

transistor Q502 is defective. Q501 has to be replaced if a loss of frequencies in excess of 1 dB is measured.

distortion factor at high frequencies or poor frequency response as a result of overshoot when a 10 kHz square wave with a 50% duty cycle is applied to the input. It is necessary to check the capacitors C506.

repair it is necessary to measure the voltage drop across the three 1Ω resistors driving the amplifier to an accuracy of 0.1 mV. This will show whether or not the associated diodes are still

resistances across R514 (test points) are 500 to 700 mV, across R516 : 100 to 150 mV. Any excess voltage in the circuit condition in the output stage. A short circuit condition results in voltage reading lower than the nominal value across R515, or in a very low voltage across R516.

problèmes dans les étages suspectés. Mesurer la tension aux bornes des condensateurs électrolytiques C906 et C907, puis C927. Si la tension diffère de 10% (par exemple 30V sur C906 et C907), couper l'alimentation et les plaquettes des étages drivers. Vérifier à l'ohmmètre (attention à la polarité) les jonctions des transistors : il y a conduction si la diode est positive par rapport à l'émetteur ; il n'y a pas conduction si elle est négative par rapport à l'émetteur ; il n'y a aucune sens entre la base et le collecteur.

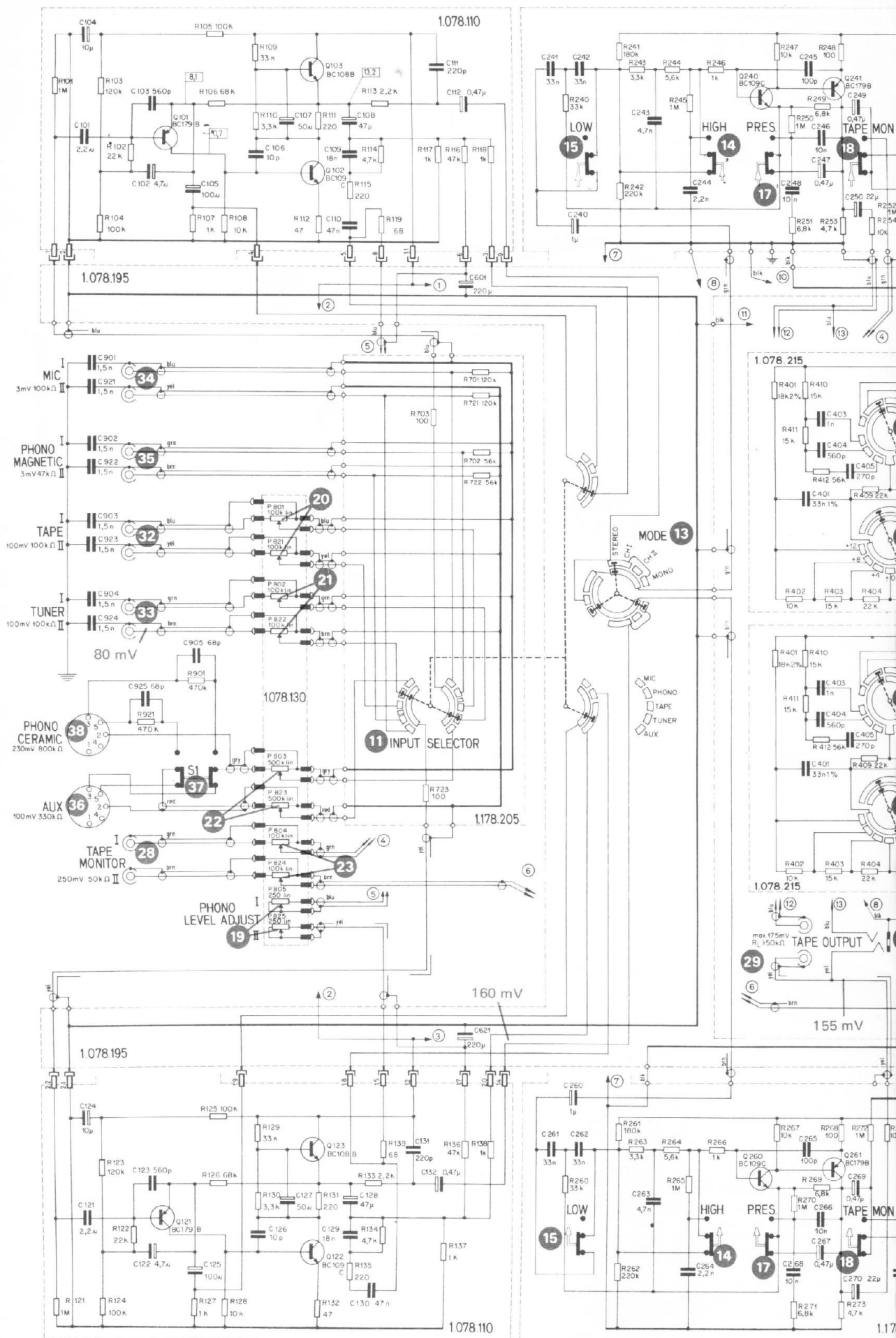
si un transistor driver provoque un claquage des transistors de puissance, inverser : vérifier les diodes et les potentiomètres ajustables ; ils doivent faire bon contact avec les bornes.

