

G 3502

GRUNDIG

## Reparaturhelfer

Melody-Boy 500

Elite-Boy 500

Signal 500 15014-

## Abgleich-Anleitung

1972

**Gleichstrom-Abgleich**

Gesamtabgleich bei 9 V

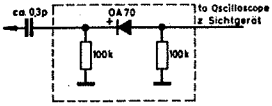
**Einstellung der NF-Gegentaktendstufe**

Milliampere-Meter statt Drahtbrücke zum Kollektor AC 188 k einsetzen (Punkt -x- auftrennen). Ruhestrom mit R 410 (500 Ω) auf 6,5 mA einstellen. Nach erfolgter Ruhestromeinstellung Drahtbrücke wieder einlöten.

**Einstellung des ZF-Verstärkers**

Mit R 515 Kollektorstrom von T IV so einstellen, daß am Emittierwiderstand R 518 eine Spannung von 1,35 V abfällt.

**FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz** Gerät auf UKW: Tonblende hell

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F VII	an MP 5	fest über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) an MP 6 von F VII	(a) verstimmen (b) auf Maximum und Symmetrie
F VI und V	an MP 3		(c) und (d) auf Maximum und Symmetrie
F IV und III	an MP 2		(e) und (f) auf Maximum und Symmetrie
F II und I	lose ins Mischteil über isolierte Drahtschleife		(g) und (h) auf Maximum und Symmetrie
Diskriminator	an MP 5	über 50 kΩ Kabel an MP 11 (NF-Eingang)	(a) auf Symmetrie Dabei ist darauf zu achten, daß das Signal so klein gehalten wird, daß im ZF-Teil keine Begrenzung auftritt.

**AM-ZF-Abgleich 460 kHz** (Gerät auf MW)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F XIII und XII	an Pkt. 3 F III	Tastkopf lose an MP 4	(I) und (II) auf Maximum und Symmetrie
F XI	an MP 8		(III) auf Maximum und Symmetrie
F X und IX	an AM-Vorkreisrehko, MP 7		(IV) und (V) auf Maximum und Symmetrie

**AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich**

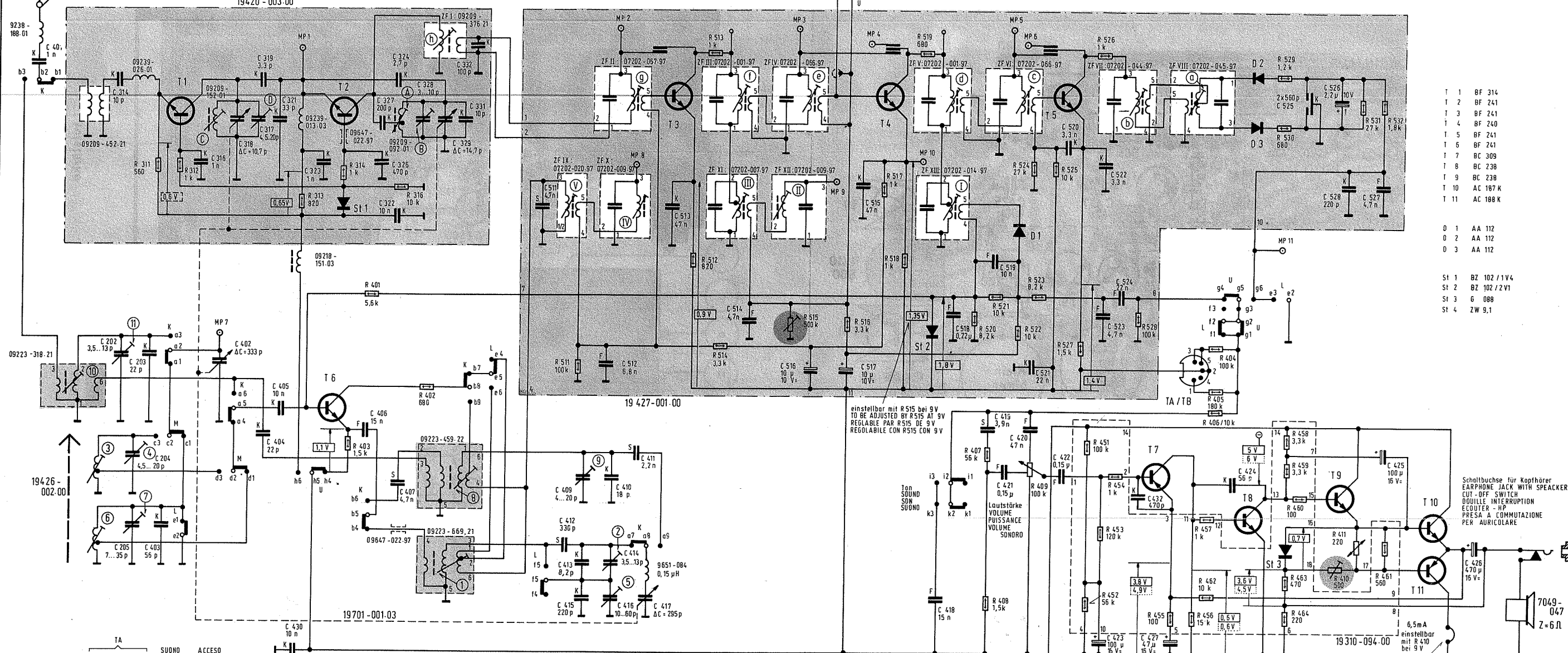
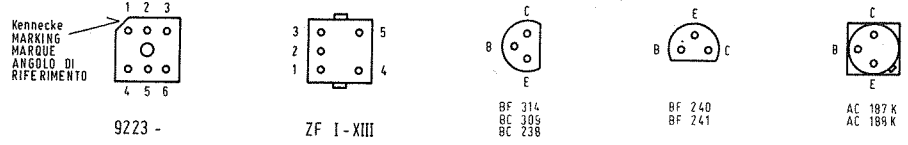
Bereich, Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Ferritantennen- kreis	Misch- empfindlichkeit	Oszillator- spannung	Bemerkungen
MW 560 kHz	① Max.	③ Max.	13 μV	60 - 90 mV	Bei MW und LW über Rahmen auf die Ferritantenne einkoppeln. Der KW-Abgleich wird bei abgelöteter Teleskop-Antenne durchgeführt. Das Signal wird über 15 pF am Teleskop-Antennenanschluß eingespeist.
1450 kHz	② Max.	④ Max.	14 μV		
LW 160 kHz	⑤ Max.	⑥ Max.	13 μV	65 - 95 mV	
240 kHz		⑦ Max.	10 μV		
KW 6,5 MHz	⑧ Max.	⑩ Max.	5 μV	35 - 90 mV	
15 MHz	⑨ Max.	⑪ Max.	4,5 μV		

**FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich** (Gerät auf UKW)

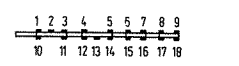
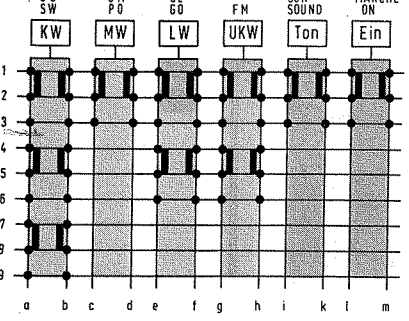
Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Rauschzahl	Oszillatorspannung am Emittier T II	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(C) Maximum	ca. 5 kTo	75 - 85 mV	Der Signalgenerator, Innenwiderstand 60 Ω, wird direkt in das Mischteil eingespeist. Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Mischteileingang bei 60 Ω Abschluß 2 mV nicht überschreiten.
106 MHz	(B) Maximum	(D) Maximum			

