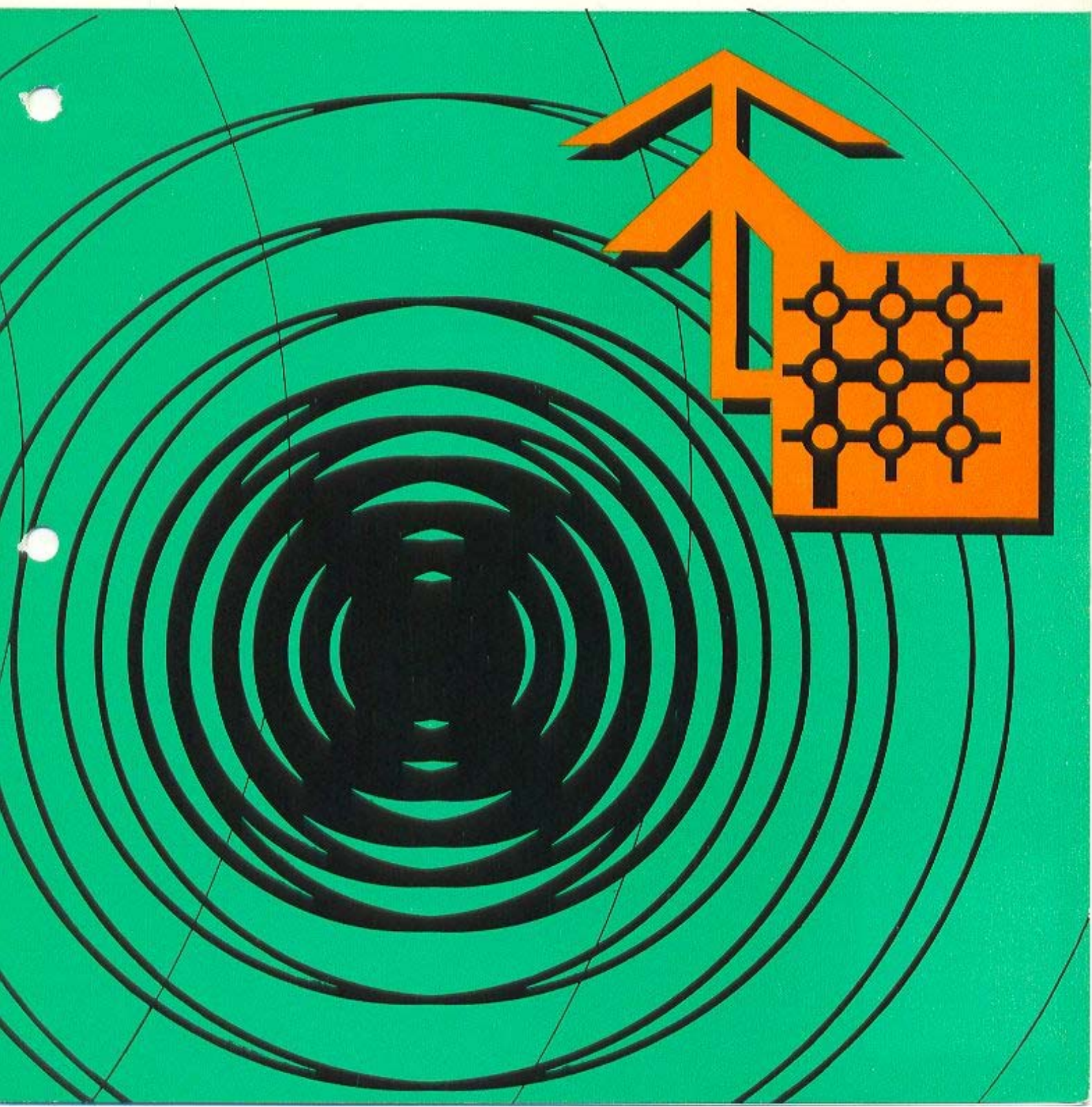
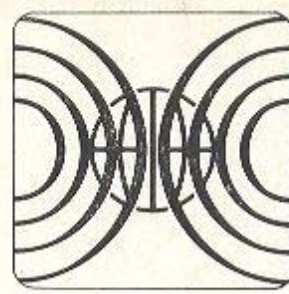


