

Service-Instruction

ULTRA HiFi professional
9240 electronic
9240 S electronic
9241 digital

Bestell-Nummer der einzelnen Moduln:

Number of the printed circuit:

Numero des plaquettes imprimées:

Numero piastra stampate:

	9240	9240 S	9241
① HF-Grundplatte* HF basic board* Platine de base HF* Piastra base AF*	75016 020 00	78500 020 00	75011 020 00
② FM-Tuner	75059 000 00	75059 000 00	75059 000 00
③ FM-ZF-Modul FM-IF-Module	75011 056 00	75011 056 00	75011 056 00
④ Stereo-Decoder	77013 053 00	77013 053 00	77013 053 00
⑤ AM-ZF-Modul AM-IF-Module	75009 063 00	75009 063 00	75009 063 00
⑥ NF-Grundplatte* Audio basic board* Platine de base BF* Piastra base BF*	75011 025 00	75011 025 00	75011 025 00
⑦ Phono-Modul	75009 053 00	75009 053 00	75009 053 00
⑨ NF-Filter-Modul AF filter module	75011 085 00	75011 085 00	75011 085 00
⑪ Linear-Verstärker Linear amplifier Amplificateur linéaire	75011 060 00	75011 060 00	75011 060 00
⑫ Klang-Modul Audio module	75011 070 00	75011 070 00	75011 070 00
⑬ Treiber-Modul Driver module Module driver Modulo di pilotaggio	75011 095 00	75011 095 00	75011 095 00
⑭ Endstufe Final stage Etagé final Stadio finale	75011 010 00	75011 010 00	75011 010 00
⑮ Netzteil-Modul Power module Module alimentation Modulo alimentazione rete	75016 035 00	75016 035 00	75011 035 00
⑰ Speicher-Modul kpl. Memory module		78500 050 00	

* Diese Teile werden nicht in Garantie getauscht!

* These parts are not replaced under the guarantee!

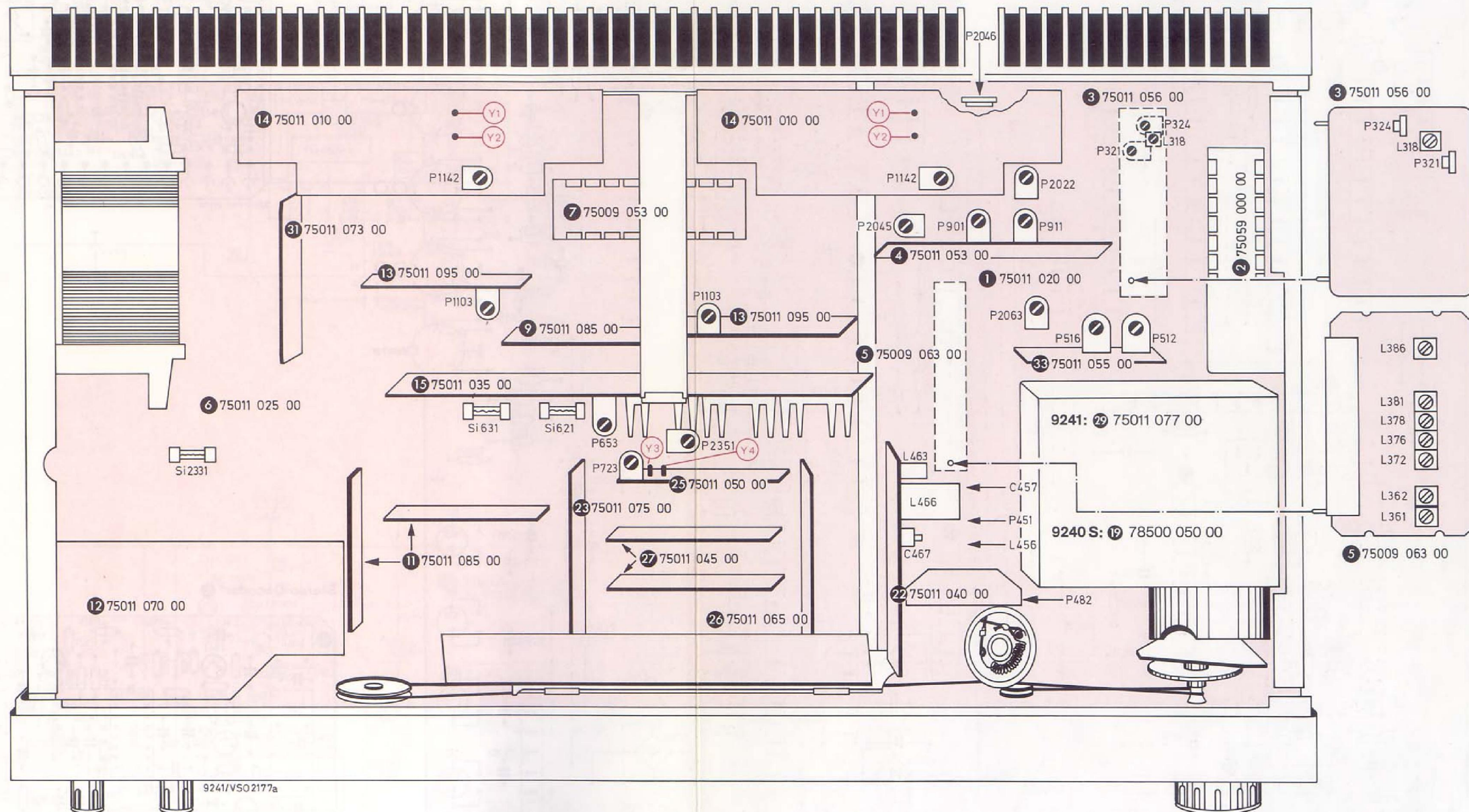
* Ces pièces ne seront pas échangées sous garantie!

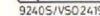
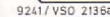
* Questi pezzi non vengono sostituiti in garanzia!

	9240	9240 S	9241
21 Anzeige-Modul Indicator module Module indicateur Modulo indicazione	75016 030 00	78500 031 00	75011 030 00
22 AM-HF-Modul	75011 040 00	75011 040 00	75011 040 00
23 Präsenz-Modul	75011 075 00	75011 075 00	75011 075 00
24 Bandpaß-Modul Bandpass module	75011 080 00	75011 080 00	75011 080 00
25 Mono-Stumm-Modul Mono quiet module Module mono silencieux Modulo mono sordina	75011 050 00	75011 050 00	75011 050 00
26 Impuls-Modul Pulse module	75011 065 00	75011 065 00	75011 065 00
27 Flip-Flop-Modul	75011 045 00	75011 045 00	75011 045 00
29 Zähler-Modul Counter module Module compteur Modulo contatore			75011 077 00
30 Tipp-Tasten-Modul Push button module Module touche Modulo tastiera	75016 015 00	75016 015 00	75011 015 00
31 Relais-Modul Relay module Module de relais Modulo relais	75011 073 00	75011 073 00	75011 073 00
33 Abstimmsp.-Modul Tuning voltage module Module tension de syntonisation Modulo tensione de sintonia	75011 055 00	75011 055 00	75011 055 00