15002 - 090.01

19420 - 003.00



- T 1 BF 314
  - T 2 BF 241
  - T 3 BF 241
  - T 4 BF 240
  - T 5 BF 241
  - T 6 BF 241
  - T 7 BC 309
  - T 8 BC 238
  - T 9 BC 238
  - T 10 AC 187 K
  - T 11 AC 188 K
- D 1 AA 112
  - D 2 AA 112
  - D 3 AA 112
- St 1 BZ 102 / 1 V4
  - St 2 BZ 102 / 2 V1
  - St 3 G 088
  - St 4 ZW 9,1



ZF - Baustein kpl. 19427-001.00  
IF - UNIT  
BLDC - FI  
UNITA MODULARI - FI

Widerstandsplatte kpl. 19310-094.00  
RESISTOR BOARD  
PLAQUE DE RESISTANCE  
PIASTRA DI RESISTENZA

Spannungen und Stromwerte gültig bei eingedrehtem Drehko ohne Signal  
bei Batteriebetrieb 9 V  
bei Batteriebetrieb 9 V  
bei Netzbetrieb 240V~

VOLTAGE AND CURRENT VALUES ARE VALID WITH NO SIGNAL APPLIED AND CLOSED VARIABLE CAPACITOR

ON BATTERY OPERATION 9 V  
ON BATTERY OPERATION 9 V  
ON MAINS OPERATION 240V AC

LES VALEURS SONT VALABLES AVEC LE CONDENSATEUR VARIABLE ETANT FERME ET SANS SIGNAL D'ANTENNE

EN FONCTIONNEMENT SUR PILES 9V  
EN FONCTIONNEMENT SUR PILES 9V  
EN FONCTIONNEMENT SUR SECTEUR 240V~

I VALORI DELLE CORRENTI SONO VALIDE CON ASSENZA DI SEGNALE E CONDENSATORE VARIABILE CHIUSO

ALIMENTAZIONE DA BATTERIA 9 V  
ALIMENTAZIONE DA BATTERIA 9 V  
ALIMENTAZIONE DI RETE 240V~

Aggregat von unten gesehen  
AGGREGATE SEEN FROM BELOW  
AGGREGAT VU DE DESSOUS  
GRUPPO VISTO DA SOTTO

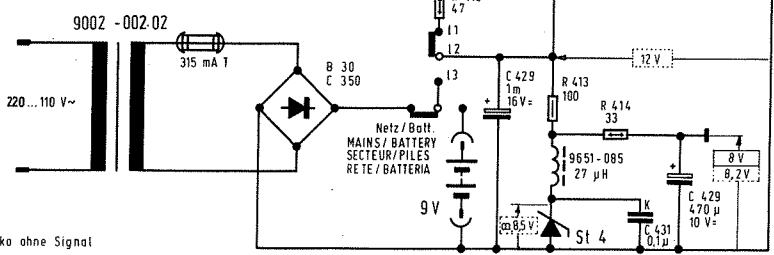
Schaltrichtung  
SWITCHING DIRECTION  
DIRECTION DE COMMUTATION  
DIREZIONE DI COMMUTAZIONE

gezeichnete Stellung : Tasten in Ruhestellung  
POSITION SHOWN : PRESS BUTTONS IN NEUTRAL POSITION  
MONTE EN POSITION : POUSSOIRS EN POSITION REPOS  
APPARECCHIO RAPPRESENTATO IN POSIZIONE SPENTA

Ferritstabantenne kpl. 19426-002.00  
FERRITE AERIAL  
ANTENNE FERRITE COMPL.  
ANTENNA DI FERRITA COMPL.

Wellenbereiche / WAVE BANDS / GAMMES D'ONDES / GAMME D'ONDA  
LW - LW - 60 - OL 145 ..... ca.260 kHz  
MW - MW - PO - OM 515 ..... 1620 kHz  
KW - SW - DC - OC 5,95 ..... 16,2 MHz  
UKW-FM - FM - FM 87,5 ..... 108 MHz

UKW - Mischteil  
FM - MIXED STAGE  
MELANGEUR - FM  
SEZIONE MESCOLATRICE - FM  
HF - NF - Platte  
RF - AF - PRINTED BOARD  
HF - BF - PLATINE  
AF - BF - PIASTRA



