

MODIFIKATION DES ELEKTRONISCHEN ZAEHLERS AUF DEN NEUESTEN STAND

1. Doppelzählung (gilt nur für Zähler, die mit Print 1.228.207 bestückt sind)

Um eine gelegentliche Doppelzählung zu verhindern, wird IC 8 auf Print 1.228.207 durch den Typ SN 7414 ersetzt. Dieser IC besitzt eine Schmitt-Trigger Eingangsstufe und gewährt somit ein sauberes Schalten. Zusätzlich zum IC-Wechsel wird auf dem Basisprint 1.228.209 ein 1 nF Kondensator, wie auf beigelegter Zeichnung aufgeführt, angebracht.

Zähler, ab Seriennummer 470 sind nicht zu modifizieren, da Print 1.228.207 durch den Print 1.228.212 ersetzt ist, der diese Aenderung bereits enthält. A80/VU-Geräte ab Seriennummer 767 sind bereits mit modifizierten Zählern ausgerüstet.

Sollten noch elektronische Zähler vorhanden sein, die nicht dem beschriebenen Stand entsprechen, so können die notwendigen Komponenten, mit Mod.Kit 41/74-01 bezogen werden.

2. Automatisches Nullstellen des Zählers in gewissen Betriebszuständen des Gerätes

Sollte es vorkommen, dass beim Drücken der Taste STOP der Zähler auf 00.00 springt, so ist zu empfehlen, auf Print 1.228.208 Kondensator C 14 zu entfernen, sodass die Basis Q 1 fest mit Masse verbunden bleibt.

Durch die Stilllegung von Q 1 muss allerdings in Kauf genommen werden, dass beim Einschalten der Maschine, der Zähler nicht auf 00.00 zu stehen kommt, sondern eine beliebige Position einnimmt. Er muss deshalb durch Drücken des 0-Knopfes auf 00.00 gestellt werden.

3. Umschaltung von 7.5/15 auf 15/30 inch

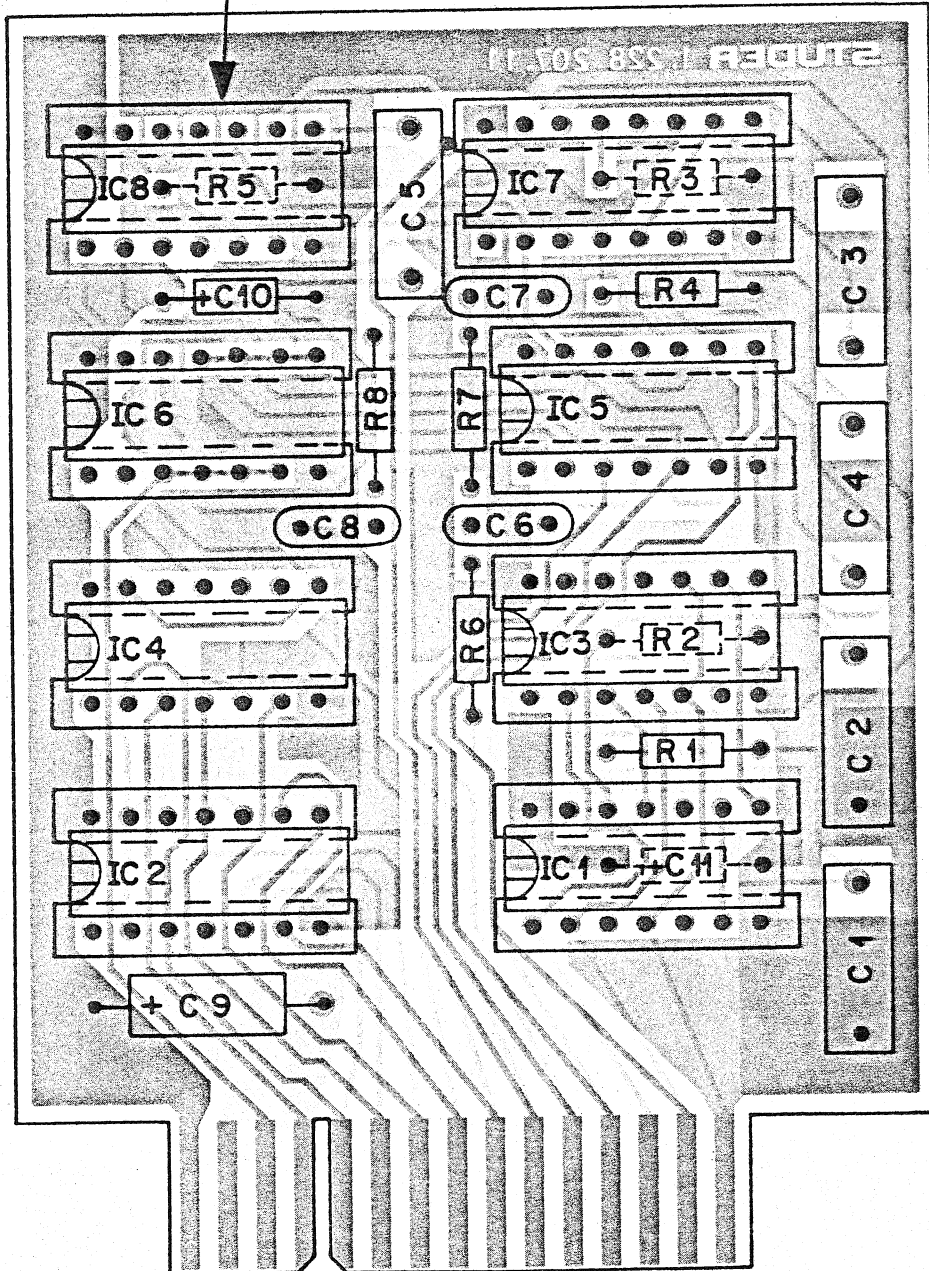
Durch Umlöten der beiden Drahtbrücken auf dem Basisprint
1.228.209 kann der elektronische Zähler umgeschaltet werden.

