

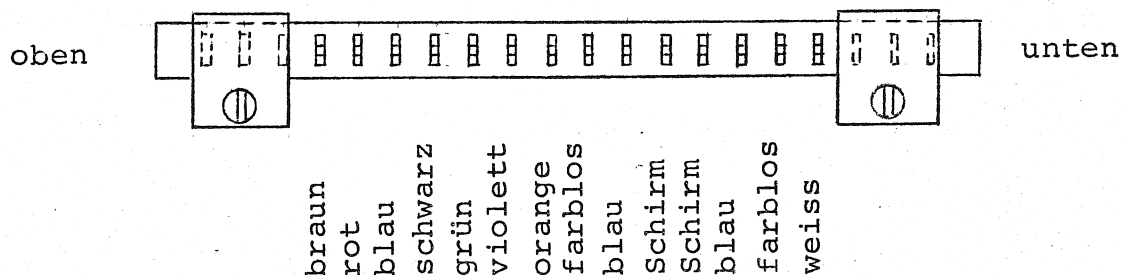
STUDER B 62

Nachträglicher Einbau eines Pilottonverstärkers oder variabler Geschwindigkeitsregelung

Achtung Verdrahtungsfehler!

Vor dem Einbau des Pilottonverstärkers oder variabler Geschwindigkeitsregelung muss unbedingt die Verdrahtung der Steckerleiste am Verstärkerkorb, an hand der unten gezeichneten Steckerleiste, verglichen werden. Wird nicht darauf geachtet, so kann die Funktion nicht garantiert werden. Geräte, bis zu Seriennummer 3000, können mit diesen Fehlern behaftet sein.

Richtig verdrahtete Steckerleiste:



Falsch verdrahtete Steckerleiste:

In diesem Falle ist der braune Draht (oberste Position) irrtümlich nicht angebracht worden. Die folgenden Drähte sind somit alle um eine Position verschoben, d.h. roter Draht an Stelle des braunen usw.

Abhilfe bei falsch verdrahteten Geräten:

Die, auf der Steckerleiste verlöteten Drähte müssen entfernt werden und um eine Position verschoben wieder angebracht werden, sodass für den nachzuziehenden braunen Draht der entsprechende Lötspot frei wird. Der braune Draht muss vom "Mother board" (wie beiliegende Printkopie zeigt) nachgezogen werden.

