

BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR SIGNALUHR SU 90

SIGNALNEBENUHR SNU 95

Wochentag und Uhrzeit einstellen:

Schalter (1) in die aktuelle Position bringen. (W = Winterzeit, S = Sommerzeit)

Betätigung ist mit Kugelschreiber o. ä. möglich.

Bei SNU 95 bleibt Schalter (1) immer in Stellung "W" !

Schalter (2) in Pos. "Auto"

Kugelschreiberspitze o. ä. in das Loch links neben W-S-Schalter (1) einführen.

Auf dem Display erscheint 00:00.

Schalter (2) in Pos. "Zeit"

Lichtpfeil ► erscheint bei "Wochentag"

- Bild 1 -

Wochentag eingeben (Tasten Mo - So)

Lichtpfeil ◄ erscheint bei "Uhrzeit"

- Bild 2 -

Uhrzeit vierstellig eingeben. Tasten 0 - 9

Eingabe-Taste "Eing." drücken. Die Uhrzeit beginnt zu laufen. Die Anzeige erlischt!

Schalter (2) in Pos. "Auto". In der Anzeige erscheint die laufende Uhrzeit mit blinkendem Doppelpunkt zwischen Stunden und Minuten.

Signal- oder Schaltzeiten einstellen:

Schalter (2) in Pos. "Prog." (Programmieren)

Lichtpfeil ► erscheint bei "Kanal"

- Bild 3 -

Kanal-Nr. eingeben (Taste 1, 2, 3 oder 4)

Lichtpfeil ► erscheint bei "Wochentag"

- Bild 4 -

Wochentag eingeben - Tasten Mo - So -. (Bei gleichen Signal- oder Schaltzeiten an verschiedenen Wochentagen siehe "Gleiche Signal- oder Schaltzeiten an verschiedenen Tagen".)

Lichtpfeil ◄ erscheint bei Signal- oder Schaltzeit

- Bild 5 -

Signal- oder Schaltzeit vierstellig eingeben. Tasten 0 - 9

Lichtpfeil ▼ erscheint bei "Funktion". S = Signal, I = ein, □ = aus

- Bild 6 -

Funktion eingeben. Taste S, I oder □

In der Anzeige sind alle eingegebenen Daten zur Kontrolle ablesbar.

- Bild 7 -

"Eing."-Taste drücken. Diese Signal- oder Schaltzeit ist jetzt gespeichert.

Lichtpfeil ► erscheint wieder bei "Kanal"

- Bild 3 -

In der beschriebenen Reihenfolge können alle gewünschten Signal- oder Schaltzeiten programmiert werden.

Solange die "Eing."-Taste noch nicht betätigt wurde, können über die "löschen"-Taste alle angezeigten Signal- oder Schaltzeiten wieder gelöscht werden.

Schalter (2) in Pos. "Auto".

Einstellen der Signalzeitlängen:

Über die Potentiometer K 1, K 2, K 3 oder K 4 können die Signalzeitlängen jeweils für die Kanäle 1 - 4 eingestellt werden (ca. 3 - 60 Sekunden).

Rechtsdrehung: Signalzeit wird länger. Linksdrehung: Signalzeit wird kürzer.

Gleiche Signal- oder Schaltzeiten für alle 7 Tage:

Kanal-Nr. eingeben wie oben beschrieben.

Lichtpfeil ► erscheint bei "Wochentag"

- Bild 4 -

Taste "täglich" drücken.

Signal- oder Schaltzeit und Funktion wie oben beschrieben eingeben.

Gleiche Signal- oder Schaltzeiten an verschiedenen Tagen:

Soll sich eine Signal- oder Schaltzeit nur an einigen Tagen der Woche wiederholen, muß wie folgt programmiert werden:

Lichtpfeil ► erscheint bei "Wochentag"
Ersten gewünschten Wochentag eingeben (Tasten Mo - So)

- Bild 4 -

"Rücksprung"-Taste ◀ betätigen
Lichtpfeil ► erscheint wieder bei "Wochentag"
Den nächsten gewünschten Wochentag eingeben

- Bild 4 -

"Rücksprung"-Taste ◀ betätigen
Lichtpfeil ► erscheint wieder bei "Wochentag"
Den nächsten gewünschten Wochentag eingeben.

- Bild 4 -

Nach Eingabe des letzten gewünschten Wochentages Signal- oder Schaltzeit und Funktion wie oben beschrieben eingeben. (Sich an mehreren Tagen oder täglich wiederholende Signal- oder Schaltzeiten belegen jeweils nur einen der 123 Speicherplätze).