Beilage: Zeichnungen

26.4.1976

FK/ge

SN 7404 durch SN 7414 ersetzen.



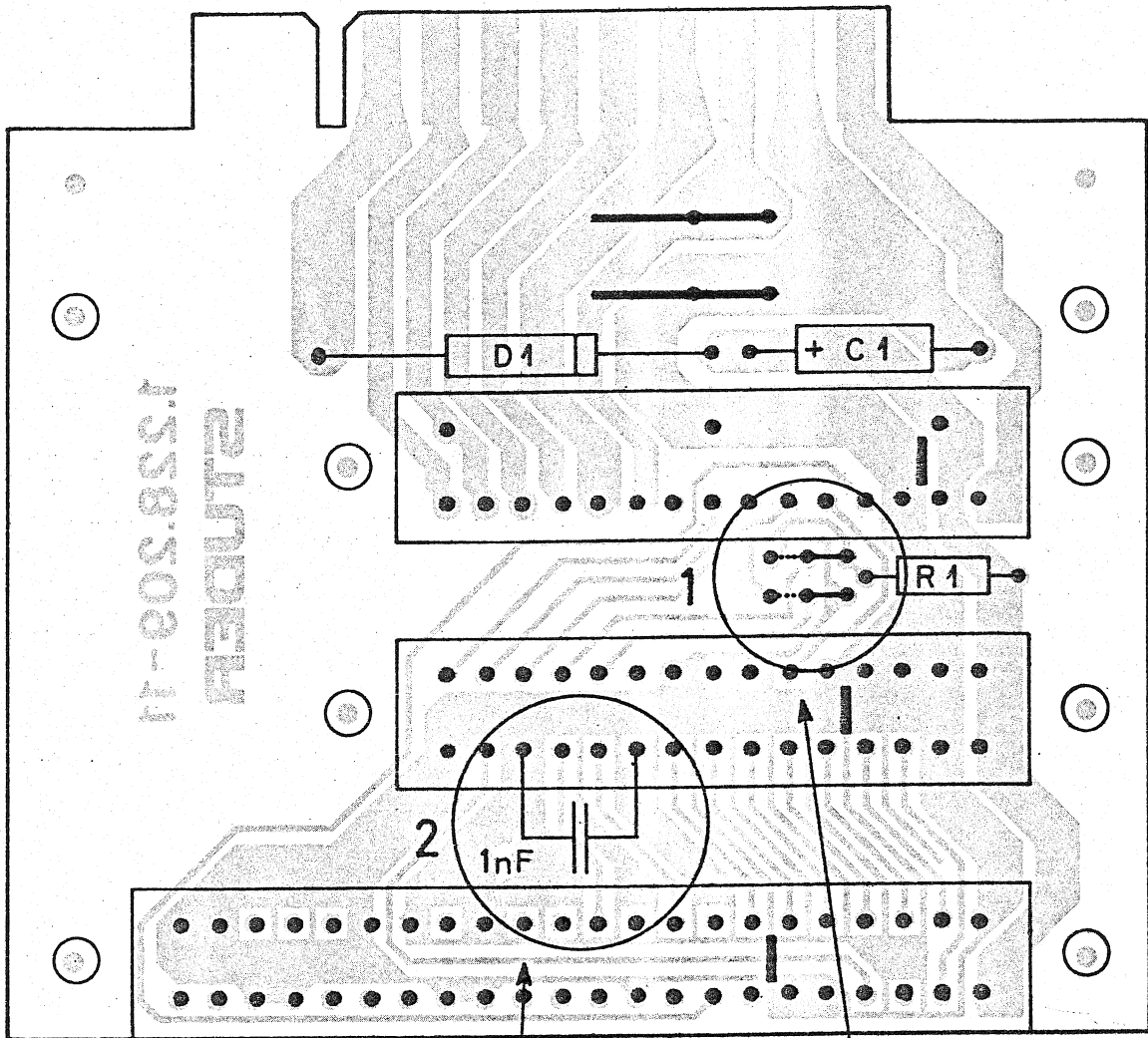
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

1.228.207

COUNTER SIGNAL CONDITIONER

1.228.207

9 8 7 6 5 4 3 2 1



COUNTER INTERCONNECTOR

1.228.209

1 for speed change
 2 Mod. described

Print. 1.228.209

— Zähler für 7.5/15" (1.228.200)
 ... Zähler für 15/30" (1.228.201)

1 nF Kondensator einlöten solange Print 1.228.207 Verwendung findet.

* Leerkontakt

MODIFICATION TO UPDATE THE ELECTRONIC COUNTER

1. Double counting (applies only to counter fitted with circuit card 1.228.207)

To prevent occasional double counting, IC 8 on card 1.228.207 is replaced by type SN 7414. This IC has a Schmitt-Trigger input stage and thus ensures accurate switching. In addition (when changing the IC) a 1 nF capacitor is mounted on base card 1.228.209 as shown in the accompanying diagram.

Counters of series 470 and above do not need modification as card 1.228.207 has been replaced by card 1.228.212, which already includes the change. A 80/VU machines from series 767 onwards are already equipped with modified counters.

If there are still electronic counters which have not been updated in the manner described, the necessary components are obtainable in Mod.Kit 41/74-01.

2. Automatic zero resetting of counter under certain operating conditions

If it should happen that the counter jumps to 00.00 when the STOP button is pressed, we recommend that capacitor C 14 on card 1.228.208 should be removed so that the base of Q 1 is permanently connected to earth.

In this case it must be accepted that if the machine is switched on, the counter may show some arbitrary reading. It must therefore be set to 00.00 by pressing the 0 button.

