendermonat mit Year-Taste Kalenderiahr

Priorität ändern, siehe Kapitel 10



Prog.-Taste nur kurz drücken, 11-2

Diese Eingabe ist gespeichert!

Ein freier Speicherplatz ist angezeigt - für weitere Eingaben.

Haben Sie für diesen Block alle Datumseingaben gemacht ? Wenn ja, geben Sie jetzt die zugehörigen Schaltbefehle ein, siehe Kapitel 8

oder



Taste 1 x drücken, Eingabe ist beendet.

> Das Display zeigt das Datum und die Uhrzeit.



Es wird immer das aktuelle Datum, eine neue Blocknummer und die Priorität 1 angeboten.



Gewünschtes Anfangsdatum eingeben:

(ohne oder mit Jahr) mit Day-Taste Kalendertag mit Month-Taste Kalendermonat mit Year-Taste Kalenderjahr

Priorität ändern, siehe Kapitel 10



Taste 1x drücken, → blinkt!

Gewünschtes Enddatum eingeben: (ohne oder mit Jahr) mit DaviTaste Kalendertag

mit Day-Taste Kalendertag mit Month-Taste Kalendermonat mit Year-Taste Kalenderjahr

Sie können das Anfangsdatum, bzw. Enddatum kontrollieren/lesen, bei Bedarf ändern.

Taste wechselweise drücken

Prog.-Taste nur **kurz** drücken

Diese Eingabe ist gespeichert!





Ein freier Speicherplatz ist angezeigt – für weitere Eingaben.

Haben Sie für diesen Block alle Datumseingaben gemacht ? Wenn ja, geben Sie jetzt die zugehörigen Schaltbefehle ein, siehe Kapitel 8

oder

Taste 1 x drücken, Eingabe ist beendet.

Das Display zeigt das Datum und die Uhrzeit.

Schaltbefehle mit einer Datumszuweisung können mit unterschiedlichen Prioritäten belegt werden. (Blocknummer 00 und Priorität 0 ist festgelegt für Schaltbefehle ohne Datumszuweisung!

Wird beim Programmieren mit einem Datum begonnen, wird immer eine neue Blocknummer und die Priorität 2 angeboten = Vorgabe für ein Finzeldatum.

Wird ein Datumsbereich eingegeben – mit Taste — — wird automatisch die Priorität 1 zugewiesen. Die Priorität kann zwischen 1 und 9 verändert werden. Der Schaltbefehl mit der höheren Priorität wird vorangig ausgeführt.

Beispiel: Innerhalb eines Datumsbereiches, z.B. 9.6. bis 30.6. (Priorität 3) kann einem Einzeltag, z.B. dem 22.6. Priorität 4 oder höher zugewiesen werden, jedoch **nur** in getrennten Blöcken.

Block 01 Prior. 3 09.06. bis 30.06. usw. Leerzeile

Schaltbefehle mit Impuls Schaltbefehle mit Zyklus

Schalthefehle

Block 02
Prior. 4

22.06.
usw.

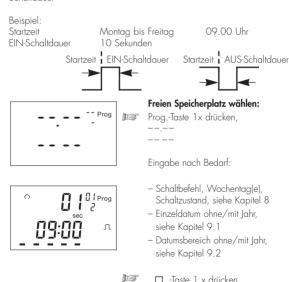
Leerzeile

Schaltbefehle
Schaltbefehle mit Impuls
Schaltbefehle mit Zyklus

Prior.-Taste schrittweise drücken, die Ziffern ändern sich: 2 – 3 – 4 – ... – 9 – 1 – 2 – ... bzw.

Wird ein Verbraucher mit hoher Schalthäufigkeit – im Sekundenbereich – EIN- und AUS-geschaltet, muß sichergestellt sein, dass Rückwirkungen auf die Qualität von Beleuchtungseinrichtungen (Flicker) und Störungen im Rundfunk- und Fernsehempfang vermieden werden.

Sie bestimmen die Zeiten für Impuls-Schaltbefehle, Symbol ___.
Impulszeiten sind: 01...99 Sekunden oder 01...99 Minuten.
Ein Impuls-Schaltbefehl besteht aus: Startzeit und EIN- oder AUSSchaltdauer



01 Sekunden sind angeboten.



Vorwahl für Sekunden oder Minuten

Impulszeit einstellen, von 01 ... 99

Hinweis: Wird die Taste länger gedrückt, erfolgt das Einstellen in Schritten von 0.5



Prog.-Taste 1x nur **kurz** drücken, der Schaltbefehl ist gespeichert.

Ein freier Speicherplatz ist angezeigt – für weitere Eingaben.

oder

D-Taste 1 x drücken, Eingabe ist beendet.

Das Display zeigt das Datum und die Uhrzeit.

