

D Bedienungsanleitung MIL 72 A/1 digi 20 MIL 72 E/1 digi 20

WA-EKF 2922/06.03/S: Bau/D: Bau/80.10.0699.7/97/00538

1. Inbetriebnahme

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. (Der Begriff Elektrofachkraft ist in VDE 0105 definiert).

Hinweis:

Das Gerät enthält eine durchdachte Elektronik. Diese Elektronik ist gegen Störungen von außen weitgehend geschützt. Es ist jedoch zu beachten – je nach Montageort – daß der Netzspannung extrem starke Störspannungsspitzen überlagert sein können.

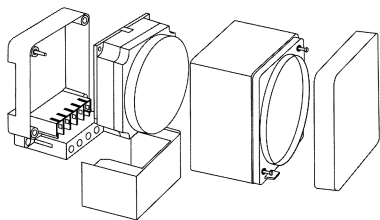
Auch beim Schalten von Schützen treten Störungen auf, die ein elektronisches Gerät trotz aller internen Schutzmaßnahmen beeinflussen können. Um größtmögliche Betriebssicherheit zu gewährleisten, sollten beim Anschluß folgende Details beachtet werden.

- a) bei größeren Anlagen ist es erforderlich, Schutzspulen, die von der Schaltuhr direkt geschaltet werden, mit einem passenden Varistor oder RC-Glied zu entstoren.
- b) Werden induktive Gleichspannungsverbraucher geschaltet, muß eine Löschdiode eingebaut werden.
- c) Induktive Lasten und besonders Leuchtstofflampen stellen für die Ausgangskontakte eine besondere Beanspruchung dar. Prüfen Sie im Einzelfall, ob der Einbau eines Trennrelais oder Schütz angebracht ist.

2. Montage und Anschluß

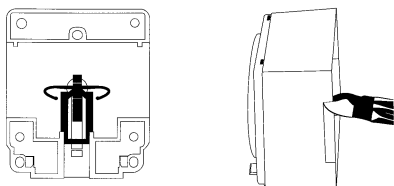
2.1 Aufbau-Montage für A-Version

Sockel nach örtlichen Gegebenheiten montieren.



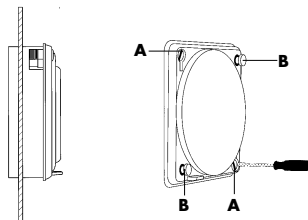
2.2 Verteilerschienenmontage mit Riegel als Zubehör

Riegel Art.-Nr. 01.46.0036.6 auf Sockel schieben – muß einrasten.
Gehäuseteil wie gekennzeichnet nach Bedarf ausbrechen.



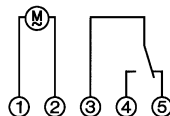
2.3 Einbau Montage für E-Version

Gerät von vorne in den Ausschnitt schieben. Beide Befestigungsriegel (A) mit Schraubendreher nach innen drücken und im Uhrzeigersinn drehen. Beiliegende Blindstopfen (B) in die Bohrungen drücken.



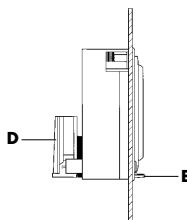
2.4 Anschluß für E-Version

Siehe Geräteaufdruck/Schaltschema.
(6,3 mm Flachstecker nach DIN)



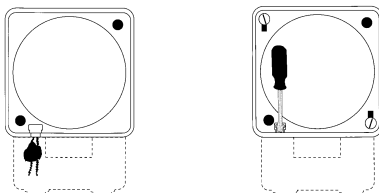
2.5 Einbau und Anschluß mit Einbausockel als Zubehör für E-Version Art.-Nr. 01.79.0002.2

Einbau siehe (2.3)
Einbausockel (D) laut Geräteaufdruck/Schaltschema anschließen, an der Rückseite aufstecken und mit Schraube (E) sichern.



3. Plombieren mit Plombierglas – IP 40

Plombieren mit Plombierglas als Zubehör – Plombierglas Art.-Nr. 01.78.0016.6 aufsetzen und plombieren.
Plombierglas nur mit passendem Werkzeug abnehmbar.

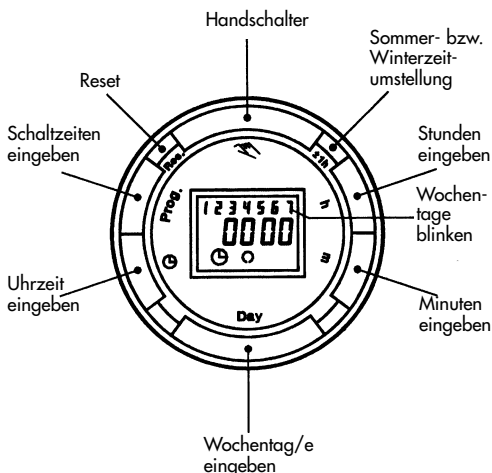


4. Bedienung der Zeitschaltuhr

Die mit ► gekennzeichneten Bedienschritte sind notwendig, damit ein Schaltprogramm ausgeführt wird.

- **4.1** Mit der Taste "Res" = Reset wird die Zeitschaltuhr in den Grundzustand gesetzt.
(mit Bleistift oder ähnlichem Gegenstand)
 - vor jedem Neustart
 - zum Löschen aller Schaltzeiten und der Uhrzeit

Nach ca. 2 Sekunden erscheint:



4.2 Uhrzeit und aktueller Wochentag eingeben

- Taste "⊖" gedrückt halten

Während der Sommerzeitperiode die Taste +/- 1h einmal drücken.

mit Taste "h" Stunden eingeben
 mit Taste "m" Minuten eingeben
 mit Taste "Day" aktuellen Tag eingeben
 1 = Mo 7 = So
 - Taste "⊖" loslassen

Jetzt blinkt der Doppelpunkt im Sekundentakt.

