

Typen	Bauart	Bestell-Nr.
Inelmat UDW 1	Einbau, 1 Kanal 24V	17 2074
Inelmat UDW 2	Einbau, 2 Kanal 24V	17 2045
Airmat UDW 1 N	Einbau, 1 Kanal 24V	17 1674
Elratur UDW 1	Aufbau, 1 Kanal 230V	17 1649
UDJ 4	Einbau, 4 Kanal 230V	17 1677

Anwendung

Elektronische Schaltuhren mit großer Gangreserve für regelmäßig vorkommende Schaltaufgaben, besonders für Heizungsanlagen geeignet.

**Technische Merkmale und Daten Inelmat UDW 1 24V
und Airmat UDW 1 N 24V**

Digitale Einbau-Wochenschaltuhr mit LCD-Anzeige, 12 frei programmierbare Schaltpaare, 12 Ein/Aus-Schaltungen, wahlweise für Einzeltag, für alle Tage wiederholend oder Tagesblöcke.
1-Kanalausführung

Technische Merkmale und Daten Inelmat UDW 2 24V

Digitale Einbau-Wochenschaltuhr mit LCD-Anzeige, 56 frei programmierbare Schaltbefehle mit 748 Schaltmöglichkeiten bei Blockbildung.
2-Kanalausführung

Technische Merkmale und Daten Elratur UDW 1 230V

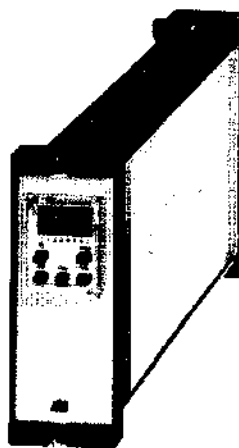
Digitale Aufbau-Wochenschaltuhr mit LCD-Anzeige, Wochentags-Blockbildung, Tages- und Wochenprogramm, 12 Speicherplätze, 6 Timer, 3 freie Ein/Ausschalter

Technische Merkmale und Daten UDJ 4 230V

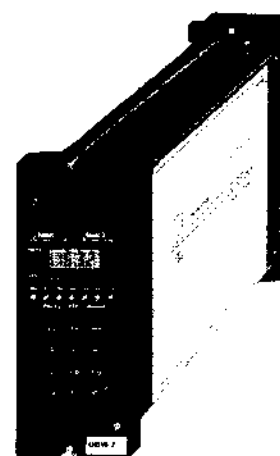
4-Kanal Jahresschaltuhr/Funkschnittstelle DCF77, 322 Speicherplätze, Jahres-, Wochen- und Tagesprogramm, datumsbezogene Eingabe, Einzeltage und Datumsbereiche, freie Wochentagsblockbildung, freie Kanalblockbildung, vollautomatische Sommer-Winterzeitumstellung, DIN-Schienen- und Aufbaumontage.

Allgemeine technische Merkmale

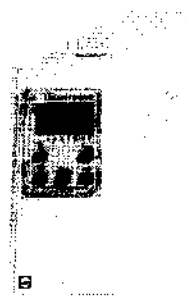
Hohe Ganggenauigkeit, LCD-Anzeige von Uhrzeit und Schaltzustand, Gangreserve ca. 140h nach Aufladung. Kürzeste Schaltzeit 1 Minute, programmierbar jede Minute.
Potentialfreie Schaltausgänge jeweils 500VA.



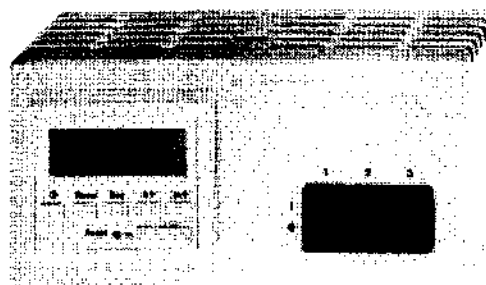
Inelmat UDW 1



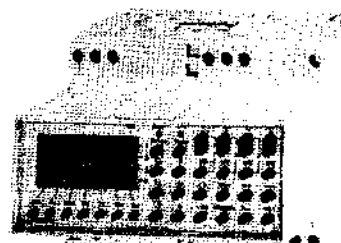
Inelmat UDW 2



Airmat UDW 1 N



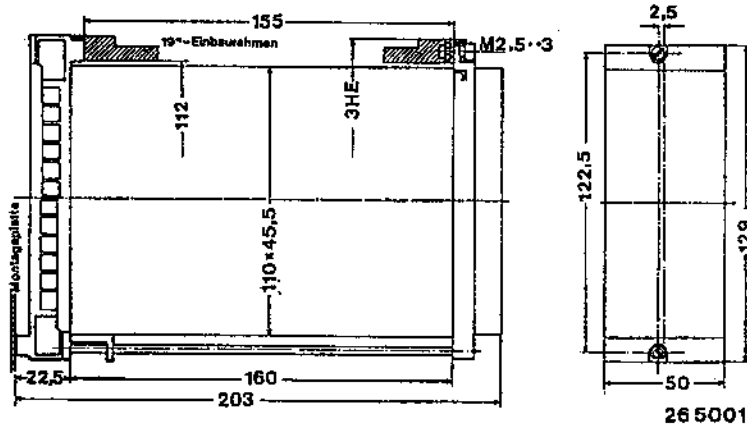
Elratur UDW 1



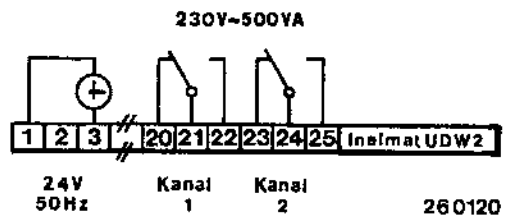
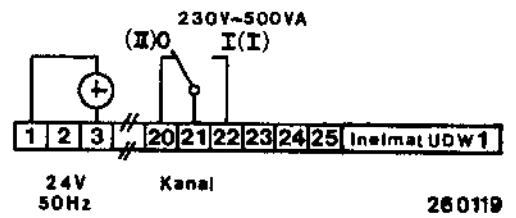
UDJ 4

Maßbilder

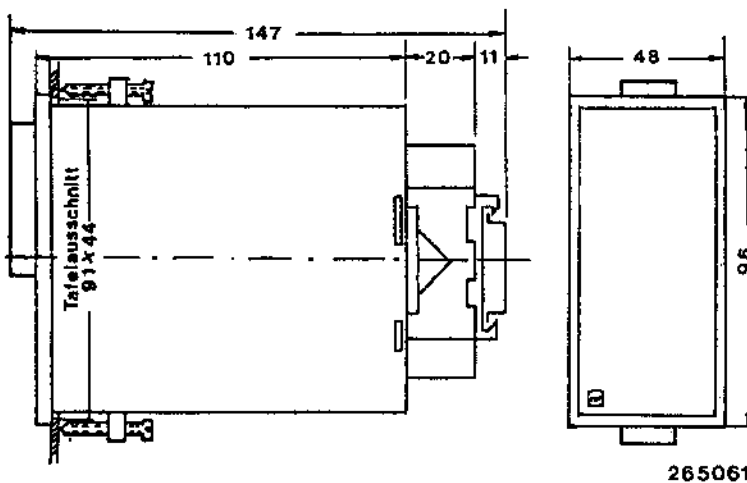
Inelmat UDW 1 Inelmat UDW 2



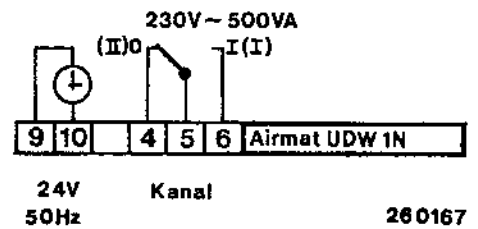
Anschlußpläne



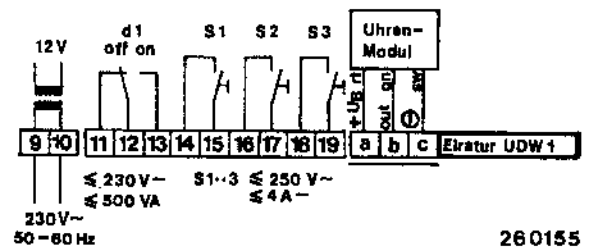
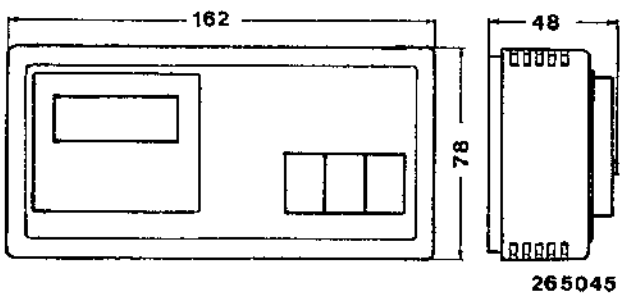
Airmat UDW 1 N



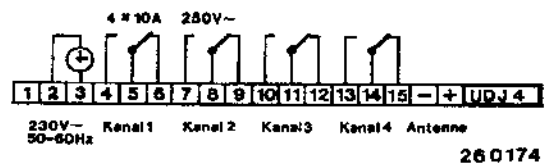
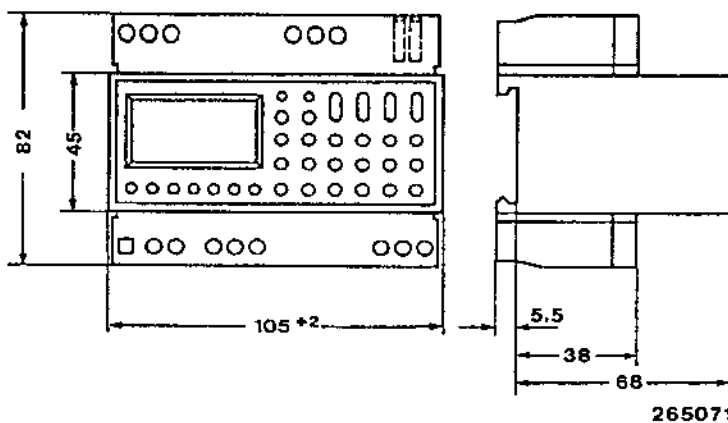
empfohlene Codierung für Inelmat UDW 1, UDW 2 - siehe A2-23.0



Elratur UDW 1



UDJ 4



gültig ab 12.2001

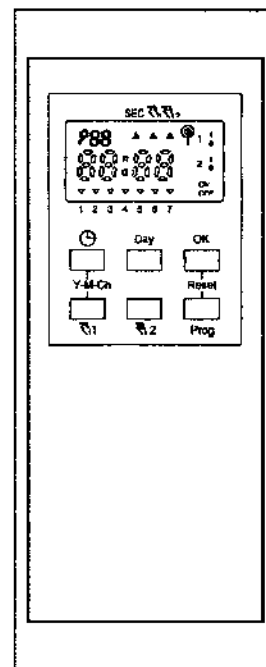
Typ

Bestell-Nr.

