

## EDX-2 Automatischer Antennen Tuner

EDX-2 ist ein automatischer Antennen Tuner für die Anpassung Ihres Funkgerätes mit einer Antenne von mehr als 3 Metern Länge (3.5MHz und mehr), oder mehr als 12 Metern Länge (1.6MHz und mehr). Diese Anleitung enthält Informationen, die Sie vor der Installation wissen sollten und beschreibt die Montage und den Betrieb.

### Technische Daten

■ Frequenzbereich	3.5 ~ 30MHz ( für mehr als 3 Meter) 1.6 ~ 30MHz ( für mehr als 12 Meter)
■ Eingangsleistung (maximal)	200W P.E.P.
■ Eingang-Impedanz	50 $\Omega$
■ Tuning Spannung	13.8V DC $\pm$ 10%

### Inhalt der Verpackung

- (1) EDX-2
- (2) Rundstahlbügel 2X
- (3) Blech für Bügel 2X
- (4) Unterlegscheibe (groß) 8X
- (5) Unterlegscheibe (klein) 4X
- (6) Federscheibe 8X
- (7) Sicherung für Muttern 8X
- (8) Sechskant Bolzen 4X
- (9) Selbstschneidende Schrauben 4X
- (10) Gummikappe 1X

### Wichtiger Hinweis

- Benutzen Sie den Tuner nur, wenn Sie vorher das Erdungskabel angeschlossen haben. Benutzen Sie nicht die Befestigungsplatte für die Erdung.
- Nicht ohne Antenne senden oder abstimmen
- Berühren Sie nicht die Antenne oder das Erdungskabel, während eines Sendevorgangs oder beim abstimmen. Stellen Sie das EDX-2 und die Antenne so auf, dass sie sich nicht bewegen.

