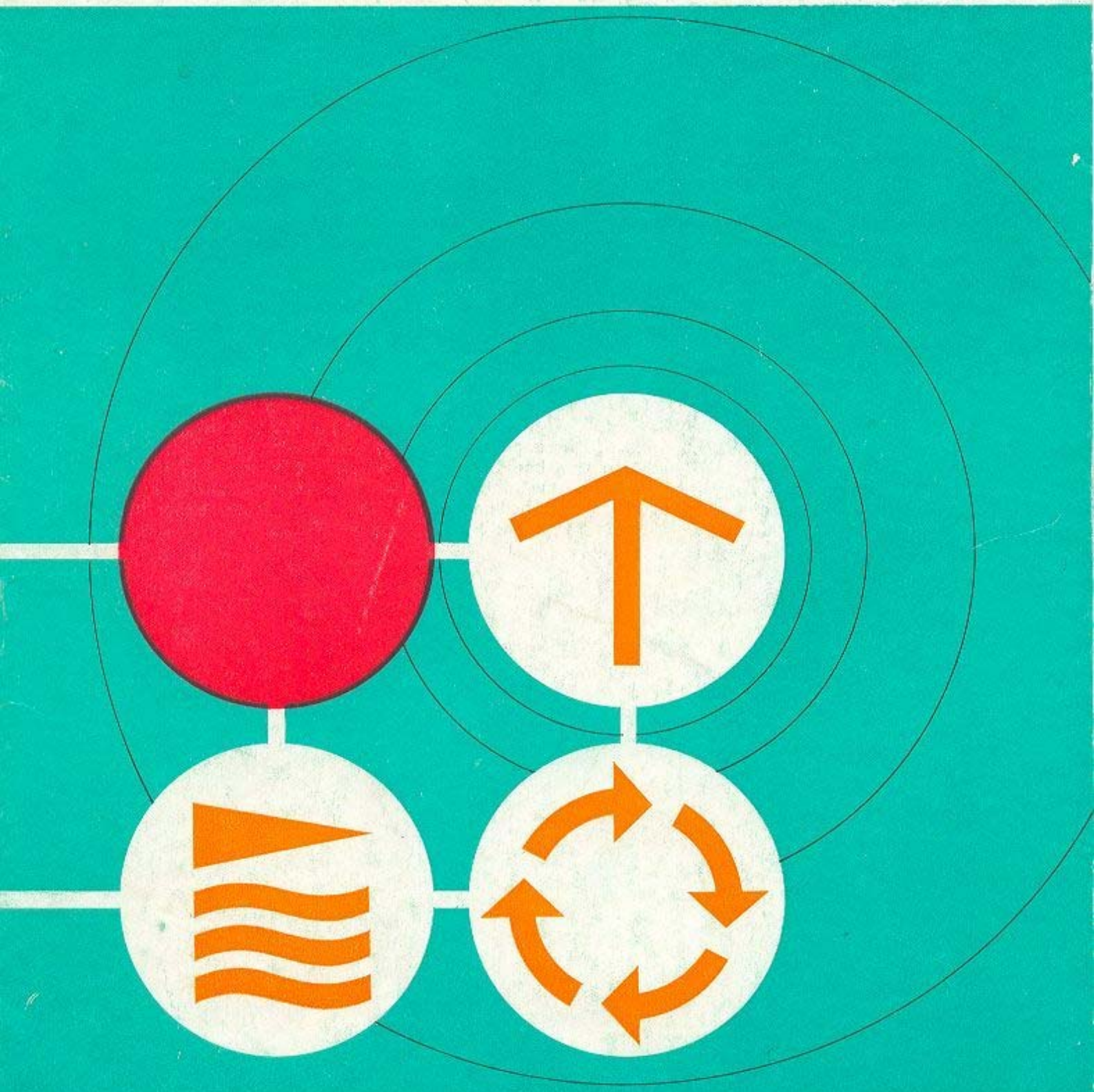


**RFT**

# Fernbedienbare Antennenanpaßgeräte

FAS-1 bis FAS-4







# Fernbedienbare Antennenanpaßgeräte FAS-1 bis FAS-4

## Fernbedienbares Antennenanpaßgerät FAS

Der zunehmende Bedarf an Nachrichtenverbindungen erfordert auf der Sender- wie auch auf der Empfängerseite einen höheren technischen Aufwand. Um bei festgelegten Sendeleistungen die Hochfrequenzenergie möglichst optimal zur Übertragung der Nachricht zu nutzen, wurden nicht nur neue Modulationsverfahren, sondern auch neue Gerätekonzeptionen entwickelt. Dazu gehört eine verbesserte Antennenanpassung am Fußpunkt der Antenne. Um möglichst viele Anwendungsfälle realisieren zu können, entstanden aus mehreren Grundelementen die Gerätekombinationen FAS-1 bis FAS-4.

## Verwendungszweck

Die fernbedienbaren Antennenanpaßgeräte sind für den festen oder beweglichen Funkdienst bestimmt. Mit ihrer Hilfe können unsymmetrische Antennen, von ihren Sendern abgesetzt, fernbedient angepaßt werden. Zur Speisung symmetrischer Antennen ist ein Symmetrieübertrager vorhanden.

Das Antennenanpaßgerät befindet sich unmittelbar am Fußpunkt der Antenne. Diese Art der Ausführung erlaubt die Auswahl des günstigsten Aufstellungsortes für die Antenne, wobei die Zuführung der Hochfrequenz über dämpfungsarmes angepaßtes Koaxialkabel erfolgt. Durch diese Anlagenkonzeption läßt sich eine gute Entkopplung zwischen Sende- und