Ableichanleitung

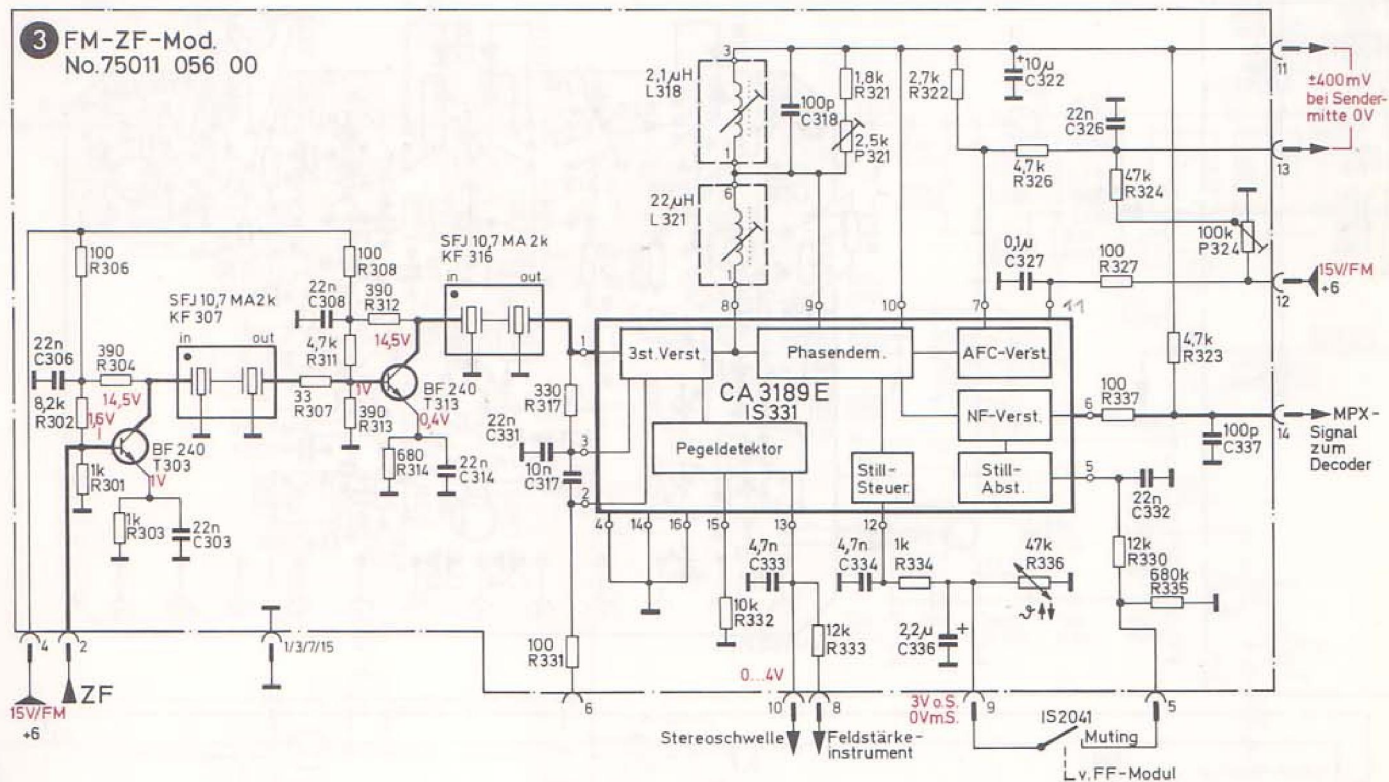
Generator, Meßvorbereitung	Meßgerät, Meßpunkt	Ableichpunkt
Netzteil-Modul		
	DC-VM an (F2)	P 653 auf 45 V
Endstufen		
Lautsprecher abschalten	DC-VM zwischen (Y1), (Y2) DC-VM an (M3) L, (M5) R	P 1142 auf 14 mV P 1103 auf 0 V Einstellung wiederholen
Mono-Stumm-Schaltung		
band 1 ein	DC-VM zwischen (Y3), (Y4)	P 723 auf 0 V
AM-ZF-Modul		
AM-ZF-Modul auf Lötseite stecken Meßsender 461 kHz an Anschluß 2 des AM-HF-Moduls am ein	DC-VM an (D3)	Ausgangsspannung des Meßsenders auf ca. -0,5 V an (D3) einstellen L 386 auf Max. L 378, L 376, L 381, L 372, L 378, L 362, L 361 nacheinander auf Max.
AM-HF-Modul		
Meßsender an Antenneneingang Sender auf 461 kHz Sender und Empfänger auf 600 kHz (Analogskala) Sender und Empfänger auf 1500 kHz (Analogskala)	DC-VM über R 454 DC-VM an (D3)	P 451 auf 8,5 V L 463 auf Min. L 456, L 466 auf Max. C 458, C 467 auf Max. Bei 9241 digitale Anzeige mit L 456 bzw. C 458 auf entsprechende Meßsender- frequenz
FM-ZF-Modul		
Meßsender ca. 100 MHz mit 1 kHz FM an Antenneneingang, afc aus Sendersignal soweit erhöhen, bis Anstieg der Anzeige beendet muting ein, Senderausgangsspannung auf ca. „1“ der Abstimmunzeige verringern	DC-VM an (B3) NF-Millivoltmeter an (D6) DC-VM zwischen (B5), (B7) Mittenanzeige Abstimmunzeige	Senderfrequenz verstimmen bis max. Spannung an (B3) (ca. 1,5 V) L 237, L 238 im FM-Tuner auf Max. an (B3) L 318 auf max. NF P 324 auf Nulldurchgang Mit P 2022 Null an J 2021 (Mittenanzeige) Mit P 2063 Zeiger des Abstimmunstrumentes auf „10“ P 321 auf Stummschaltung der NF einstellen (-30 dB an (D6))
FM-HF		
Sender und Empfänger auf 87,40 MHz der Analogskala Sender und Empfänger auf 101 MHz der Analogskala Sender und Empfänger auf 95 MHz der Analogskala	9241: Display 9240, -S: Abstimmunzeige auf Max. und Mittenanzeige auf Mitte	P 512 auf 87,40 MHz P 516 auf 101 MHz (Abstimmungsspannungs-Modul) P 482 auf 95 MHz (AM-HF-Modul)
Stereo-Decoder		
Meßsender an Antenneneingang ca. 101 MHz, 1 mV, 19 kHz Piloton, 1 kHz Modulation Empfänger abstimmen, P 2045 Linksanschlag P 911 Rechtsanschlag Abwechselnd nur links oder nur rechts modulieren Stereo-Fern-Automatik Sendersignal auf „4“ am Abstimmunstrument einstellen Stereo-Schwelle Sendersignal auf „2“ am Abstimmunstrument einstellen	NF-Voltmeter an (E4) L oder (E6) R	Mit P 901 optimale Übersprech- dämpfung einstellen Mit P 911 auf mindestens 40 dB Übersprechdämpfung nachgleichen Mit P 2045 12 dB Übersprechdämpfung einstellen P 2046 so einstellen, daß Stereo-Anzeige gerade wieder aufleuchtet
Pilot-Anzeige (nur 9240 S)		
Beliebigen Sender mit Preomat auf Null der Mittenanzeige einstellen		Pilot-Taste drücken Mit P 1321 Nullanzeige korrigieren