- Batterie - Betrieb  
BATTERY - OPERATION  
FONCTION SUR PILES  
ALIMENTAZIONE DE PILE
- Netz - Betrieb  
MAINS - OPERATION  
FONCTION - SUR SECTEUR  
ALIMENTAZIONE DI RETE
- Styrotlex - Kond.
- Folien - Kond.
- Keramik - Kond.
- Elko
- Tantal - Elko
- gedruckter Kondensator  
PRINTED CAPACITOR  
CONDENSATEUR IMPRIME  
CONDENSATORE STAMPATO

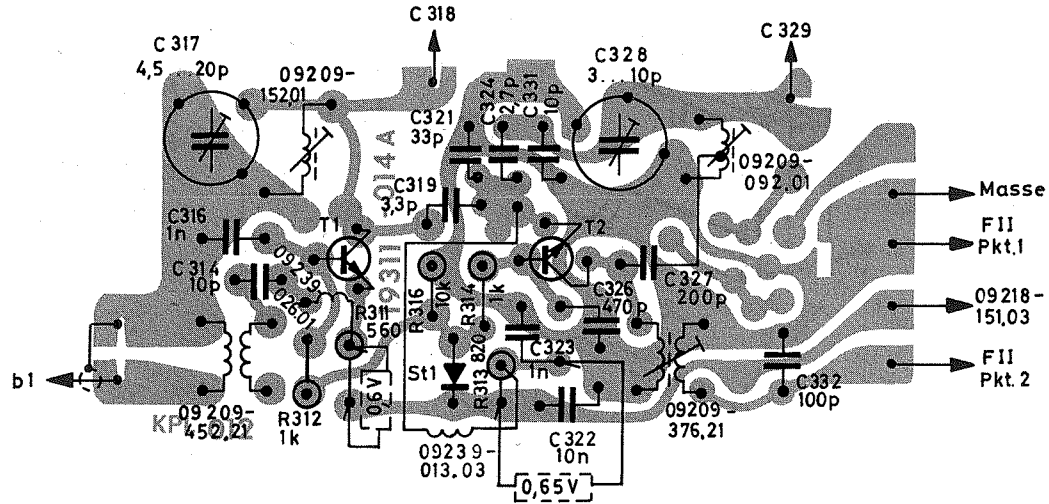
**Melody-Boy 500  
Elite-Boy 500  
(15002-906.01)**

- Anderungen vorbehalten!
- ALTERATIONS RESERVED!
- MODIFICAZIONI RISERVATE!
- CON RISERVA DI MODIFICA!