Empfangsantenne und den Betriebsräumen erzielen. Die Bedienung des Antennenanpaßgerätes erfolgt durch eine Fernbedienung, dessen Standort in Grenzen frei wählbar ist. Die von Hand ermittelten Abstimmwerte lassen sich in einem Speicher festhalten und bei Bedarf abrufen.

## Technische Daten

Frequenzbereich	1,5 bis 30 MHz			
HF-Eingangsleistung	max. 1250 W			
geeignet für die Anpassung folgender Antennen	Stabantenne 6 m Stabantenne 10 m Vertikalreuse 24 m Vertikalreuse 36 m Schrägdraht Doppel-T-Antenne T-Antenne V-Antenne über Symmetrieübertrager bis 12 MHz			
Anpassung	$s = 1,1$ $Z = 60$			
Absetzbare Entfernung	500 m (Kabellänge)			
Stromversorgung	220 V $\pm$ 10 % 47,5 Hz bis 63 Hz			
Leistungsaufnahme	max. 240 W			
Klimatischer Einsatzbereich	-10 °C ... +50 °C;			
Betriebstemperaturbereich	95 % rel. Feuchte bis +40 °C			
FGB 101, SPA 01	-25 °C ... +55 °C;			
AAG 01, AAG 03	95 % rel. Feuchte bis +40 °C			
Ausführungsklasse nach TGL 9200 Bl. 1				
Ausgabe 1970				
AAG 03	T II			
AAG 01, FGB 101, SPA 01	T III			
Schutzgrad nach TGL 1516 Bl. 1				
Ausgabe 1966				
AAG 03	IP 56			
AAG 01; SPA 01	IP 21			
FGB 101	IP 33			
Abmessungen und Masse	Breite	Höhe	Tiefe	Masse
	mm	mm	mm	kg
SPA	520	134	275	12
FGB	528	157	490	22
AAG 01	660	822	670	95
AAG 03	920	900	714	160



# Fernbedienbare Antennenanpaßgeräte FAS-1 bis FAS-4

## Fernbedienbares Antennenanpaßgerät FAS-1

Typ 1554.91 A1  
besteht aus:

Gehäuse	Typ 1032.44 A2
Anpaßvierpol	Typ 1554.90 A2
Gehäuse	Typ 1032.43 F2
Programmspeicher- Antenne	Typ 1572.22

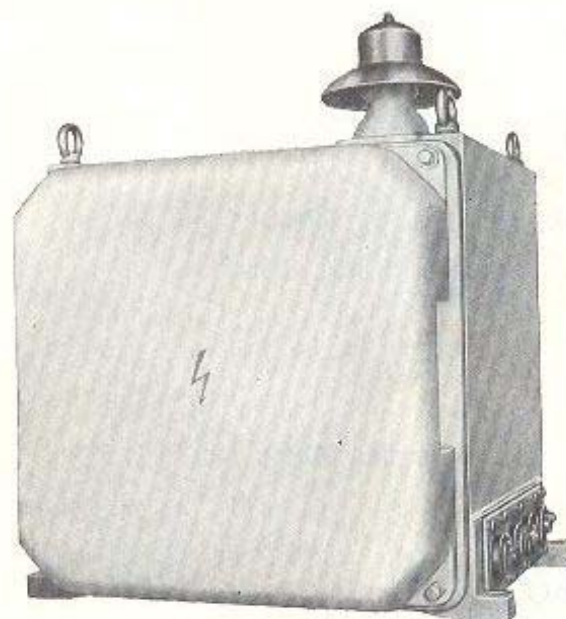
Antennenanpaßgerät  
AAG 03 Typ 1554.91 F2

Fernbediengerät  
FGB 101 Typ 1573.20 A1

Diese Gerätekombination wurde zum Einsatz unter erschwerten Bedingungen entwickelt. Der Anpaßvierpol wird von einem strahlwasserdichten Aluminiumgußgehäuse geschützt. Das Fernbediengerät ist als Tischgerät mit Schutz gegen schräg einfallendes Tropfwasser ausgebildet. Die Anlage ist zum Nachrüsten vorhandener Sender gedacht, deren Anpaßbereich erweitert oder deren Antennen abgesetzt werden sollen.



Fernbediengerät FGB 101



Antennenanpaßgerät AAG 03



## Fernbedienbares Antennenanpaßgerät FAS-2

Typ 1554.91 A2  
besteht aus:

Gestell	Typ 1032.42
Anlaßvierpol	Typ 1554.90 A2
Gehäuse	Typ 1032.43 F2
Programmspeicher- Antenne	Typ 1572.22

Antennenanpaßgerät  
AAG 01 Typ 1554.96 A1

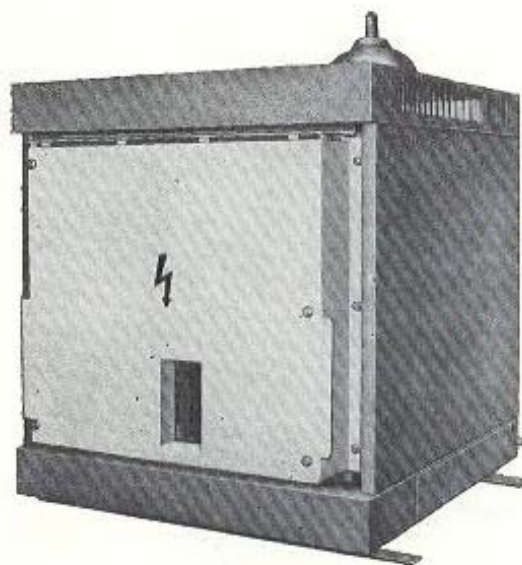
Fernbediengerät  
FGB 101 Typ 1573.20 A1

Diese Gerätekombination wurde zum Einsatz in Betriebsräumen entwickelt. Der Anpaßvierpol wird von einem Blechgestell geschützt. Das Fernbediengerät ist als Tischgerät mit Schutz gegen schräg einfallendes Tropfwasser ausgebildet.