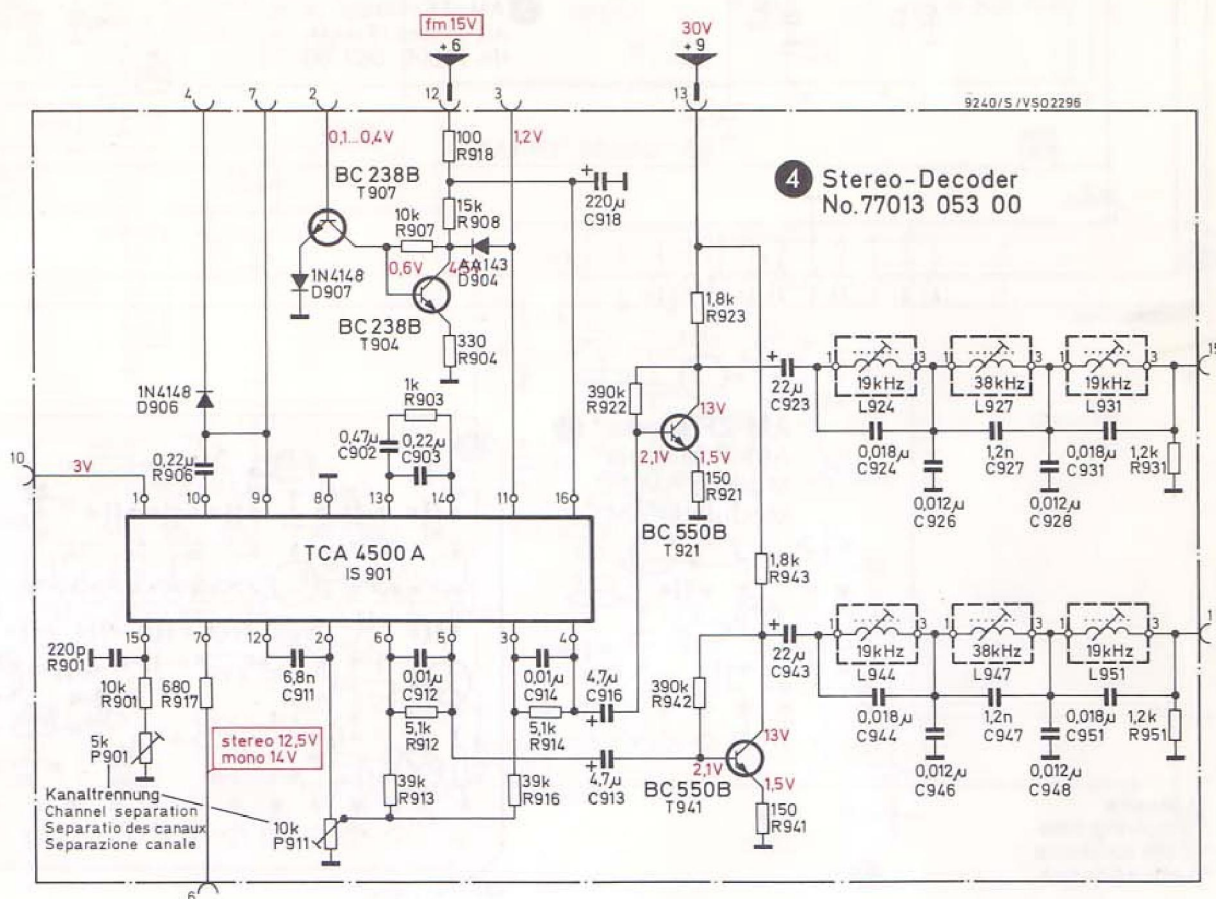


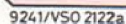
- * Lato saldature

3 FM-ZF-Mod.
No.75011 056 00



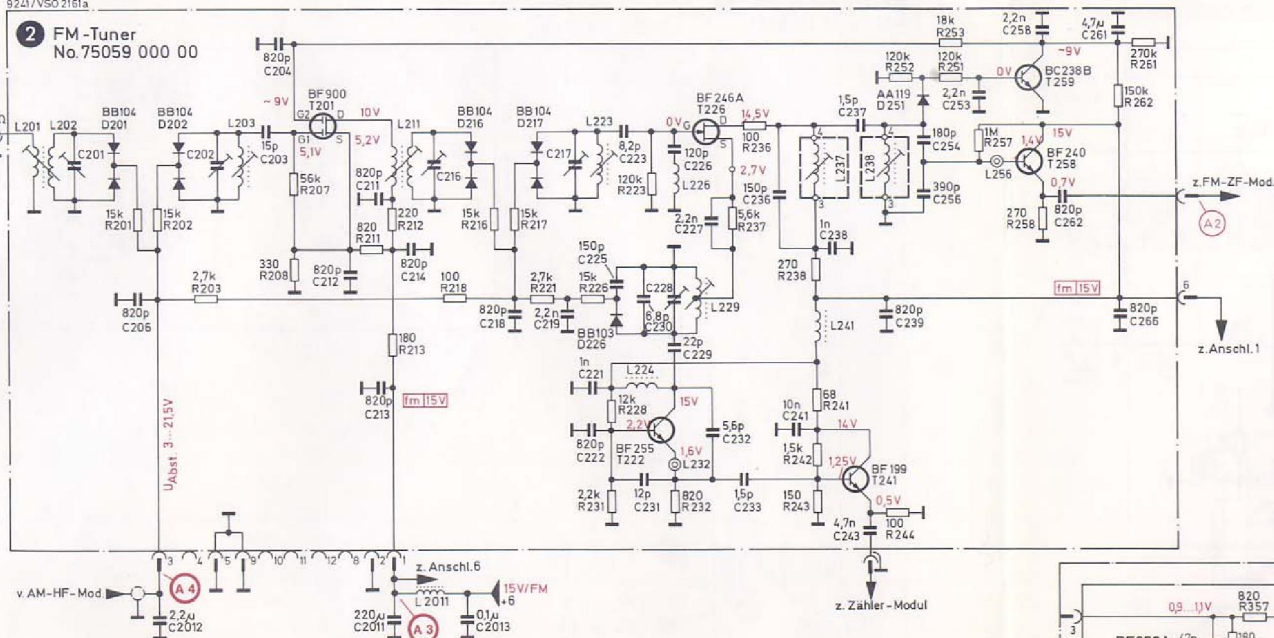
9241/VSO2155a



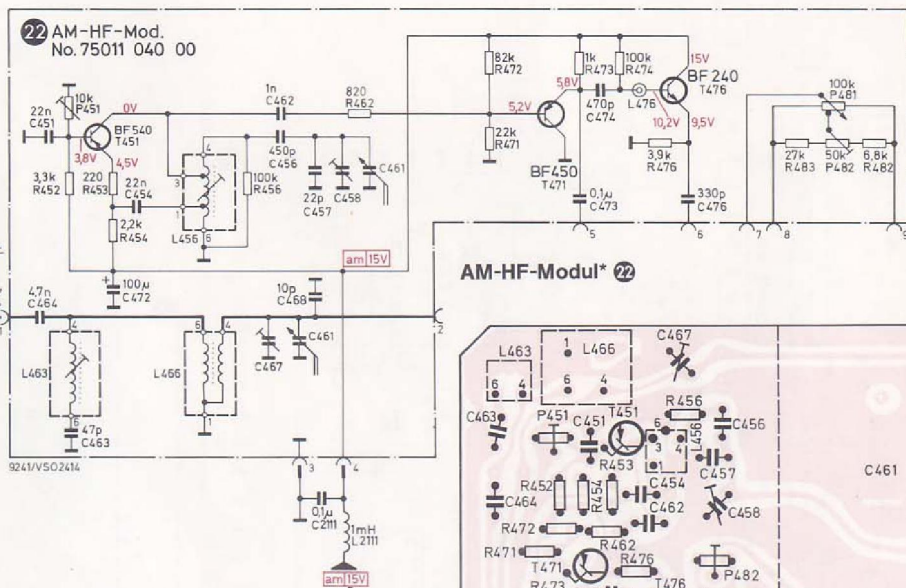


- * **Lötseite**
- * Soldering side
- * Côté soudures
- * Lato saldature

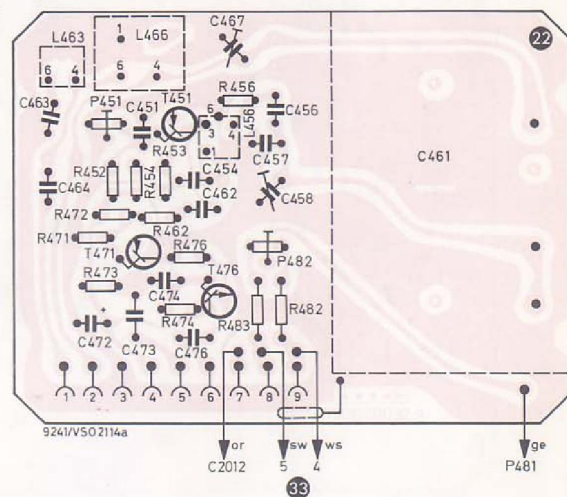
2 FM-Tuner No. 75059 000 00



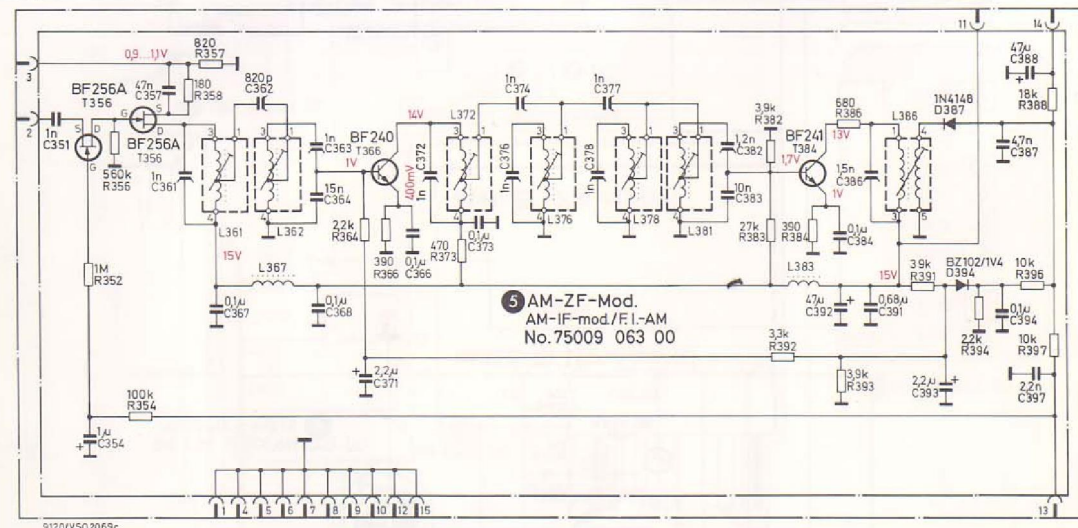
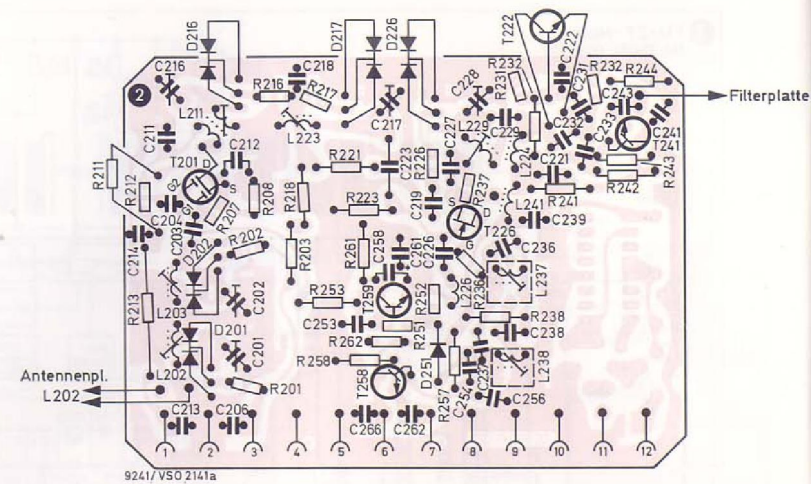
22 AM-HF-Mod. No. 75011 040 00



