

DAS UNKONVENTIONELLE STEUERGERÄT

„Kompakt“ war ein Schlagwort, das auf der Funkausstellung 1970 für viele Neuerungen zutreffend war. In erster Linie galt es für Steuergeräte mit eingebautem Plattenspieler, aber auch für Einzelbausteine. Kleinere Wohnungen, d. h. engere Raumverhältnisse unterstützten den Trend – wenn nicht zu mehr Bescheidenheit, dann doch zu mehr Understatement.

Die Firma Trio-Kenwood stellte auf dieser Funkausstellung ihren neuen Receiver KR 7070, der eine Musikleistung von 2×150 Watt erbrachte, als „Rolls-Royce“ der Steuergeräte vor. Im Vergleich dazu kann man den hifi compact 2000 von Telefunken mit 2×22 Watt Musikleistung und seinen wirklich kompakten Abmessungen als leistungsfähigen Kleinwagen bezeichnen. Zusammen mit den Lautsprecherboxen TL 41 bot es keine schlechte, dabei unkonventionelle Lösung: Die flache Form des Steuergeräts wurde aufgegeben und das Äußere der Hochkantform der Boxen angeglichen, wodurch der Eindruck eines technischen Meßinstruments entsteht.

Am auffälligsten ist die ungewöhnliche, als Ritchie-Photometer ausgebildete Abstimmmanzeige: Zwei Glühlampen, die nur bei exakter Abstimmung gleiche Spannung erhalten, beleuchten die beiden zu vergleichenden Photometerfelder. In der Bedienungsanleitung wird auf diese Abstimmmanzeige ausführlich eingegangen: „Die exakte Einstellung des Senders wird optisch – durch Helligkeitsvergleich zweier Leuchtfelder (Ritchie-Photometer) – angezeigt. Nachdem Sie den gewünschten Sender gefunden haben, leuchtet in der unteren Hälfte der Abstimmmanzeige eines der beiden Kreissegmente auf. Um den Sender optimal zu empfangen, ist es erforderlich – bei abgeschalteter ‚afc‘ – mit Hilfe des Abstimmknopfes (großer Knopf unter Abstimmmanzeige) so nachzuregulieren, daß auch das 2. Kreissegment der Abstimmmanzeige aufleuchtet. Erst wenn der untere Halbkreis gleichmäßig

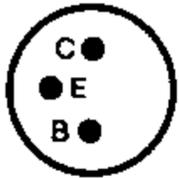
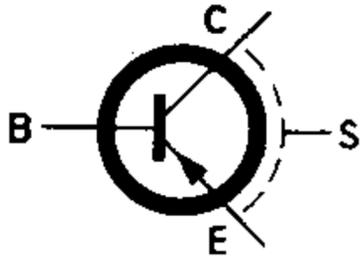
ausgeleuchtet ist, beide Segmente also gleich hell sind, wird der Sender am besten empfangen. Bitte beachten Sie, daß Sie den Abstimmknopf bei der Nachregulierung immer in die Richtung des noch nicht erleuchteten Kreissegmentes drehen. Nach dem Abstimmen ist die Taste ‚afc‘ zu drücken.“

Diese afc-Taste (untere Reihe, zweite von rechts) dient zur elektronischen Scharfabstimmung der UKW-Sender. Sind starke und schwache Sender auf der Skala eng benachbart, stimmt die Automatik auf den stärkeren Sender ab. Soll trotzdem der schwächer einfallende Sender gehört werden, wird die UKW-Abstimmautomatik durch Auslösen der afc-Taste ausgeschaltet. Die obere Hälfte der Abstimmmanzeige dient zusätzlich als Stereo-Indikator.

Plattenspieler, Tonbandgerät und Kopfhörer sind durch an der Rückwand angebrachte Buchsen anzuschließen, wobei die für den Kopfhörer vorgesehene Buchse eine Schaltbuchse ist: Durch Einstecken des Kopfhörersteckers können wahlweise die Lautsprecherboxen ein- oder ausgeschaltet werden. Wird der Kopfhörerstecker so in die Buchse gesteckt, daß die Nut nach links zeigt, erfolgt die Wiedergabe sowohl über Lautsprecher als auch über die angeschlossenen Kopfhörer. Wird der Stecker um 180° gedreht, sind die angeschlossenen Lautsprecher abgeschaltet.