Inelmat UDW 2

17 2045

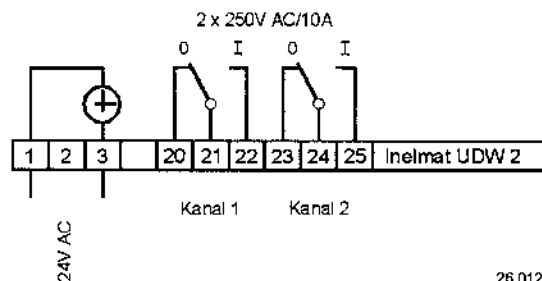
Digitale Wochenschaltuhr in CMOS-Technologie. Mikroprozessor - und quarzgesteuert, 2-Kanal-Ausführung. Die Programmierung erfolgt über 6 Multifunktionsstasten, siehe Abbildung. LCD-Anzeige für Uhrzeit, Tag und Schaltzustand der einzelnen Relais. Bedienerführung beim Programmieren durch Programmnummer und EIN/AUS-Schaltzeit- und Schalttageanzeige. 20 frei programmierbare Schaltpaare. 20 EIN- u. 20 AUS-Schaltungen, wahlweise für einen Einzeltag, für alle Tage wiederholend oder für Tagesblöcke MO - DO, MO - FR, MO - SA, SA + SO. Wahlweise in jedem Programm Impulszeit (Schaltabstand 1...99 Sek.) oder Festschaltzeit (kürzester Schaltabstand 1 Min.) möglich. Manuelle Relaisdirektschaltung EIN-AUS, für jedes Relais einzeln möglich. Manuelle Relaischaltung in den Permanentbetrieb EIN - AUS für beide Relais gemeinsam (Urlaubszeit) möglich. Automatische Sommer- Winterzeit- Umstellung. Automatische Schaltjahrkorrektur.



Technische Daten

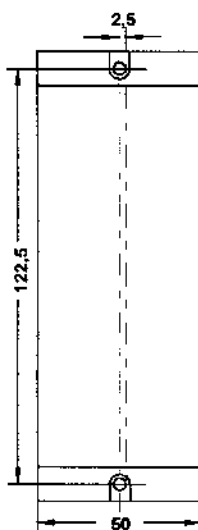
Nennspannung	24V ± 10%, 50-60Hz
Leistungsaufnahme	2,5 VA
Schaltglied	2 potentialfreie U-Kontakte
Gangreserve	ca. 500 h
Ganggenauigkeit	ca. 1 Sek./ Tag
Schaltgenauigkeit	sekundengenau
Schaltabstand	mindestens 1 Minute
Schaltpaare	20 frei programmierbar
Umgebungstemp.	0 - 50°C

Anschlussplan

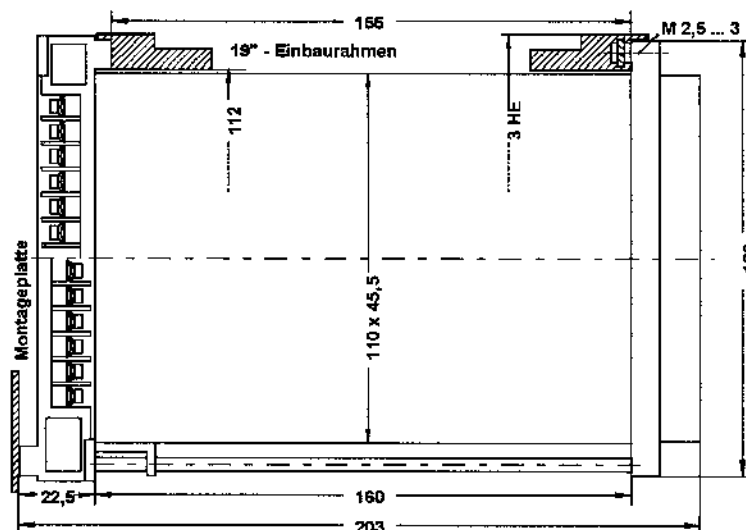


26 0120

Maßbild



26 5001

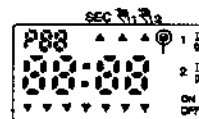


26 5001

Bedienung

Die dargestellten Tasten sind entsprechend in der angegebenen Reihenfolge zu betätigen. Bedienerführung durch blinkende Symbole.

Spannungsversorgung an den Klemmen 1 und 3 anschließen. Es erscheinen kurzzeitig alle auf der LCD Anzeige vorhandenen Symbole (Keine Anzeige ?, beliebige Taste drücken). Danach blinkt die Anzeige 1999 (Jahr). Während der Programmierung ist nach jedem Schritt ein Reset, siehe Punkt 19 möglich.

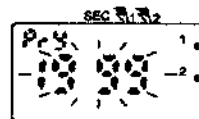


1. Kalenderjahr einstellen (PrY)

Beide Tasten gleichzeitig **kurz** drücken, Jahr wählen (bis max. Jahr 2050).



Mit OK bestätigen.

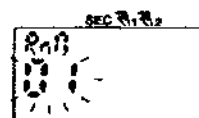


2. Monat einstellen (PrM)

Beide Tasten gleichzeitig **kurz** drücken, Monat wählen.



Mit OK bestätigen.

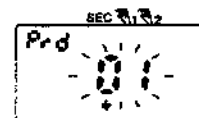


3. Tag einstellen (Prd)

Mit Taste Tag wählen.



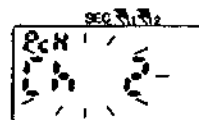
Mit OK bestätigen.



4. Zeitumstellung wählen (PcH)

Ch 2 für Deutschland, Europa ist automatisch eingestellt.

Wenn dies zutrifft mit OK bestätigen und anschließend mit 6 fortfahren, wenn nicht wie unten beschrieben fortfahren.



	Umstellung auf Sommerzeit	Umstellung auf Winterzeit	Region
Ch 0	Keine Zeitumstellung	Keine Zeitumstellung	
Ch 1	Am letzten Sonntag im März	Am letzten Sonntag im September	Europa (alte Norm)
Ch 2	Am letzten Sonntag im März	Am letzten Sonntag im Oktober	Deutschland, Europa
Ch 3	Am letzten Sonntag im März	Am vierten Sonntag im Oktober	Großbritannien
Ch 4	Am letzten Sonntag im April	Am letzten Sonntag im Oktober	Nordamerika
Ch 5	Freie Wahl	Freie Wahl	



Beide Tasten gleichzeitig drücken, Zeitumstellung wählen (siehe Tabelle).



Mit OK bestätigen.

5. Freie Wahl der Sommer- Winterzeit- Umstellung

Umstellung Ch 5 wie unter 4 beschrieben wählen,



Beide Tasten gleichzeitig drücken. Gewünschten Monat für Sommerzeit- Umstellung eingeben.



Mit OK bestätigen.



Gewünschter Tag für Sommerzeit- Umstellung eingeben.



Mit OK bestätigen.



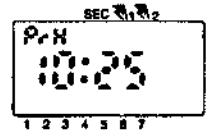
Beide Tasten gleichzeitig drücken. Gewünschten Monat für Winterzeit- Umstellung eingeben.



- OK Mit OK bestätigen.
- Day Gewünschter Tag für Winterzeit- Umstellung eingeben.
- OK Mit OK bestätigen.

6. Uhrzeit einstellen

- Wahlweise kurz / lang drücken, bis aktuelle Uhrzeit erscheint, (kurz = Minutenschritt; lang = Stundenschritt).
- OK Mit OK bestätigen.
Es erscheint P1. Programm 1 ist programmierbereit.



7. EIN- AUS Schaltzeiten im Prog.1 programmieren

- 1 Kanal 1 auswählen (1 blinkt = Kanal 1 nicht aktiviert, 1 leuchtet dauernd = Kanal 1 aktiv).
- 2 Kanal 2 auswählen (2 blinkt = Kanal 2 nicht aktiviert, 2 leuchtet dauernd = Kanal 2 aktiv).
- OK Mit OK bestätigen.
- Day Ein- oder mehrmals drücken, bis gewünschter Wochentag oder Wochenblock angezeigt wird, (Einstellmöglichkeiten, 1 – 7 = Mo – So, jeden Tag einzeln, 1 –4 = Mo – Do, 1 –5 = Mo - Fr, 1 – 6 = Mo – Sa, 6 + 7 = Sa + So)

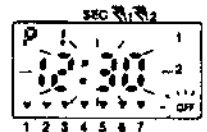
- OK Mit OK bestätigen .

- Wahlweise kurz / lang drücken, bis gewünschte **Einschaltzeit** erscheint, (kurz = Minutenschritt; lang = Stundenschritt).

- OK Mit OK bestätigen.

- Wahlweise kurz / lang drücken, bis gewünschte **Ausschaltzeit** erscheint, (kurz = Minutenschritt; lang = Stundenschritt).

- OK Mit OK bestätigen .



Programm 1 ist gespeichert.
Es erscheint das P2, Programm 2 ist programmierbereit.

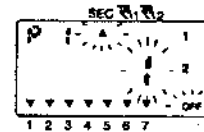
Für die Programme 2 - 20 sind die Schritte (7) der Programmierung zu wiederholen. Den Programmierungsmodus kann man durch mehrmaliges Tasten der **Prog** Taste, bis zur Uhrzeit, verlassen. Wird die Programmierung unterbrochen oder beendet, erscheint nach 3 Minuten automatisch die Uhrzeit wieder in der Anzeige. Mit Erscheinen der Uhrzeit wird die Schaltstellung der Relais und der Wochentag in der LCD angezeigt. Die Schaltstellung kann nach dem Programmieren mit den Handtasten geändert werden.

Das Programmieren ist abgeschlossen, Impuls- Schaltzeiten, Schalten über mehrere Tage, Änderungen usw., wie unter den Punkten 8- 18 beschrieben vornehmen.

8. Programmierung der Ausschaltzeit als Impuls.

Diese Schaltfunktion kann in jedem Programm ausgewählt werden.

- Programm wählen.
- Mit OK bestätigen.
- Kanal 1 auswählen (**1** blinkt = Kanal 1 nicht aktiviert, **1** leuchtet dauernd = Kanal 1 aktiv).
- Kanal 2 auswählen (**2** blinkt = Kanal 2 nicht aktiviert, **2** leuchtet dauernd = Kanal 2 aktiv).
- Mit OK bestätigen.
- Ein- oder mehrmals drücken, bis gewünschter Wochentag oder Wochenblock angezeigt wird,
- Mit OK bestätigen.
- Wahlweise kurz / lang drücken, bis gewünschte Einschaltzeit erscheint.
- Mit OK bestätigen (2x).
- Sekunden- Pfeil, und Off blinken, die Impulsdauer kann eingegeben werden.
- Drücken bis gewünschte Impulsdauer (max. 99 Sekunden) erscheint.
- Mit OK bestätigen. Das Programm mit einer Impulszeit ist gespeichert.
Das nächste Programm erscheint und ist programmierbereit.



9. Programmierung aus dem Zeitmodus


- Drücken, wenn sich die Uhr im aktuellen Zeitmodus befindet, um in das gewünschte Programm zu gelangen, dann wie unter Punkt 7 fortfahren.
- Mit OK bestätigen.

