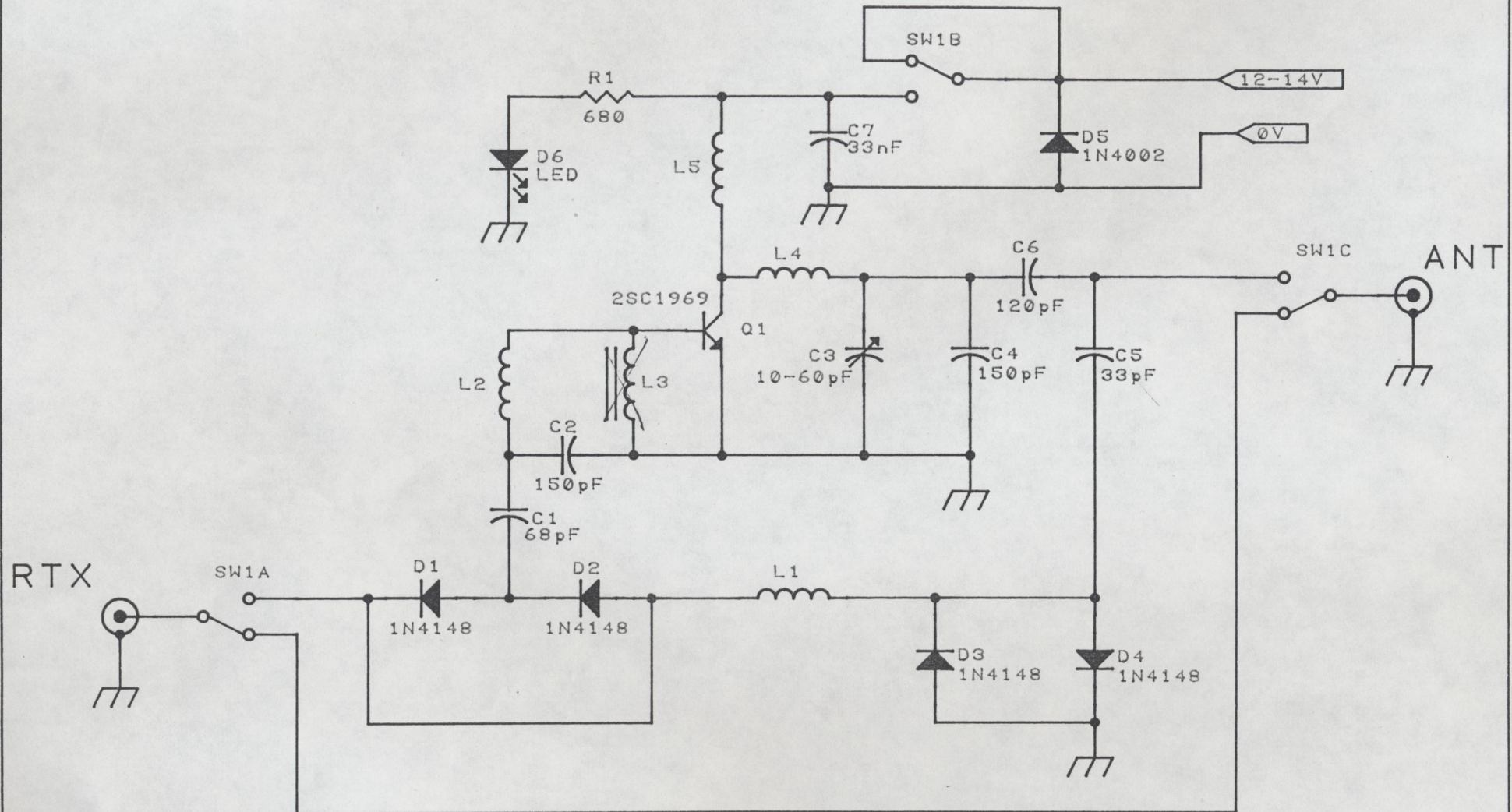


7215

CB-25 LINEAR AMPLIFIER



EURO-CB (PHILS.) INC.