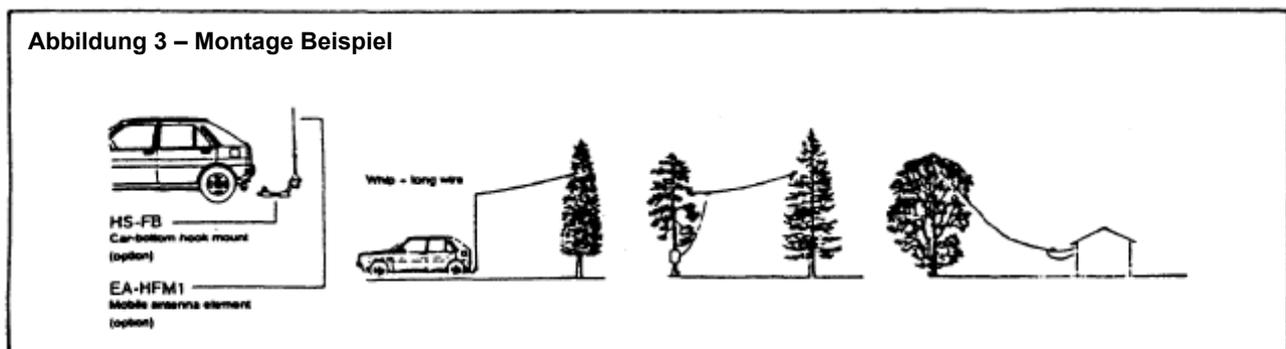
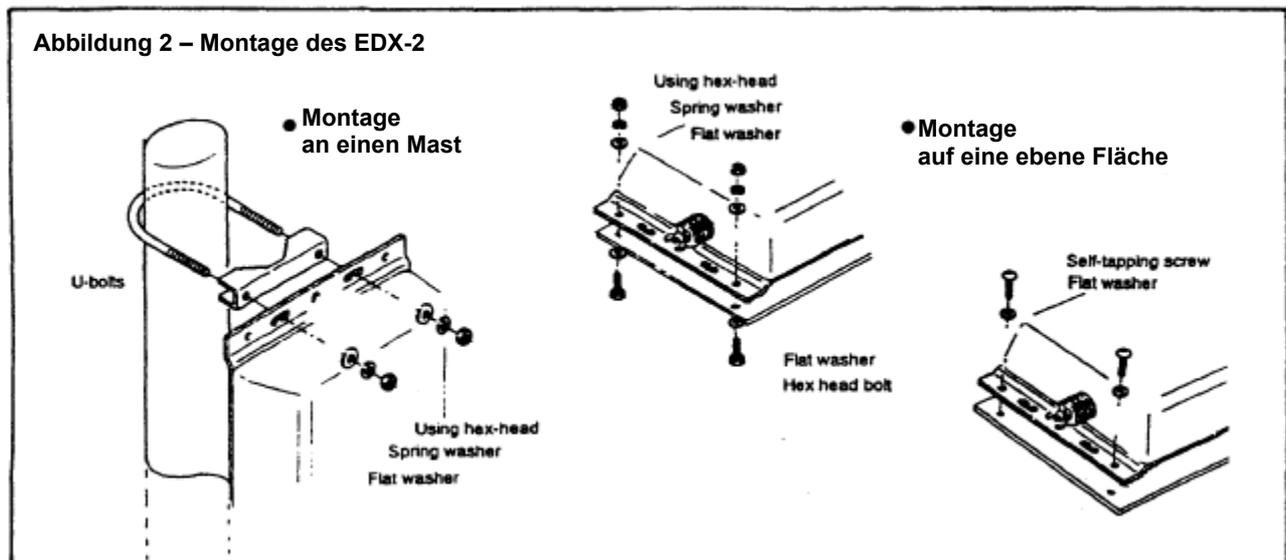
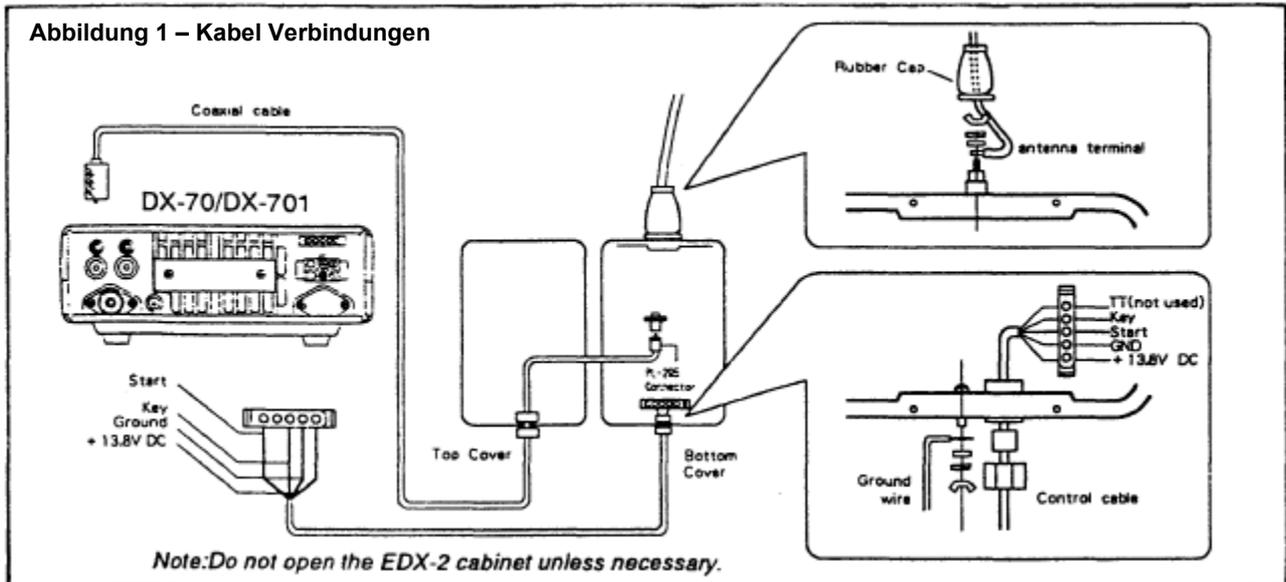
## Installation

- 1) montieren Sie das EDX-2, siehe Abbildung 2 und 3.
- 2) schließen Sie das Erdungskabel so kurz wie möglich an.
- 3) schließen Sie das Antennenelement an den Antennenanschluss des EDX-2\* an, wie in Abbildung 1.
- 4) schließen Sie das Kabel des EDX-2 an den Zubehör Anschluss, wie in Abbildung 1.
- 5) schließen Sie das Koaxialkabel des EDX-2 an den Antennenanschluss Ihres Funkgerätes an.