RFT

Orts- und fernbedienbarer Antennenwahlschalter AWS 20-02/20-03

Frequenzbereich: 1,5 bis 30 MHz
Trägerleistung: 20 kW

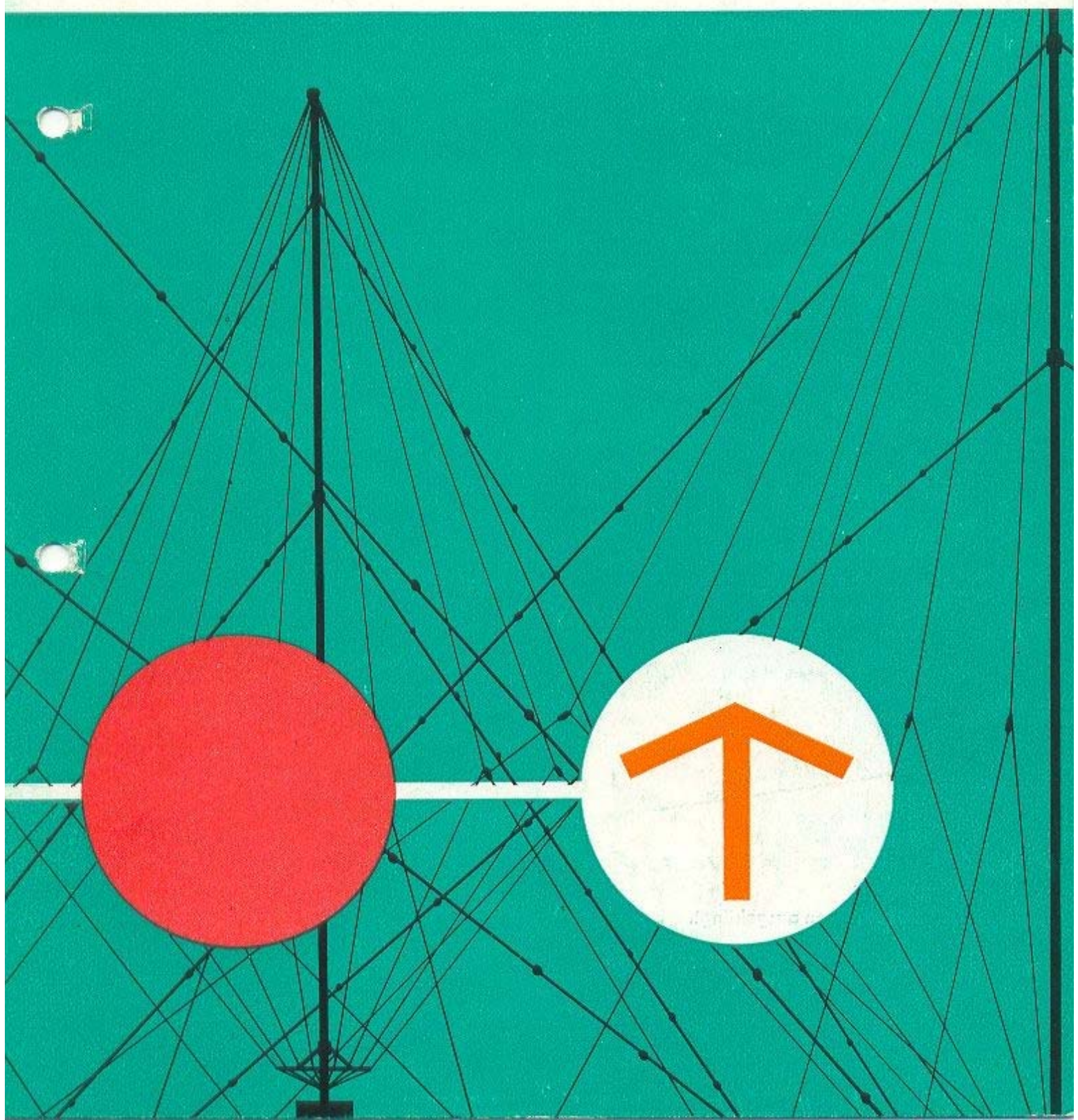


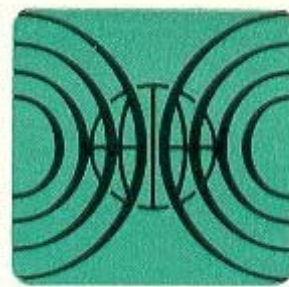


RFT

**Orts- und fernbedienbarer
Antennenwahlschalter
AWS 20-02/20-03**