PREPARED BY:

P. KWAN

CHECKED BY:

J. L. BERDIN

Title

CB-25 LINEAR AMPLIFIER

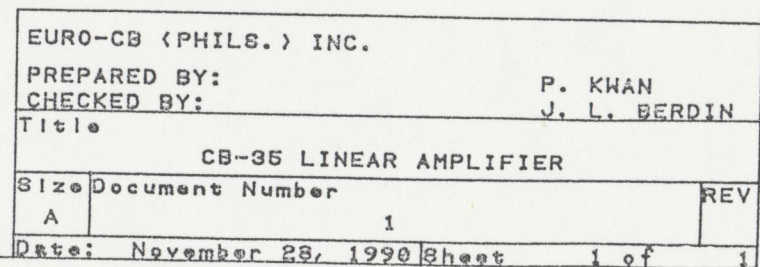
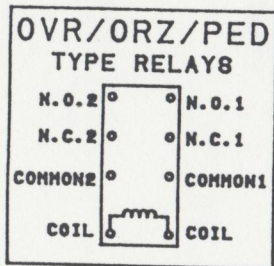
Document Number

4

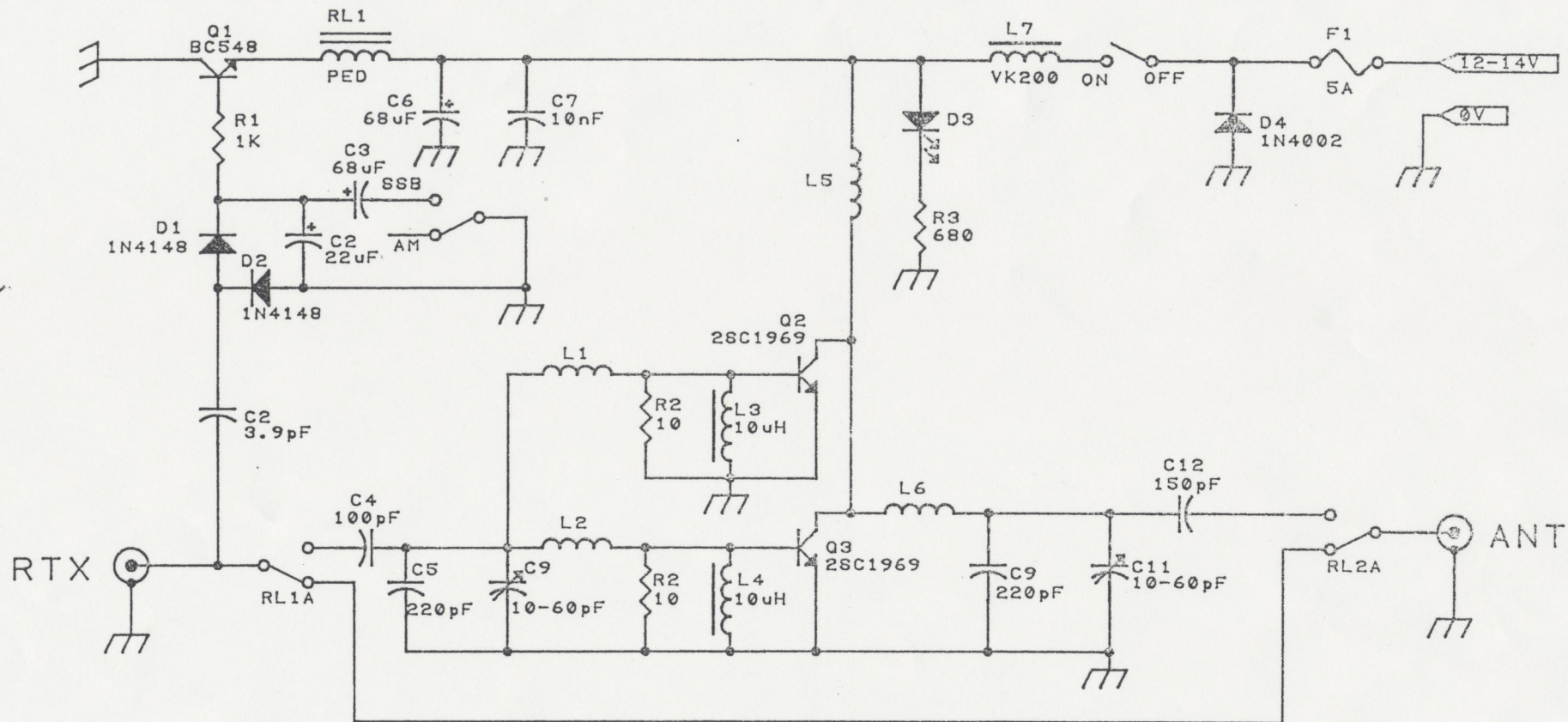
REV

Date: November 29, 1990 Sheet 1 of

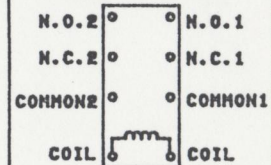
7216



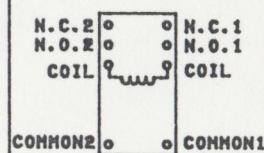
CB-50 LINEAR AMPLIFIER



OVR/ORZ/PED TYPE RELAYS