Wird ein Verbraucher mit hoher Schalthäufigkei – im Sekundenbereich – EIN- und AUS-geschaltet, muss sichergestelt sein, dass Rückwirkungen auf die Qualität von Beleuchtungseinrichtungen (Flicker) und Störungen im Rundfunk- und Fernsehempfang vermieden werden.

```
Sie bestimmen die Zeiten für zyklische Schaltbefehle
Symbole: ____ = Zyklus-Dauer (2...99 Sek. oder 1...99 Min.)
___ = EIN-Schaltdauer (1...99 Sek. oder 1...99 Min.)
```

Ein Zyklus-Schaltbefehl besteht aus:

- Startzeit
- Zyklus-Dauer (EIN-Schaltdauer + Pause)
- EIN-Schaltdauer

Wenn Sie einem Zyklus-Schaltbefehl **keine End-Zeit** zuordnen, arbeitet er unendlich.

Eine End-Zeit wird in der Praxis mehrheitlich ein Standard AUS Schaltbefehl sein.

Eine End-Zeit **muss** jedoch ein Standard EIN Schaltbefehl sein, wenn Ihre Anwendung zum Ende des Zyklus EIN-geschaltet sein soll.

1. Beispiel:

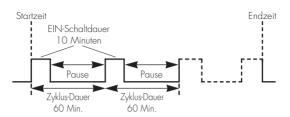
Startzeit Montag 09.00 Uhr Zyklus-Dauer 60 Minuten EIN-Schaltdauer 10 Minuten Endzeit Freitag 19.00 Uhr

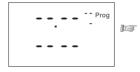
2. Beispiel:

Startzeit Montag **bis** Freitag 09.00 Uhr

Zyklus-Dauer 60 Minuten EIN-Schaltdauer 10 Minuten

Endzeit Montag bis Freitag 19.00 Uhr







Freien Speicherplatz wählen:

Prog.-Taste 1 x drücken

Eingabe nach Bedarf:

- Schaltbefehl, Wochentag(e),
 Schaltzustand, siehe Kapitel 8
- Einzeldatum ohne/mit Jahr, siehe Kapitel 9.1
- Datumsbereich ohne/mit Jahr, siehe Kapitel 9.2

III -Taste 1 x drücken
01 Minuten sind angeboten.



Zykluszeit einstellen, von 01 ... 99

Taste schrittweise drücken

Hinweis: Wird die Taste länger gedrückt, erfolgt das Einstellen in Schritten von 05

● III Il Prog

EIN - Schaltdauer einstellen, von 01 ... 99

Diese kann **nie** grösser sein, als die zuvor eingestellte Zykluszeit! _____-Taste schrittweise drücken

Prog.-Taste 1x nur **kurz** drücken, der Schaltbefehl ist gespeichert.

Ein freier Speicherplatz ist angezeigt – für weitere Eingaben.

oder

11-2

-- Prog

🕒 -Taste 1x drücken, Eingabe ist beendet.

Das Display zeigt das Datum und die Uhrzeit.

- Sie lesen die Anzahl der freien Speicherplätze/Blocknummern
- Sie lesen die Progamminhalte schrittweise
- Sie änden, überschreiben die Progamminhalte
- Sie löschen die Progamminhalte

13.1 Lesen



Freien Speicherplatz wählen:

Prog.-Taste 1x drücken
--.--

Prog.-Taste nur kurz drücken

Die Anzahl der freien Blocknummern sowie die Anzahl der freien Speicherplätze sind angezeigt.

Prog.-Taste erneut, nur **kurz** drücken Ein freier Speicherplatz – zur

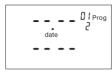
Programmeingabe ist angezeigt. (Block Nr.00, Priorität 0)

Inhalt von Block 00 lesen:



Prog.-Taste nur **kurz** – schrittweise – drücken, die Inhalte werden nacheinander angezeigt.

Ist ein Zyklus – Schaltbefehl angezeigt, erscheint im Display ____. Mit Taste ____, 1 x drücken, lesen Sie die EIN- bzw. AUS-Schaltdauer.



Inhalt von Block 01 bis 99 lesen:

Prog.-Taste ca.1 Sekunde –

1x drücken, Sie sind in Block 01.

Die Inhalte dieses Blockes lesen:

Prog.-Taste nur kurz – schrittweise – drücken, die Inhalte werden nacheinander angezeigt.

> Ist ein Datumsbereich angezeigt, erscheint im Display "date → ". Mit Taste → lesen Sie das Enddatum und schalten zum Anfangsdatum zurück.

Ist ein Zyklus-Schaltbefehl angezeigt, erscheint im Display ____. Mit Taste _____, 1x drücken, lesen Sie die EIN - bzw. AUS-Schaltdauer.

Prog.-Taste erneut ca. 1 Sekunde drücken, Sie sind im nächsten Block. Blockinhalt lesen, siehe oben.