Wettingen, 10.12.73

Pj/ks

Laufwerk geht nicht in PLAY

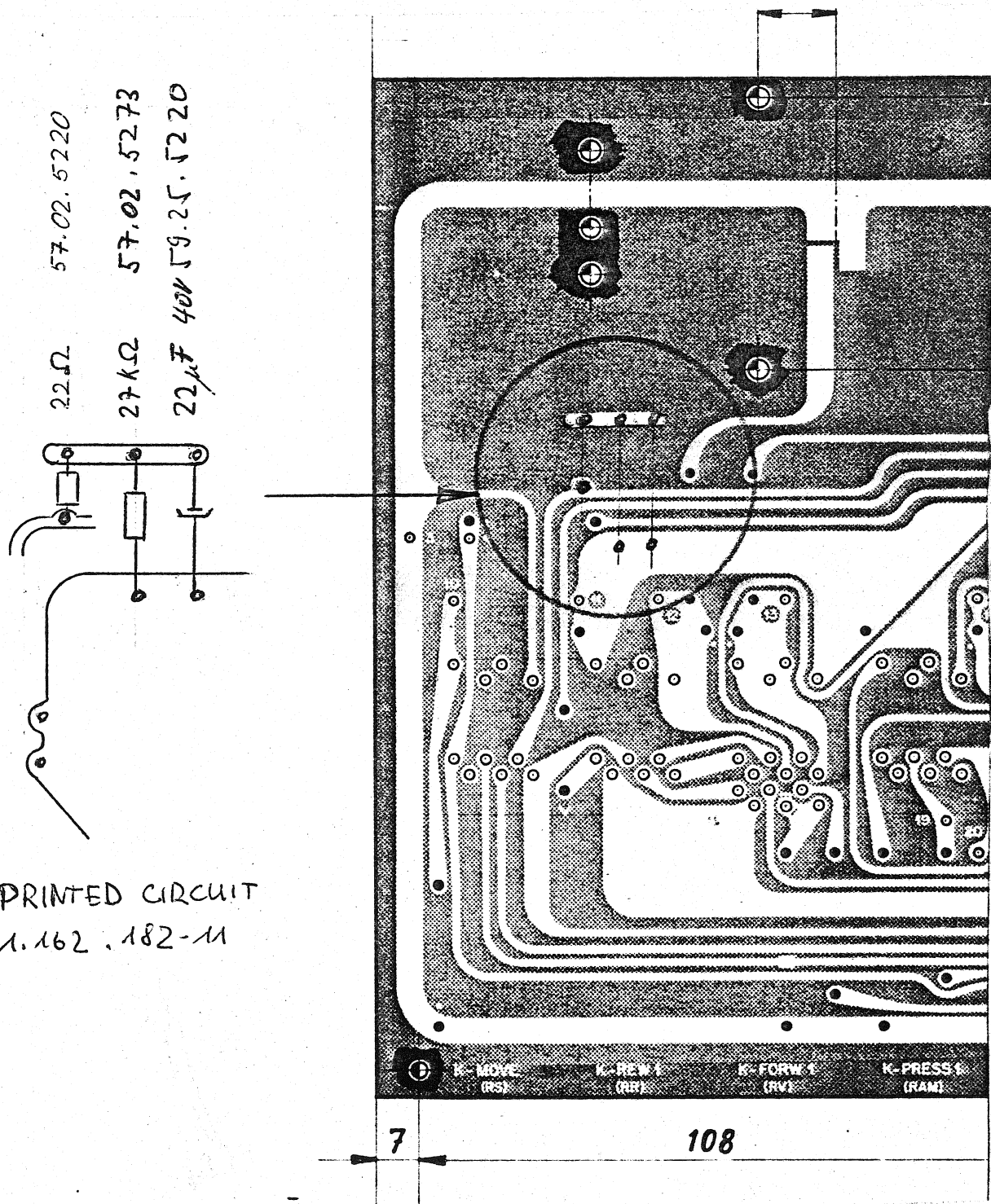
Sollte dies der Fall sein, so muss Relais RS auf dem Laufwerkprint 1.162.100 überprüft werden, ob dies aus Gründen zu hoher Ankerremanenz hängen geblieben ist. Defekte Relais werden kostenlos ersetzt.

Klicks am Ausgang des Wiedergabeverstärkers verursacht durch das Einschalten externer Verbraucher

Durch Anbringen eines 470 pF Kondensators über dem Transistor Q 1 auf Printkarte 1.080.986 bzw. 1.080.986-1 kann die Störung etwas unterdrückt werden.

Gelegentliches Schnarren von Relais RC beim Drücken der EDIT-Taste

Dies kann vermieden werden, wenn gemäss nachfolgender Aufzeichnung zwei Widerstände sowie ein Kondensator angebracht werden. Die Komponenten können unentgeltlich unter Angabe "Mod.kit. 35/73 01" bezogen werden.