10. Programmierung über mehrere Tage


Es ist möglich, die Schaltuhr in einem Programm über mehrere Tage zu programmieren.
Z. B. Einschaltzeit Montag 6.00; Ausschaltzeit Donnerstag 17.00.


- Programm wählen
- Mit OK bestätigen.
- Kanal 1 auswählen (**1** blinkt = Kanal 1 nicht aktiviert, **1** leuchtet dauernd = Kanal 1 aktiv).
- Kanal 2 auswählen (**2** blinkt = Kanal 2 nicht aktiviert, **2** leuchtet dauernd = Kanal 2 aktiv).
- Mit OK bestätigen.
- Einmal drücken und der gewünschte Wochentag 1 = Mo, wird angezeigt.
- Mit OK bestätigen.
- Wahlweise kurz / lang drücken, bis gewünschte Einschaltzeit 6:00 erscheint.
(kurz = Minutenschritt; lang = Stundenschritt).
- Mit OK bestätigen.
- Viermal drücken bis der gewünschte Wochentag 4 = Do, angezeigt wird.
- Mit OK bestätigen.
- Wahlweise kurz / lang drücken, bis gewünschte Einschaltzeit 17:00 erscheint.
(kurz = Minutenschritt; lang = Stundenschritt).
- Mit OK bestätigen.
Es erscheint blinkend das nächste Programm und ist programmierbereit.


11. Programmkontrolle

-  Mehrfach drücken. Es erscheinen nacheinander die Programmbilder, bestehend aus: Programmnummer, Schalttag (e), zugeordneter Kanal, Ein- oder Ausschaltzeiten.

12. Programm ändern


-  Drücken, neue Einschaltzeit eingeben.


-  Mit OK bestätigen.


-  Drücken, neue Ausschaltzeit eingeben.

-  Mit OK bestätigen.

13. Einzelprogramm löschen


-  Drücken bis das Programm, das gelöscht werden soll, erscheint.

-  Drücken und gedrückt halten.

-  Zusätzlich kurz drücken, es erscheinen 4 Querstriche und es blinkt der gewählte Programmindex, das Programm ist gelöscht.


14. Relais manuell schalten

-  1 Kurz drücken. Der Relaiszustand wird manuell geändert. Die Hand geschalteten Relais werden


-  2 durch Pfeile im Display angezeigt.

15. Permanentbetrieb

-  Eine der Tasten 2 Sekunden lang drücken. Statt der Uhrzeit erscheint **PEr** in der Anzeige.

-  Kurz drücken. Dadurch wird der gewünschte Schaltzustand Dauer- Ein oder Dauer- Aus erreicht.

16. Permanentbetrieb löschen

-  Eine der Tasten 2 Sekunden lang drücken. Statt **PEr** erscheint die Uhrzeit in der Anzeige. Kurz drücken, dadurch wird der gewünschte Schaltzustand Ein oder Aus erreicht.


**17. Uhrzeit verstellen**

-  Kurz / lang drücken bis gewünschte Uhrzeit erscheint.


-  Mit OK bestätigen.

18. Datum ändern

-  Beide Tasten gleichzeitig drücken bis Jahreszahl 1999 blinkend erscheint.

-  1 Dann wie unter Punkt 1-4 beschrieben fortfahren.

19. Reset (Schaltprogramm bleibt erhalten)

-  Beide Tasten gleichzeitig ca. 3 Sek. Lang drücken. Es erscheinen kurzzeitig alle auf der LCD Anzeige vorhandenen Symbole. Danach blinkt die Anzeige 1999.



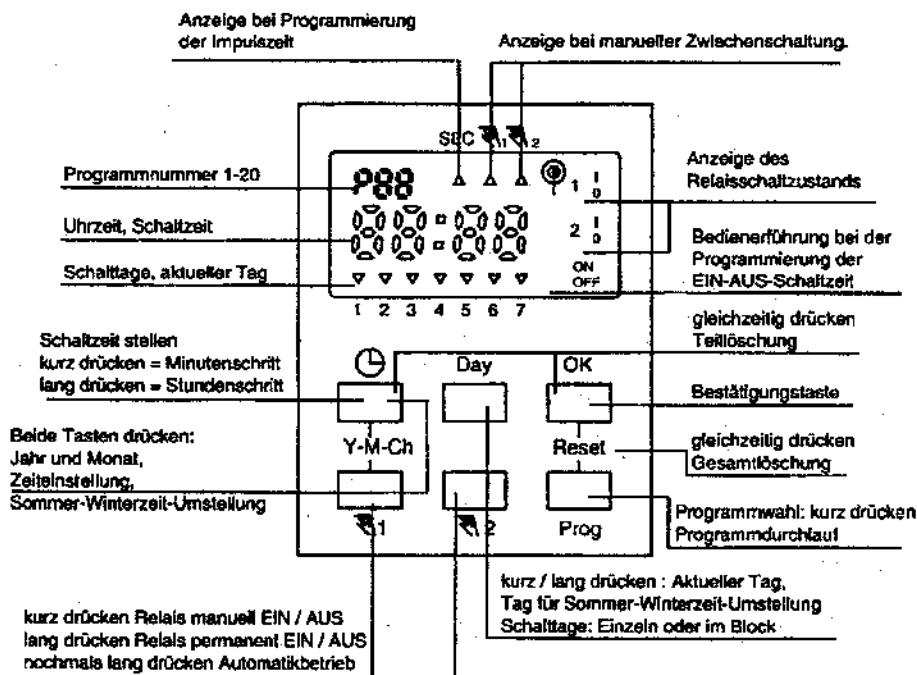
20. Gesamtriset (Schaltprogramm geht verloren)

Ein Gesamtriset kann nur dann durchgeführt werden, wenn sich die Uhr im Zeitmodus befindet, (der Doppelpunkt blinkt, die Uhrzeit, der Tag und der Relaischaltzustand wird angezeigt).

OK
Reset Beide Tasten gleichzeitig ca. 3 Sek. lang drücken. Es erscheinen kurzzeitig alle auf der LCD Anzeige vorhandenen Symbole. Danach blinkt die Anzeige 1999.

Prog **Achtung:** Wird die **OK** - und die **Prog** Taste nicht gleichzeitig gedrückt, erscheint auf der Anzeige P1. Dann die **Prog** Taste so lange mehrfach drücken, bis die Uhrzeit erscheint, und Reset erneut versuchen.

Bedienungselemente:



**gültig von 03.2000
bis 12.2001**

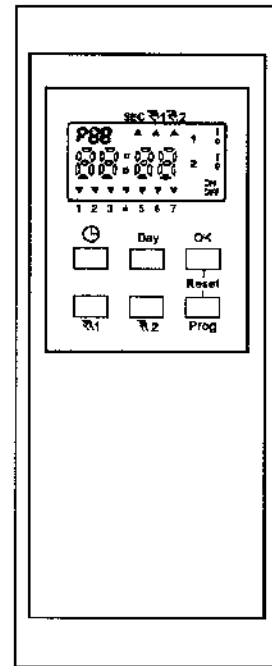
Typ

Bestell-Nr.

Inelmat UDW 2

17 2045

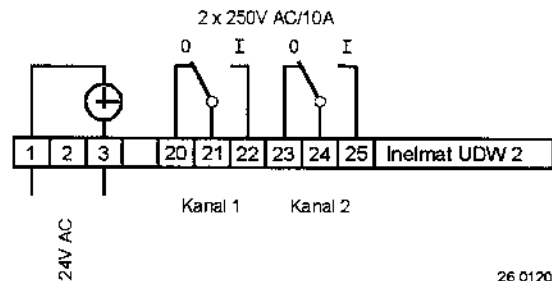
Digitale Wochenschaltuhr in CMOS-Technologie. Mikroprozessor - und quartz gesteuert, 2-Kanal-Ausführung. Die Programmierung erfolgt über 6 Multifunktions-tasten, siehe Abbildung. LCD-Anzeige für Uhrzeit, Tag und Schaltzustand. Bedienung durch Programmnummer und EIN/AUS-Schaltzeit- und Schalttageanzeige. 20 frei programmierbare Schaltpaare. 20 EIN- u. 20 AUS-Schaltungen, wahlweise für einen Einzeltag, für alle Tage wiederholend oder für Tagesblöcke MO - DO, MO - FR, MO - SA, SA + SO. Wahlweise in jedem Programm Impulszeit (Schaltabstand 1...99 Sek.) oder Festschaltzeit (kürzester Schaltabstand 1 Min.) möglich. Manuelle Relaisdirektschaltung EIN-AUS, für jedes Relais einzeln möglich, wobei die nächste entgegengesetzt gespeicherte Schaltzeit die Handschaltung wieder aufhebt. Manuelle Relaischaltung in den Permanentbetrieb EIN - AUS (Urlaubszeit) möglich.



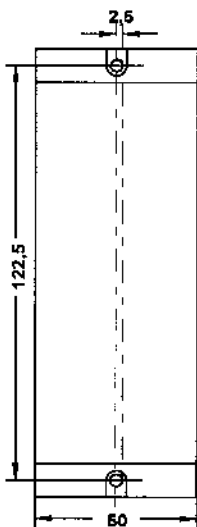
Technische Daten

Nennspannung	24V ± 10%, 50-60Hz
Leistungsaufnahme	2,5 VA
Schaltglied	2 potentialfreie U-Kontakte
Gangreserve	ca. 500 h
Ganggenauigkeit	ca. 1 Sek./Tag
Schaltgenauigkeit	sekundengenau
Schaltabstand	mindestens 1 Minute
Schaltpaare	20 frei programmierbar
Umgebungstemp.	0 - 50°C

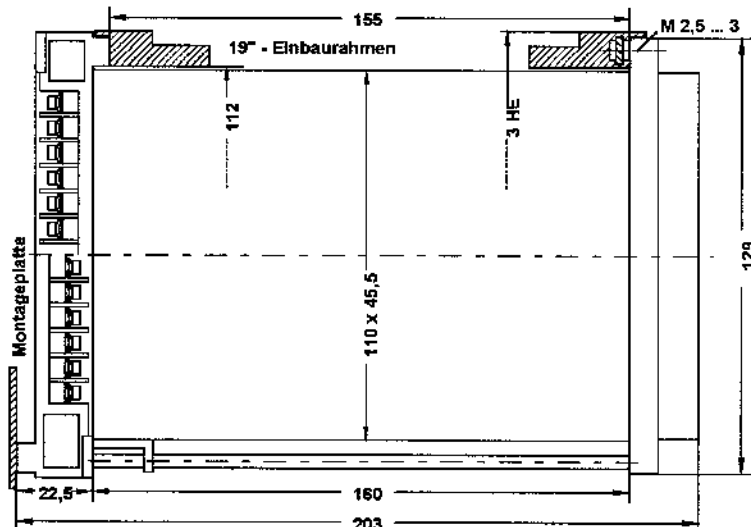
Anschlussplan



Maßbild



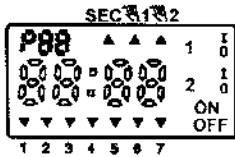
26 5001



26 5001

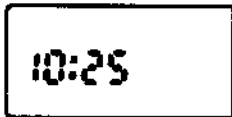
Bedienung

Spannungsversorgung an den Klemmen 1 und 3 anschließen. Es erscheinen kurzzeitig alle auf der LCD Anzeige vorhandenen Symbole. Danach blinkt die Anzeige 0:00. Die dargestellten Tasten sind entsprechend der angegebenen Reihenfolge zu betätigen. Bedienerführung durch blinkende Symbole.