Sie können das Steuerkabel und das Koaxialkabel auf die gewünschte Länge bringen.

( Koaxial Impedanz 50 Ω )

\* vermeiden Sie eine unerwünschte Antennenlänge. Siehe Seite 3.

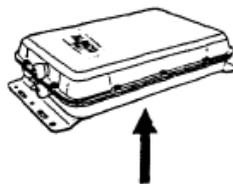


## Abbildung 5 – Abfluss Loch

Wenn sich im Gerät Wasser angesammelt hat, können Sie es von zwei verschiedenen Seiten auslaufen lassen.

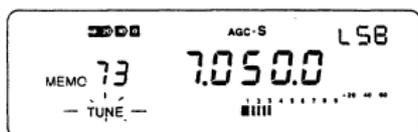


lösen Sie die Kreuzschlitzschraube zwischen GND Anschluss und Steuerkabel.



Lösen Sie die Kreuzschlitzschraube in der Mitte der Gehäuse-Seite.

## Betrieb



1. Stellen Sie am Funkgerät das gewünschte Band und die Frequenz ein.
2. Drücken Sie den TUNE Schalter am Funkgerät \*  
„TUNE“ wird im Display angezeigt  
Ändern Sie nicht die Frequenz oder den Modus während des tuning.
3. Wenn der Tuninglauf beendet ist, wird die Anzeige im Display gelöscht.  
Normales tuning benötigt weniger als 20 Sekunden.  
Die durchschnittliche Dauer beträgt 4-6 Sekunden.

\* beim DX-70 drücken Sie die FUNC Taste und danach die TUNE Taste.

## ■ Berechnung der unerwünschten Antennenlänge

Bestimmte Längen der Antenne können das tunen mit dem EDX-2 erschweren und Hochspannung am Gehäuse des Funkgerätes verursachen. Solche Längen sind abhängig von der betriebenen Frequenz und können wie folgt berechnet werden.

