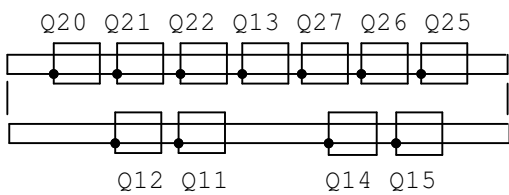
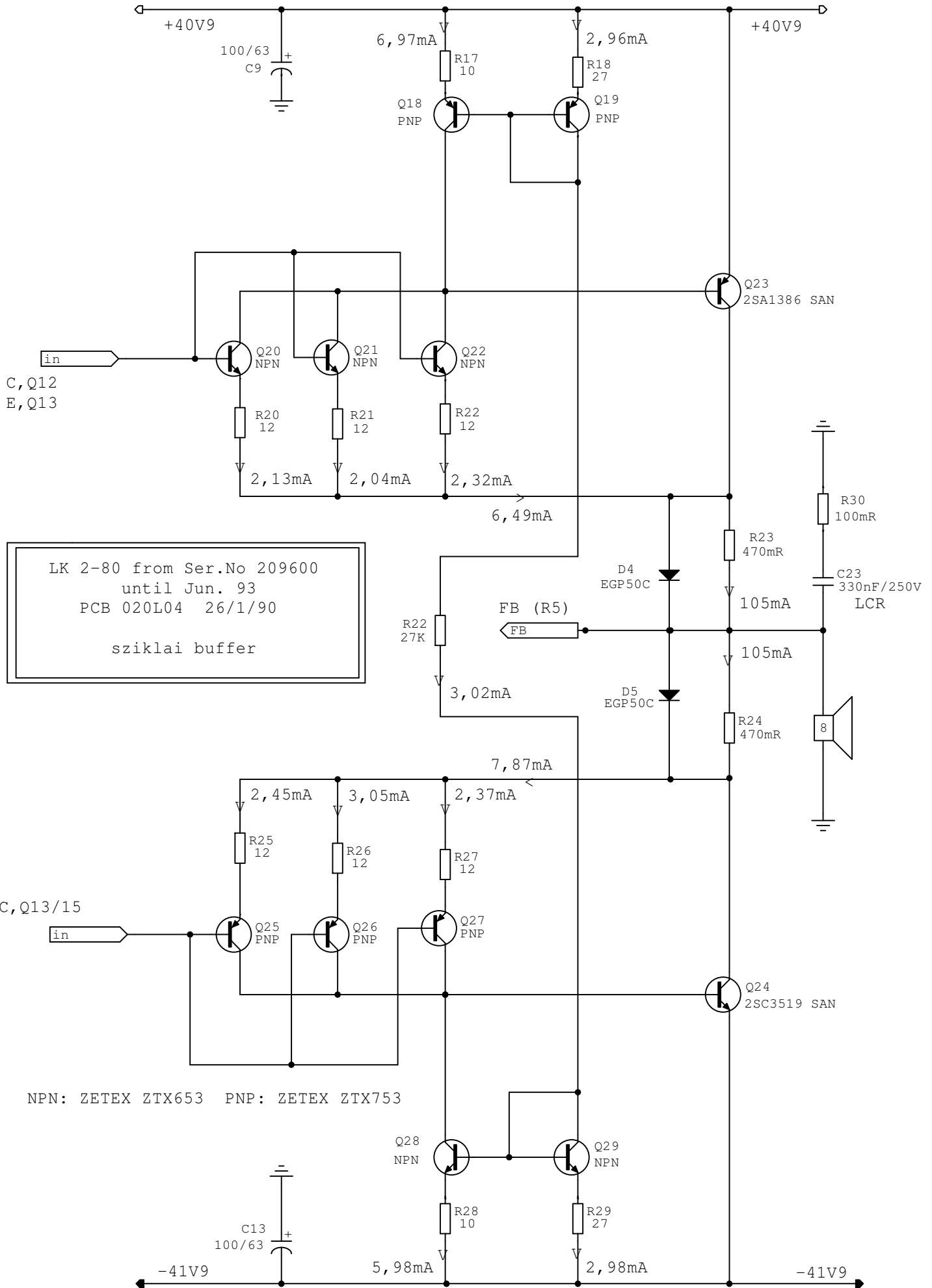


heatsink predriver, top view (component site)