OUB TYPE RELAYS



EURO-CB (PHILS.) INC.

PREPARED BY:

P. KWAN

CHECKED BY:

J. L. BERDIN

Title

CB-50 LINEAR AMPLIFIER

Size Document Number

A

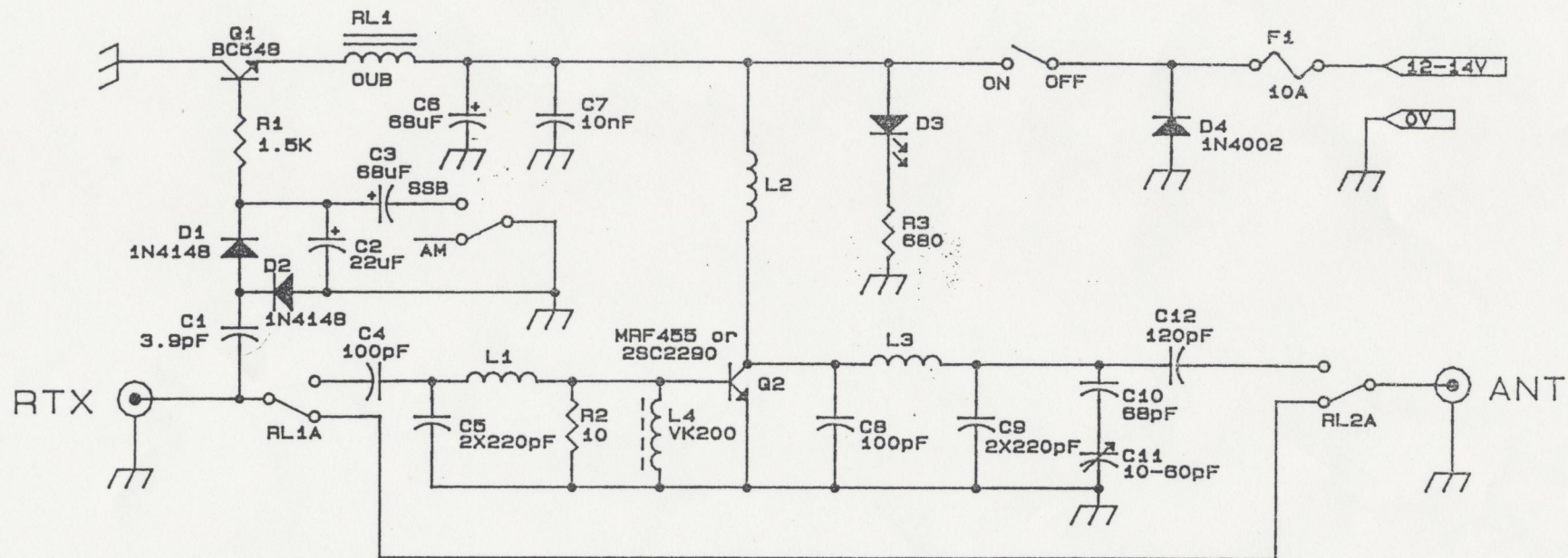
3

REV

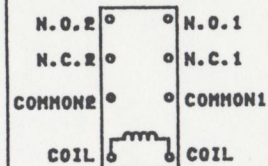
1

Date: November 29, 1990 Sheet 1 of 1

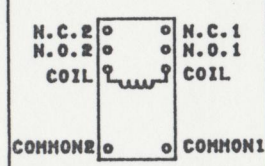
CB-150 LINEAR AMPLIFIER



OVR/ORZ/PED TYPE RELAYS



OUB TYPE RELAYS



EURO-CB (PHILS.) INC.