Die Anlage ist zum Nachrüsten vorhandener Sender gedacht, deren Anpaßbereich erweitert oder deren Antennen abgesetzt werden sollen.



Fernbediengerät FGB 101



Antennenanpaßgerät AAG 01



# Fernbedienbare Antennenanpaßgeräte FAS-1 bis FAS-4

## Fernbedienbares Antennenanpaßgerät FAS-3

Typ 1554.91 A3  
besteht aus:

Gehäuse Typ 1032.44 A2  
Anlaßvierpol Typ 1554.90 A2

Antennenanpaßgerät  
AAG 03 Typ 1554.91 F2

Programmspeicher-  
Antenne Typ 1572.22

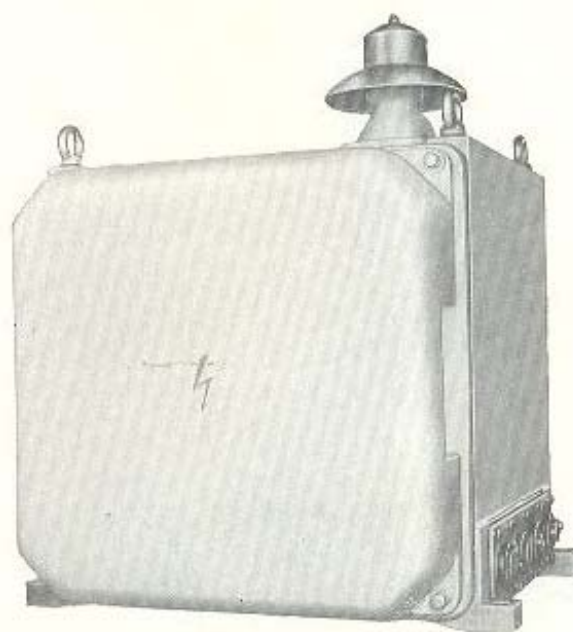
SPA 01

Diese Gerätekombination wurde zum Einsatz unter erschwerten Bedingungen entwickelt. Der Anpaßvierpol wird von einem strahlwasserdichten Aluminiumgehäuse geschützt. Der Programmspeicher (Antenne) ist als Einschub ausgebildet.

Die Anlage ist zur Erweiterung des Kommerziellen Nachrichtensenders 1 kW KN 1-E entwickelt worden. Der SPA wird in der Steuereinrichtung untergebracht.



Programmspeicher-Antenne SPA 01



Antennenanpaßgerät AAG 03

## Fernbedienbares Antennenanpaßgerät FAS-4

Typ 1554.91 A4  
besteht aus:

Gestell Typ 1032.42  
Anlaßvierpol Typ 1554.90 A2  
Programmspeicher-  
Antenne Typ 1572.22

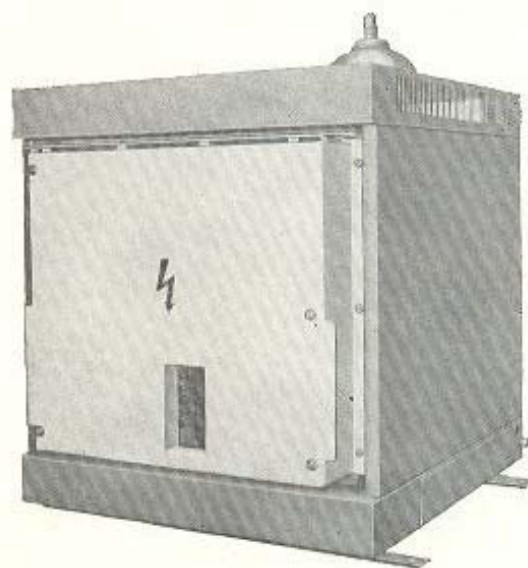
Antennenanpaßgerät  
AAG 01 Typ 1554.96 A1

SPA 01

Diese Gerätekombination wurde zum Einsatz in Betriebsräumen entwickelt. Der Anpaßvierpol wird von einem Blechgestell geschützt. Der Programmspeicher (Antenne) ist als Einschub ausgebildet. Die Anlage ist zur Erweiterung des Kommerziellen Nachrichtensenders 1 kW KN 1-E entwickelt worden. Der SPA wird in der Steuereinrichtung untergebracht.