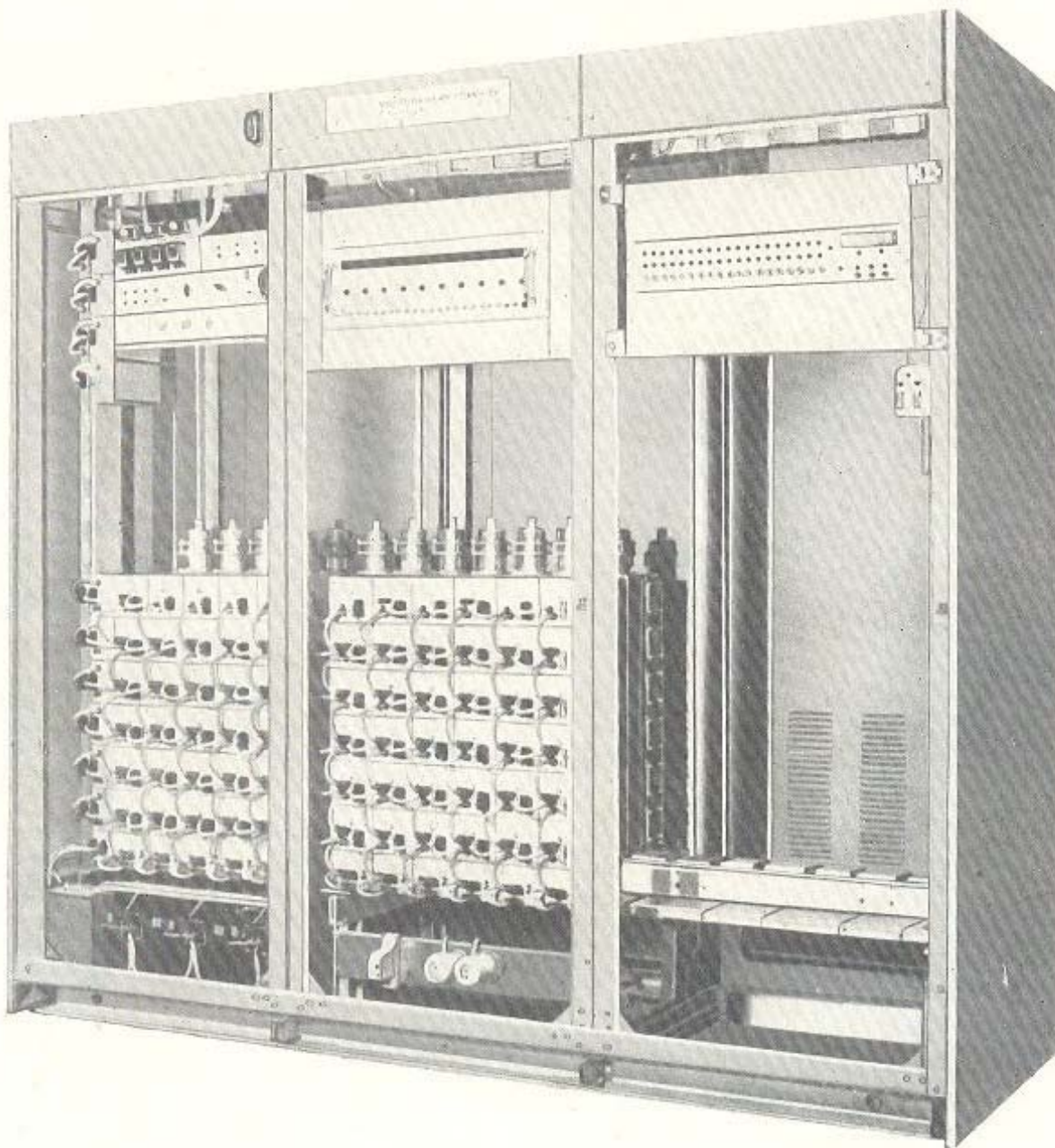
**Frequenzbereich: 1,5 bis 30 MHz
Trägerleistung: 20 kW**





Orts- und fernbedienbarer Antennenwahlschalter AWS 20-02/20-03

Frequenzbereich: 1,5 bis 30 MHz
Trägerleistung: 20 kW



AWS 20-02,
Vorderseite, Türen ausgehängt.