Hinweis:

Werden die Tasten h/m länger als 2 Sekunden gedrückt, erfolgt ein Schnelldurchlauf.

► 4.3 Schaltzeiten eingeben

Sie haben 20 Speicherplätze zur Verfügung. Jede Schaltzeit belegt 1 Speicherplatz

Taste "Prog" so oft drücken, bis ein freier Speicherplatz "-- : --" angezeigt wird.

mit Taste "⊙" Schalfunktion (⊙) Einschalten oder "⊖" Ausschalten wählen

mit Taste "h" Stunden eingeben
 mit Taste "m" Minuten eingeben

Wenn ein Schaltbefehl jeden Tag (1 2 3 4 5 6 7) ausgeführt werden soll, dann mit Taste ⊙ speichern, andernfalls mit Taste "Day" Wochentag/-tage anwählen.

1 2 3 4 5 6 = Montag - Samstag
 1 2 3 4 5 = Montag - Freitag
 6 7 = Samstag - Sonntag

Auswahl einzelner Tage: 1 = Mo 2 = Di
 mit Taste "⊙" Schaltzeit speichern

Die Zeitschaltuhr wechselt in den automatischen Betriebszustand und zeigt die aktuelle Uhrzeit an.

Jede weitere Eingabe einer Schaltzeit mit Taste "Prog" beginnen.

Bei einer unvollständigen Eingabe werden die noch nicht ausgewählten Segmente im Display blinkend angezeigt.

Bei Bedarf:

Mit der Taste "⊙" können Sie die Zeitschaltuhr in den gewünschten Schaltzustand bringen (siehe Punkt 5.2).

Hinweis:

Achten Sie darauf in welcher Position der Schaltzustand ist, ON (⊙) oder OFF (⊖). Je nach Schaltprogramm und Tageszeit wählen Sie den gewünschten Schaltzustand mit Taste "⊙".
 (Für Kanal 1 und/oder 2) z.B. ⊙

5.0 Zusatzfunktionen

5.1 Sommer- bzw. Winterzeitumstellung

Drücken Sie die Taste +/- 1h einmal.

5.2 Handschalter "⊙"

Mit der Taste "⊙" kann der momentane Schaltzustand jederzeit verändert werden.
 Das eingegebene Schaltprogramm wird dabei nicht verändert.

Automatik Betrieb ⊖	Handbetrieb ⊙	Dauerbetrieb []
⊙ ⊙ = EIN ⊖ ⊖ = AUS	⊖ ⊙ = AUS ⊙ ⊙ = EIN	[⊙] = Dauer EIN [⊖] = Dauer AUS
Die Schaltzeiten entsprechen dem eingegebenen Programm	Wird der aktuelle Schaltzustand manuell verändert, wird der nächste Schaltbefehl wieder automatisch nach dem eingegebenem Schaltprogramm ausgeführt.	Aus den Schaltzuständen [⊙] bzw. [⊖] kann nur durch Drücken der Taste "⊙" in den automatischen Betrieb zurückgekehrt werden.

5.3 Lesen der einprogrammierten Schaltzeiten

Durch Drücken der Taste "Prog" werden die eingegebenen Schaltzeiten angezeigt, bis der erste freie Speicherplatz "-- : --" erscheint.

Drücken Sie die Taste "Prog" jetzt nochmal, wird die Anzahl der noch freien Speicherplätze, z.B. FR iB, angezeigt. Sind alle Speicherplätze belegt, erscheint: "FR iB".

5.4 Ändern der einprogrammierten Schaltzeiten

Taste "Prog" so oft drücken, bis die Schaltzeit, die Sie ändern wollen, angezeigt wird. Geben Sie jetzt die neuen Daten ein. Siehe Punkt 4.3.

Hinweis zu Schaltzeiten speichern:

Wird die Eingabe der Schaltzeiten mit Taste "Prog" beendet, wird diese Schaltzeit gespeichert und der nächste Speicherplatz angezeigt. Die Eingabe weiterer Schaltzeiten erfolgt ebenfalls wie unter Punkt 4.3 beschrieben.

Außerdem wird ein kompletter Schaltbefehl nach ca. 90 Sekunden **automatisch** gespeichert, wenn **keine weitere** Taste mehr betätigt wird. Danach wechselt die Schaltuhr ebenfalls in den automatischen Betriebszustand und zeigt wieder die aktuelle Uhrzeit an.

5.5 Löschen einzelner Schaltzeiten

Taste "Prog" so oft drücken, bis die Schaltzeit, die Sie löschen wollen, angezeigt wird. Dann mit Taste "h" oder "m" auf "--" einstellen und die Taste "⊙" ca. 3 Sekunden gedrückt halten. Die Schaltzeit ist gelöscht und die aktuelle Uhrzeit wird angezeigt.

5.6 AM/PM Zeitanzeige

Werden die Tasten "+/- 1h" und "h" gleichzeitig gedrückt, erfolgt eine Umschaltung der Zeitanzeige in den AM/PM-Modus.
 (wird hauptsächlich in englischsprachigen Ländern verwendet)

6.0 Technische Daten

Anschluß :	siehe Geräteaufdruck
Schaltleistung :	siehe Geräteaufdruck
Umgebungs- temperatur :	-10 °C bis +55 °C
Gangreserve :	5h bei +20 °C
Speicherplätze :	20
Kürzeste Schaltzeit :	1 Min.
Programmierbar :	jede Minute