AM-HF-Modul* 22

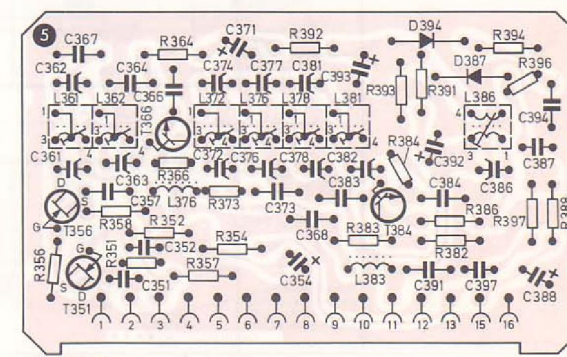


FM-Tuner* 2



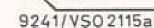
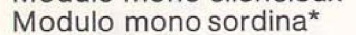
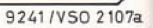
5 AM-ZF-Mod. AM-IF-mod./F.I.-AM No. 75009 063 00

AM-ZF-Modul* 5 AM-IF-Modul* Module AM-FI* Modulo FI-AM*



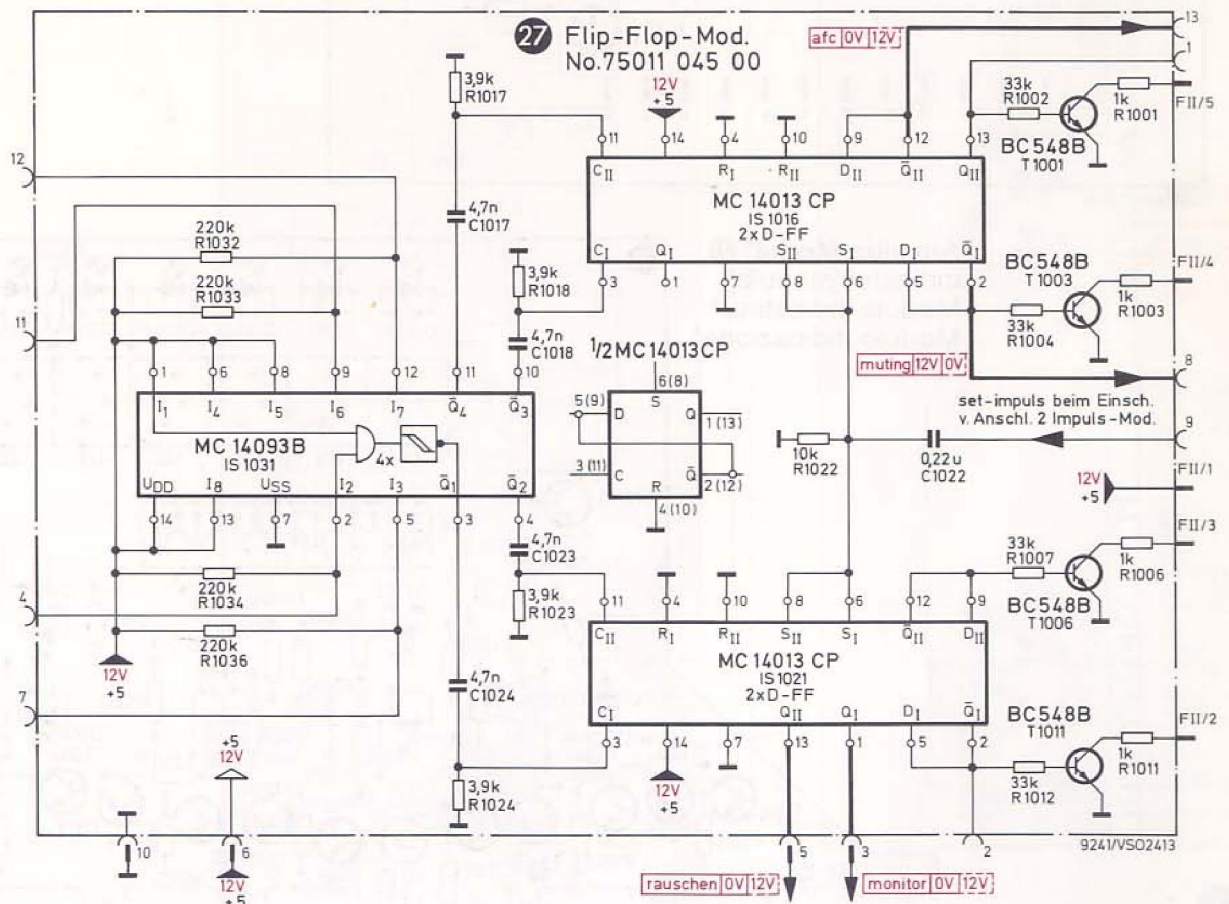
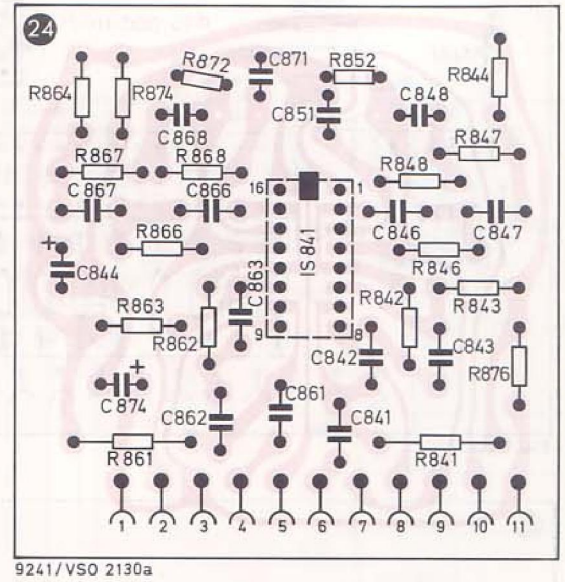
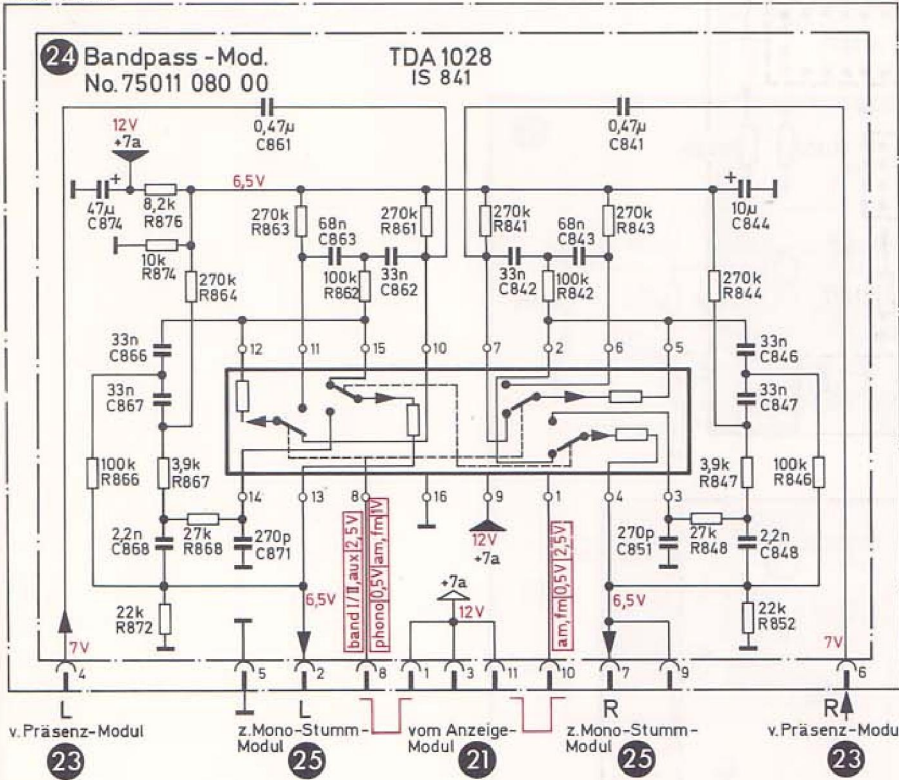
- * Lötseite
- * Soldering side
- * Côte soudures
- * Lato saldature