LK 2-80 from Ser.No 209600
 until Jun. 93
 PCB 020L04 26/1/90
 voltage amplifier

NPN: ZETEX ZTX653 PNP: ZETEX ZTX753



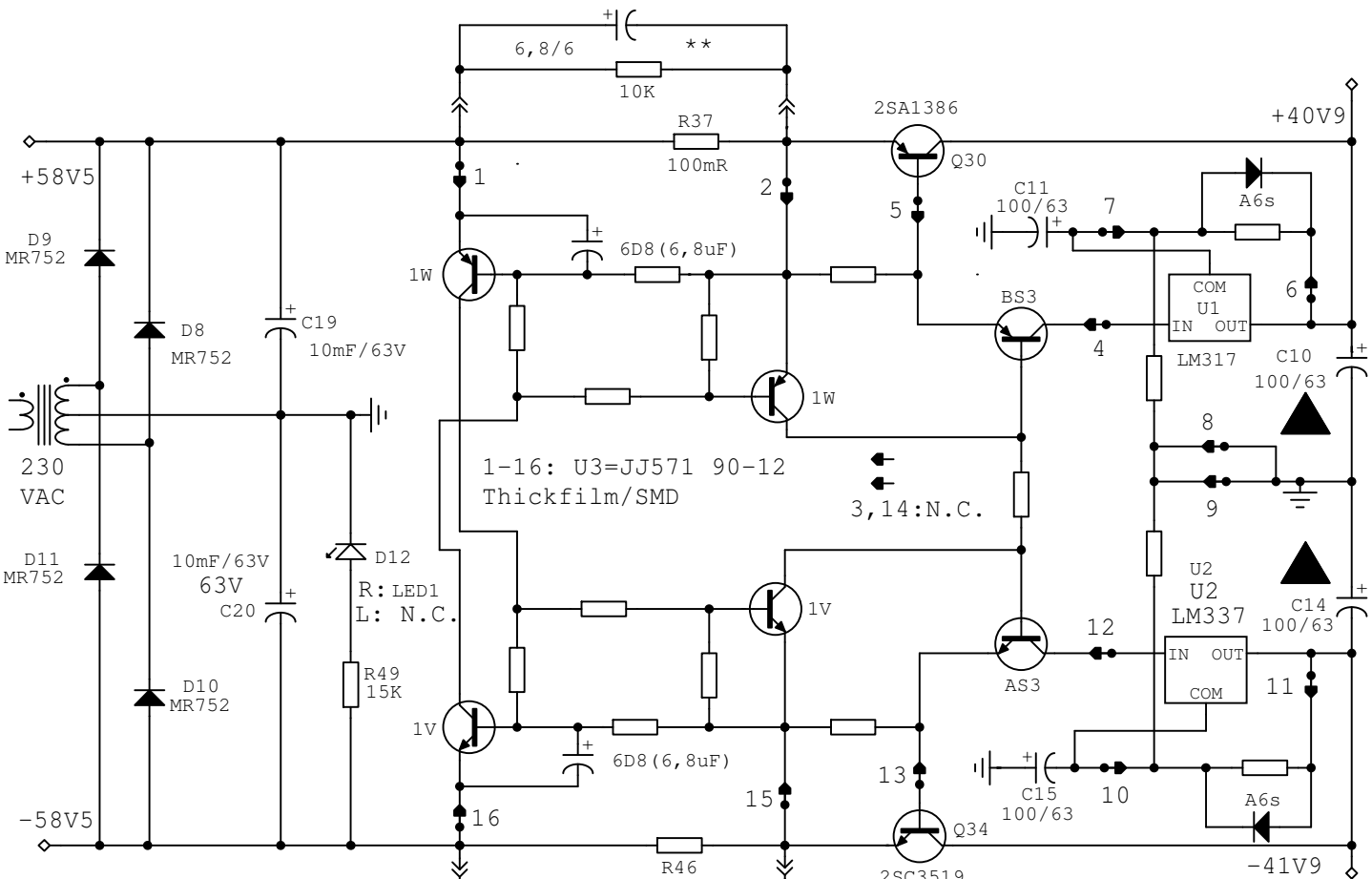
LK2-80, Serial-No 202381 ("LK") für Bass-Mittelton, Modifikationen:

- =====
- 1) C9 und C13 (Siebung nach Spannungsregelung) von 100uF/63V auf 470uF/63V erhöht und Siebwiderstand von 10 Ohm vorgeschaltet. Dazu diverse Leiterbahnen aufgetrennt und neue Leiterbahnführung mit Schalt draht hergestellt
 - 2) C2 und C8 (Tantal-Elkos 100uF und 22uF parallel als DC-Blocker) ersetzt durch 100uF/63V und 0,22uF (WIMA MKS) parallel
 - 3) Jeweils ein Bypass-Kondensator von 0,22uF (WIMA MKS) über C-E-Strecke von Q7 (Ube-Stromquelle) sowie parallel zu C8 und C7 (Siebung Uref) gelegt

LK2-80, Serial-No 209721 ("LK2") für Hochton, Modifikationen:

- =====
- 1) C9 und C13 (Siebung nach Spannungsregelung) von 100uF/63V (Elko) auf 10uF/63V (Folienkondensator) reduziert für bessere Hochfrequenz-Störspannungsunterdrückung
 - 2) C2 und C8 (Tantal-Elkos 100uF und 22uF parallel als DC-Blocker) ersetzt durch 10uF/63V Folientyp (für bessere Hochtonwiedergabe)
 - 3) Jeweils ein Bypass-Kondensator von 0,22uF (WIMA MKS) über C-E-Strecke von Q7 (Ube-Stromquelle) sowie parallel zu C8 und C7 (Siebung Uref) gelegt
 - 4) C10/C14 (100 uF/63V, Siebung für Regelanschluß an den Reglern LM317/337) ersetzt durch gleichen Wert sowie parallel dazu Bypasskondensatoren von 0,22uF (WIMA MKS)
Diese Kondensatoren waren überlastet (Verdickung obere Fläche) sowie undicht (ausgelaufene Flüssigkeit beim zweiten Exemplar). Diese beiden hellblauen Exemplare habe ich in dem Beutel mit den orange-farbenen Tantal-Elkos gelegt. Ursache dafür war vermutlich ein Kurzschluß am Lautsprecher Ausgang (Spuren von einem Spannungsüberschlag zwischen dem Plus-Anschluß und dem Gehäuse am rechten Kanal)- mögliche Ursache für den sporadisch auftretenden Brumm-Effekt.
 - 5) Leiterbahn-Massefläche rund um die Kühlkörper-Befestigungsschrauben abgeschliffen zur Vermeidung der unerwünschten Masseverbindung (weitere mögliche Ursache für das Brummen)
 - 6) Lötzinn- und Flußmittelreste im Bereich der Vorspannungserzeugung für den Ruhestrom entfernt