Und noch ein Zitat aus der Bedienungsanleitung, nämlich ein Tip zur Reinigung des Geräts: „Die Vorderfront des Steuergerätes ist mit ‚Nextel‘ beschichtet. Nextel-Oberflächen reiben sich auch bei starker Beanspruchung nicht blank, Staub und leichte Schmutzflecke entfernt man mit einem feuchten Tuch oder Schwamm. Größere Schmutzflecke können mit einem handelsüblichen Reinigungsmittel (Ajax, Rei, Pril usw.) oder mit einem harten Radiergummi beseitigt werden. Fettflecke entfernt man einfach mit Waschbenzin oder Spiritus.“

Transistorbestückung	
Position	Type
T 203	BC 238 B, BC 183 B BC 208 B, BC 173 B PBC 108 B, SC 108 B
T 205	BC 213 B, BC 308 B BC 252 B, BC 153 B BC 205 B



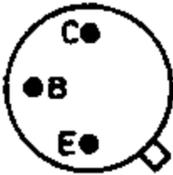
BF 234



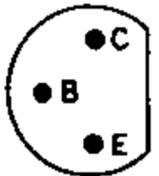
BF 254
BF 255



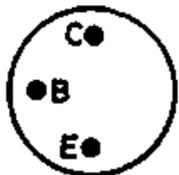
BC 232
TD 1011



BC 131 f
BC 142 P
BC 143 P
2 N 1613
PBC 108 B
SC 108 B



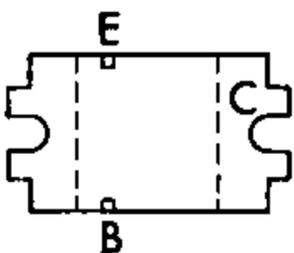
BC 173 B BC 213
BC 183 BC 213 B
BC 183 B BC 214
BC 184 BC 315



