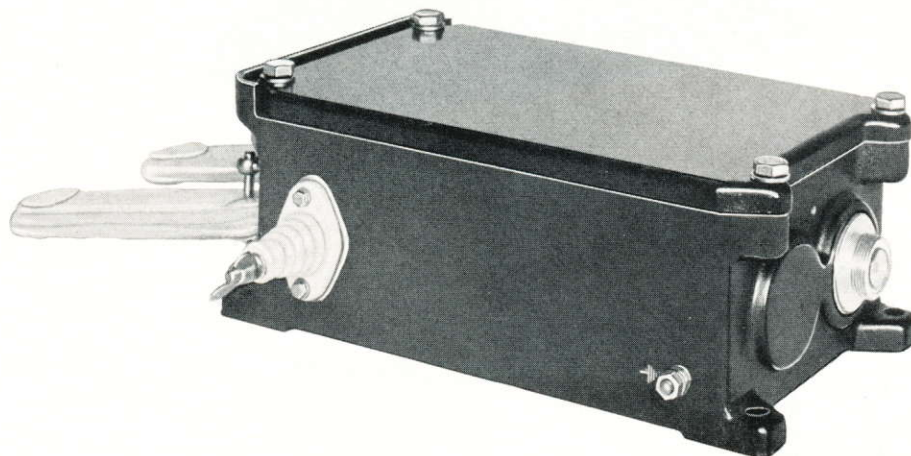


Antennen-Anschlußgeräte

für Empfangsantennen

Frequenzbereich: 1,6 bis 30 MHz

(Sonderausführung: 10 bis 1800 kHz)



3-12177

Antennen-Anschlußgerät ATR 700/60, geschlossen

Verwendungszweck

Die Antennen-Anschlußgeräte ATR ermöglichen den elektrischen und mechanischen Übergang von symmetrischen und unsymmetrischen Empfangsantennen oder symmetrischen Freileitungen auf Koaxialkabel mit Wellenwiderständen von 60 bzw. 52 Ohm.

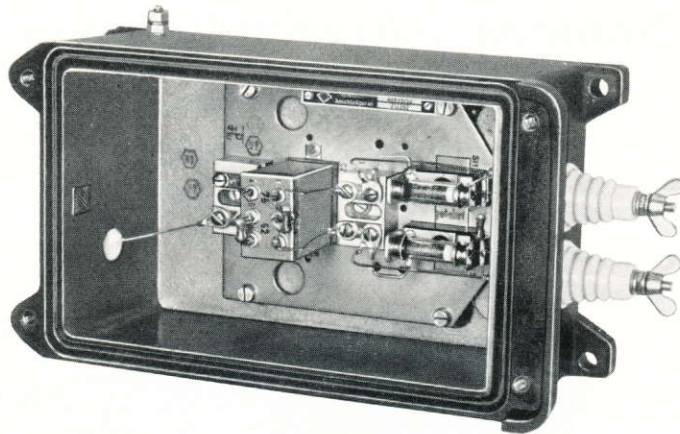
Besondere Merkmale

- o Optimale Leistungsübertragung von der Antenne zum Empfänger
- o Verhinderung des Übertragens von Störspannungen
- o Überspannungsschutz des Antennenkabels durch Überspannungsableiter und gleichstrommäßige Erdung der Antenne
- o Montage und Auswechseln ohne Lötkolben, nur durch Schraubverbindungen
- o Wetterfest durch Gußgehäuse und Kapselung des Übertragers

Sonderausführungen

Das Antennen-Anschlußgerät **ATR 500/60 spez.** wird für den Anschluß an eine Kurzwellen-Langdrahtantenne geliefert. Es transformiert den hochohmigen Antennenwiderstand auf das Ableitungskabel und enthält Anschlußgarnituren, den Übertrager, Überspannungsableiter und eine einstellbare Grobfunkenstrecke.

In der gleichen Aufbauweise ist das **Antennenanschlußgerät ATR 3800/60 spez.** für Langwellenempfang (Frequenzbereich: 10 kHz bis 1800 kHz) lieferbar.



3-12176.1

Antennen-Anschlußgerät ATR 75/52, geöffnet

Technische Angaben

Frequenzbereich: 1,6 bis 30 MHz
(für ATR 3800/60 spez. 10 kHz bis 1800 kHz)

Transformationsbereiche
(Normalausführung)

ATR 700/60: 700 Ω auf 60 Ω
 ATR 500/60: 500 Ω auf 60 Ω
 ATR 240/60: 240 Ω auf 60 Ω
 ATR 70/60: 75 Ω auf 60 Ω
 ATR 600/52: 600 Ω auf 52 Ω
 ATR 75/52: 75 Ω auf 52 Ω

(Sonderausführung)

ATR 3800/60 spez.: 3800 Ω auf 60 Ω
 ATR 500/60 spez.: 500 Ω auf 60 Ω

Welligkeit: $s \leq 1,5$ bei den 60- Ω -Typen
 $s \leq 1,8$ bei den 52- Ω -Typen
 $s = \frac{U_{\max}}{U_{\min}}$

Durchlaßdämpfung: $\leq 0,75$ dB

Symmetriedämpfung: ≥ 40 dB

Kreuzmodulation: Bei einem Eingangssignal, das auf der Sekundärseite des Übertragers eine EMK von 5 V erzeugt, ist die Kreuzmodulation $\leq 10\%$.

Sicherheit gegen
nicht gewünschte
Mischprodukte:

Bei Aussteuerung durch zwei Sender mit den Frequenzen f_1 und f_2 , die auf der Sekundärseite des Übertragers eine EMK von 200 mV erzeugen, liegen die Mischprodukte $f_1 \pm f_2$ im Abstand von etwa 80 dB, $2f_1 \pm f_2$ und $2f_2 \pm f_1$ im Abstand von etwa 100 dB.

Umgebungstemperatur: -40°C bis $+70^\circ\text{C}$
(Der Übertrager ist in einen Becher eingelötet, so daß selbst Feuchtigkeit, die in das Gehäuse eindringt, keine Störung verursacht)

**Abmessungen
und Gewicht**
(in Gußgehäuse)

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
mm	mm	mm	etwa kg
293 *	160 **	121	4,3

* ohne Isolatoren

** ohne Isolatoren und Erdschraube