PREPARED BY:

P. KWAN

CHECKED BY:

J. L. BERDIN

Title

CB-150 LINEAR AMPLIFIER

Size Document Number

A

2

REV

1

Date: November 28, 1990 Sheet 1 of 1



Benutzerinformationen
10 m HF - Verstärker PA-150P
Artikel-Nr. 7204

Verwendungszweck:

Automatisch umschaltender Amateurfunk-Sende- und Empfangsverstärker zum Anschluß an 10 m Funksprechgeräte geringer Ausgangsleistung. Das Gerät ist geeignet für Funksprechgeräte mit HF-Leistungen zwischen 0.3 und 4 Watt in AM oder FM bzw. zwischen 1 und 8 Watt (PEP) bei SSB.

Größere Ausgangsleistungen zerstören den Verstärker!

Installation:

Der Verstärker wird mit einem kurzen Stück Koaxialkabel (empfohlen ist RG-58/U mit einer Kabellänge von ca. 0.5 bis 1 m, z.B. Artikel-Nr. 7580 oder 7581) zwischen Antennenausgang des 10 m Transceivers und Eingangsbuchse des Verstärkers (**Buchse RTX**) verbunden.

Zur Stromversorgung des Verstärkers werden das **rote** Kabel auf **kürzestem Wege** mit dem **Pluspol einer 12 Volt Autobatterie** und das **schwarze** Kabel mit dem **Minuspol** (nicht Karosserieblech!) verbunden. Anstelle einer Autobatterie kann auch ein ausreichend stabilisiertes und ergiebiges Netzteil (nicht unter 15 A) benutzt werden. Gute Stabilität und Leistungsreserven sind besonders für Linearbetrieb in SSB erforderlich.

Besondere Vorsicht ist bei der richtigen Polung geboten, das Gerät darf niemals, auch nicht kurzzeitig oder versehentlich, verpolt angeschlossen werden! Keine Garantie bei Schäden durch unsachgemäße Behandlung. Die Betriebsspannung muß im Bereich von 11 - 14 Volt liegen.

Die **Kabelsicherung (15 Ampere)** dient zum Überlastungs- und Verpolungsschutz. Sollte die Sicherung einmal durchbrennen, suchen Sie bitte immer erst nach der möglichen Ursache (z.B. Gerät verpolt?) und ersetzen Sie dann die Sicherung durch eine mit gleicher Stromstärke **Bitte überbrücken Sie nie die Sicherung und ersetzen Sie die Sicherung nie durch einen stärkeren Typ!**

Die Antenne wird an der Buchse **ANT** des Verstärkers angeschlossen.

Betrieb des Verstärkers:

Empfangsverstärker:

Der linke Schalter **RX AMP** dient zum Ein- und Ausschalten des Empfangsverstärkers. Im ausgeschalteten Zustand sind Eingangs- und Ausgangsbuchsen unter Umgehung des Verstärkers direkt miteinander verbunden.

Bei eingeschaltetem Empfangsverstärker wird das von der Antenne kommende Signal etwa 15-25 dB verstärkt. Dies kann bei unempfindlichen Funkgeräten eine spürbare Empfangsverbesserung ergeben. Da jeder Vorverstärker zwangsläufig auch Störeffekte und Intermodulationen mitverstärkt, muß von Fall zu Fall ausprobiert werden, ob der Empfang mit oder ohne eingeschaltetem Vorverstärker sinnvoller ist.

Sendeverstärker:

der mittlere Schalter **TX AMP** schaltet den Sendeverstärker ein- und aus. In Stellung ON schaltet sich der Verstärker bei Senden automatisch zu. Da bei SSB-Betrieb die Sendeleistung im Rhythmus der Sprache schwankt, muß der Arbeitspunkt des Verstärkers sowie die HF-Schaltstufe entsprechend umgeschaltet werden. Dazu betätigen Sie bitte den rechten Betriebsartenschalter **DELAY** entsprechend: Bei AM und FM in Stellung AM FM, bei SSB in Stellung SSB.