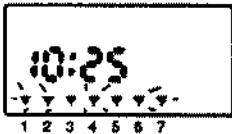
(1.) Uhrzeit und Wochentag einstellen

- Wahlweise kurz / lang drücken, bis aktuelle Uhrzeit erscheint, (kurz = Minutenschritt; lang = Stundenschritt).



OK Bestätigen

Day Ein- oder mehrmals drücken, bis aktueller Wochentag angezeigt wird. (1 = Mo, 2 = Di usw.)



OK Bestätigen. Es erscheint P1 und es blinkt die Kanalauswahl, Programm 1 ist programmierbereit.

(2.) EIN-AUS Schaltzeiten im Programm 1 programmieren

- Kanal 1 auswählen (1 blinkt = Kanal 1 nicht aktiviert, 1 leuchtet dauernd = Kanal 1 aktiv).
 - Kanal 2 auswählen (2 blinkt = Kanal 2 nicht aktiviert, 2 leuchtet dauernd = Kanal 2 aktiv).
- Achtung:** Nach ca. 3 Sek. verschwindet der nicht ausgewählte Kanal automatisch aus der Anzeige. Eine Korrektur kann dann nur wie unter Punkt (13.) „Programm ändern“ beschrieben erfolgen.

OK Bestätigen

Day Ein- oder mehrmals drücken, bis gewünschter Wochentag oder Wochenblock angezeigt wird (Einstellmöglichkeiten, 1 - 7 = Mo - So, jeden Tag einzeln, 1 - 4 = Mo - Do, 1 - 5 = Mo - Fr, 1 - 6 = Mo - Sa, 6 + 7 = Sa + So).

OK Bestätigen

(3.) Einschaltzeit eingeben

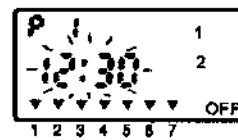
- Wahlweise kurz / lang drücken, bis gewünschte Einschaltzeit erscheint, (kurz = Minutenschritt; lang = Stundenschritt).



OK Bestätigen

(4.) Ausschaltzeit eingeben

- Wahlweise kurz / lang drücken, bis gewünschte Ausschaltzeit erscheint, (kurz = Minutenschritt; lang = Stundenschritt).



OK Bestätigen

Programm 1 ist gespeichert. Es erscheint blinkend das P2, Programm 2 ist programmierbereit.

Für die Programme 2 - 20 sind die Schritte (2.) - (4.) der Programmierung zu wiederholen. Den Programmierungsmodus kann man durch mehrmaliges Drücken der **Prog** Taste, bis zur Uhrzeit, verlassen. Wird die Programmierung unterbrochen oder beendet, erscheint nach 3 Minuten automatisch die Uhrzeit wieder in der Anzeige. Mit Erscheinen der Uhrzeit wird die Schaltstellung der Relais und der Wochentag in der LCD angezeigt. Die Schaltstellung kann nach dem Programmieren mit den Handtasten geändert werden.

(5.) Programmierung der Ausschaltzeit als Impuls
Diese Schaltfunktion kann in jedem Programm nach dem Programmieren der Einschaltzeit gewählt werden.

Prog Programm wählen.

OK Bestätigen

1 Kanal 1 auswählen (1 blinkt = Kanal 1 nicht aktiviert, 1 leuchtet dauernd = Kanal 1 aktiv).

2 Kanal 2 auswählen (2 blinkt = Kanal 2 nicht aktiviert, 2 leuchtet dauernd = Kanal 2 aktiv).
Achtung: Nach ca. 3 Sek. verschwindet der nicht ausgewählte Kanal automatisch aus der Anzeige. Eine Korrektur kann dann nur wie unter Punkt (13.) „Programm ändern“ beschrieben erfolgen.

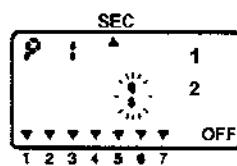
OK Bestätigen

Day Ein- oder mehrmals drücken, bis gewünschter Wochentag oder Wochenblock angezeigt wird.

OK Bestätigen

(6.) Einschaltzeit eingeben

⌚ Wahlweise kurz / lang drücken, bis gewünschte Einschaltzeit erscheint.



OK Bestätigen

OK Sekunden-Pfeil, 1 oder 2 und Off blinken, die Impulsdauer kann eingegeben werden.

(7.) Impulsdauer eingeben

⌚ Drücken bis gewünschte Impulsdauer (max. 99 Sek.) erscheint.

OK Bestätigen

Das Programm mit einer Impulszeit ist gespeichert. Es erscheint blinkend das nächste Programm und ist programmierbereit.

(8.) Programmierung aus dem Zeitmodus

Prog Drücken, wenn sich die Uhr im aktuellen Zeitmodus befindet, um in das gewünschte Programm zu gelangen, dann wie unter Punkt (2.) - (4.) beschrieben fortfahren.

OK Bestätigen

(9.) Programmierung über mehrere Tage
Es ist möglich, die Schaltuhr in einem Programm über mehrere Tage zu programmieren. z.B. Einschaltzeit Montag 6.00; Ausschaltzeit Donnerstag 17.00.

Prog Programm wählen.

OK Bestätigen

1 Kanal 1 auswählen (1 blinkt = Kanal 1 nicht aktiviert, 1 leuchtet dauernd = Kanal 1 aktiv).

2 Kanal 2 auswählen (2 blinkt = Kanal 2 nicht aktiviert, 2 leuchtet dauernd = Kanal 2 aktiv).
Achtung: Nach ca. 3 Sek. verschwindet der nicht ausgewählte Kanal automatisch aus der Anzeige. Eine Korrektur kann dann nur wie unter Punkt (13.) „Programm ändern“ beschrieben erfolgen.

OK Bestätigen

Day Einmal Drücken und der gewünschte Wochentag 1 = Mo, wird angezeigt.

OK Bestätigen

(10.) Einschaltzeit eingeben

⌚ Wahlweise kurz / lang drücken, bis gewünschte Einschaltzeit 6:00 erscheint. (kurz = Minutenschritt; lang = Stundenschritt).

OK Bestätigen

(11.) Ausschaltzeit eingeben

Day 4 mal drücken bis gewünschter Wochentag 4 = Do, angezeigt wird.

OK Bestätigen

⌚ Wahlweise kurz / lang drücken bis gewünschte Ausschaltzeit 17:00 erscheint, (kurz = Minutenschritt; lang = Stundenschritt).

OK Bestätigen. Programm ist gespeichert. Es erscheint blinkend das nächste Programm und ist programmierbereit.

(12.) Programmkontrolle

Prog Mehrfach drücken. Es erscheinen nacheinander die Programmbilder, bestehend aus: Programmnummer, Schalttag (e), zugeordneter Kanal, Ein- oder Ausschaltzeiten.

(13.) Programm ändern

Prog Drücken, bis das Programm, das geändert werden soll, erscheint.

□ Durch Drücken der entsprechenden Taste für die zu ändernde Funktion, (z.B. die Day - Taste, wenn der Tag geändert werden soll).

OK Bestätigen

(14.) Einzelprogramm löschen

- Prog** Drücken, bis das Programm, das gelöscht werden soll, erscheint.
- OK** Drücken und festhalten.
- Prog** Kurz drücken, (**OK** dabei festhalten), es erscheinen 4 Querstriche und es blinkt der gewählte Programmindex, das Programm ist gelöscht.

(15.) Relais manuell schalten

- 1** Kurz drücken. Der Relaiszustand wird manuell geändert und angezeigt.
- 2** Nach Erreichen der nächsten entgegengesetzt gespeicherten Schaltzeit gilt wieder der Automatikbetrieb.

(16.) Permanentbetrieb

- 1** Eine der Tasten 2 Sekunden lang drücken. Statt der Uhrzeit erscheint **P:er** in der Anzeige.
- 2** Kurz drücken. Dadurch wird der gewünschte Schaltzustand Dauer - Ein oder Dauer - Aus erreicht.

(17.) Permanentbetrieb löschen

- 1** Eine der Tasten 2 Sek. lang drücken. Statt **P:er** erscheint die Uhrzeit in der Anzeige.
- 2** Kurz drücken, dadurch wird der gewünschte Schaltzustand Dauer - Ein oder Dauer - Aus im Automatikbetrieb wieder erreicht.

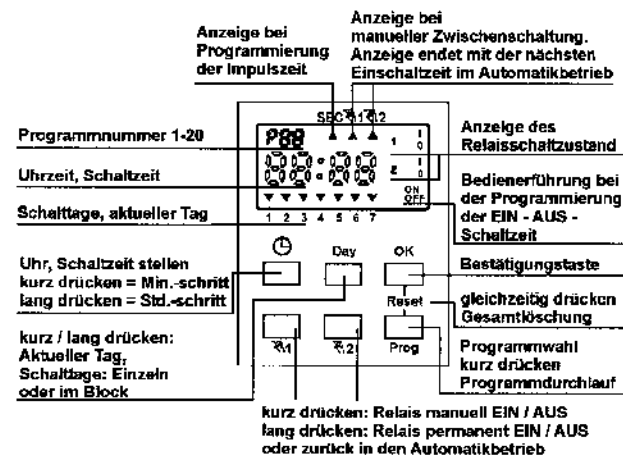
(18.) Sommer-Winterzeitumstellung; Uhrzeit verstellen

- 1** Kurz / lang drücken, bis die gewünschte Uhrzeit erscheint.
- OK** Bestätigen

(19.) Reset

- OK** Ein Reset kann nur dann durchgeführt werden, wenn sich die Uhr im Zeitmodus befindet, (der Doppelpunkt blinkt, die Uhrzeit, der Tag und der Relaischaltzustand wird angezeigt).
- Reset** Beide Tasten gleichzeitig ca. 2 Sek. lang drücken. Es erscheinen kurzzeitig alle auf der LCD Anzeige vorhandenen Symbole. Danach blinkt die Anzeige **0:00**.
- Prog** **Achtung:** Wird die **OK** - und die **Prog** Taste nicht gleichzeitig gedrückt, erscheint auf der Anzeige **P1**. Dann die **Prog** Taste so lange mehrfach drücken, bis die Uhrzeit erscheint, und Reset erneut versuchen.

Bedienungselemente



**gültig von 03.1998
bis 03.2000**

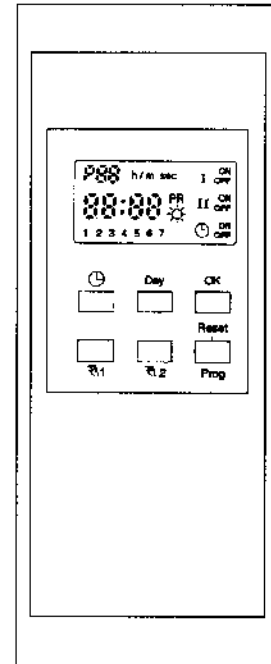
Typ

Bestell-Nr.