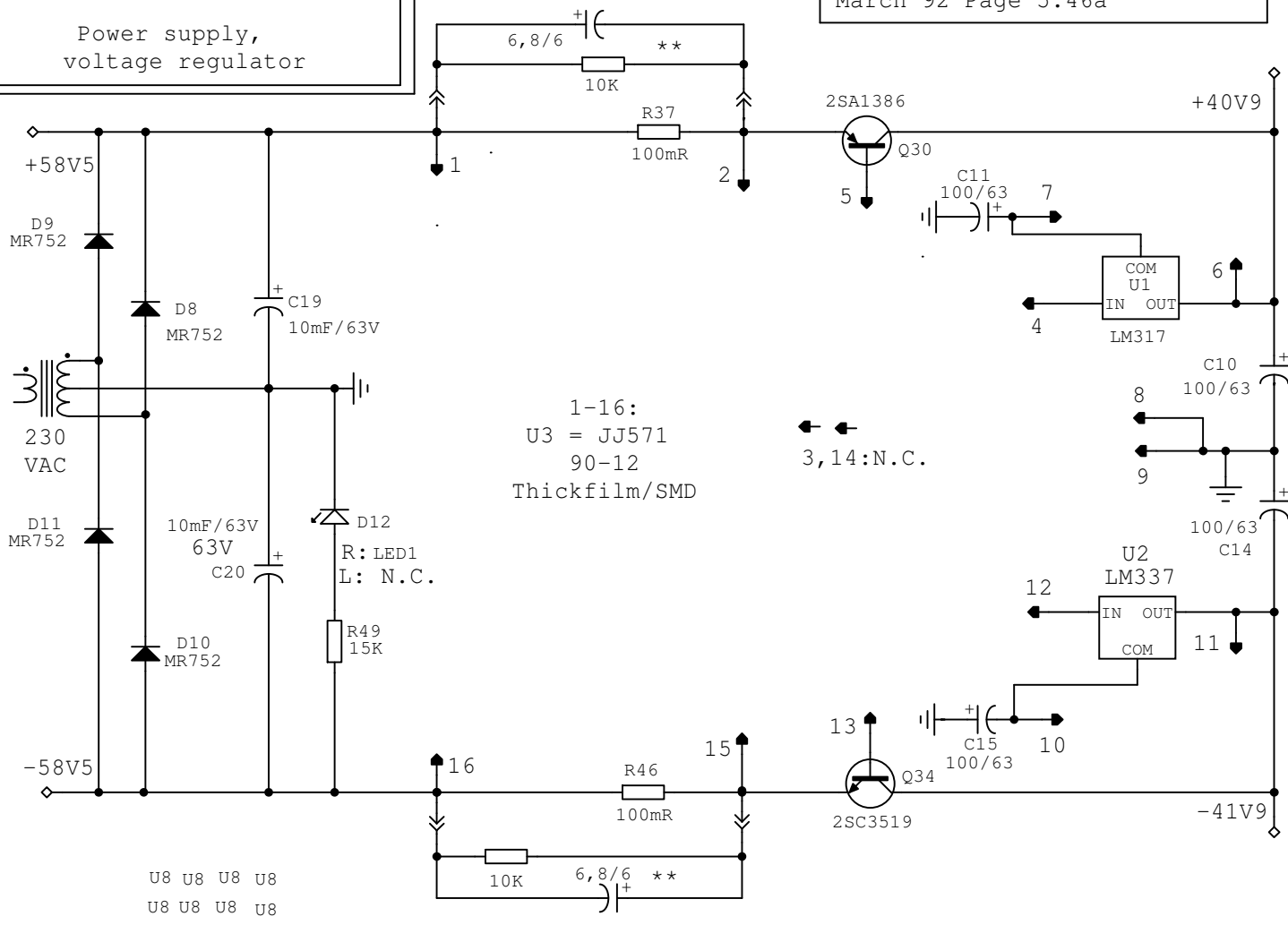
Alle beschriebenen Stellen sind im Stromlaufplan mit einem Dreieck gekennzeichnet.