BC 208 B



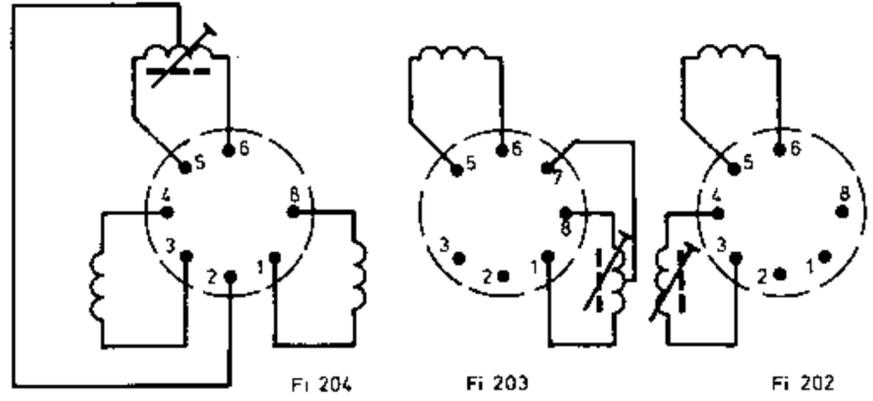
BC 238
BC 238 B
BC 308 B
BF 314



2N 5037

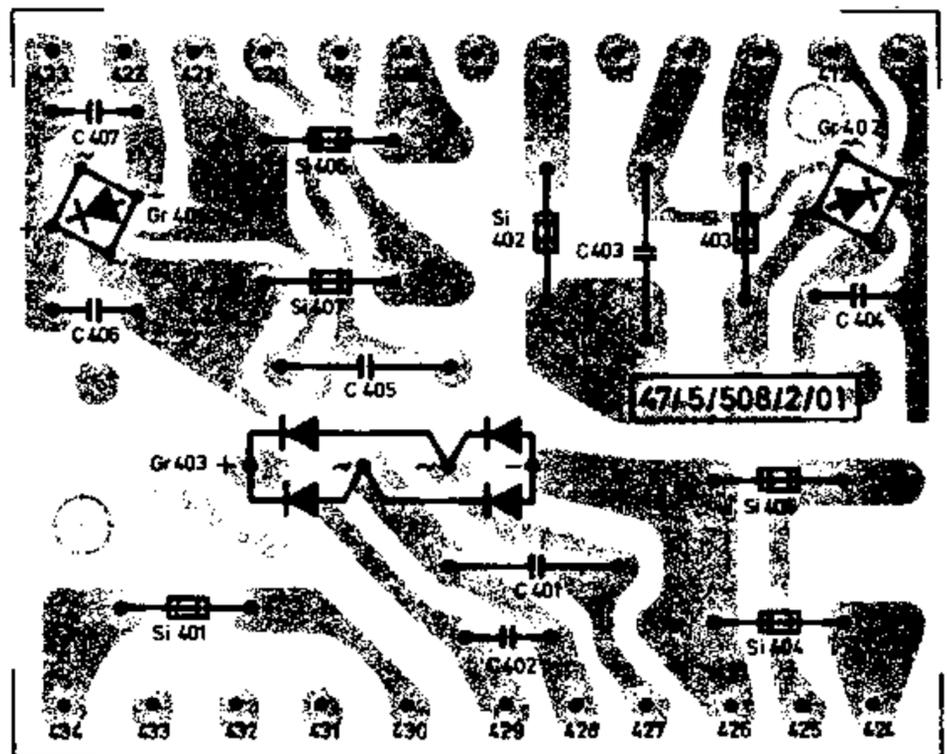


2N 3702
2N 3704



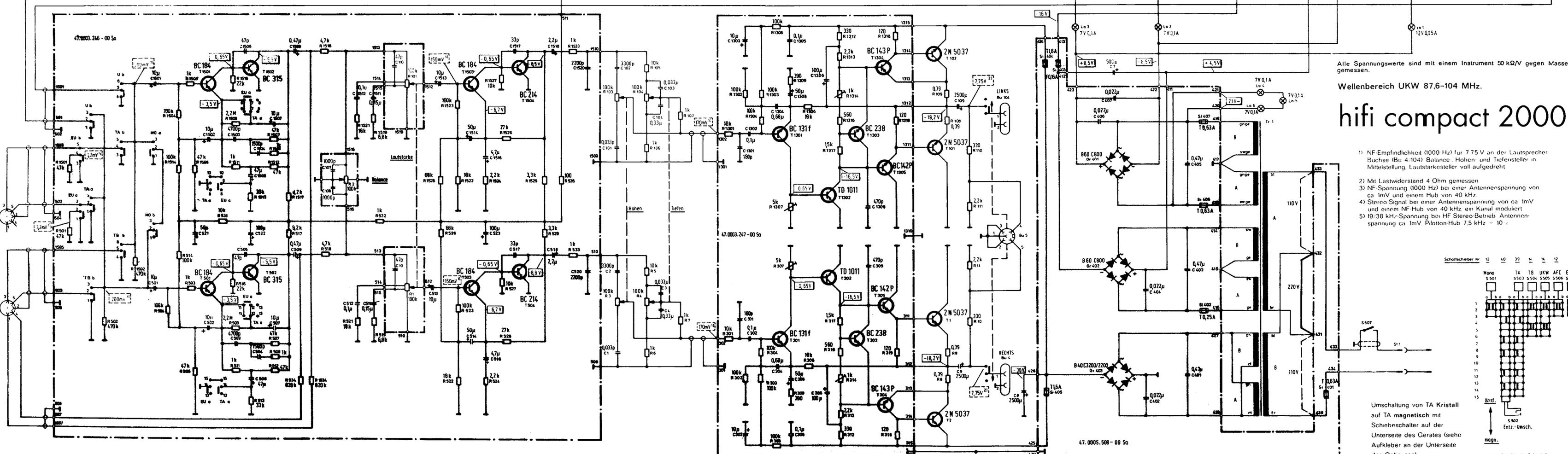
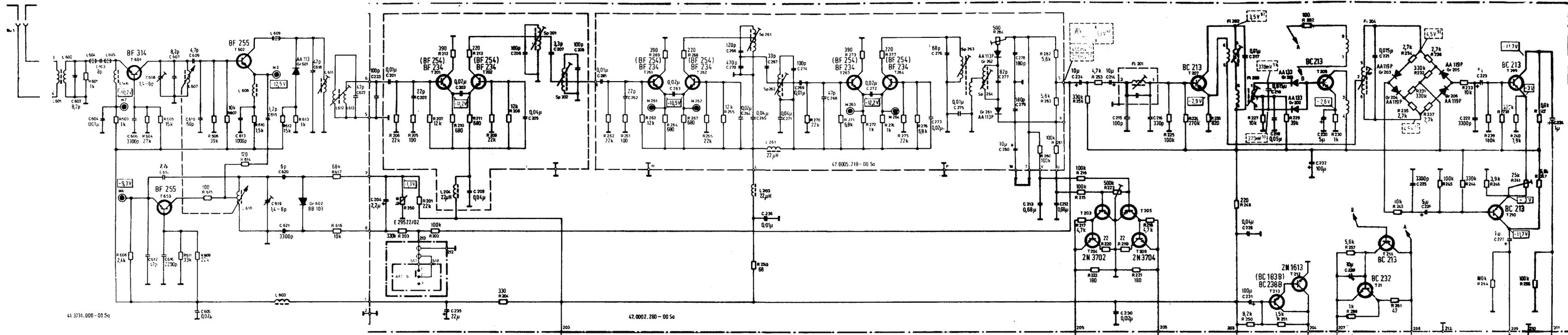
Spulenanschlüsse Decoder