3. Conversion from 7.5/15 to 15/30 ips

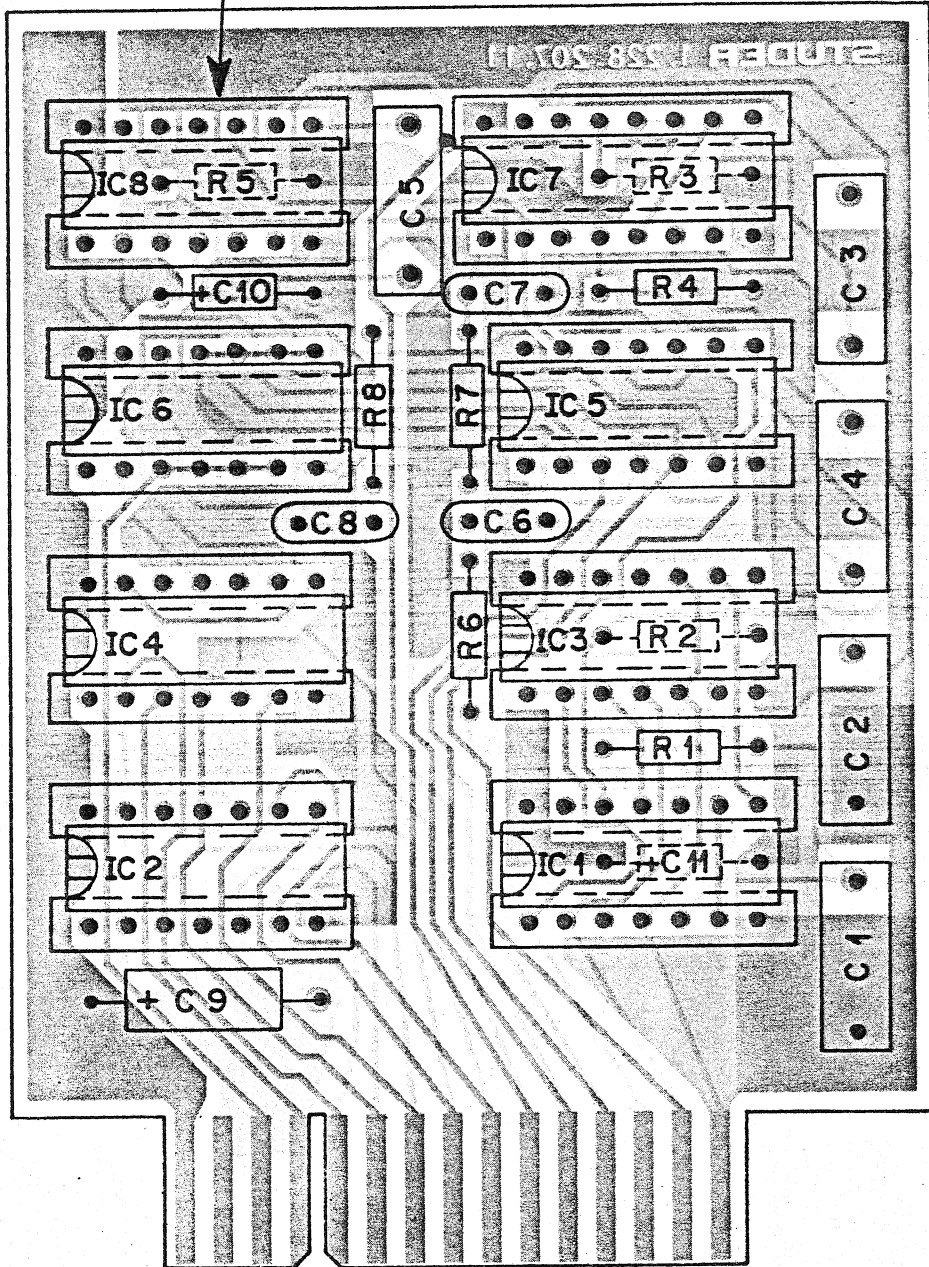
The electronic counter can be converted by resoldering the two jumper wires on base card 1.228.209