Beispiel: Ausbaustufe 6 Sender
auf 12 Antennen.

Verwendungszweck

Wahlweise Umschaltung von maximal 10 Sendern auf maximal 19 Energieleitungen bzw. Antennen.
Einsatz im kommerziellen Funkweitverkehr als Zubehöreinrichtung für ortsfeste Sendeanlagen einschließlich Küstenfunkstellen.

Besondere Merkmale

- 3 verschiedene Bedienmöglichkeiten:
- Ortsbedienung
- Abgesetzte Bedienung bis zu einigen Kilometern
- Fernbedienung unter Verwendung von Wechselstromtelegrafieeinrichtungen
- Ziffernanzeige der aufgeschalteten Antennen
- Lampenanzeige der belegten Antennen
- Übersichtliche Bedienung und Kontrolle des Schaltzustandes
- Beim AWS 20-03 zusätzliche Anzeige des Schaltzustandes der Antenne (z. B. Richtungsumkehr- oder Schielschalter)
- Automatischer Schutz gegen Sender- oder Antennenmehrfachbelegung
- Optimale Projektierung durch variable Ausbaustufe
- Servicefreundlichkeit durch Baukastensystem und Steckbausteine

Technische Daten

Frequenzbereich:	1,5 bis 30 MHz
Nenndurchgangsleistung je Leitungsweg:	20 kW Trägerleistung
Wellenwiderstand (Nennwert):	60 Ohm
Eigenfehlanpassung, gemessen am Eingang bei Abschluß mit dem Wellenwiderstand:	$s \leq 1,1$
maximale Durchgangsleistung je Leitungsweg bei Anpassung:	40 kW Trägerleistung
Übersprechdämpfung:	≥ 80 dB

Aufbau und Wirkungsweise

Der Antennenwahlschalter ist nach dem Prinzip eines Koordinatenschalters aufgebaut. Jeder der maximal 190 Kreuzungen ist ein koaxiales HF-Schalterteil mit Antriebsteil zugeordnet.

Die horizontal und vertikal aneinandergeschraubten HF-Schalterteile bilden die Matrix für die Sender- und Antennenleitungen.