- R 1/101 Lautstärke
- R 2 Balance
- R 3/103 Höhen
- R 4/104 Tiefen
- R 307/1307 Mittelpunktspannung -18,2 V zwischen 312 bzw. 1312 gegen 310 bzw. 1310
- R 314/1314 Ruhestrom 30 mA im Kollektorkreis von T 1 bzw. T 101
- R 223 Einsteller für Abstimmmanzeige gleiche Helligkeit von La 1 und La 2 bei 3 V AVC Spannung
- R 241 Übersprechsymmetrierung
- R 284 AM-Unterdrückung
- La 1 Stereo-Anzeige 12 V, 50 mA
- La 2 und 3 Abstimmmanzeige 7 V, 0,1 A
- La 4, 5, 6 Skalenbeleuchtung 7 V, 0,1 A
- Bu 2 Plattenspieler
- Bu 3 Tonbandgerät
- Bu 4/104 Lautsprecherbuchsen, rechter/linker Kanal
- Bu 5 Stereo-Kopfhörerbuchse mit und ohne Lautsprecherabschaltung (je nach Position des Steckers)
- S 1 Netzspannungsumschalter



Sicherungsplatte 47.0005.508

Schaltung:	Superhet
Transistoren:	43 Silizium-Transistoren, 10 Dioden, 3 Silizium-Gleichrichter
Kreise:	11 FM-Kreise
Wellenbereiche:	UKW 87,6–104 MHz
Lautsprecher:	2 Boxen TL 41 (DM 238,-)
Betriebsspannung:	110/220 Volt umschaltbar, Wechselstrom
Gehäuse:	Holz
Skala:	beleuchtete Rundskala
Abstimmung:	Seilantrieb mit Schwungrad, automatische UKW-Scharfabstimmung
Gewicht:	5 kg
Abmessung:	Breite 16,2 cm Höhe 26,2 cm Tiefe 20 cm

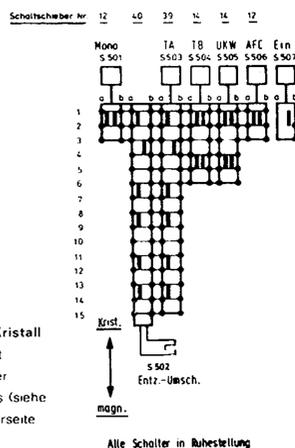


Alle Spannungswerte sind mit einem Instrument 50 kΩ/V gegen Masse gemessen.

Wellenbereich UKW 87,6-104 MHz.

hifi compact 2000

- 1) NF-Empfindlichkeit (1000 Hz) für 7,75 V an der Lautsprecher-Buchse (Bu 4104) Balance-, Höhen- und Tiefensteller in Mittelstellung, Lautstärkeregler voll aufgedreht
- 2) Mit Lastwiderstand 4 Ohm gemessen
- 3) NF-Spannung (1000 Hz) bei einer Antennenspannung von ca. 1mV und einem Hub von 40 kHz.
- 4) Stereo Signal bei einer Antennenspannung von ca. 1mV und einem NF-Hub von 40 kHz, ein Kanal moduliert
- 5) 19:38 kHz-Spannung bei HF Stereo Betrieb Antennenspannung ca. 1mV, Piloton-Hub 7,5 kHz = 10%



Umschaltung von TA Kristall auf TA magnetisch mit Schieberegler auf der Unterseite des Gerätes (siehe Aufkleber an der Unterseite des Gehäuses).

Alle Schalter in Ruhestellung