Encl.: Drawings

26.4.1976

FK/ge

Replace SN 7404 by SN 7414

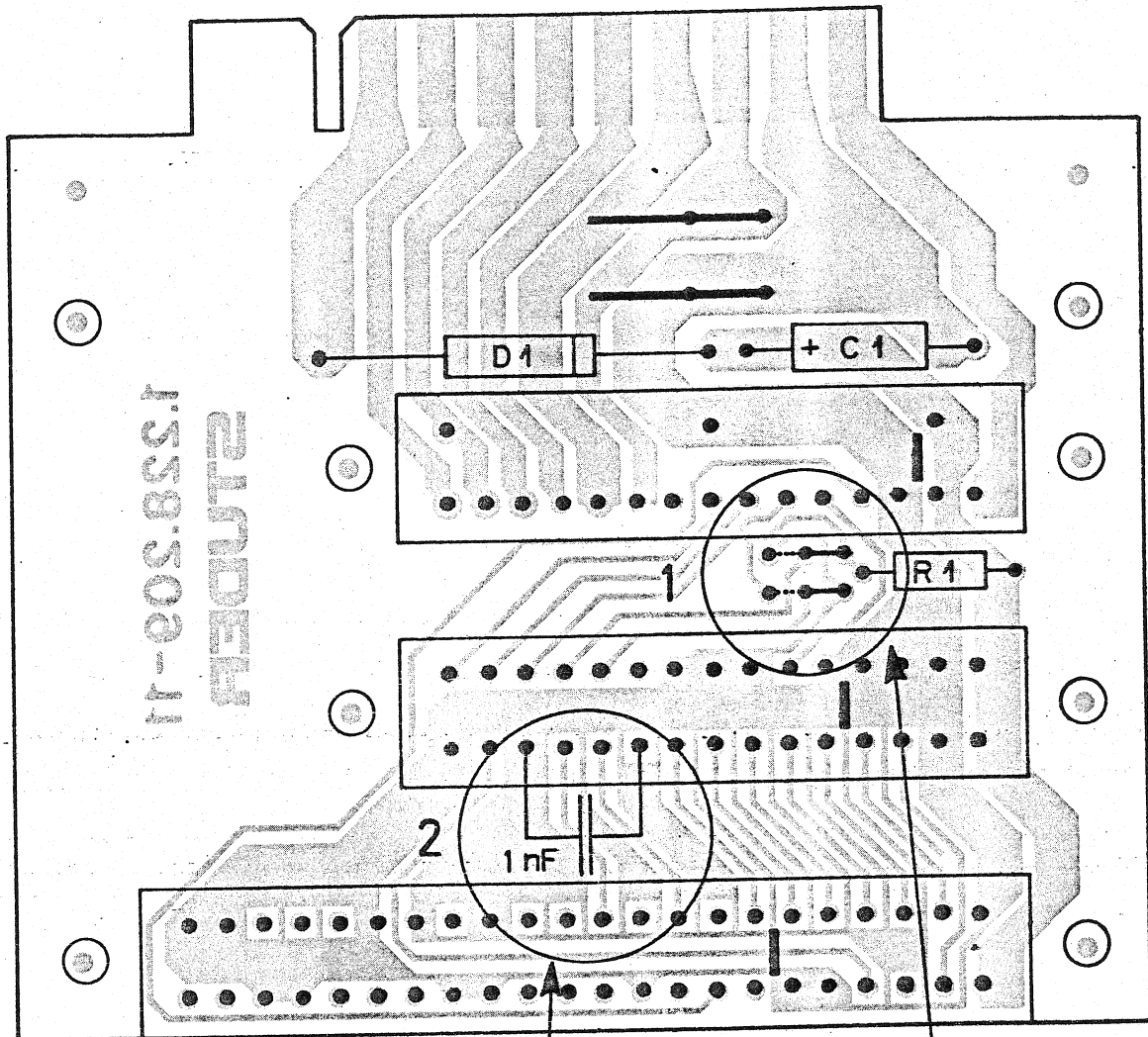


15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

COUNTER SIGNAL CONDITIONER

1.228.207

9 8 7 6 5 4 3 2 1



COUNTER INTERCONNECTOR

1.228.209

1 for speed change

2 Mod.described

Print 1.228.209

— Counter for 7.5/15" (1.228.200)

... Counter for 15/30" (1.228.201)

Fit 1 nF capacitor if card 1.228.207 is used.

* Spare contact