Inelmat UDW 2

17 2045

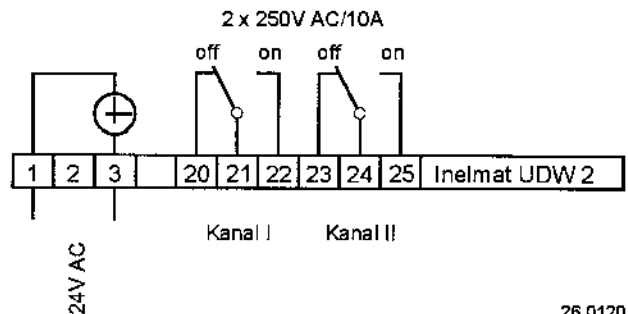
Digitale Wochenschaltuhr in CMOS-Technologie. Mikroprozessor- und quartzgesteuert, 2-Kanal-Ausführung. Die Programmierung erfolgt über 6 Multifunktions Tasten, siehe Abbildung. LCD-Anzeige für Uhrzeit, Tag und Schaltzustand. Bedienerführung beim Programmieren durch Programmnummer und EIN/AUS-Schaltzeit- und Schalttageanzeige. 20 frei programmierbare Schaltpaare. 20 EIN- u. 20 AUS-Schaltungen, wahlweise für einen Einzeltag, für alle Tage wiederholend oder für Tagesblöcke MO-DO, MO-FR, MO-SA, SA+SO. Wahlweise in jedem Programm Impulszeit (Schaltabstand 1...99 Sek.) oder Festschaltzeit (kürzester Schaltabstand 1 Min.) möglich. Manuelle Relaisdirektschaltung EIN-AUS, für jedes Relais einzeln möglich, wobei die nächste entgegengesetzt gespeicherte Schaltzeit die Handschaltung wieder aufhebt. Manuelle Relaischaltung in den Permanentbetrieb EIN - AUS (Urlaubszeit) möglich.



Technische Daten

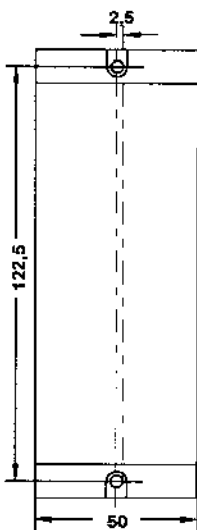
Nennspannung	24V ± 10%, 50-60Hz
Leistungsaufnahme	2,5 VA
Schaltglied	2 potentialfreie U-Kontakte
Gangreserve	ca. 500 h
Ganggenauigkeit	ca. 1 Sek./Tag
Schaltgenauigkeit	sekundengenau
Schaltabstand	mindestens 1 Minute
Schaltpaare	20 frei programmierbar
Umgebungstemp.	0 - 50°C

Anschlußplan

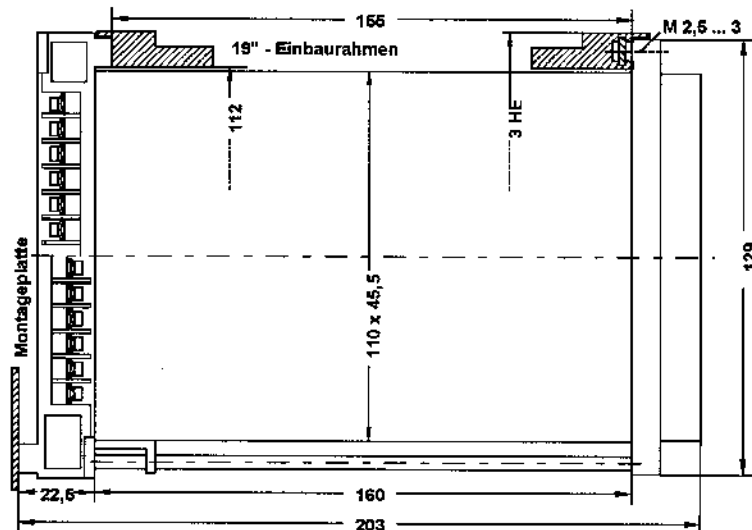


26 0120

Maßbild



26 5001



26 5001

Bedienung

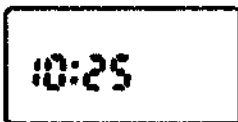
Spannungsversorgung an den Klemmen 1 und 3 anschließen. Es erscheinen kurzzeitig alle auf der LCD Anzeige vorhandenen Symbole. Danach blinkt die Anzeige 0:00. Die dargestellten Tasten sind entsprechend der angegebenen Reihenfolge zu betätigen. Bedienerführung durch blinkende Symbole.



(1.) Uhrzeit und Wochentag einstellen



Wahlweise kurz / lang drücken, bis aktuelle Uhrzeit erscheint, (kurz = Minutenschritt; lang = Stundenschritt).



Ok Bestätigen

Day Ein- oder mehrmals drücken, bis aktueller Wochentag angezeigt wird. (1 = Mo, 2 = Di usw.)



Ok Bestätigen. Es erscheint P1 und es blinkt die Kanalauswahl, Programm 1 ist programmierbereit.

(2.) EIN-AUS Schaltzeiten im Programm 1 programmieren



1 Kanal 1 auswählen (I blinkt = Kanal 1 nicht aktiviert, I leuchtet dauernd = Kanal 1 aktiv).



2 Kanal 2 auswählen (II blinkt = Kanal 2 nicht aktiviert, II leuchtet dauernd = Kanal 2 aktiv).

Achtung: Nach ca. 3 Sek. verschwindet der nicht ausgewählte Kanal automatisch aus der Anzeige. Eine Korrektur kann dann nur wie unter Punkt (13.) „Programm ändern“ beschrieben erfolgen.

Ok Bestätigen

Day Ein- oder mehrmals drücken, bis gewünschter Wochentag oder Wochenblock angezeigt wird (Einstellmöglichkeiten, 1 - 7 = Mo - So, jeden Tag einzeln, 1 - 4 = Mo - Do, 1 - 5 = Mo - Fr, 1 - 6 = Mo - Sa, 6 + 7 = Sa + So).

Ok Bestätigen



(3.) Einschaltzeit eingeben

Wahlweise kurz / lang drücken, bis gewünschte Einschaltzeit erscheint, (kurz = Minutenschritt; lang = Stundenschritt).

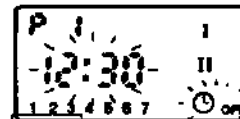


Ok Bestätigen



(4.) Ausschaltzeit eingeben

Wahlweise kurz / lang drücken, bis gewünschte Ausschaltzeit erscheint, (kurz = Minutenschritt; lang = Stundenschritt).



Ok Bestätigen

Programm 1 ist gespeichert. Es erscheint blinkend das P2, Programm 2 ist programmierbereit.

Für die Programme 2-20 sind die Schritte (2.) - (4.) der Programmierung zu wiederholen. Den Programmierungsmodus kann man durch mehrmaliges Drücken der Prog. Taste, bis zur Uhrzeit, verlassen. Wird die Programmierung unterbrochen oder beendet, erscheint nach 3 Minuten automatisch die Uhrzeit wieder in der Anzeige. Mit Erscheinen der Uhrzeit wird die Schaltstellung der Relais und der Wochentag in der LCD angezeigt. Die Schaltstellung kann nach dem Programmieren mit den Handtasten geändert werden.

(5.) Programmierung der Ausschaltzeit als Impuls
Diese Schaltfunktion kann in jedem Programm nach dem Programmieren der Einschaltzeit gewählt werden.

Prog Programm wählen.

Ok Bestätigen



1 Kanal 1 auswählen (I blinkt = Kanal 1 nicht aktiviert, I leuchtet dauernd = Kanal 1 aktiv).



2 Kanal 2 auswählen (II blinkt = Kanal 2 nicht aktiviert, II leuchtet dauernd = Kanal 2 aktiv).

Achtung: Nach ca. 3 Sek. verschwindet der nicht ausgewählte Kanal automatisch aus der Anzeige. Eine Korrektur kann dann nur wie unter Punkt (13.) „Programm ändern“ beschrieben erfolgen.

Ok Bestätigen

Day Ein- oder mehrmals drücken, bis gewünschter Wochentag oder Wochenblock angezeigt wird.

Ok Bestätigen

(6.) Einschaltzeit eingeben



Wahlweise kurz / lang drücken, bis gewünschte Einschaltzeit erscheint.



Ok Bestätigen

Ok Sec, die Uhr und Off blinken, die Impulsdauer kann eingegeben werden.

(7.) Impulsdauer eingeben



Drücken bis gewünschte Impulsdauer (max. 99 Sek.) erscheint.

Ok Bestätigen

Das Programm mit einer Impulszeit ist gespeichert. Es erscheint blinkend das nächste Programm und ist programmierbereit.

(8.) Programmierung aus dem Zeitmodus

Prog Drücken, wenn sich die Uhr im aktuellen Zeitmodus befindet, um in das gewünschte Programm zu gelangen, dann wie unter Punkt (2.) - (4.) beschrieben fortfahren.

Ok Bestätigen

(9.) Programmierung über mehrere Tage
Es ist möglich, die Schaltuhr in einem Programm über mehrere Tage zu programmieren. z.B. Einschaltzeit Montag 6.00; Ausschaltzeit Donnerstag 17.00.
Programm wählen.



Prog



Ok



Ok



Day



Ok



Ok



(11.) Ausschaltzeit eingeben



Day



Ok



Prog



(12.) Programmkontrolle



Prog



(13.) Programm ändern



Prog



Ok

(14.) Einzelprogramm löschen

- Prog** Drücken, bis das Programm, das gelöscht werden soll, erscheint.
- Ok** Drücken und festhalten.
- Prog** Kurz drücken, (OK dabei festhalten), es erscheinen 4 Querstriche und es blinkt der gewählte Programmindex, das Programm ist gelöscht.

(15.) Relais manuell schalten

- 1 Kurz drücken. Der Relaiszustand wird manuell geändert.
- 2 Nach Erreichen der nächsten entgegengesetzt gespeicherten Schaltzeit gilt wieder der Automatikbetrieb.

(16.) Permanentbetrieb

- Eine der Tasten 2 Sekunden lang drücken. Statt der Uhrzeit erscheint P:er in der Anzeige.
- Kurz drücken. Dadurch wird der gewünschte Schaltzustand Dauer-Ein oder Dauer-Aus erreicht.

(17.) Permanentbetrieb löschen

- Eine der Tasten 2 Sek. lang drücken. Statt P:er erscheint die Uhrzeit in der Anzeige.
- Kurz drücken, dadurch wird der gewünschte Schaltzustand Dauer-Ein oder Dauer-Aus im Automatikbetrieb wieder erreicht.