Mit der 🕒 Taste ist der Ausstieg bzw. Abschluss von Lesen jederzeit möglich.

> Das Display zeigt das Datum und die Uhrzeit

13.2 Ändern

Jeder Programminhalt kann individuell verändert/überschrieben werden. Mit Prog-Taste (lesen) rufen Sie den Inhalt auf, den Sie ändern/überschreiben wollen.

Das ändern erfolgt in der gleicher Weise wie die Eingabe neuer Daten (siehe jeweiliges Kapitel).

- Schaltbefehle, siehe Kapitel 8
- Datum, siehe Kapitel 9
 - Einzeldatum ohne/mit Jahr, siehe Kapitel 9.1
 - Datumsbereich ohne/mit Jahr, siehe Kapitel 9.2
- Priorität, siehe Kapitel 10
- Impuls-Schaltbefehle, siehe Kapitel 11
- Zyklus-Schaltbefehle, siehe Kapitel 12

13.3 Löschen - einzelne Schaltbefehle

Mit Prog-Taste (Lesen siehe Kapitel 13.1) rufen Sie den Inhalt auf, den Sie löschen wollen.

Bei kombinierten Schaltbefehlen, mit Einzeldatum, mit Datumsbereich, mit Impuls – oder Zyklus, wird immer nur der Teil gelöscht, der im Display zu lesen ist.

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

13.4 Löschen – alle Schalthefehle





Prog.-Taste
2x drücken,
die Anzahl der freien Blocknummern
sowie die Anzahl der freien
Speicherpätze sind angezeigt.

Clear-Taste 1x drücken
Im Display erscheint zusätzlich
clund blinkt.

Clear-Taste 1x drücken.
Alle Inhalte werden gelöscht!

Das Display zeigt die Blocknummer O, sowie die Anzahl der max. Speicherplätze.

13.5 Reset

Achtung!

Für Tasten, die mit einem Hilsmittel bedient werden, dürfen keine metallischen, spitzen Gegenstände benutzt werden (z. B. Nadel).

Die Taste Reset wird nur im äussersten Störfall benötigt. Die Elektronik wird in einen definierten Zustand gebracht, alle Daten bleiben jedoch erhalten. Sie verändern – manuell – den momentanen Schaltzustand. Das individuell eingestellte Schaltprogramm bleibt jedoch erhalten.

1 für Kanal 1 3 für Kanal 3

2 für Kanal 2 4 für Kanal 4

= Automatik

M = Handbetrieb

FIX = Dauerbetrieb

O (= AUS

FIX = Dauer EIN

() = EIN

O = AUS

FIX = Dauer AUS

Sie verändern

Der Schaltzustand entspricht dem eingegebenen Programm.

- m a n u e l l den momentanen Schaltzustand. Der nächste Schaltbefehl im Programm wird wieder automatisch ausgeführt.

- m a n u e l l den momentanen Schaltzustand. Nur mit der ♣ -Taste schalten Sie von Dauerbetrieb wieder in den Automatikbetrieb.

15. DCF 77 Funkbetrieb

Die Schaltuhr empfängt mit einer zusätzlichen Antenne das Zeitsignal DCF77.

! Separate Anleitung beachten!

Während die Schaltuhr synchronisiert wird blinkt das Symbol 🏟 im Display, danach ist es ständig angezeigt.

Maße (H x B x T) mm
Verteilerausschnitt mm
Gewicht g (ca.)
Anschluß
Leistungsaufnahme
Schaltleistung
– ohmsche Last (VDE, IEC)
– induktive Last cos phi 0,6
– Glühlampen Last
Schaltausgang
Schaltkontakte
Gangaenauigkeit

Gangreservetyp

kürzeste Schaltzeit Programmierbar

Schaltungsvorwahl Handschalter

Gangreserve

Speicherplätze

Impuls-Schaltbefehle
Zyklus-Schaltbefehle
Schaltzustands-Anzeige
Blockbildung von Wochentagen
Sommer-/Winterzeit-Umstellung
Umgebungstemperatur
Schutzklasse/Schutzart
Anschlußart

1, 2, 3 bzw. 4 Kanal Jahresuhr

45 x 108 x 60 45 x 108 400 siehe Geräteaufdruck siehe Geräteaufdruck

16 A / 250 V AC 2.5 A/250 V AC 1000 W potentialfrei 1, 2, 3 bzw. 4 Wechsler ± 1 s/Tag bei +20°C Lithium 6 Jahre ab Werk 1 Sekunde iede Minute 400 Automatik/Vorwahl Fix FIN Fix AUS 1 bis 99 Sek./1 bis 99 Min. 2 bis 99 Sek./1 bis 99 Min.

freie Zuweisung automatisch/frei wählbar - 25° C ... + 55° C II/IP 20

unverl. ± Schraubklemmen

Plombierbar