Für beide Verstärker (Sende- und Empfangsverstärker) sind rote **Leuchtanzeigen** im jeweiligen Schalter vorhanden. Bei Empfang leuchtet die Betriebsanzeige RX/TX **grün**, bei Senden **rot**.

Erzielbare Ausgangsleistungen:

Bei AM und FM-Betrieb sind -je nach Eingangsleistung- maximal 90-100 W HF, bei SSB maximal 180-200 W PEP erreichbar. **Benutzen Sie den Verstärker bitte nur bei einwandfreiem Stehwellenverhältnis (SWR)**. Prüfen Sie das bitte **vor Inbetriebnahme** des Verstärkers mit dem Funkgerät und optimieren Sie die Antenneneinstellungen sorgfältig. Bei Überlastung und Fehlanpassung werden Endstufentransistoren sehr schnell zerstört. **Es gibt keine Garantie auf zerstörte Endstufentransistoren!**



Rechtliche Hinweise und allgemeine Informationen

Dieses Amateurfunk-Zubehörteil ist in Deutschland ausschließlich für die Verwendung durch Funkamateure im Sinne von § 1 des Gesetzes über den Amateurfunk (BGBL, Teil III, Nr. 9022-1) bestimmt.

Lizenzierte Funkamateure dürfen dieses Gerät ausschließlich auf dem Amateurfunk zugewiesenen Frequenzen und entsprechend der jeweiligen Lizenzklasse benutzen.

Für die Einhaltung der für den Personenschutz festgelegten Höchstwerte der Strahlungsleistung und der daraus resultierenden Schutzabstände ist der betreibende Funkamateur selbst verantwortlich ist.

Für andere Zwecke darf dieses Gerät keineswegs benutzt werden, weder durch Funkamateure noch durch andere Personen. Beachten Sie auch die unterschiedlichen Regelungen für den Amateurfunkdienst in anderen Ländern.

Konformität mit geltenden Normen und Gesetzen:

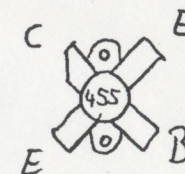
Dieses Amateurfunk-Zubehörteil entspricht den Schutzforderungen der EG-Direktive 89/336/EWG (EMV) und des deutschen EMV-Gesetzes in der Fassung von September 1998. Es erfüllt die technischen Forderungen des harmonisierten Europastandard ETS 300 684 für Amateurfunkgeräte und -Zubehör, wenn es wie im folgenden Abschnitt beschrieben, verwendet wird.

Das Funkgerät und alle eventuell nach- oder vorgeschalteten Zubehörbaugruppen und -Teile müssen so betrieben werden, daß auch in der Gesamtkonfiguration die Schutzforderungen der EMV- Direktive 89/336 EWG bzw. des nationalen EMV-Gesetzes eingehalten werden. **Leistungsverstärker-Baugruppen benötigen zur Einhaltung der europäischen Norm ETS 300 684 bzw. der nationalen Amateurfunkbestimmungen je nach Konfiguration der Gesamtanlage die Kombination mit Anpaßfiltern bzw. zusätzlichen Oberwellenfiltern, wie TVI 300, Artikel-Nr. 70300.** Der betreibende Funkamateur ist selbst dafür verantwortlich, daß auch die individuelle Gesamtkonfiguration die Bestimmungen einhält.