Auslesen der freien Speicherplätze:

Schalter (2) in Stellung "Prog." oder "Kontr."
Taste 0 bzw. "tägl." betätigen: Die Anzahl der noch freien Speicherplätze wird angezeigt.

Kontrollieren des gespeicherten Programms:

Schalter (2) in Stellung "Kontr."
Lichtpfeil ► erscheint bei "Kanal"
Alle gespeicherten Signal- oder Schaltzeiten eines Kanals werden durch wiederholtes Drücken der entsprechenden Kanaltaste (1, 2, 3 oder 4) angezeigt.

- Bild 3 -

Löschen einzelner Signal- oder Schaltzeiten:

Schalter (2) in Stellung "Kontr."
Vorgang wie "Kontrollieren des gespeicherten Programms".
Wenn die zu löschende Signal- oder Schaltzeit angezeigt wird, "löschen"-Taste betätigen. Das Anzeigefeld blinkt. Durch Betätigen der "Eing."-Taste wird diese Signal- oder Schaltzeit gelöscht.
Schalter (2) in Pos. "Auto".

Winter-/Sommerzeit:

(Nicht bei SNU 95 ! Bei SNU 95 bleibt Schalter (1) immer in Stellung "W" !)

Bei Umschalten des Schalters (1) von Winter- auf Sommerzeit (W → S) werden in der folgenden Nacht, zwischen 01:59 Uhr und 02:30 Uhr, automatisch 60 Minuten zusätzlich weitergezählt.
Bei Umschalten von Sommer- auf Winterzeit (W ← S) bleibt die Uhr in der folgenden Nacht um 01:59 Uhr automatisch 60 Minuten stehen und läuft dann weiter.
Sind in dieser Zeit Signalgaben oder Schaltungen programmiert, werden diese in Abhängigkeit von der Zeitanzeige ausgeführt.

Eingriffe von Hand in den Programmablauf:

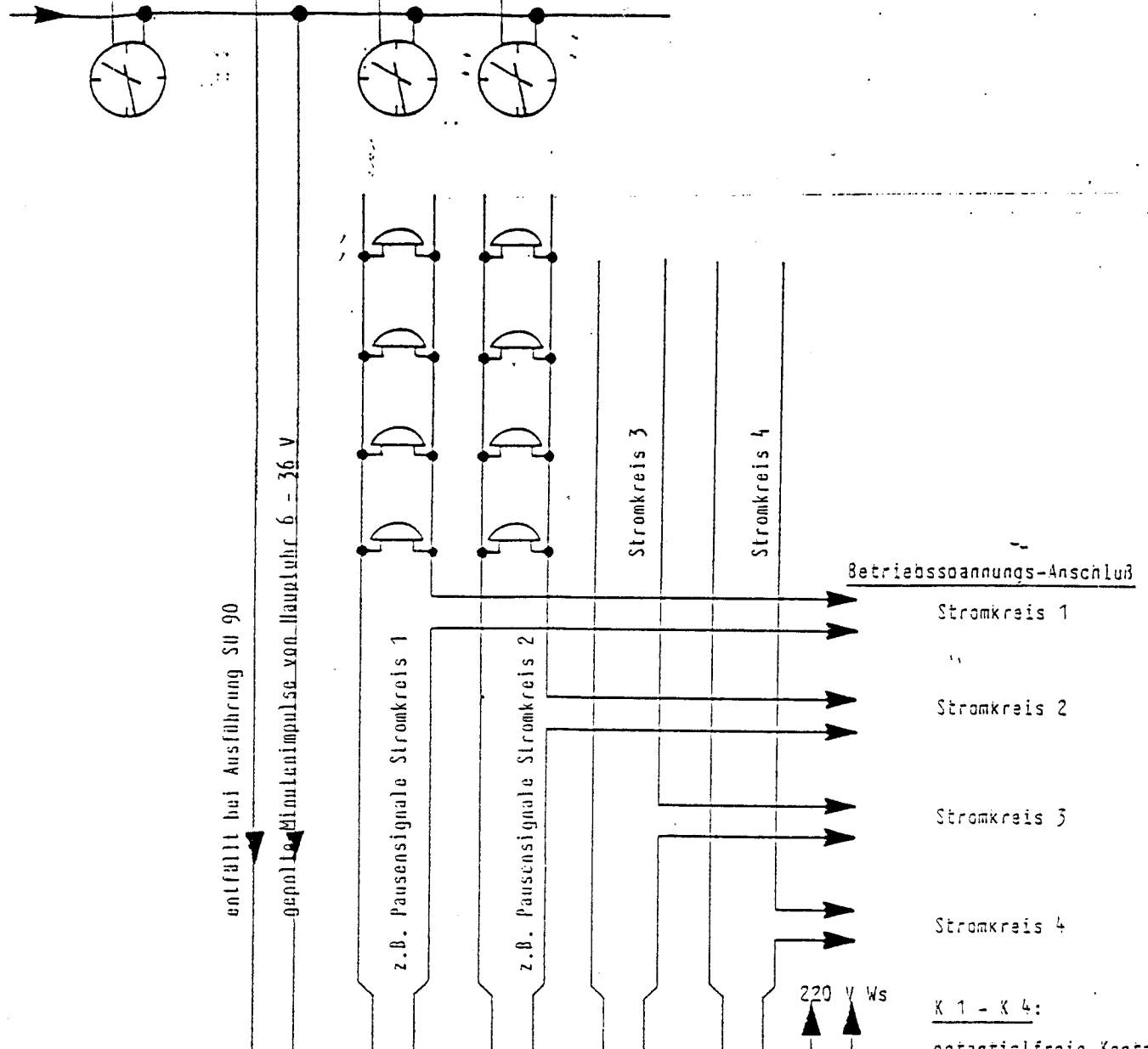
Die einzelnen Kanäle können jederzeit von Hand geschaltet werden.
Schalter (2) in Stellung "Auto"
Beispiel: Drücken der Taste 3 und der Taste I (Einschaltung) oder Taste □ (Ausschaltung).
Der Kanal 3 wird damit ein- oder ausgeschaltet. Das gespeicherte Signal- oder Schaltprogramm wird dadurch nicht verändert.
Mit dem Dreistellungs-Schalter (3) "I-Auto-□" kann der Kanal 1 übergeordnet über das Programm dauernd "Ein"- oder dauernd "Aus"-geschaltet werden.