V O R S I C H T

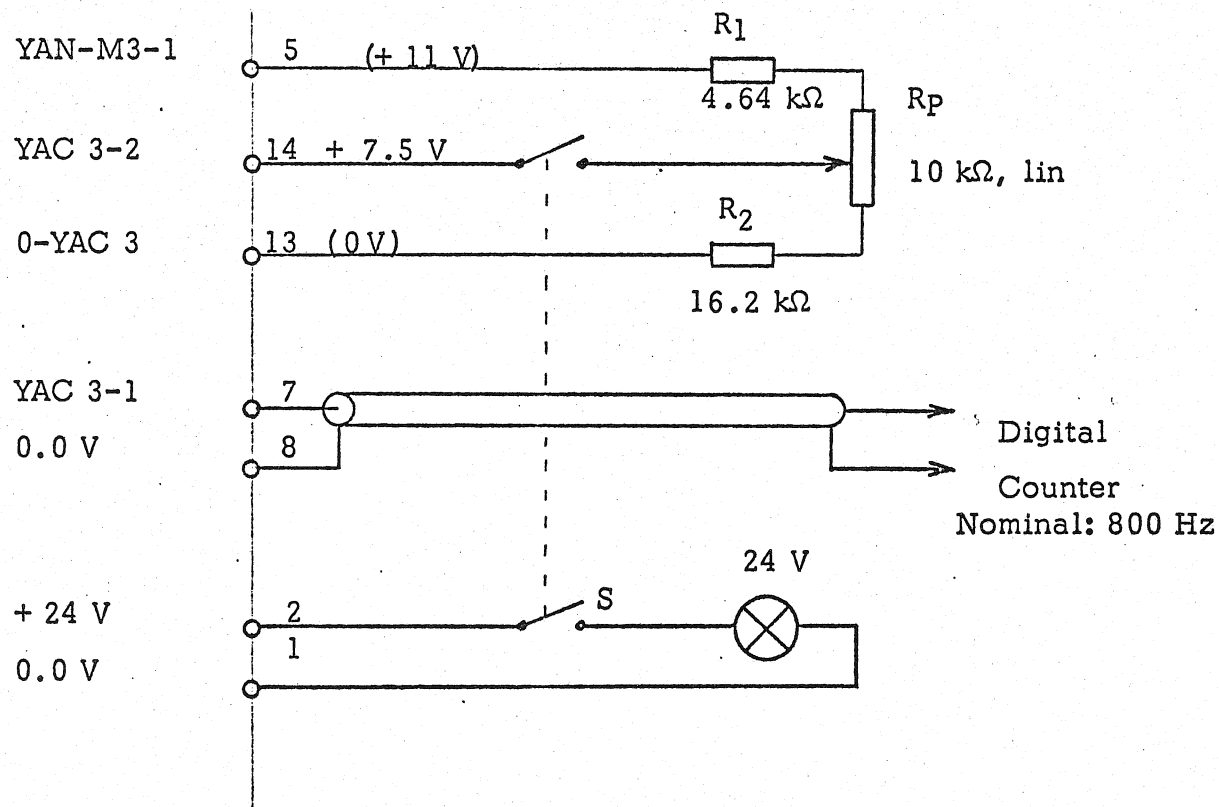
Beim Verwenden der Oszillatorersatzkarte 1.080.979

Diese Karte findet Verwendung in der B 62 sowie in der A80/R immer dann, wenn die erwähnten Geräte als nur Wiedergabemaschinen benutzt werden und somit Oszillator, Aufnahmeverstärker sowie die betreffenden Köpfe entfernt sind.

Die Notwendigkeit, den Oszillator durch eine Ersatzkarte zu ersetzen liegt darin, dass sich die Geschwindigkeitsumschaltung SLOW / FAST darauf befindet. Die Oszillatorersatzkarte ist deshalb nur mit den notwendigen Komponenten bestückt, um diese Informationen herzustellen.

Beim Einbau der Ersatzkarte 1.080.979 in die B 62 ist darauf zu achten, dass an der im Bild gezeigten Stelle eine Zenerdiode (Bestell No. 50.04.1119) 15 V eingelötet wird und die darunterliegende Kaschierung aufgekratzt wird. Dies ist deshalb notwendig, da das Signal S - SLOW die Zustände 0 bzw. - 24 V annimmt, sich hingegen bei der A80/R zwischen 0 bzw. + 12 V bewegt.

Anschluss-Schema A 80 - Nachsteuerschaltung ± 7 Halböne mit Potentiometer



Capstan Speed
Connector
(GR 21)

Einheit 1.080.080.00

- 1) Alle Widerstände: Metallfilm mit Tk besser ± 50 ppm
- 2) Durch Abgleich von R₁ und R₂ kann der Regelbereich zentriert werden.
- 3) Für R_p kann auch ein Wert von 100 kΩ lin verwendet werden. Dann R₁ = 19.6 kΩ, R₂ = 100 kΩ.
- 4) Bei externer Ansteuerung: + 7.5 V ± 1.5 V zwischen YAC 3-2 (14) und 0-YAC 3 (13).
Positive Abweichungen verlangsamen die Bandgeschwindigkeit.
R₁ > 100 kΩ
- 5) Als Capstan-Print kann nur 1.080.374.00 verwendet werden.