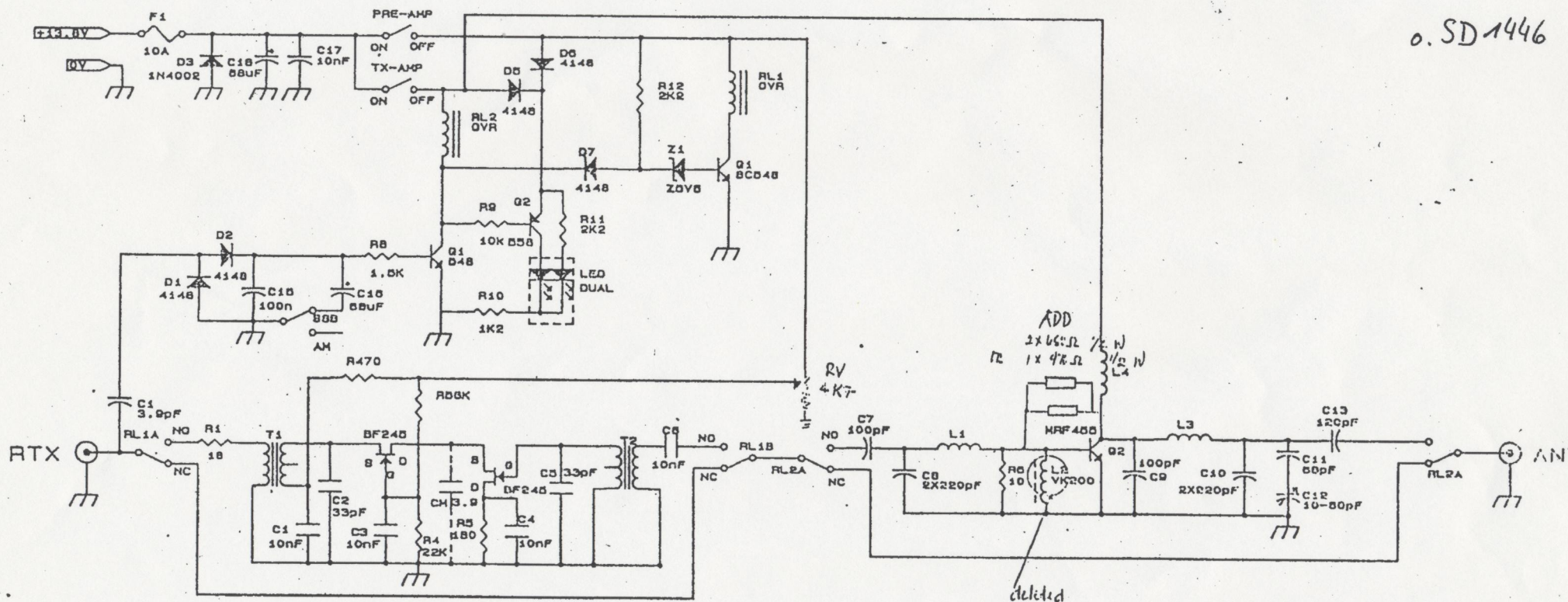
ALBRECHT ELECTRONIC GMBH

v. oben

CB-150P WITH MODIFICATION CB LINEAR AMPLIFIER AND PREAMPLIFIER



o. SD 1446



EUND-CN PHILA INC.	
Title	CB150P
Size	Document Number
D	
Date	March 19, 1974

BROADBAND AMPLIFIER MODCB 300

TECHNICAL DATA

Frequency : 3 - 30 MHz
Power supply : 11 - 14 V
Absorption : 14 - 20 amp
Input power : 1 - 10 W AM 1 - 20 W SSB
Output power : 70 - 200 W AM 140 - 400 W SSB
Six power output Level
Preamplifier of 25 dB gain on reception
Position switch with LED controls
Two fuses 10 amp inside
Protection against polarity reverse

IMPORTANT

In view of the high output power, it is necessary that:

Antenna is on condition to bear at least an actual wattage of 400 W and it has a S.W.R. below 1 : 1.5 measured at least at 300 W, it is advisable to use antennas of well-known trade-marks, and to ask the constructor directly for the applicable power. An improper antenna may cause the transistor breakdown.

The feeding cables have at least a 3 sq. mm section and must branch off directly from battery.

The ground connections between instruments must be executed with the greatest care.

For use on a fixed station it is advisable to make use of a feeder at least of 20 - 23 amp, such as our models 1220/1 or 1220S, or a motor-car battery with buffer battery charger.