Programmspeicher-Antenne SPA 01



Antennenanpaßgerät AAG 01



# Fernbedienbare Antennenanpaßgeräte FAS-1 bis FAS-4

## Ergänzungseinrichtungen

Symmetrieübertrager für symmetrische V-Antenne	Typ 1554.95
Zwischenplatte für Montage der 6-m-Stabantenne auf dem Gußgehäuse	Typ 1554.98
Zwischenplatte für Montage der 10-m-Stabantenne auf dem Gußgehäuse	Typ 1554.97
Antennenanschluß 11/30	Typ 1554.99

## Übersichtsschaltplan

### Antennenanpaßgerät

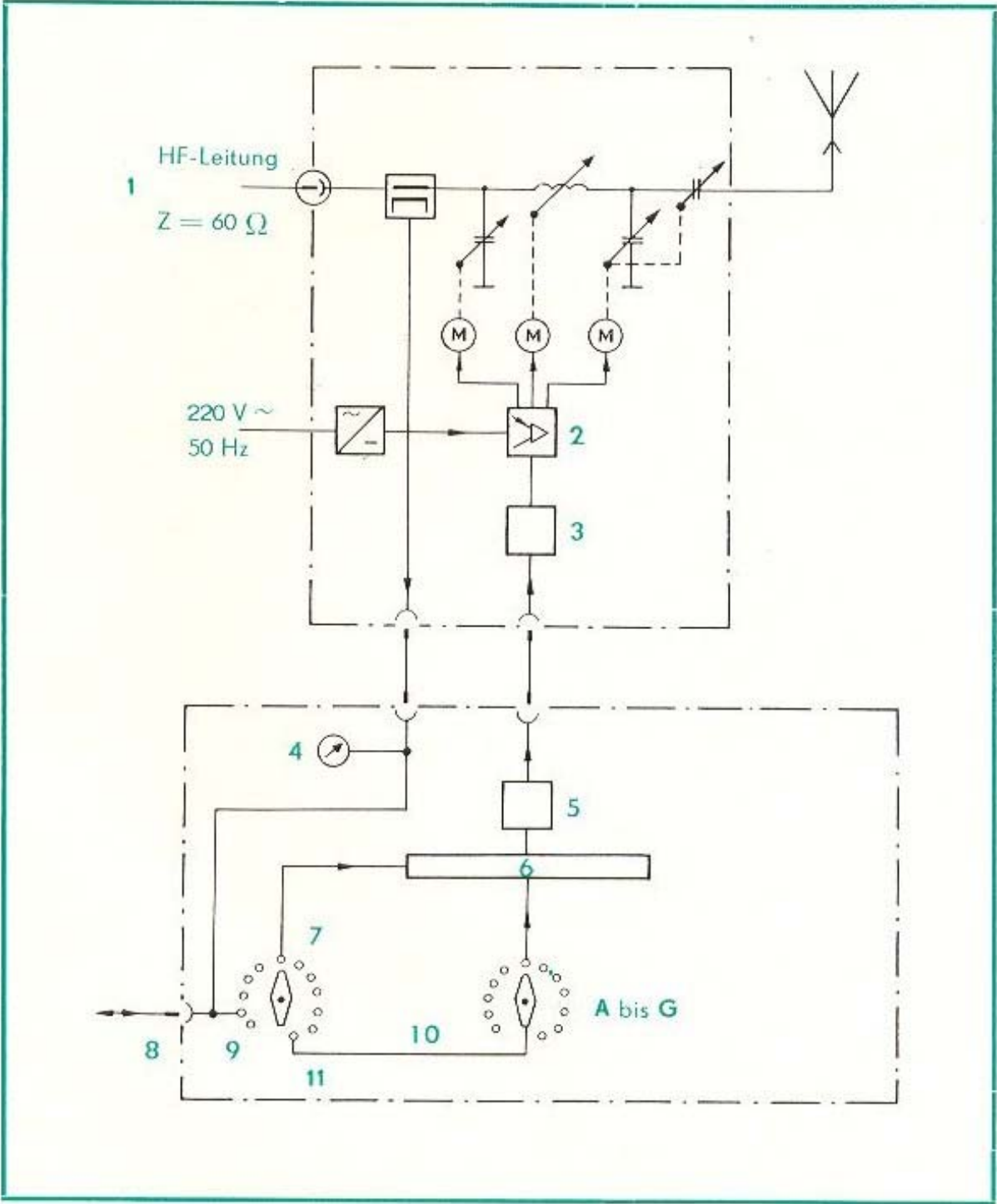
#### HF-Leitung

- Z = 60
- 1 vom Sender
  - 2 Schaltverstärker
  - 3 Dekoder
  - 4 Fehlanpassung
  - 5 Koder
  - 6 Programmspeicher
  - 7 Programm
  - 8 von fern
  - 9 Automatik
  - 10 Hand
  - 11 Bedienarten

### Fernbediengerät

oder Programmspeicher-Antenne  
A bis G







---

# **Fernbedienbare Antennenanpaßgeräte**

## **FAS-1 bis FAS-4**

Für Lieferung unverbindlich –  
technische Änderungen vorbehalten.



## Den Kundendienst und die Ersatzteilversorgung im Ausland übernehmen:

### für Anlagen der Fernmeldetechnik

Auslands-Service für Fernmelde-Anlagen  
im VEB Funk- und Fernmelde-Anlagenbau  
Berlin  
DDR – 1055 Berlin  
Storkower Straße 99  
Telefon: 5 30 60  
Telex: 011 2068  
Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

### für Endgeräte der Fernschreibtechnik

Auslands-Service für Telegrafie-Endgeräte  
im VEB Gerätewerk Karl-Marx-Stadt  
DDR – 909 Karl-Marx-Stadt  
Waldenburger Straße 63  
Telefon: 3 29 41  
Telex: 057 249  