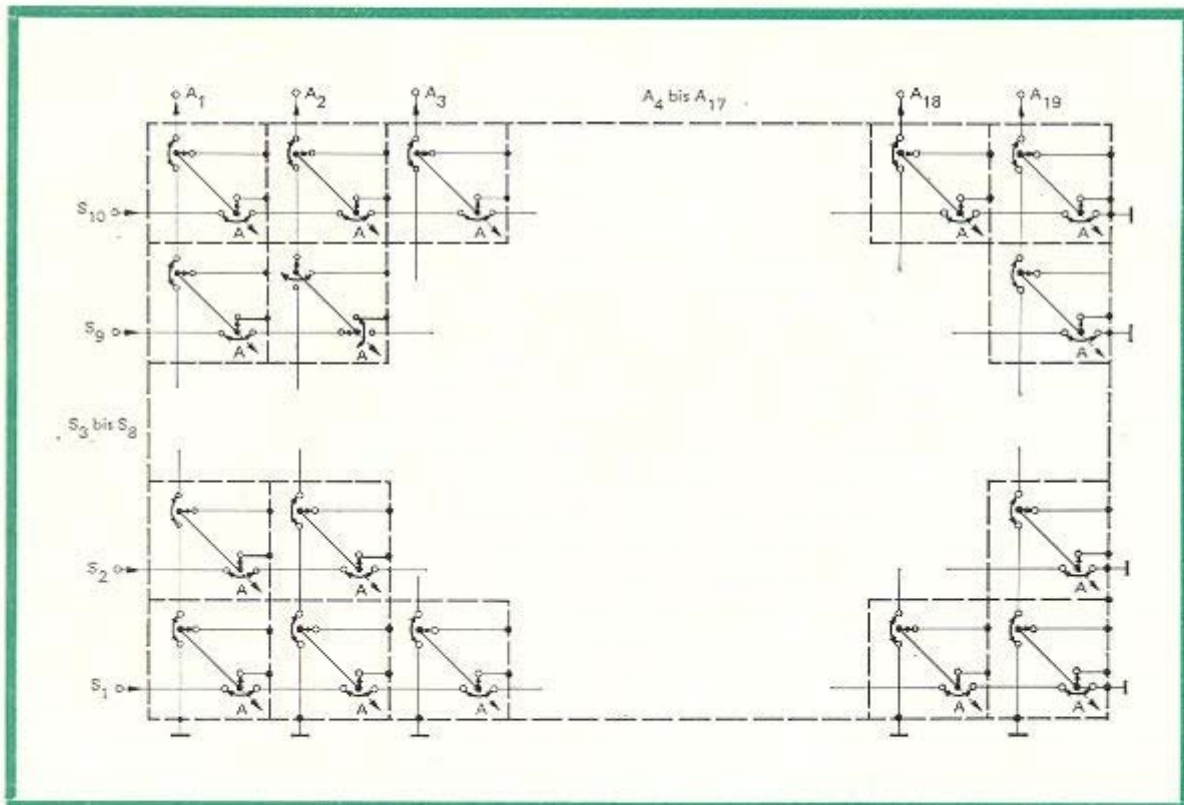
Das Stellen des einzelnen HF-Schalterteils erfolgt mit einem elektronisch gesteuerten Elektromotor.

Während des Umschaltens wird automatisch der Träger des Senders blockiert.

Die Rückmeldesignale für die Anzeige werden zeitgestaffelt über nur wenige Leitungen zum Bediengerät übertragen.

Zulässige Fehlanpassung im Betrieb:	$s \leq 2,2$
Maximale Anzahl der Sendereingänge:	10
Maximale Anzahl der Antennenausgänge:	19
HF-Anschlüsse:	Leitung 22/60 (Stützelement)
Stellzeit:	≤ 1 s
Netzanschluß:	Drehstromnetz mit Nulleiter 380/220 V 47 ... 63 Hz
Temperaturbereich:	+5 °C ... +40 °C
Abmessungen in mm	Breite Höhe Tiefe
Gestell:	2171 2026 820
Abgesetztes Bediengerät:	528 230 480
Fernbediengerät:	540 265 460
Massen	
Gestell:	ca. 1500 kg
Abgesetztes Bediengerät:	ca. 18 kg
Fernbediengerät:	ca. 21 kg

HF-Schalterteil-Matrix



Den Kundendienst und die Ersatzteilversorgung im Ausland übernehmen:

Für Anlagen der Fernmeldetechnik

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

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 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 Einrichtungen der Richtfunktechnik

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

für Anlagen und Fernmeldetechnik auf Schiffen

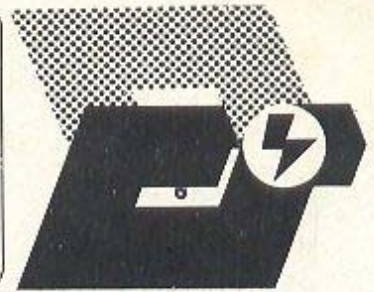
Schiffs-Service im
VEB Schiffselektronik Rostock
DDR – 25 Rostock-Schutow
Telefon: 81 20
Telex: 031 243
Kabel: EREFTESERVICE

The logo for RFT (Radio Fernstudie) consists of the letters 'RFT' in a bold, stylized font with horizontal lines extending from the left and right sides of the letters.

Hersteller:
VEB Funkwerk Köpenick
DDR – 117 Berlin,
Wendenschloss-Strasse 142/174
Telefon: 65 30
Telex: 011 2366
Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN

The logo for Elektrotechnik EXPORT-IMPORT features the word 'Elektrotechnik' in a script font above 'EXPORT-IMPORT' in a bold, sans-serif font. Below this, smaller text reads 'VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK', 'DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ', and 'HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE'.