Modulo relais*



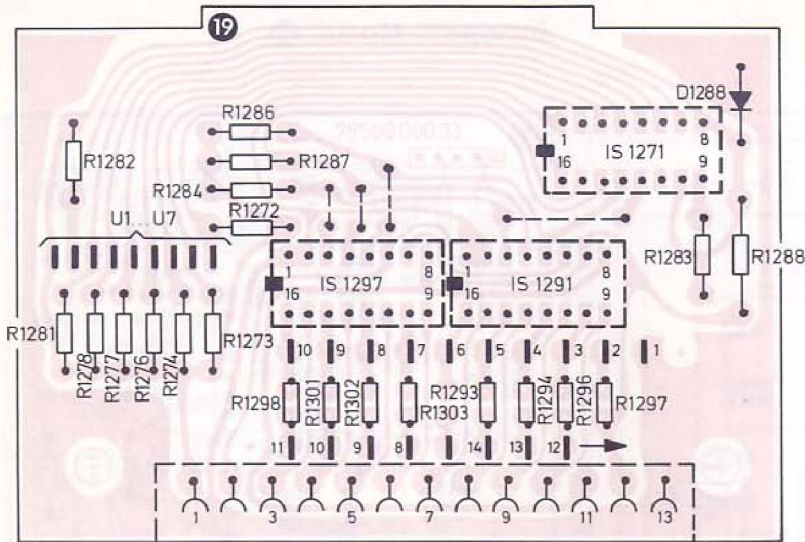
- * **Lötseite**
- * Soldering side
- * Côté soudures
- * Lato saldature

