▤ ANNECKE ▤ Erdleitungs-Koppler (Artificial Earth)

zur Eliminierung der Erdleitungsinduktivitat. (to eliminate ground-line inductance.)



Da nicht nur zu Spulen aufgewickelte, sondern auch gestreckte Leiter, wie z.B. die Stationserdleitung, eine ihre Länge entsprechende Induktivität aufweisen, muss man im hochfrequenten Bereich mit eine hohen Widerstand der Erdleitung rechnen.

Je nach Frequenz und Erdleitungslänge können mehrere 100 Volt HF an der „geerdeten“ Station anstehen. Diese hohe HF-Spanning wird über die Stromversorgung in das Lichtnetz eingekoppelt, und führt zu störender Beeinflußung der unterhaltungselektronik.

Der Erdleitungs-Koppler ergänzt die „Erdleitung“ zu einem abstimmbaren Serien-Schwingkreis. Die Erdleitung erscheint nun wieder für die Sendefrequenz sehr niederohmig.

Das Lichtnetz wird nicht mehr mit Hochfrequenz beaufschlagt!

Schaltung: Serienschwingkreis

Frequenzbereich: ca. 3-30 MHz

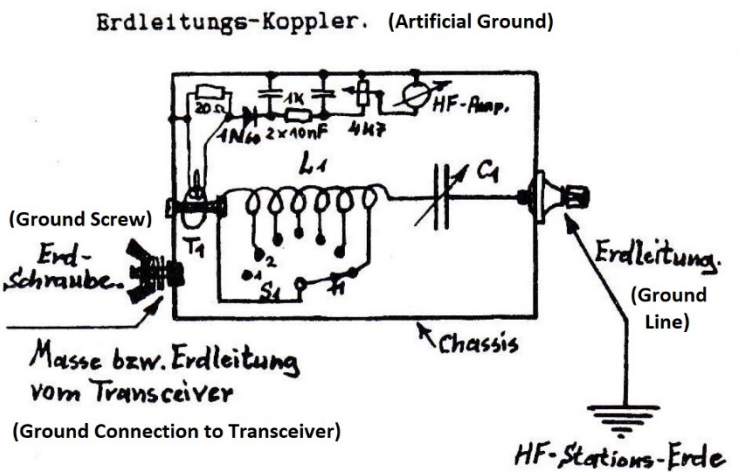
Schaltspule: 0,1-28 µH

Dreko: 8-330 pF 2,1 KVs

Resonanzanzeige durch HF-Amperemeter

Gehäuse Typ 228 B.200 T.250 H.80

Nur als Fertiggerät 260,- DM



English translation of text on the next page.

DJ0IP: Copy from “ANNECKE Liste 89” (page 4)
With permission from Fred Annecke (Alfred Annecke’s son).

▤ ANNECKE ▤ Erdleitungs-Koppler (Artificial Earth)

zur Eliminierung der Erdleitungsinduktivitat. (to eliminate ground-line inductance.)

English Translation of Text:

Since not only coiled but also stretched conductors, such as the station ground wire, have an inductance corresponding to their length, one cannot assume a well-defined ground connection in the high-frequency range.

Depending on the frequency and grounding range, several 100 volts of HF can be present at the "grounded" station. This high HF voltage would be coupled into the power supply into the light source, leading to disruptive effects on the maintenance electronics.

The ground isolation coupler supplements the "ground isolation" to form an adjustable short-circuit threshold circuit. The ground isolation is now once again transparent to the transmission frequency
itself.

The light source is no longer subjected to high-frequency signals.

Circuit: Series resonant circuit
Frequency range: approx. 3–30 MHz
Inductor: 0.1–28 µH
Capacitor: 8–330 pF, 2.1 kV
Resonance indication via RF ammeter
Enclosure Type 228 W.200 D.250 H.80
Available only assembled 260 DM (abt. $140 in 1989)