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



Projektierung, Lieferung und Montage
kompletter Nachrichtenanlagen
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



Verwendungszweck Besondere Merkmale Aufbau und Wirkungsweise

Wahlweise Umschaltung von maximal 10 Sendern auf maximal 19 Energieleitungen bzw. Antennen.

Einsatz im kommerziellen Funkweitverkehr als Zubehöreinrichtung für ortsfeste Sendeanlagen einschließlich Küstenfunkstellen.

3 verschiedene Bedienmöglichkeiten:

Ortsbedienung
Abgesetzte Bedienung bis zu einigen Kilometern

} AWS 20-02

Fernbedienung unter Verwendung von Wechselstromtelegrafieeinrichtungen

} AWS 20-03

Ziffernanzeige der angeschalteten Antennen

Lampenanzeige der belegten Antennen
Übersichtliche Bedienung und Kontrolle des Schaltzustandes

Beim AWS 20-03 zusätzliche Anzeige des Schaltzustandes der Antenne (z. B. Richtungsumkehr- oder Schielschalter)

Automatischer Schutz gegen Sender- oder Antennenmehrfachbelegung

Optimale Projektierung durch variable Ausbaustufe

Servicefreundlichkeit durch Baukastensystem und Steckbausteine

Der Antennenwahlschalter ist nach dem Prinzip eines Koordinatenschalters aufgebaut. Jeder der maximal 190 Kreuzungen ist ein koaxiales HF-Schalterteil mit Antriebsteil zugeordnet.

Die horizontal und vertikal aneinandergeschraubten HF-Schalterteile bilden die Matrix für die Sender- und Antennenleitungen.

Das Stellen des einzelnen HF-Schalterteils erfolgt mit einem elektronisch gesteuerten Elektromotor.

Während des Umschaltens wird automatisch der Träger des Senders blockiert. Die Rückmeldesignale für die Anzeige werden zeitgestaffelt über nur wenige Leitungen zum Bediengerät übertragen.

AWS 20-02/20-03



Technische Daten

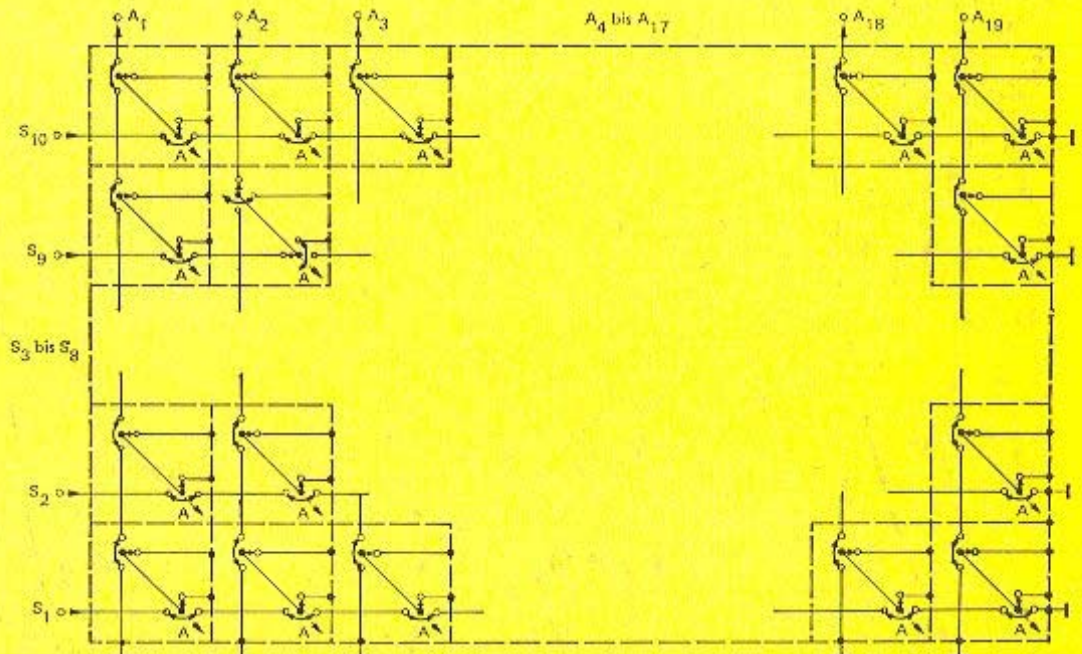
Frequenzbereich:	1,5 bis 30 MHz
Nenndurchgangsleistung je Leitungsweg:	20 kW Trägerleistung
Wellenwiderstand (Nennwert):	60 Ohm, beim AWS 20-02 auch 50 Ohm
Eigenfehlانpassung, gemessen am Eingang bei Abschluß mit dem Wellenwiderstand:	$s \leq 1,1$
maximale Durchgangsleistung je Leitungsweg bei Anpassung:	40 kW Trägerleistung
Übersprechdämpfung:	≥ 80 dB
Zulässige Fehlanpassung im Betrieb:	$s \leq 2,2$
Maximale Anzahl der Sendereingänge:	10
Maximale Anzahl der Antennenausgänge:	19
HF-Anschlüsse:	Leitung 22/60 (Stützelement) für 50 Ω : 26/60
Stellzeit:	≤ 1 s