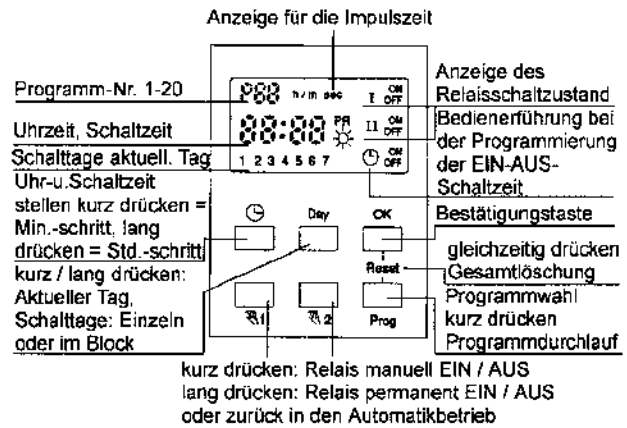
(18.) Sommer-Winterzeitumstellung; Uhrzeit verstellen

- Kurz / lang drücken, bis die gewünschte Uhrzeit erscheint.
- Ok** Bestätigen

(19.) Reset

- Ok** Ein Reset kann nur dann durchgeführt werden, wenn sich die Uhr im Zeitmodus befindet, (der Doppelpunkt blinkt, die Uhrzeit, der Tag und der Relaischaltzustand wird angezeigt).
- Reset** Beide Tasten gleichzeitig ca. 2 Sek. lang drücken. Es erscheinen kurzzeitig alle auf der LCD Anzeige vorhandenen Symbole. Danach blinkt die Anzeige 0:00.
- Prog** **Achtung:** Wird die OK und die Prog Taste nicht gleichzeitig gedrückt, erscheint auf der Anzeige P1. Dann die Prog Taste so lange mehrfach drücken, bis die Uhrzeit erscheint, und Reset erneut versuchen.

Bedienungselemente



**gültig von 12.1996
bis 03.1998**

Typ Bestell-Nr.

Inelmat UDW 2 17 2045

Digitale Wochenschaltuhr in CMOS-Technologie.
Microprozessor- und quarzgesteuert, 2-Kanal-
Ausführung.

Die Programmierung erfolgt über 6 Multifunktions-
tasten, siehe Abbildung.

LCD-Anzeige für Uhrzeit, Tag und Schaltzustand.
Bedienführung beim Programmieren durch Pro-
grammnummer und EIN/AUS-Schaltzeit- und
Schalttageanzeige.

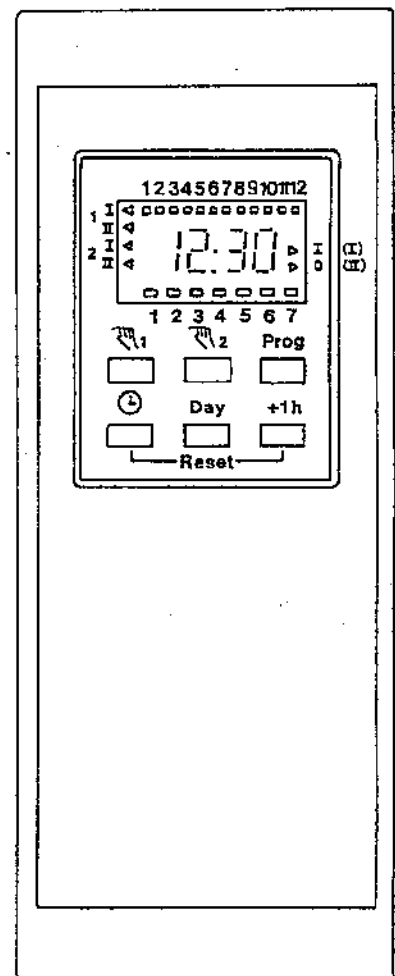
12 frei programmierbare Schaltpaare.

12 EIN- u. 12 AUS-Schaltungen, wahlweise für
einen Einzeltag, für alle Tage wiederholend oder für
Tagesblöcke MO-DO, MO-FR, MO-SA, SA+SO.

Bei der Blockbildung, z. B. MO-FR schaltet ein
Schaltpaar zur gewählten Zeit 5 x EIN und 5 x AUS.
Manuelle Relaisdirektschaltung EIN-AUS, für jedes
Relais einzeln möglich, wobei die nächste entgegen-
gesetzt gespeicherte Schaltzeit die Handschaltung
wieder aufhebt.

Manuelle Relaisschaltung in den Permanentbetrieb
EIN-AUS (Urlaubszeit).

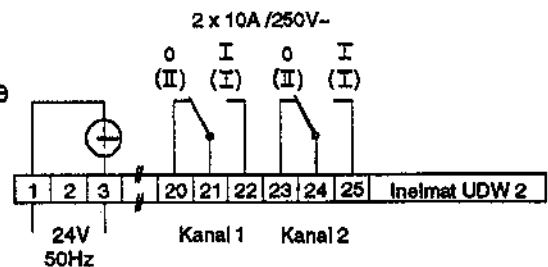
Sommer-Winterzeitumschaltung.



Technische Daten

Nennspannung	24 V, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	2,5 VA
Schaltleistung	2x10 A/250 V AC
Schaltglied	2 potentialfreie U-Kontakte
Gangreserve	ca. 500 h
Ganggenauigkeit	ca. 1s/Tag
Schaltgenauigkeit	sekundengenau
Schaltabstand	mind. 1 Minute
Schaltpaare	12 frei programmierbar
Temperaturbereich	-10...50 °C

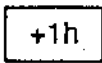
Anschlußplan



Bedienung

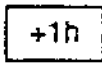
Die dargestellten Tasten sind entsprechend zu betätigen.

Aktivierung bzw. Reset

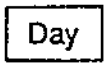


gleichzeitig ca. 3 Sek. drücken. Die Uhr läuft, der Doppelpunkt blinkt. Die Schaltuhr ist programmierbereit.

Uhrzeit und Wochentag stellen



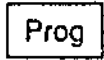
wahlweise kurz / lang drücken bis aktuelle Uhrzeit erscheint (Uhr Taste = Minuten -, +1h Taste = Stundeneinstellung)



drücken bis der aktuelle Wochentag erscheint, Balken 1-7 unten

Programmierung

Kanal 1 programmieren



durch kurzes Drücken erfolgt eine **Grundeinstellung**

Pfeil links oben steht auf, 1 I ◀ Kanal 1 programmierbereit

Pfeil links Mitte steht auf, 2 II ◀ Kanal 2 nicht aktiviert

Nach dieser Grundeinstellung ist die Einschalt- und Ausschaltzeit für Kanal 1 einzugeben.

Kanal 1 + 2 programmieren, nach der Grundeinstellung,



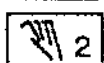
kurz drücken, Kanal 2 ist zusätzlich zu Kanal 1 aktiviert.

Nach dieser Einstellung ist die Einschalt- und Ausschaltzeit für Kanal 1 + 2 einzugeben.

Nur Kanal 2 programmieren, nach der Grundeinstellung,



kurz drücken Kanal 1 ist deaktiviert

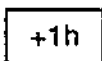
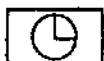


kurz drücken Kanal 2 ist aktiviert

Nach dieser Einstellung ist die Einschalt- und Ausschaltzeit für Kanal 2 einzugeben.

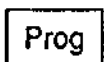
Einschaltzeit eingeben

Pfeil rechts ▶ I

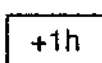


nacheinander lang / kurz drücken bis gewünschte Schaltzeit erscheint.

Ausschaltzeit eingeben



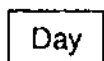
kurz drücken Pfeil rechts ▶ II



nacheinander lang / kurz drücken bis gewünschte Schaltzeit erscheint.

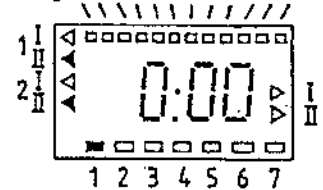
Die eingegebenen Schaltzeiten wiederholen sich täglich, da unten alle Balken 1 - 7 sichtbar sind.

Soll nur an einem bestimmten Tag oder Tagesblöcke geschaltet werden, so ist dies mit der Taste Day einzustellen. Dies kann vor oder nach der EIN- oder AUS- Schaltzeiteingabe erfolgen.

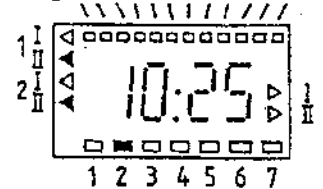


Mehrmals kurz drücken, es erscheinen nacheinander die Einzeltage und dann die Tagesblöcke 1-4 (Mo-Do), 1-5 (Mo-Fr), 1-6 (Mo-Sa), 6+7 (Sa+So), 1-7 (alle Tage).

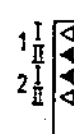
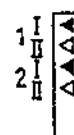
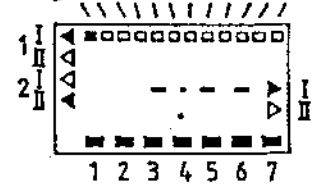
Prog. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



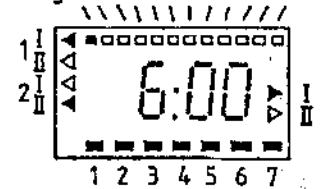
Prog. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



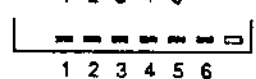
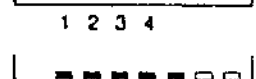
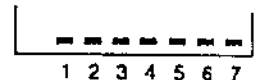
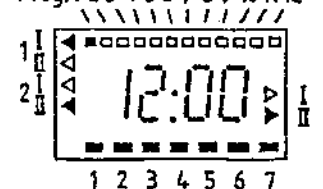
Prog. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Prog. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Prog. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Das 1. Programm ist gespeichert. Für die Programme 2-12 sind die Schritte des Abschnitts - Programmierung - zu wiederholen.


Wird die Programmierung unterbrochen oder beendet, erscheint nach 60 Sek. automatisch die Uhrzeit wieder in der Anzeige. Zur Uhrzeit gelangt man auch durch mehrmaliges Tasten der Prog-Taste.

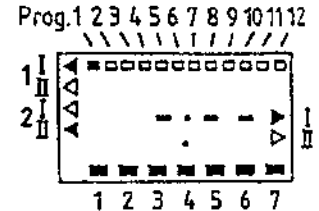
Nach Erscheinen der Uhrzeit zeigen die Pfeile links die Schaltstellung der Relais an, I oder II. Die Schaltstellung kann nach dem Programmieren mit den Hand-Tasten geändert werden.

Programmieren einer Einschaltdauer über 0.00 Uhr, mit 2 Programmen möglich.


1. Tag nur Einschaltzeit, 2. Tag nur Ausschaltzeit programmieren.


Programmkontrolle

 kurz/lang mehrfach drücken. Es erscheinen nacheinander die Programmbilder, bestehend aus: Programmnummer, Schalttag(e), Ein- oder Ausschaltzeit.




Einzelprogramm löschen


 solange drücken bis das zu löschende Programmbild erscheint.


 kurz drücken. Wird die Uhr-Taste lang gedrückt, wird wieder eine neue Zeit programmiert.
Hinweis: Ein- und/oder Ausschaltzeit müssen getrennt gelöscht werden.

Relais manuell schalten


 kurz drücken. Der Relaiszustand wird manuell geändert. Nach Erreichen der nächsten entgegengesetzt gespeicherten Schaltzeit gilt wieder der Automatikbetrieb.


Permanenterbetrieb

 zwei Sekunden lang drücken. Statt der Uhrzeit erscheint P:er in der Anzeige.


 kurz drücken. Dadurch wird der gewünschte Schaltzustand Dauer-Ein oder Dauer-Aus erreicht.