9241/VSO2145b

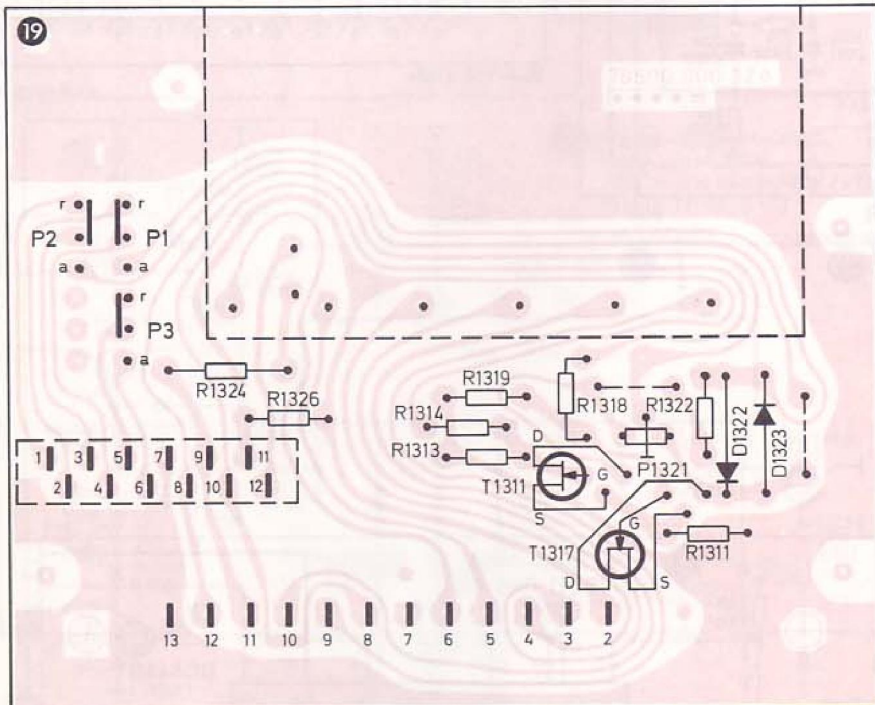


Speicher komplett* 19

Station*
Mémoire*
Memoria*



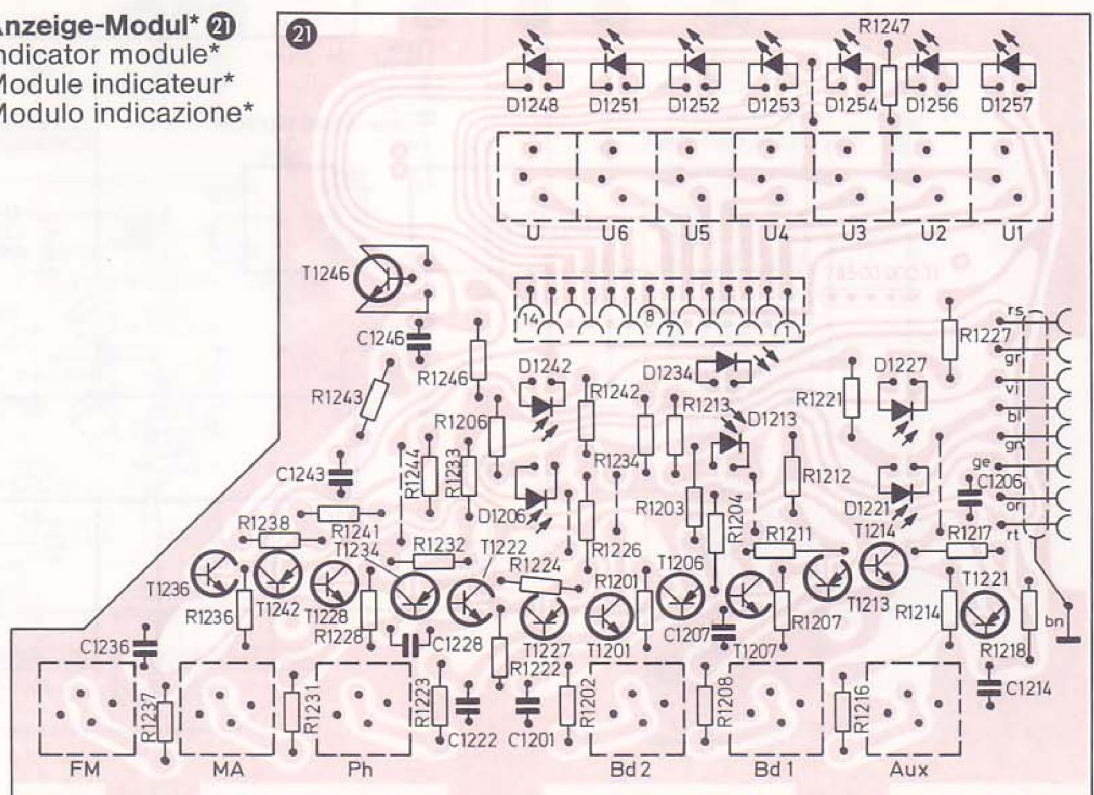
9240S/VSO2415



9240S/VSO2416

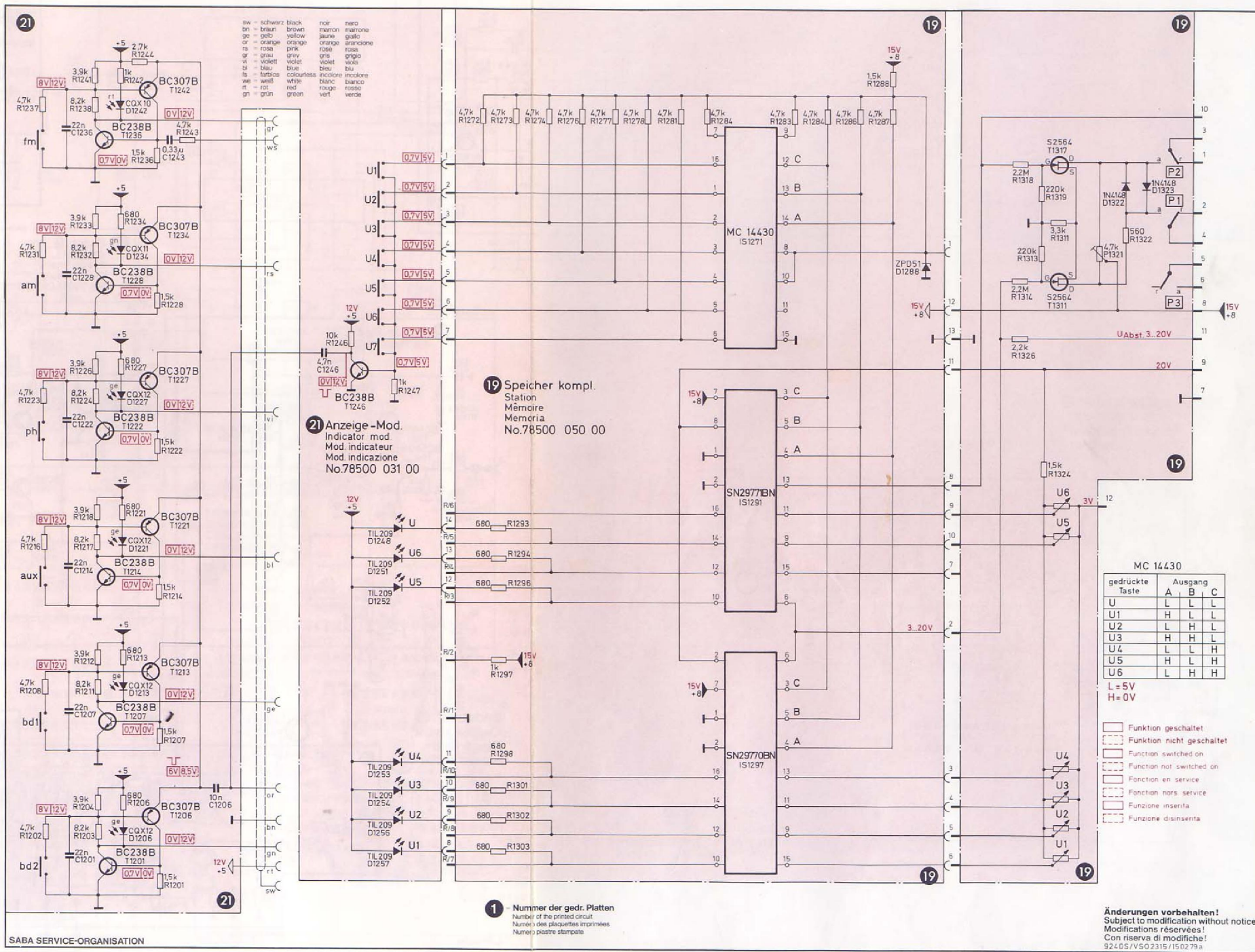
Anzeige-Modul* 21

Indicator module*
Module indicateur*
Modulo indicazione*

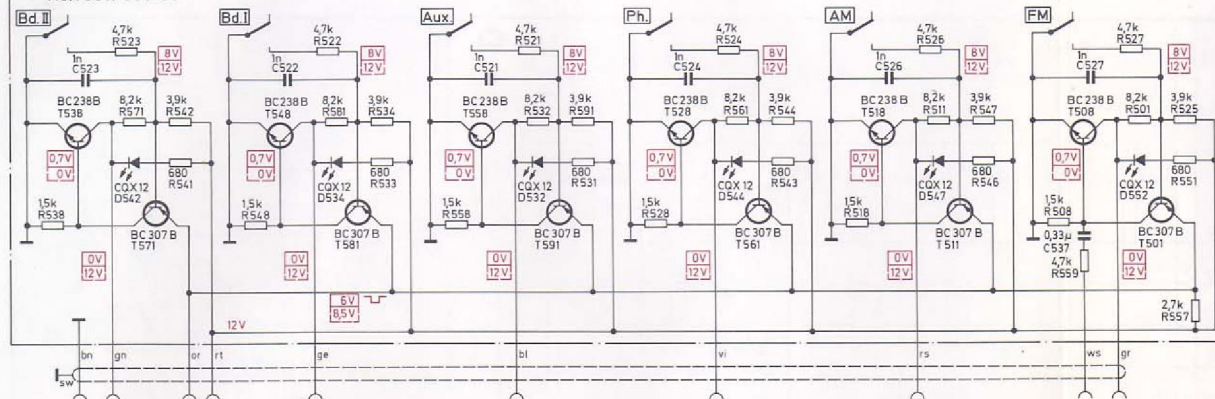


9240S/VSO2417

nur 9240 S
only 9240 S
seulement 9240 S
solo 9240 S

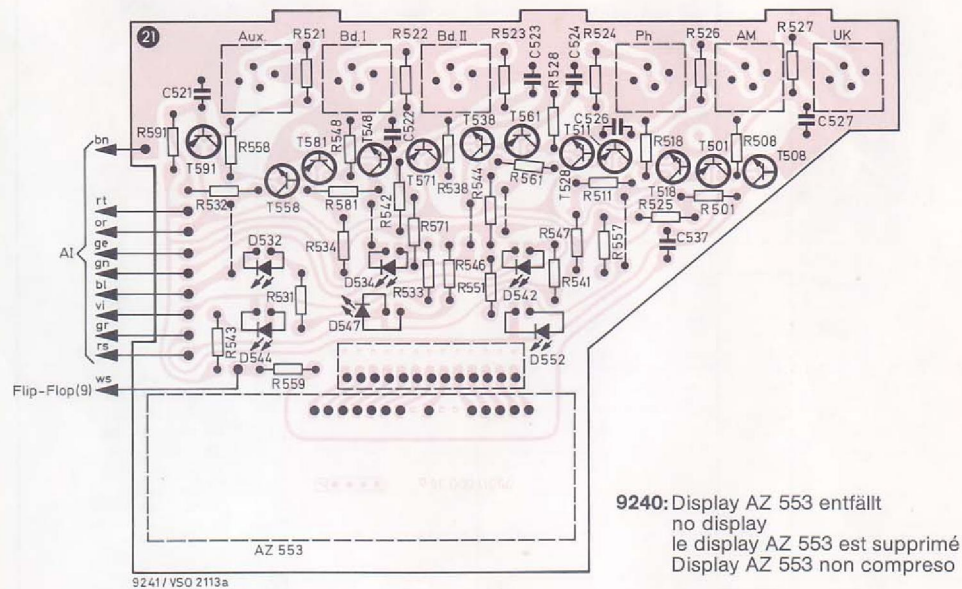


21 Anzeige-Mod.
Indicator mod.
Mod. indicateur
Mod. indicazione
No. 75011 030 00



Anzeige-Modul* 21
Indicator module*
Module indicateur*
Modulo indicazione*

9240/9241

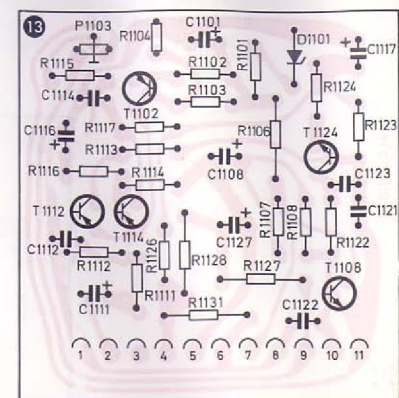


9241/V50 2113a

9240: Display AZ 553 entfällt
no display
le display AZ 553 est supprimé
Display AZ 553 non compreso