Kabel: GERÄTEWERK KARL-MARX-STADT

### für Anlagen der Fernmeldetechnik auf Schiffen

Schiffs-Service im  
VEB Schiffselektronik Rostock  
DDR – 25 Rostock-Schutow  
Telefon: 81 20  
Telex: 031 243  
Kabel: EREFTESERVICE

### für elektronische Meßgeräte

Zentraler Auslands-Service  
Elektronischer Meßtechnik im  
VEB Meßelektronik Berlin  
DDR – 1034 Berlin  
Warschauer Straße 33  
Telefon: 58 02 41  
Telex: 011 2355 zam  
Kabel: ZAM BERLIN

### für Einrichtungen der Richtfunktechnik

Auslands-Service für Fernmelde-Anlagen  
im VEB Funk- und Fernmeldebau Berlin  
DDR – 1055 Berlin  
Storkower Straße 99  
Telefon: 5 30 60  
Telex: 011 2068  
Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN



Lieferwerk:

**VEB Funkwerk Köpenick**  
DDR – 117 Berlin,  
Wendenschloßstraße 142/174  
Telefon: 65 30  
Telex: 011 2366  
Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN

**RFT**

*Elektrotechnik*  
**EXPORT-IMPORT**  
VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER  
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK  
DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ  
• HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE •



Projektierung, Lieferung und Montage  
kompletter Nachrichten-Anlagen  
für den Export:

**VEB Funk- und Fernmelde-Anlagenbau  
Berlin**

DDR – 1055 Berlin, Storkower Straße 99  
Telefon: 5 30 60  
Telex: 011 2068  
Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