Permanenterbetrieb löschen

 zwei Sekunden lang drücken. Statt P:er erscheint die Uhrzeit wieder in der Anzeige.

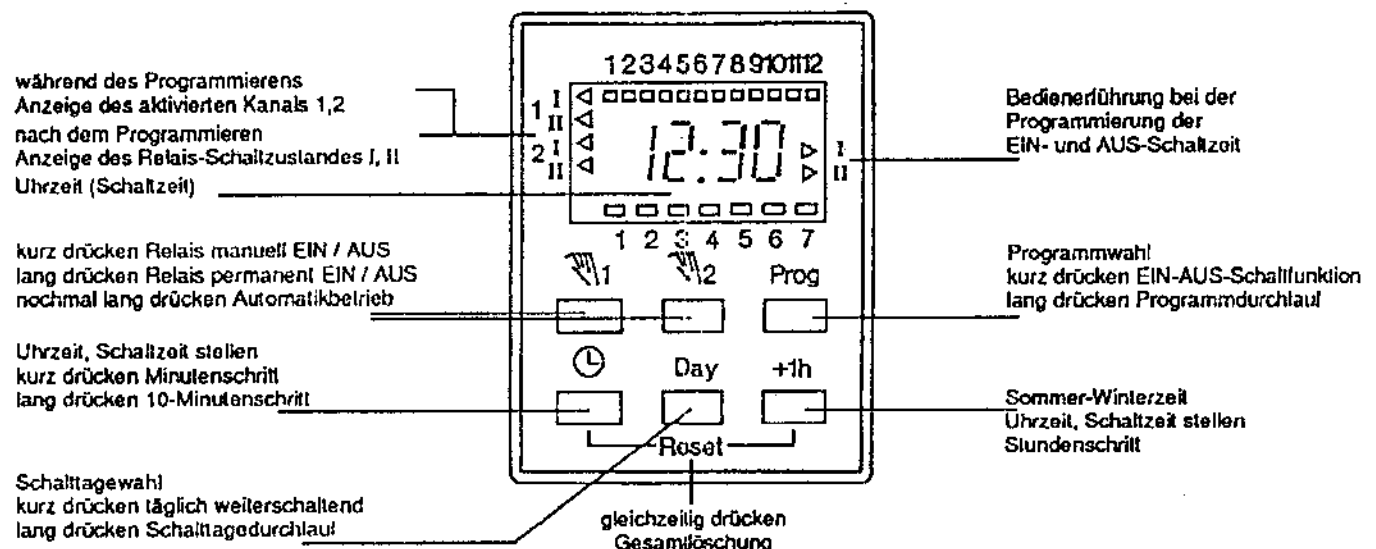
 kurz drücken. Dadurch wird der gewünschte Schaltzustand Ein oder Aus im Automatikbetrieb wieder erreicht.

Sommer-Winterzeit-Umschaltung

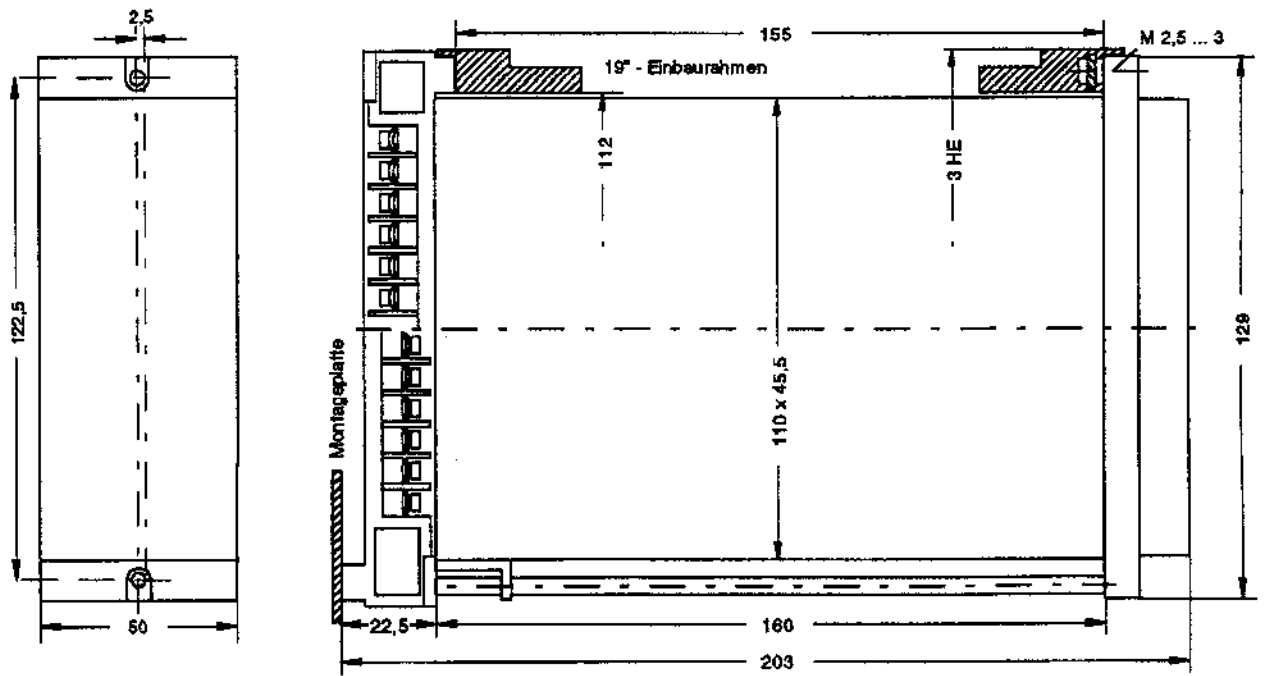
 kurz oder lang drücken. Dadurch kann die Zeit um 1 oder 23 Stunden auf die neue Sommer- oder Winterzeit gestellt werden.

Programmierung über mehrere Tage

z.B. Montag 20.00 Ein, Dienstag 6.00 Aus. – Es werden zwei Programme benötigt. Ein Programm für Montag 20.00 Ein. – Die Ausschaltzeit dieses Programms wird nicht programmiert. – Beim zweiten Programm wird nur die Ausschaltzeit 6.00 am Dienstag programmiert.



Hinweis: Schaltstellung Aus bzw. Um = II siehe Schaltbild



28 5001

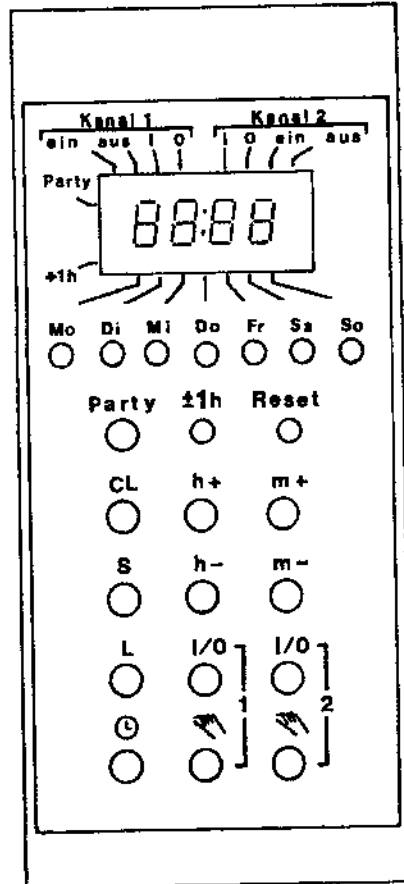
INDUSTRIE ELEKTRONIK
 HOFMANN & HEIM GMBH
 IM AUCHERT 34
 73119 ZELL.U .A
 TEL. 07164/91023-0
 FAX. 07164/91023-50

**gültig von 06.1986
bis 12.1996**



BETRIEBSANLEITUNG INELMAT UDW 2

Nr. 26 7005
Ausgabe 8/86



INDUSTRIE ELEKTRONIK
HOFMANN & HEIM GMBH
IM AUCHTERT 34
73119 ZELL U.A.
TEL.07164/91023-0
FAX.07164/91023-50

Die Inelmat UDW 2 Digitalschaltuhr mit Micro-Computer gestattet die Erstellung vielfältiger Zeitschaltprogramme im Tages- bzw. Wochenzyklus.

Aufbau

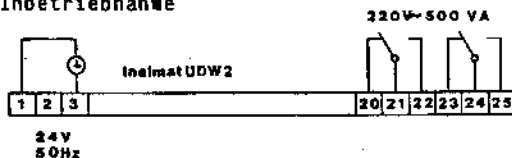
Die Digitalschaltuhr in Kassettenbauform ist zum Einbau in Schaltschränke, Fronttüren oder 19"-Einbaurahmen geeignet. Die Steckfassung ist auch für rückseitigen Anschluß vorgesehen.

Um alle gebotenen Möglichkeiten nutzen zu können und Fehlbedienungen zu vermeiden sollte diese Anleitung einmal voll durchgearbeitet werden, ehe die Uhr in Betrieb genommen wird.

Besonderheiten

- 56 frei programmierbare Schaltbefehle mit 784 Schaltmöglichkeiten bei Blockbildung
- 2 potentialfreie Schaltausgänge
- frei wählbare Wochentag-Blockbildung
- Sommerzeit/Winterzeit-Umschaltung
- Schaltungsvorwahl
- Netzausfallsicherung

Inbetriebnahme



Die Schaltuhr nach dem abgebildeten Schema anschließen. **Anschlußspannung beachten!!** Mit dem Bleistift oder ähnlichem Gegenstand die Taste "Reset" drücken. In der Anzeige erscheint 00:00

Jetzt wird zunächst die Zeitbasis für die halb-automatische Sommer/Winter-Umschaltung eingegeben:

Wenn zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme Sommerzeit ist, die Taste + 1h einmal drücken. Die Anzeige springt auf 01:00, das Kontrollsignal für +1h leuchtet.

Wenn zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme Winterzeit (MEZ) ist, braucht mit der Taste + 1h nichts eingegeben werden.

Uhrzeit einstellen

Während des gesamten Stellvorganges wird mit dem linken Zeigefinger die Taste mit dem Uhrsymbol (⌚) dauernd gedrückt gehalten.

Mit dem rechten Zeigefinger zunächst die Stunden, dann die Minuten einstellen:
Taste h + (Stunden vorwärts) oder Taste h - (Stunden rückwärts) drücken. Bei h + beginnt die Anzeige mit 00 Uhr und läuft in aufsteigender Zahlenfolge weiter. Bei h - beginnt die Anzeige mit 23 Uhr und läuft rückwärts. Erscheint die richtige Zeit in der Anzeige Stundentaste loslassen. Die Taste (⌚) bleibt weiterhin gedrückt. Auf die gleiche Weise werden mit den entsprechenden Tasten (m + bzw. m -) die Minuten eingestellt. Erscheint die richtige Zeit in der Anzeige, die Minutentaste loslassen.

Jetzt die dem Wochentag entsprechende Tagestaste drücken. In der Anzeige leuchtet das dazugehörige Kontrollsignal. Die Taste (⌚) noch bis zur vollen Minute gedrückt halten (Vergleich mit dem Zeitzeichen Radio oder Telefon), dann loslassen. Die Sekundenpunkte beginnen zu blinken, die Uhr läuft.