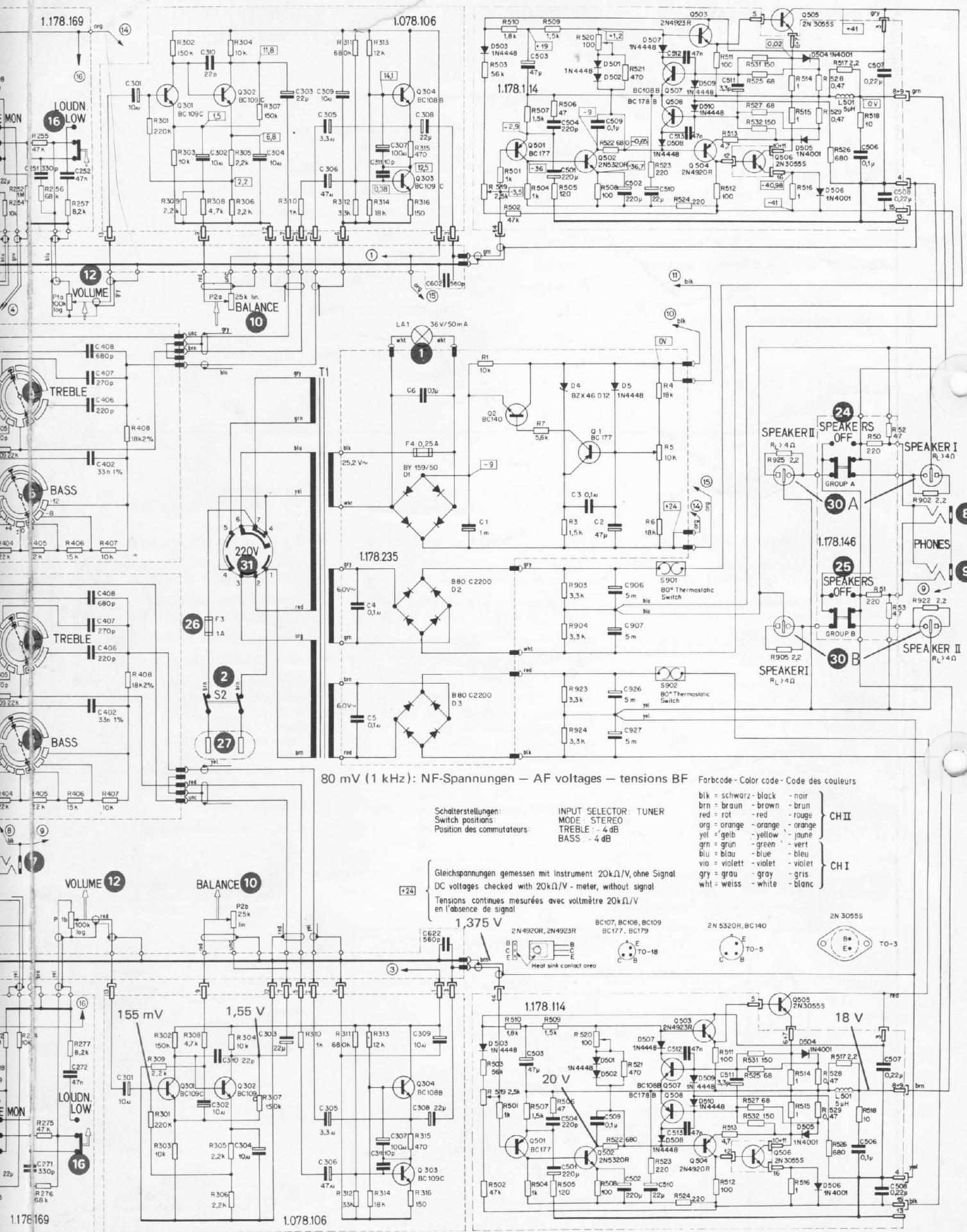
fonctionnement : la distorsion à 1 kHz dépasse la limite admissible de 0.1% à 40W, Q502 est défectueux. Si l'atténuation aux basses fréquences dépasse 1 dB, remplacer C501.

la réponse est déficiente ou la bande passante importante aux fréquences basses. Appliquer un signal carré de 10 kHz à l'entrée et mesurer la charge capacitive. Vérifier les condensateurs C506.

la réparation, il faut mesurer la tension aux bornes des trois résistances de 1Ω en série avec la charge de 40W, afin de contrôler les diodes correspondantes.

valeurs nominales : R514 (cosses) et R515 : 500 à 700 mV, R516 : 450 à 100 mV. Si il y a un dépassement de ces valeurs, la diode correspondante est coupée ; si la tension est inférieure à la valeur nominale, la diode est claquée.





80 mV (1 kHz): NF-Spannungen – AF voltages – tensions BF

Schalterstellungen:
Switch positions:
Position des commutateurs:

INPUT SELECTOR: TUNER
MODE: STEREO
TREBLE: -4 dB
BASS: -4 dB

blk = schwarz - black - noir	} CH II	
brn = braun - brown - brun		
red = rot - red - rouge		
org = orange - orange - orange		
yel = gelb - yellow - jaune		
grn = grün - green - vert		
blu = blau - blue - bleu		
vio = violett - violet - violet		
gry = grau - gray - gris		} CH I
wht = weiss - white - blanc		

Gleichspannungen gemessen mit Instrument 20kΩ/V, ohne Signal
DC voltages checked with 20kΩ/V - meter, without signal
Tensions continues mesurées avec voltmètre 20kΩ/V en l'absence de signal