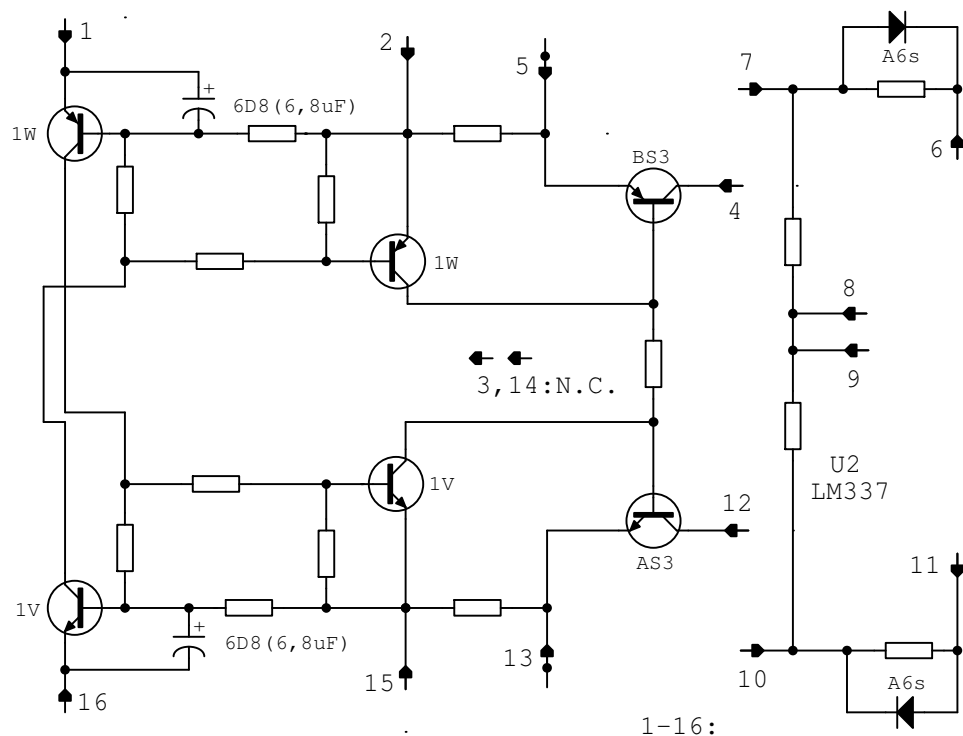
LK 2-80 from Ser.No 209600
until Jun. 93
PCB 020L04 26/1/90

Power supply,
voltage regulator

** : see technical advices
Linn Service Manual Rev. No2
March 92 Page 5.46a



U8 U8 U8 U8
U8 U8 U8 U8



1-16:
 U3 = JJ571
 90-12
 Thickfilm/SMD

SMD-Codes:

1W- = Philips BF821W (BF 421)
 1V- = Philips BF822W (BF 420)

BS3 = Motorola BST62 o. BSP62 (PNP-Darl. 0,5A 90V hfe 2000)
 AS3 = Motorola BST52 o. BSP52 (NPN-Darl. 0,5A 90V hfe 2000)

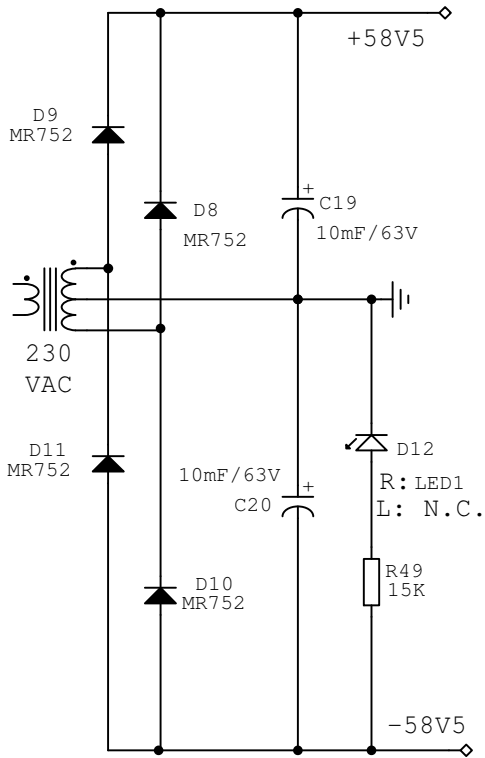
A6s = Infinion BAS 16W (1N4148)

Typen ohne Angabe:
 NPN-Transistor: Zetex ZTX 653
 PNP-Transistor: Zetex ZTX 753
 Dioden: 1N4148

LK 2-80 from Ser.No 209600
 until Jun. 93
 PCB 020L04 26/1/90

Power supply,
 voltage regulator
 (only ceramicmodul U3)

connected to LK 2-80
internal transformer



LK 2-80 from Ser.No 209600
until Jun. 93
PCB 020L04 26/1/90

Power supply
Transformer, Rectifier,
Filter-Capacitors

connected to Spark