Schaltzeit eingeben

(siehe auch Programmierungsbeispiel)
Taste "S" (Schaltzeit schreiben) drücken. Mit den Tasten h und m die gewünschte Schaltzeit und mit den Wochentagstasten die gewünschte Wochenkombination in die Anzeige holen. Dann mit den Tasten I/O den Kanal wählen, auf dem zu der programmierten Zeit geschaltet werden soll. Leuchtet bei der zugehörigen Kanalanzeige das Kontrollsignal für I, wird zur eingegebenen Zeit eingeschaltet, leuchtet das Kontrollsignal 0, wird ausgeschaltet.

Jetzt die Taste "S" nochmal drücken. Der Schaltbefehl ist jetzt gespeichert und wird automatisch zur richtigen Zeit ausgeführt. Im Anzeigenfeld erscheint --:-- , d.h. im Speicher ist noch Platz für eine weitere Schaltzeit. Insgesamt können jetzt oder später 56 Zeiten eingegeben werden.

Ist der Speicher voll, erscheint bei jedem Programmierungsversuch eine 88:88 in der Anzeige. Der Speicher ist automatisch blockiert. Neue Schaltzeiten zu speichern ist dann nur möglich, wenn vorher eine oder mehrere gelöscht wurden.

Schaltzeiten werden vom Speicher nur dann angenommen, wenn sie vollständig, d.h. eine komplette Zeit mit Stunden und Minuten, mindestens ein Wochentag und Ein- oder Ausbefehl, eingegeben sind.

Blockbildung

Wenn an verschiedenen Tagen zur selben Zeit geschaltet werden soll, können diese Tage zu einem Schaltbefehl zusammengefaßt werden. Dazu - während man die Schaltzeit eingibt - die Tagestaste jedes in Frage kommenden Tages drücken (zugehöriges Kontrollsignal leuchtet) und den Schaltbefehl I/O eingeben.

Soll zur selben Zeit auf beiden Ausgangskanälen geschaltet werden, ist auch dafür nur ein Schaltbefehl nötig. Beim Programmieren wird der Schaltbefehl lediglich mit beiden Tasten I/O auf beide Kanäle gelegt.

Schaltzeitkontrolle

Nach jedem Drücken der Taste "L" (Schaltzeit lesen) erscheinen nacheinander die gespeicherten Schaltzeiten in der Reihenfolge der Eingabe. Wenn alle Schaltzeiten angezeigt wurden, bleibt das Anzeigefeld einmal hell und beginnt dann wieder von vorn. Ist der Speicher leer, also gar keine Schaltzeit gespeichert, bleibt das Anzeigefeld hell.

Schaltzeiten ändern

Die zu ändernde Schaltzeit wird mit der Taste "L" in die Anzeige geholt. Wird eine andere Wochentagskombination gewünscht, werden die entsprechenden Wochentage mit den Tagestasten gelöscht bzw. dazugegeben. Eingegebene Tage werden durch nochmaliges Betätigen der dazugehörigen Tagestaste gelöscht. Soll die Schaltzeit geändert werden, wird dies mit den Tasten "h" und "m" ausgeführt. Auf welchem Kanal ein- oder ausgeschaltet wird, kann mit den I/O Tasten geändert werden. Wenn der richtige Schaltbefehl in der Anzeige steht, die Taste "S" drücken. Die neue Schaltzeit ist jetzt gespeichert und die alte gelöscht.

Schaltzeit löschen

Die zu löschende Schaltzeit wird mit der Taste "L" in die Anzeige geholt. Taste "CL" (Schaltzeit löschen) drücken. Dieser Speicherplatz kann jetzt oder später mit einer neuen Schaltzeit belegt werden.

Schaltungsvorwahl

Die Tasten sind für die Schaltungsvorwahl bestimmt. Mit ihnen kann man manuell schalten, ohne das automatische Programm zu beeinflussen. Die Anzeigebalken EIN bzw. AUS zeigen an, ob die Schaltausgänge geschlossen sind.

Sommerzeit/Winterzeitumschaltung

Soll im Frühjahr die Uhrzeit von Winter- auf Sommerzeit umgestellt werden, wird die Taste + 1h einmal betätigt, die Uhr stellt sich automatisch eine Stunde vor, und der Balken für + 1h leuchtet.

Die Umschaltung von Sommer- auf Winterzeit geschieht ebenfalls automatisch bei Betätigung der Taste + 1h. Die Uhr stellt sich eine Stunde zurück, und der Balken für + 1h leuchtet nicht mehr.

Netzausfallsicherung

Bei Netzausfall sorgt die Netzausfallsicherung dafür, daß Uhrzeit, automatisches Schaltprogramm und das Anzeigedisplay weiter funktionsfähig bleiben. Außerdem können sämtliche Programmierungsvorgänge durchgeführt werden. Die Netzausfallsicherung ist aber nur wirksam, wenn das Gerät zuvor mindestens 70 Stunden mit Netzspannung gelaufen ist.

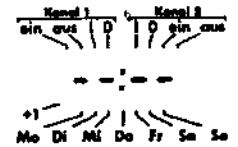
Partytaste

Bei Betätigung der Partytaste, wird das folgende Ausschaltsignal im Kanal 1 für einmal unterdrückt.

Programmierbeispiel:

Um 8.50 Uhr soll an den Tagen Montag Mittwoch und Samstag der Kanal 1 ausgeschaltet und Kanal 2 eingeschaltet werden.

* Taste S drücken



* Taste h + drücken, bis 08 in der Anzeige steht



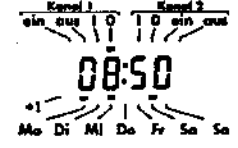
* Taste m - drücken, bis 50 in der Anzeige steht



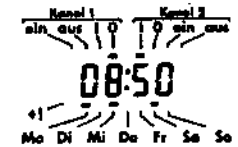
* Nacheinander die Tasten Mo, Mi und Samstag drücken



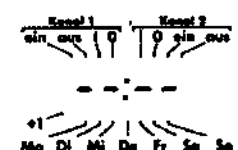
* I/O 1 zweimal drücken = Kanal 1 aus



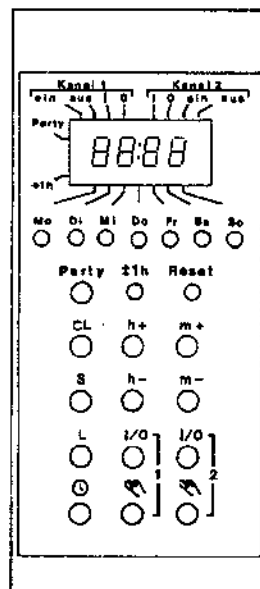
* I/O 2 einmal drücken = Kanal 2 ein



* Taste S drücken = Speichern



Frontansicht Inelmat UDW 2



Achtung

Wenn während oder nach der Schaltzeiteingabe 15 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, schaltet das Gerät automatisch auf die Uhrzeit um.

Nach der Programmierung nehmen die Schaltausgänge nicht automatisch den programmierten Zustand an. Erst wenn die Uhrzeit mit der eingegebenen Schaltzeit übereinstimmt, wird geschaltet.

Technische Daten

Anschluß	24V/50-60Hz
Schaltleistung	10A/250V pro Kanal
Kürzeste Schaltzeit	1 Minute
Programmierbar	jede Minute
Netzausfallsicherung	100h bei NC-Accu / 20°C
Ladedauer	70h
Quarzstabilisiert	
Gangabweichung	+ 5min/Jahr
Umgebungstemp.	-20...50°C

Hinweis :

Die Schaltuhr Inelmat UDW 2 enthält eine hochkomplexe Elektronik. Diese Elektronik ist gegen Störungen von außen geschützt. Es ist jedoch zu beachten, daß der Netzspannung-je nach Montageort- extrem starke Störspannungsspitzen überlagert sind. Auch beim Schalten von Schützen treten Störungen auf, die ein elektronisches Gerät trotz aller internen Schutzmaßnahmen beeinflussen können. In so einem Fall kann das Gerät durch Betätigen der Taste "RESET" (mit Bleistift oder ähnlichem Gegenstand) wieder funktionsfähig gemacht werden. Das Schaltprogramm und die Uhrzeit müssen danach neu eingegeben werden.

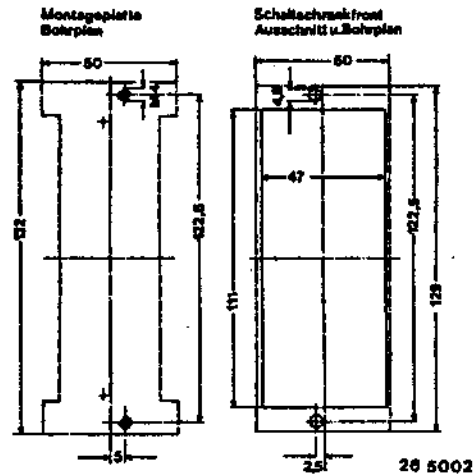
Um die Störanfälligkeit zu minimieren, sollten beim Anschluß folgende Details beachtet werden:

Bei größeren Anlagen ist es erforderlich, Schutzspulen, die von der Uhr direkt geschaltet werden, mit einem passenden Varistor oder RC-Glied zu entstoren.

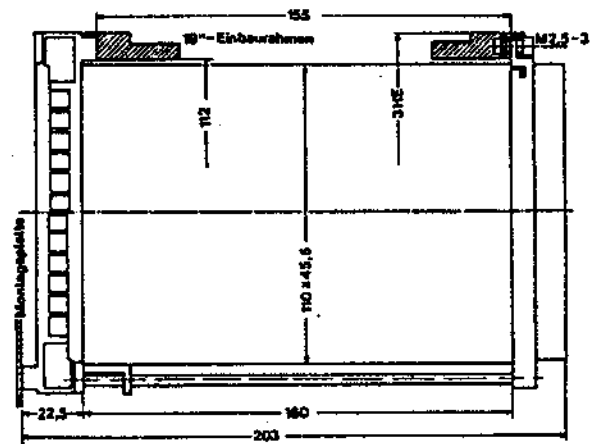
Werden induktive Gleichspannungsverbraucher geschaltet, muß eine Löschdiode eingebaut werden.

Induktive Lasten stellen für die Ausgangskontakte eine besondere Belastung dar. Man sollte hier immer im Einzelfall prüfen, ob der Einbau eines Trennrelais oder Schützes angebracht ist.

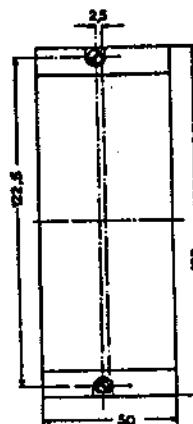
Montage und Bohrplan



Maßbild



Front UDW 2



Die Bohrungen für die Haltestangen sind mit M5-Gewinde versehen. Zum Abziehen der Geräte bei Montage in Einbaurahmen können dort M5-Schrauben angesetzt werden.

Der Beipack der Uhr enthält 2 Halter für die Haltestangen, 2 Halter für den Einbau in Fronttüren und 2 Codierbuchsen mit Stecker.