Netzanschluß:	Drehstromnetz mit Nulleiter 380/220 V 47 ... 63 Hz		
Temperaturbereich:	+ 5 °C ... +40 °C		
Abmessungen in mm	Breite	Höhe	Tiefe
Gestell:	2171	2026	820
Abgesetztes Bediengerät:	528	230	480
Fernbediengerät:	540	265	460

Massen	
Gestell:	ca. 1500 kg
Abgesetztes Bediengerät:	ca. 18 kg
Fernbediengerät:	ca. 21 kg

Für die Lieferung nicht verbindlich — technische Änderungen vorbehalten.

HF-Schalteteil matrix



AWS 20-02/20-03

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: 4 30 60
Telex: 011 2068
Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

für elektronische Meßgeräte

Zentraler Auslands-Service
Elektronische Meßtechnik im
VEB Meßelektronik Berlin
DDR — 1035 Berlin
Neue Bahnhofstr. 9-12
Telefon: 5 81 30
Telex: 011 2761
Kabel: MESNIK BERLIN

für Endgeräte der Fernschreibtechnik

Auslands-Service für
Telegrafie-Endgeräte im
VEB Gerätewerk Karl-Marx-Stadt
im Kombinat
VEB Meßgerätewerk Zwönitz
Waldenburger Straße 63
DDR — 90 Karl-Marx-Stadt
Telefon: 39 80
Telex: 07249
Kabel:
GERÄTEWERK KARL-MARX-STADT

für Einrichtungen der Richtfunktechnik

Auslands-Service für Fernmelde-
Anlagen im VEB Funk- und
Fernmelde-Anlagenbau Berlin
DDR — 1055 Berlin
Storkower Straße 99
Telefon: 4 30 60
Telex: 011 2068
Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

für Anlagen der Fernmeldetechnik auf Schiffen

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

Herausgeber:
VEB Funkwerk Köpenick, Berlin

Gesamtbearbeitung:
DEWAG Schwerin
Fachkollektiv Wirtschaftswerbung

Druck:
Ostsee-Druck Rostock, BT Wismar II 20 8
Ag 27 153 77

The logo consists of the letters 'RFT' in a bold, sans-serif font. The letters are white with a black outline and are set against a black background. The 'R' and 'F' have horizontal lines extending from their right sides, and the 'T' has a vertical line extending from its top.The logo features the word 'Elektrotechnik' in a cursive script font, enclosed in a black rectangular box. Below this, the words 'EXPORT-IMPORT' are written in a bold, sans-serif font. Underneath, in a smaller font, is the text 'VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK', followed by 'DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ' and 'HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE'.

Projektierung, Lieferung und Montage
kompletter Nachrichtenanlagen

für den Export:

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

DDR - 1055 Berlin, Storkower Straße 99

Telefon: 53060

Telex: 0112068

Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

Hersteller:

VEB Funkwerk Köpenick

DDR - 117 Berlin

Wendenschloßstraße 142/174

Telefon: 6530

Telex: 0112366

Kabel: FUNKWERKKOEP

BERLIN