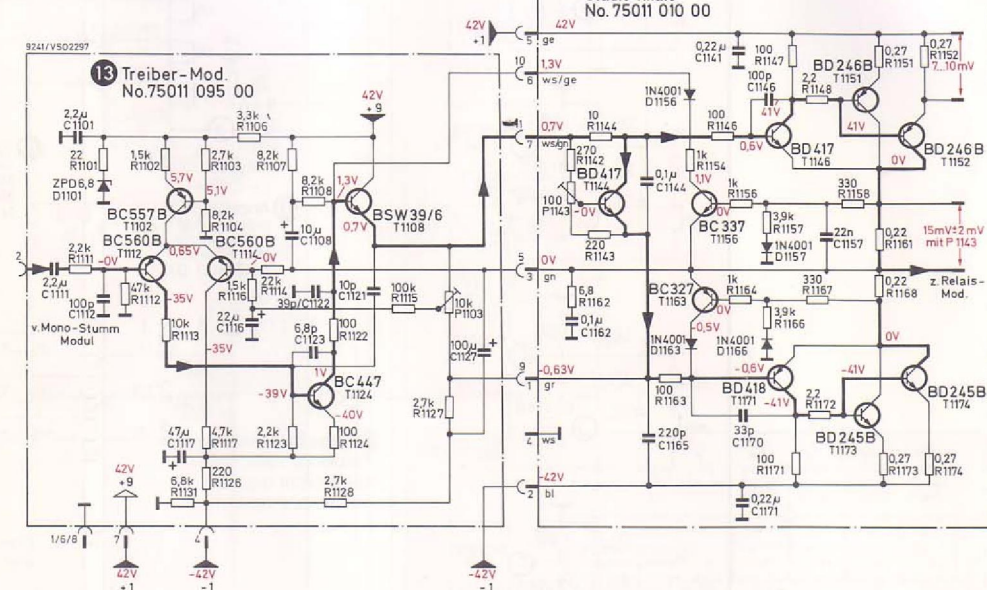
* Lötseite
* Soldering side
* Côté soudures
* Lato saldatura

Treiber-Modul* 13
Driver module*
Module driver*
Modulo di pilotaggio*

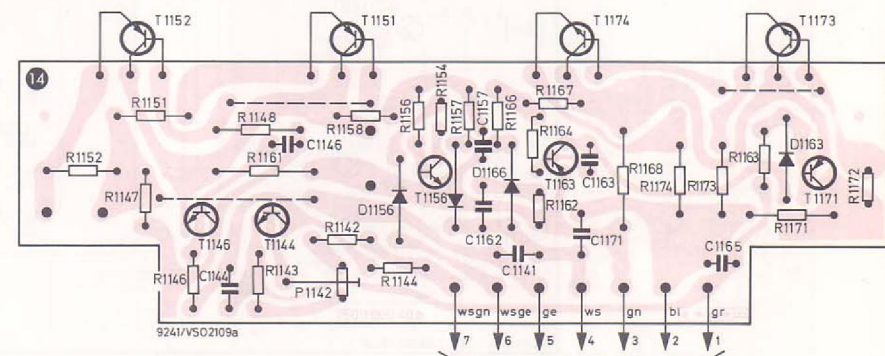


9241/V502106a

14 Endstufe
Amplifier
Etage final
Stadio finale
No. 75011 010 00



Endstufe* 14
Output stage*
Etage final*
Stadio finale*

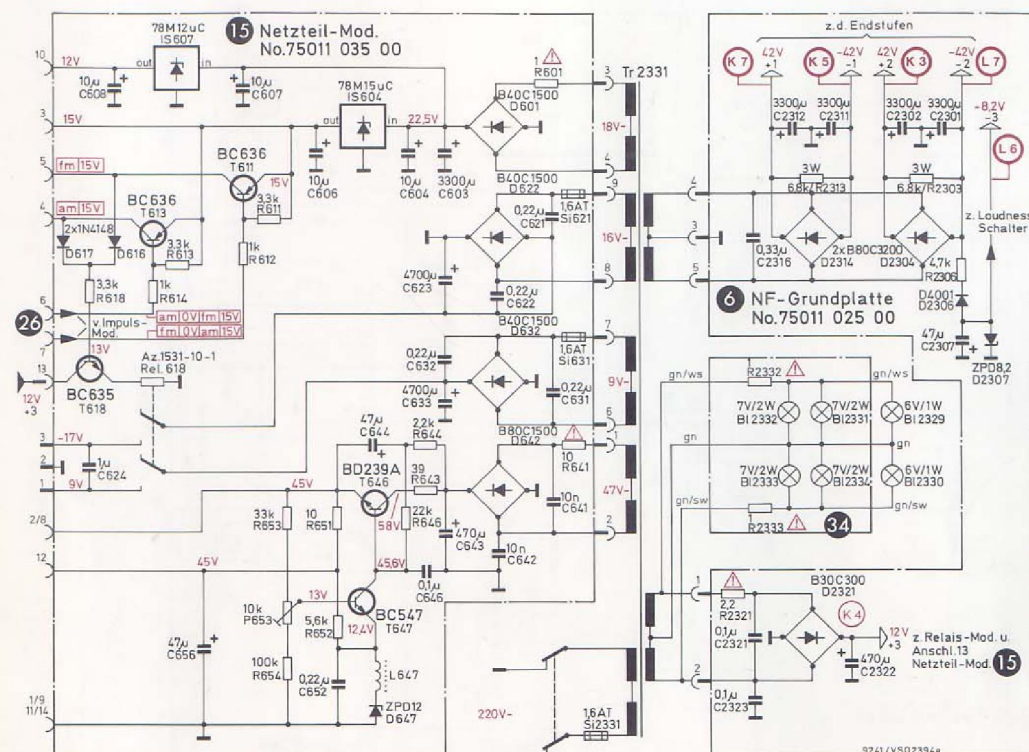
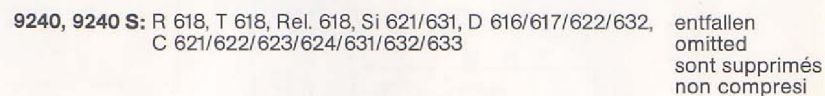


9241/V502109a

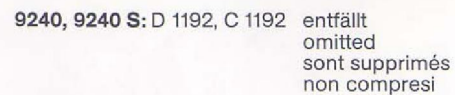
* Lötseite
* Soldering side
* Côté soudures
* Lato saldatura