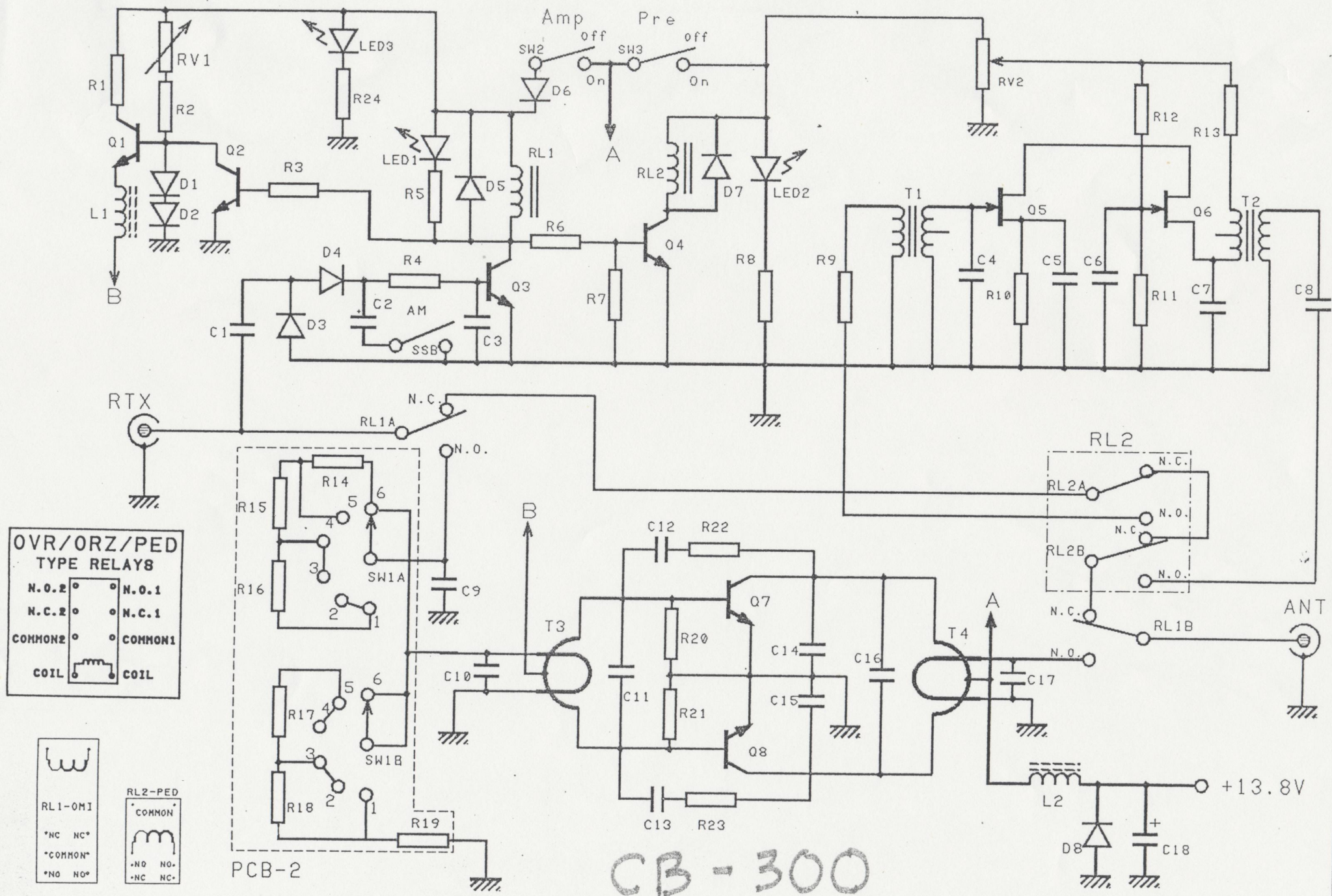
It is unadvisable to use other feeders, since there are on the market feeders made and sold for a certain power, but really they deliver much less and result in the failure of the same and consequently, of the fed instrument.

Should fuses be replaced, use 2 fuses of 10 amp.

CAUTION: THE NON-COMPLIANCE WITH THE AFORE-SAID PRESCRIPTIONS CAUSES THE LOSS OF ANY WARRANTY RIGHT, IN ANY CASE, FINAL TRANSISTORS ALWAYS ARE NOT COVERED BY WARRANTY!!!