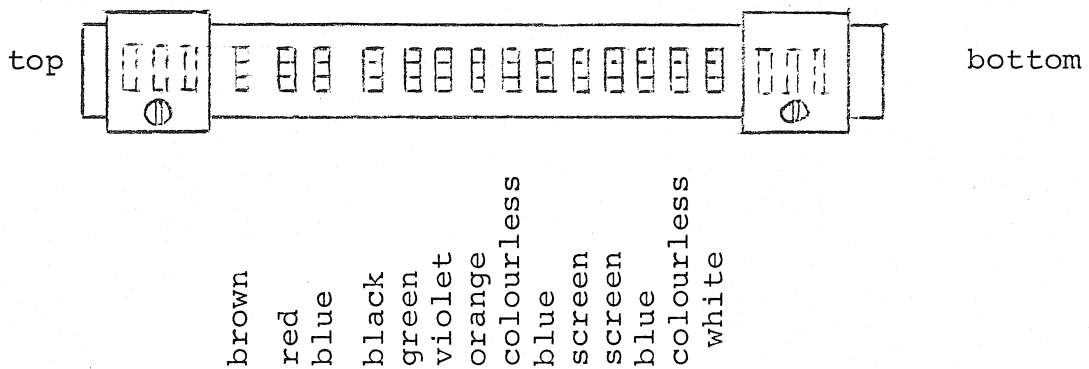
B62 MODIFICATIONS

Subsequent installation of a pilot tone amplifier or variable speed control

Attention : wiring faults !

Before the added installation of a pilot tone amplifier or variable speed control, the wiring of the connector strip at the amplifier case must be checked without fail against the connector strip diagram, shown below. If this is not observed, correct operation cannot be assured. Machines up to the serial number 3000 can be subject to such faults.

Correctly wired connector strip:



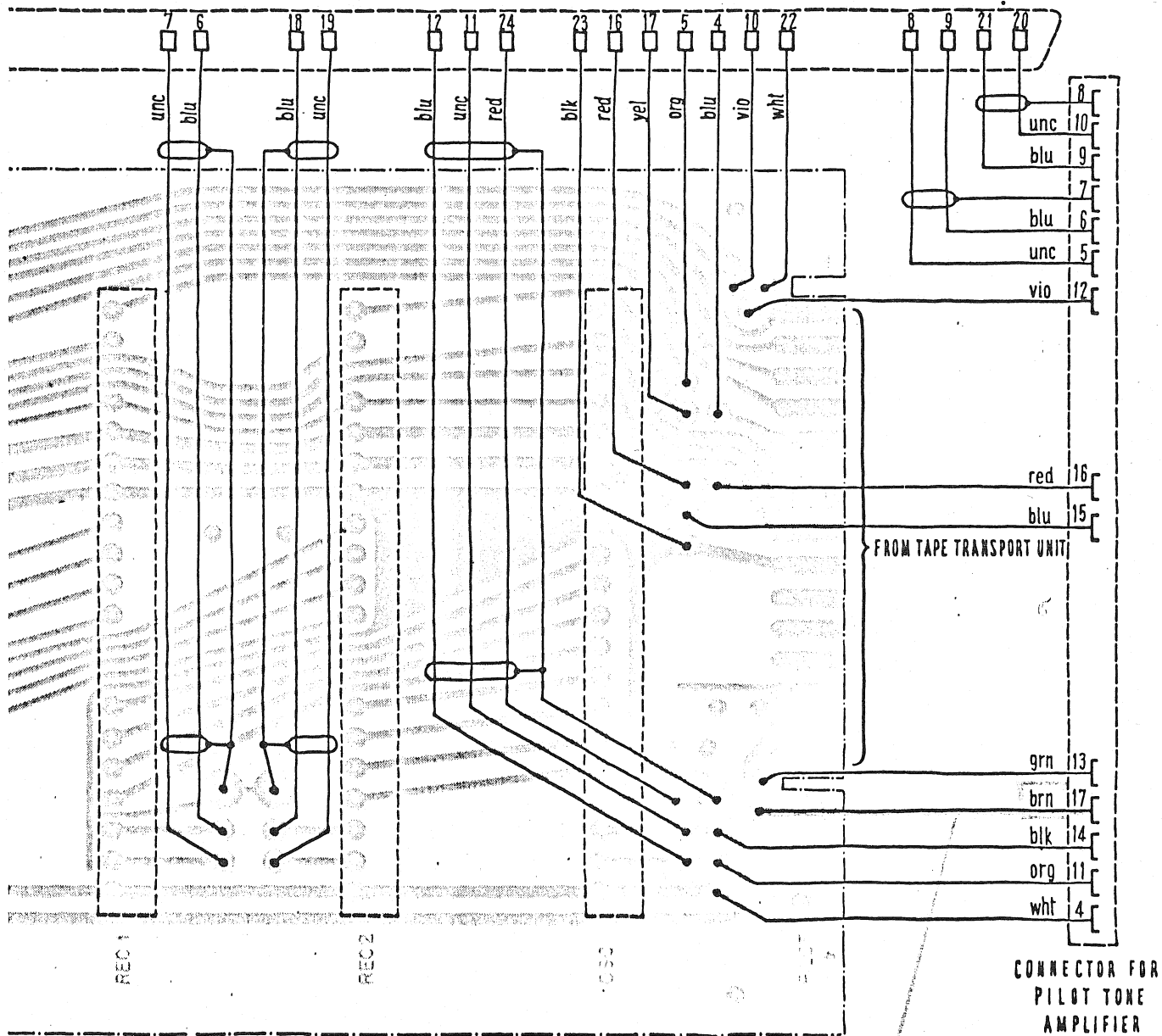
Wrongly wired connector strip:

In this case the brown wire (top position) has been omitted by mistake. All the following wires are thus displaced by one position, i.e. the red wire has been connected instead of the brown one, etc.

Correction in wrongly wired machines

The wires, soldered to the connector strip, must be removed and then re-soldered one position removed, thus clearing the appropriate solder tag for the newly added brown wire. The brown wire must be laid from the mother board according to the attached print.

LV



ITION

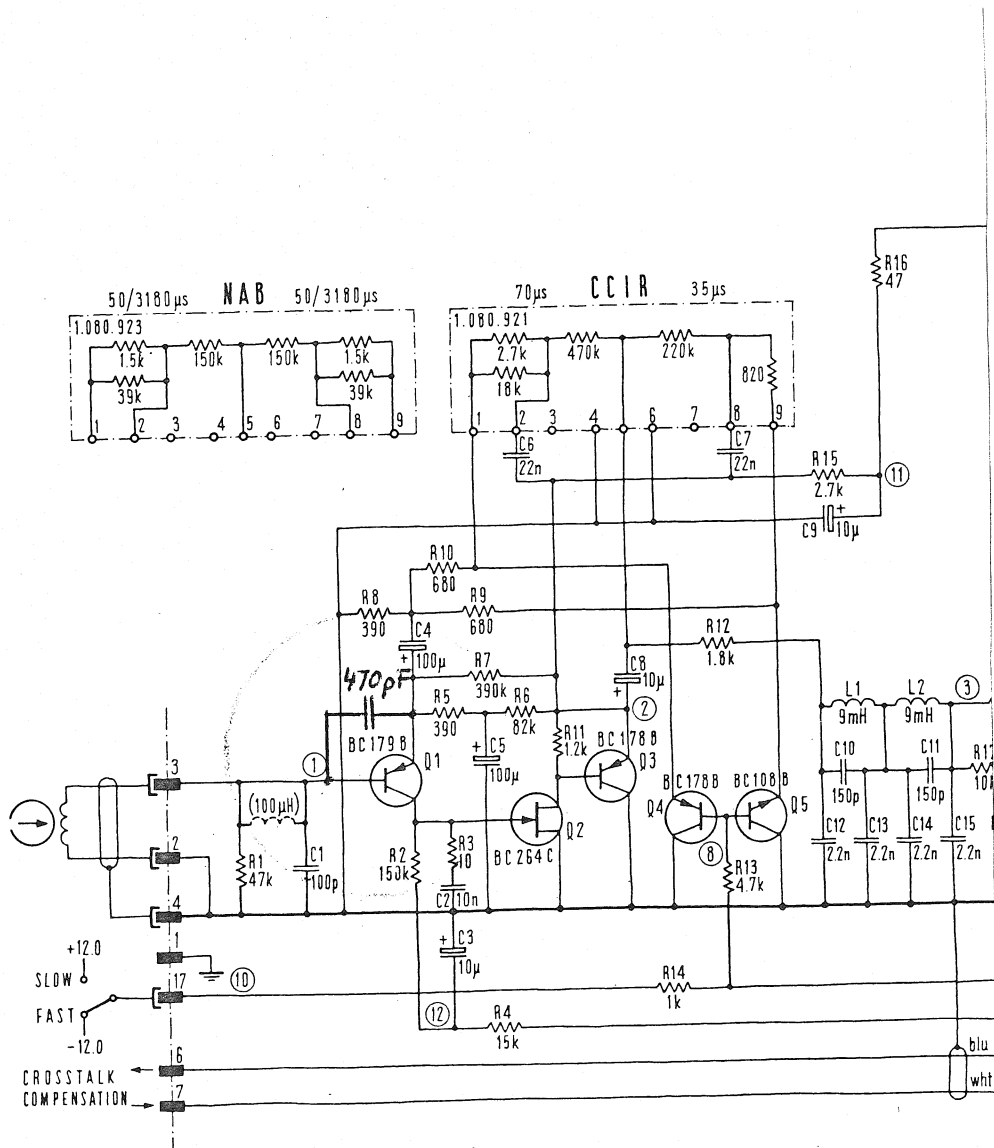
wire to be added

No drive in "PLAY" position

Should this occur, check relay RS on the drive board 1.162.100, it could have stuck due to excessive anchor remanence. Defective relays will be replaced free of charge.

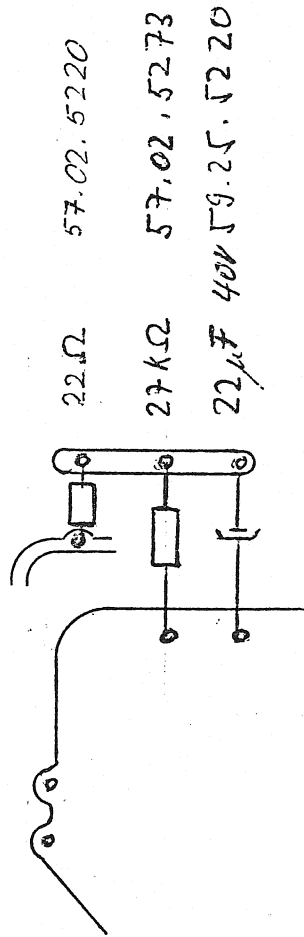
Clicks at the output of the reproducing amplifiers, caused by switching of external apparatus

By fitting a 470 pF capacitor across the transistor Q 1 on the printed board 1.080.923, resp. 1.080.926-1, some interference suppression can be achieved.