Programmsicherung (Schutz gegen unbefugtes Programmieren):

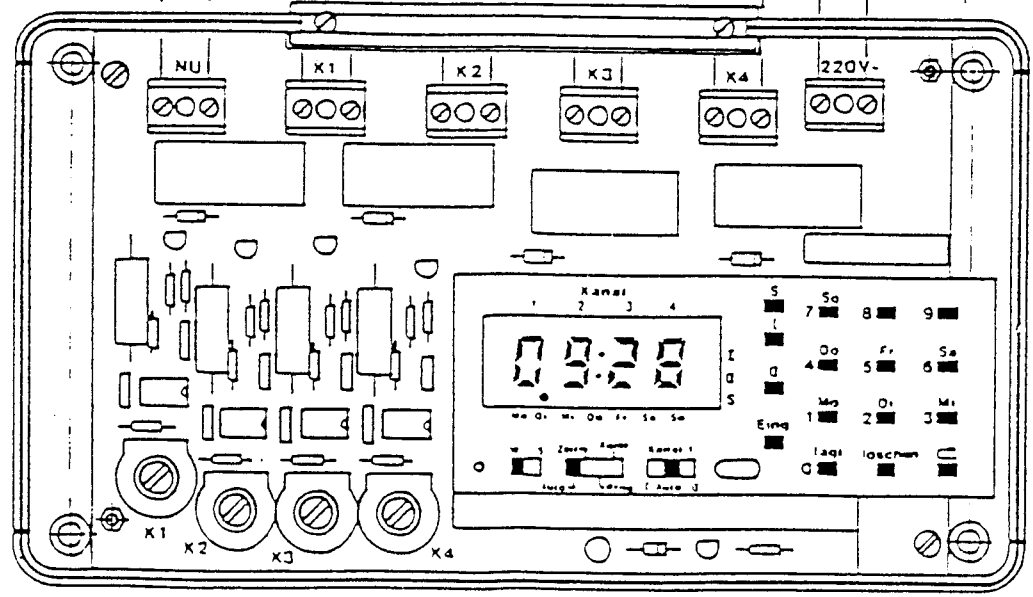
Wenn der Steckbügel rechts neben dem Schalter (3) entfernt wird, ist die Programmierung gesperrt.
Eingriffe von Hand in den Programmablauf sind noch möglich.

Totallöschung des Programms:

Kugelschreiberspitze o. ä. in das Loch links neben W-S-Schalter (1) einführen.



K 1 - K 4:
 potentialfreie Kontakte
 bis 5 A/250 V Ws
 mit ohmscher Last
 belastbar



Poti zur Einstellung
 der Signaldauer

Anschlußbeispiel