13 Treiber

Power supply module*
Module alimentation secteur*
Modulo alimentatore rete*



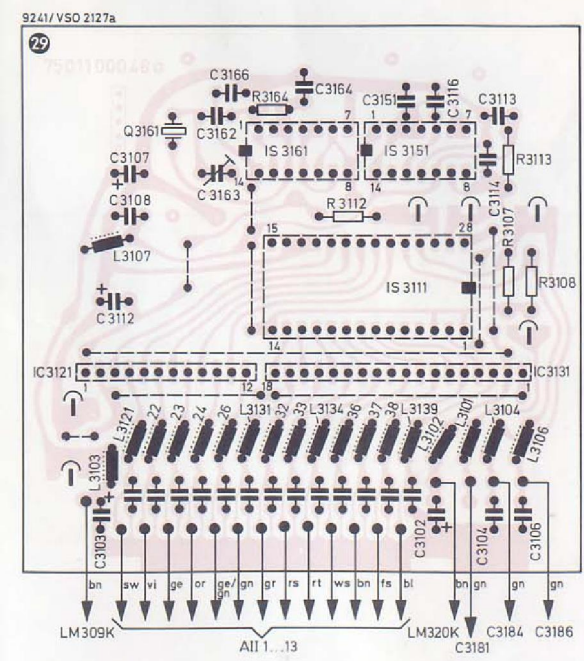
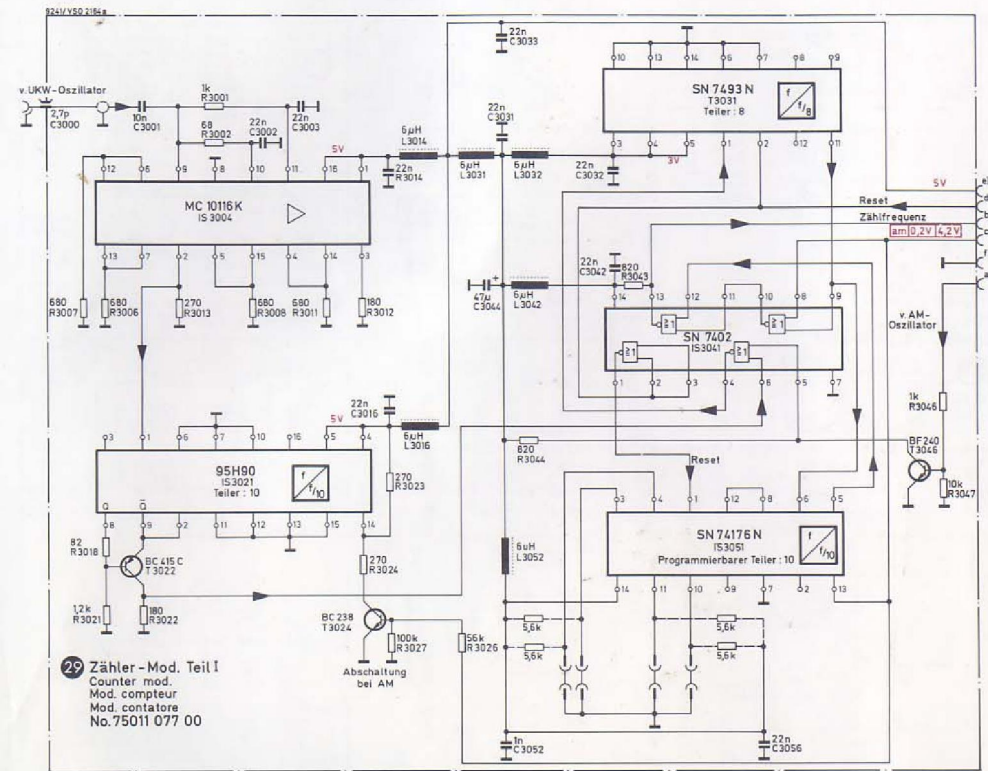
100



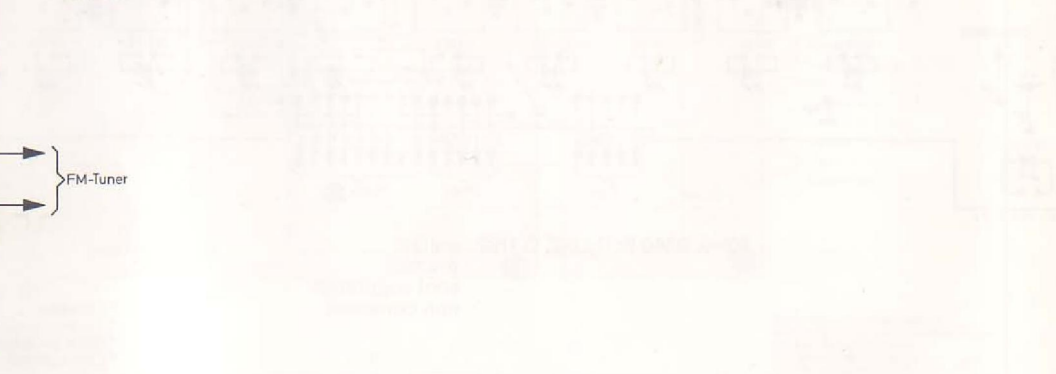
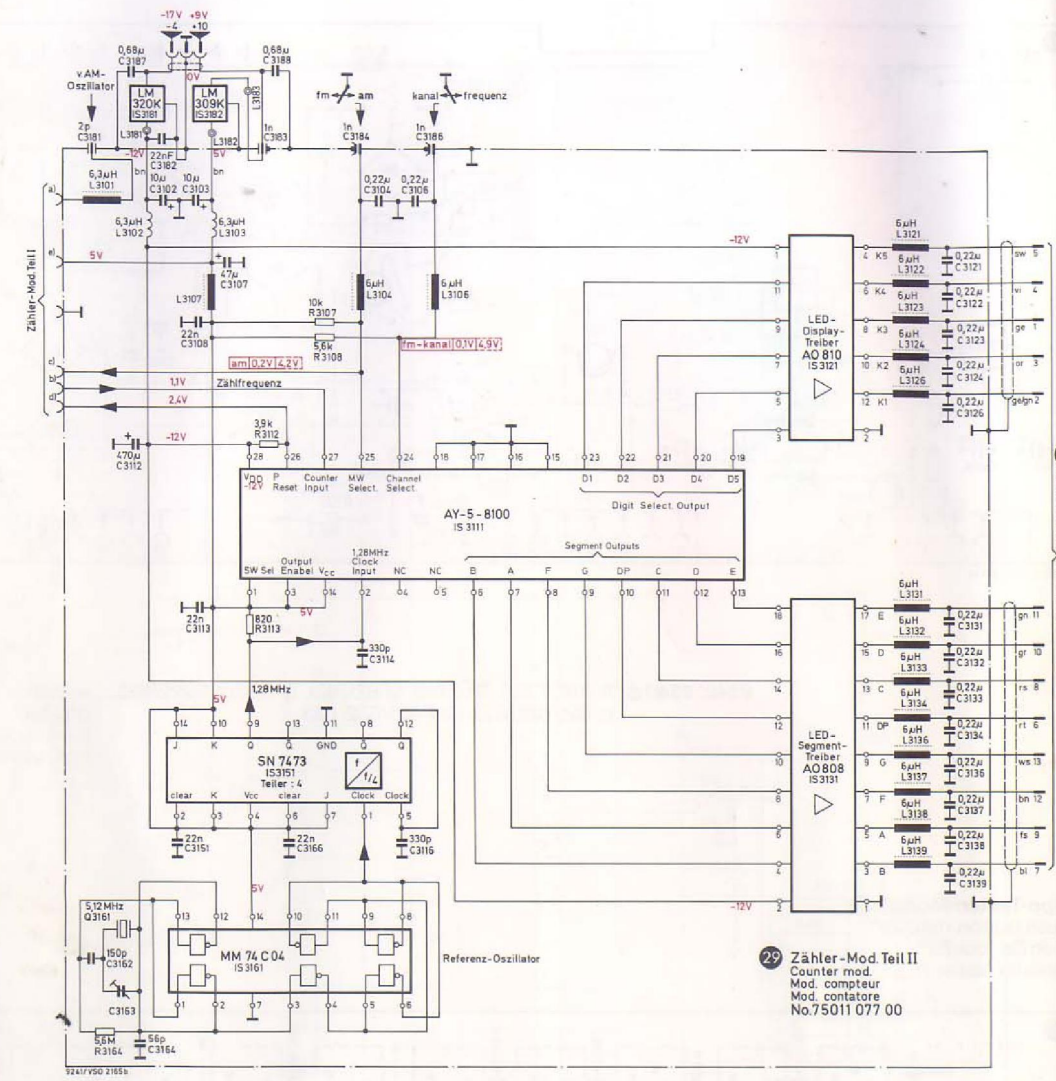
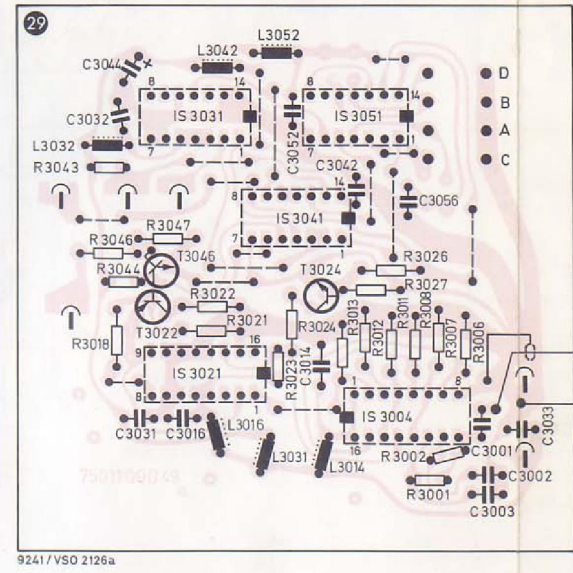
- * Lötseite
- * Soldering side
- * Côté soudures
- * Lato saldature

Zähler-Modul* 29
 Counter module*
 Module compteur*
 Modulo contatore*

nur 9241
 only 9241
 seulement 9241
 solo 9241



* Lötseite
 * Soldering side
 * Côte soudures
 * Lato saldature



z Display AZ553 Anzeige Modul