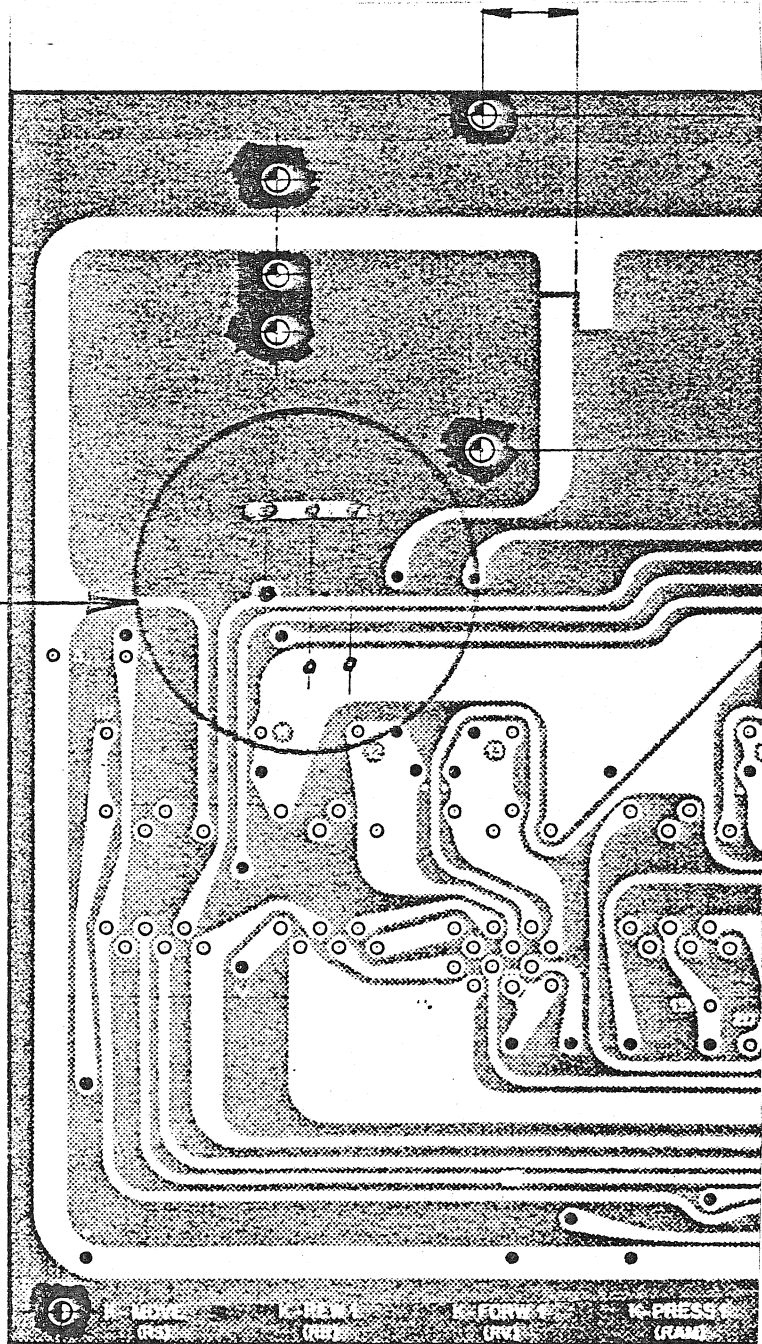


Occasional chatter of the relay RC when the EDIT button is pressed

This can be avoided by accomodation of two resistors and one capacitor according to the diagram below. These components are available free of charge under the reference "Mod.kit. 35/73 01."



PRINTED CIRCUIT
1.162.182-11



7

108

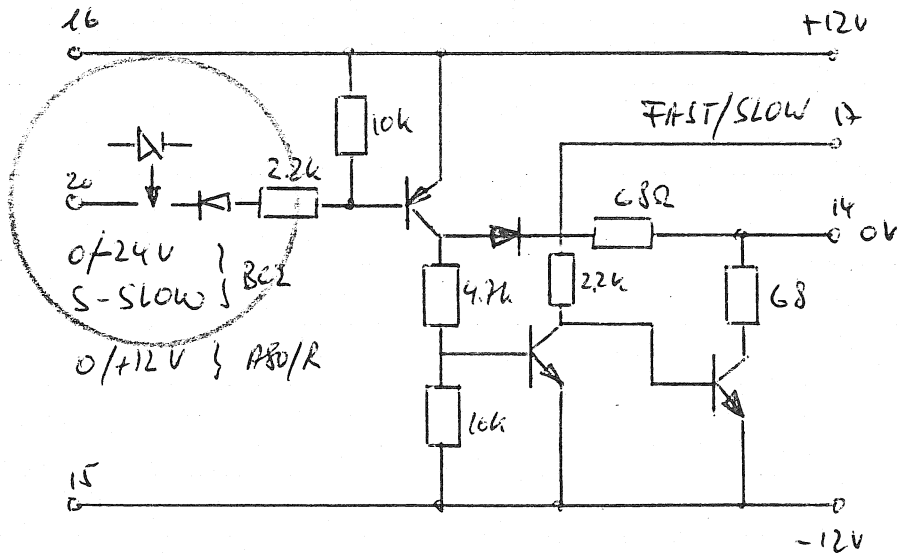
ATTENTION

USAGE OF THE OSCILLATOR REPLACEMENT BOARD 1.080.979

This board is used in the B62 and also in A80/R in all cases where the above machines are employed as reproduction devices only, i.e. where the oscillator, recording amplifier and the relevant heads are removed.

The need for the substitution of the oscillator by a replacement board is due to the location of the speed switching SLOW / FAST on same. The oscillator replacement board is therefore equipment just with the components to fulfil this function.

When installing the replacement board 1.080.979 in the B62 , attention must be given that the Zener diode (order No. 50.04.1119) 15V is soldered into the position shown in the diagram, after the copperclad area underneath has been scrubbed away. This is required because the signal S - SLOW - is equivalent to levels 0, resp. - 24 V, whereas the corresponding change for the A80/R is from 0 to + 12 V.



PRINTED CIRCUIT 1.080.979