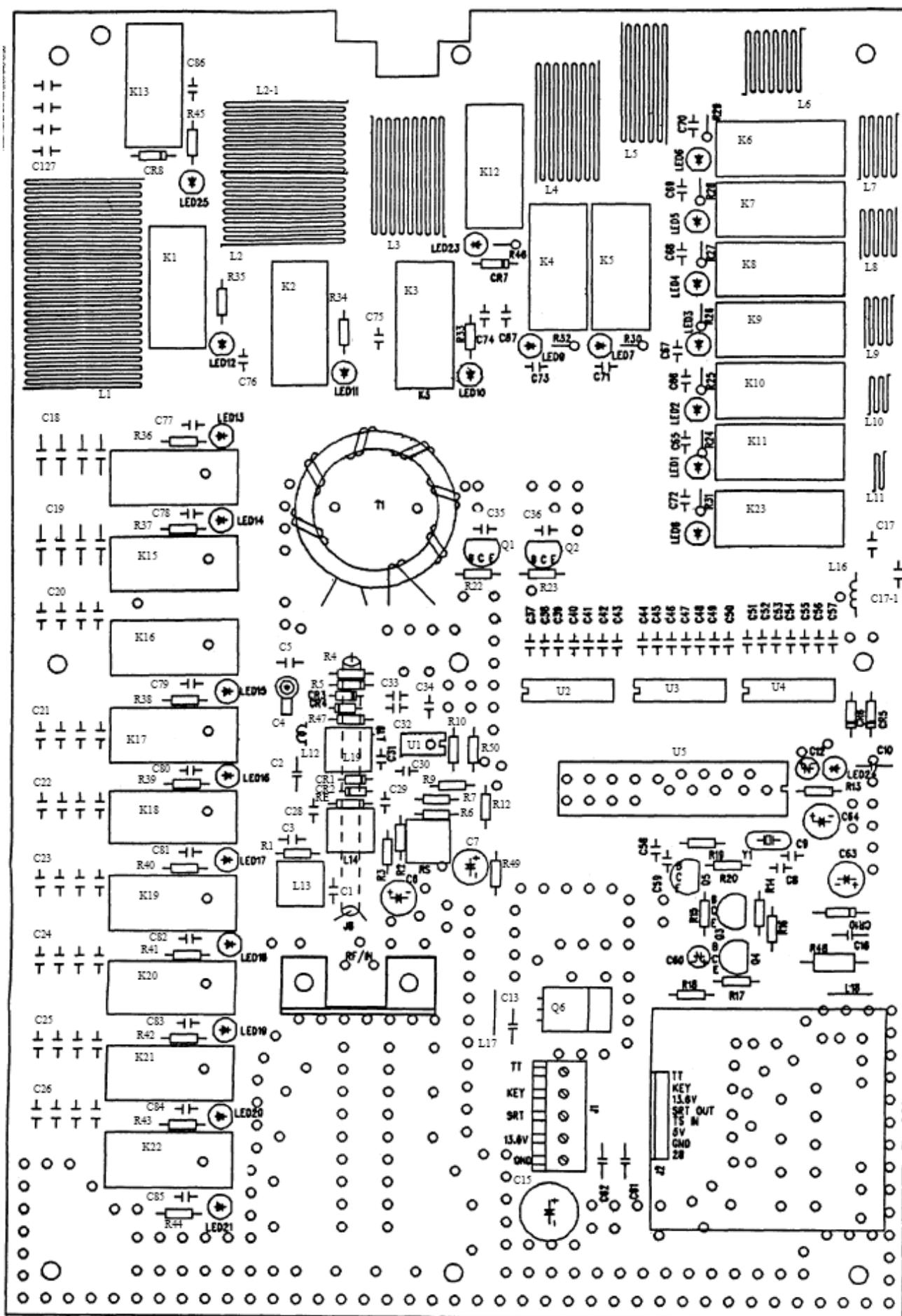
$$\begin{array}{l} \text{Länge} \\ \text{der Halbwelle} \\ \text{und deren Vielfaches} \end{array} \quad (1/2 \lambda) = \frac{300}{\text{Operating frequency (MHz)}} \times \frac{1}{2} \times n$$