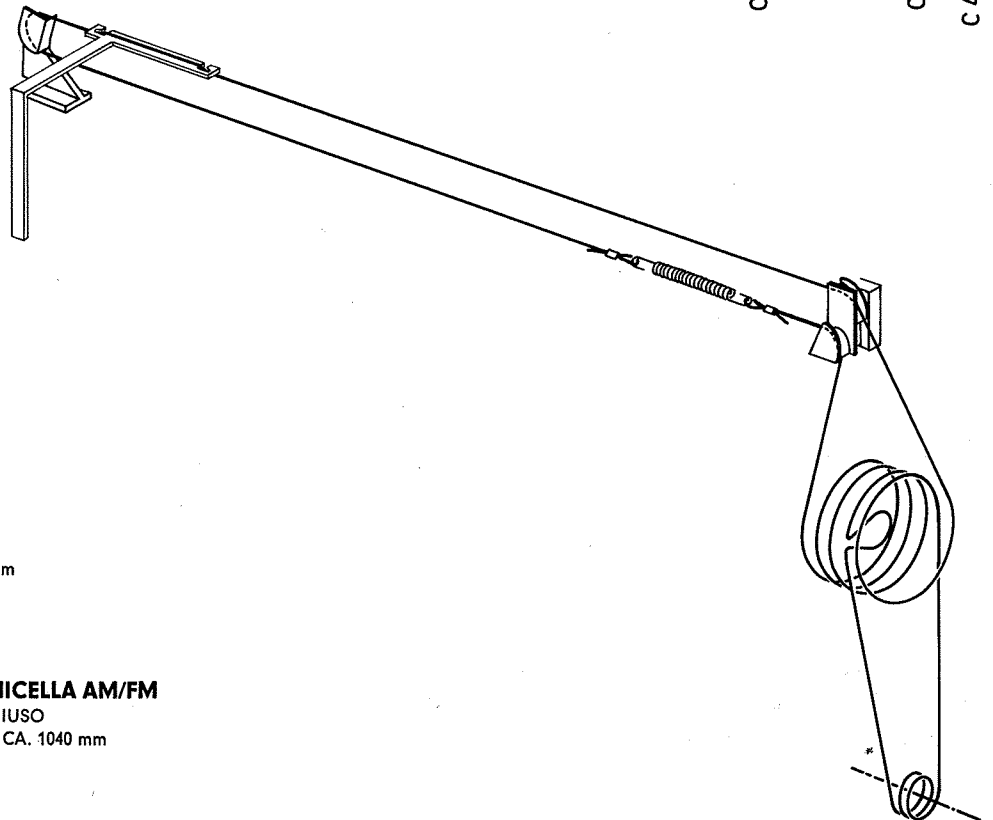
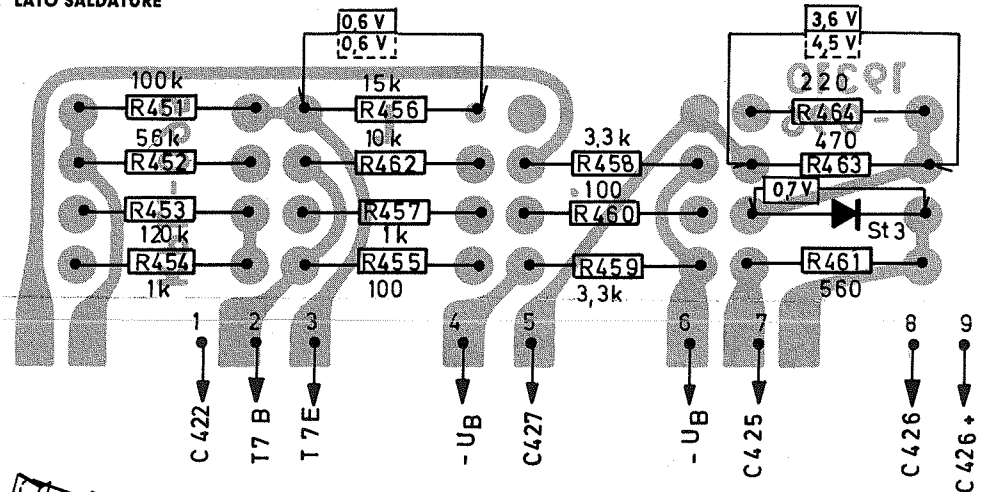
C:	401	314	316	318	319	317	321	323	326	327	322	324	328	329	331	332	511	512	513	514	516	517	515	518	519	521	520	522	523	524	525	527	528	529	527	426	C	
R:		311	312	402	404	405	430	313	314	403	315	401	402	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	527	528	529	530	531	532	410	411	461	R



**UKW-Mischteil, Lötseite**  
**FM-MIXED STAGE, SOLDER SIDE**  
**MELANGEUR-FM, COTE SOUDURES**  
**SEZIONE MESCOLATRICE-FM, LATO SALDATURE**



**Widerstandsplatte, Lötseite**  
**RESISTOR BOARD, SOLDER SIDE**  
**PLAQUE DE RESISTANCE, COTE SOUDURES**  
**PIASTRA DE RESISTENZA, LATO SALDATURE**



**AM-FM-Seilzug**

Drehko eingedreht  
 Seillänge ca. 1040 mm

**AM-FM-DIAL CORD**

VARICAP CLOSED  
 CORD LENGTH APPROX. 1040 mm

**ENTRAINEMENT AM/FM**

CONDENSATEUR FERME  
 LONGUEUR DE CABLE 1040 mm

**MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM**

CONDENSATORE VARIABILE CHIUSO  
 LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. 1040 mm