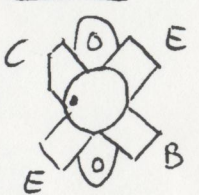
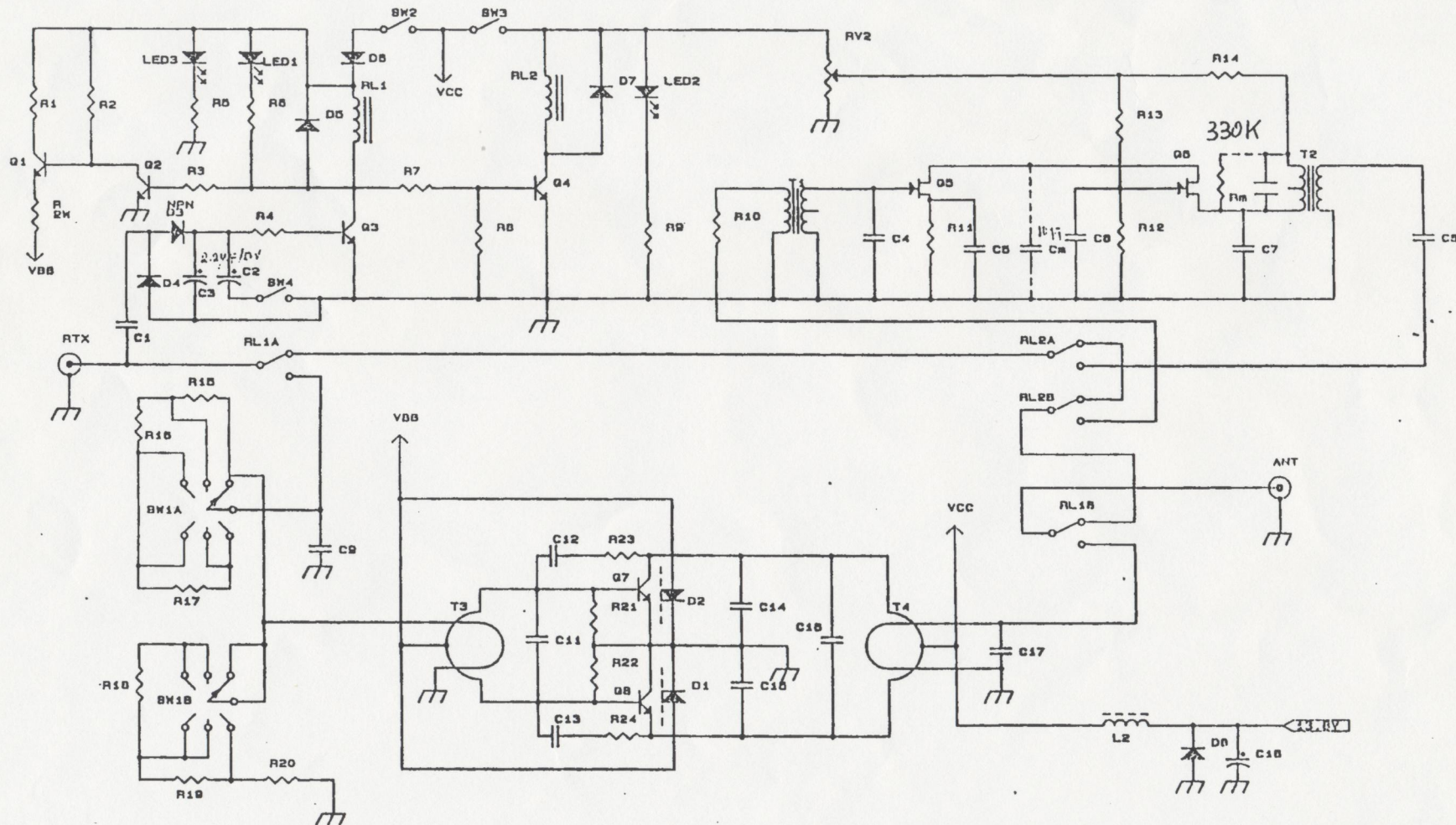
7221

OK 5/14/98



CB-300 LINEAR AMPLIFIER WITH PRE-AMPLIFIER

v. oben

Size	Document Number	REV
B		
DATE	APR 10, 1984	0001