Beispiel: unerwünschte Antennenlänge mit betriebener Frequenz von 29.00MHz

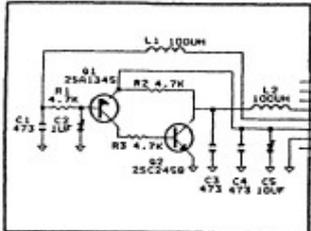
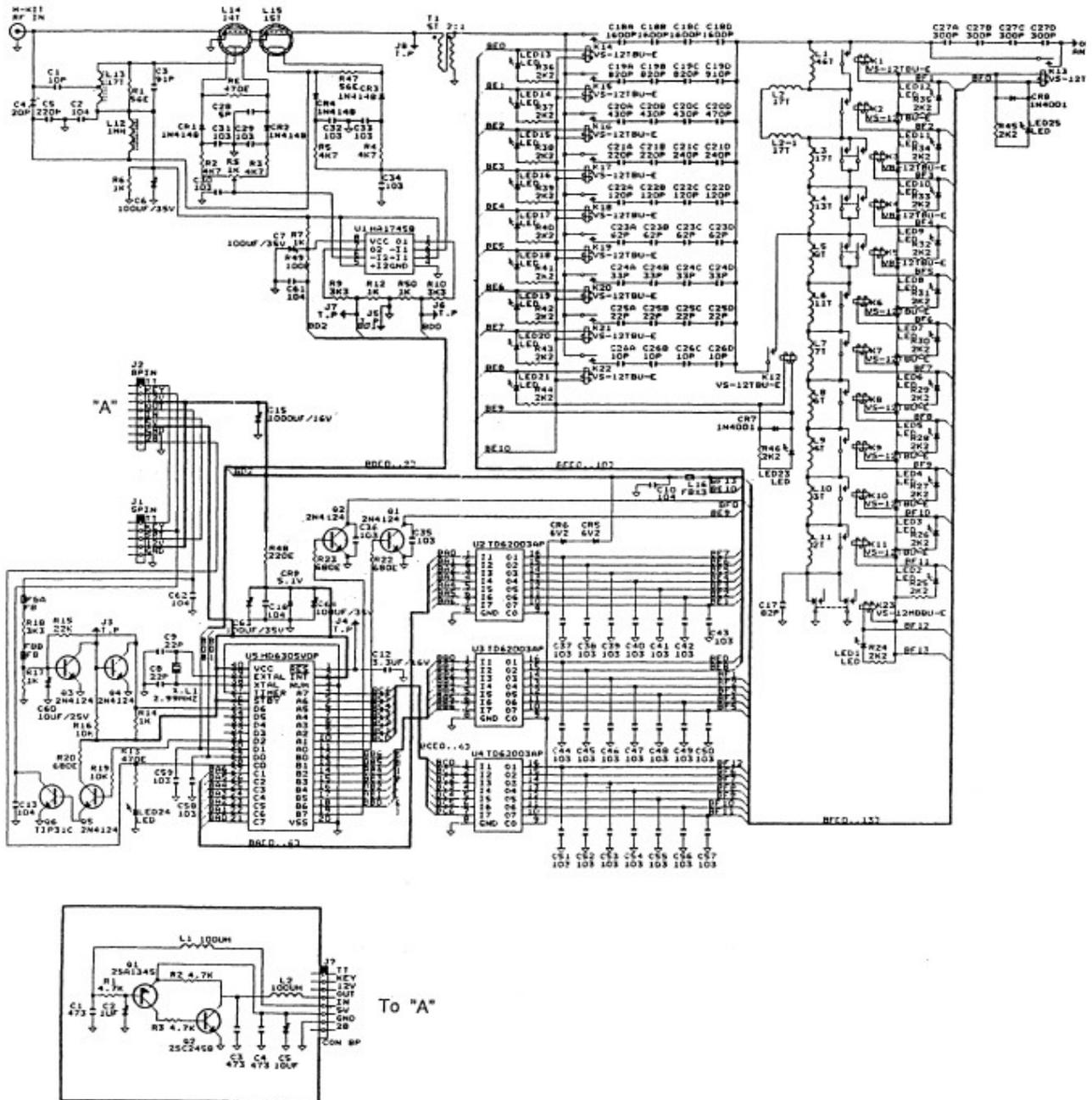
$$\text{Multiple of } 1/2 \lambda = \frac{300}{29} \times \frac{1}{2} \times (1,2,3,4,\dots) = 5.2, 10.3, 15.5 \text{m etc.}$$

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und es wurde festgestellt, dass dieses Gerät den Grenzwerten der digitalen Klasse B Geräten entspricht, wie Sie im Teil 15 der FCC Vorschriften festgelegt sind. Diese Grenzwerte sind festgelegt worden, um sie vor Schäden an weiteren Geräten zu bewahren. Dieses Gerät erzeugt, benutzt und strahlt Hoch-Frequenzenergie ab. Und kann, falls es nicht nach den Vorschriften in dieser Gebrauchsanweisung eingesetzt wird, Störungen in anderen Geräten verursachen. Dies garantiert jedoch nicht, dass bei bestimmten Installationen keine Störungen auftreten können. Falls dieses Gerät schädliche Beeinflussungen beim Radio- oder Fernsehempfang erzeugt, was durch Aus- und Einschalten des Gerätes überprüft werden kann, können Sie als Benutzer des Gerätes folgende Maßnahmen ergreifen, um die Störungen zu beseitigen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen den Geräten.
- Verwenden Sie Steckdosen von getrennten Stromkreisen.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an einen erfahrenen Radio/TV Techniker.



# SCHEMATIC DIAGRAM



To "A"