

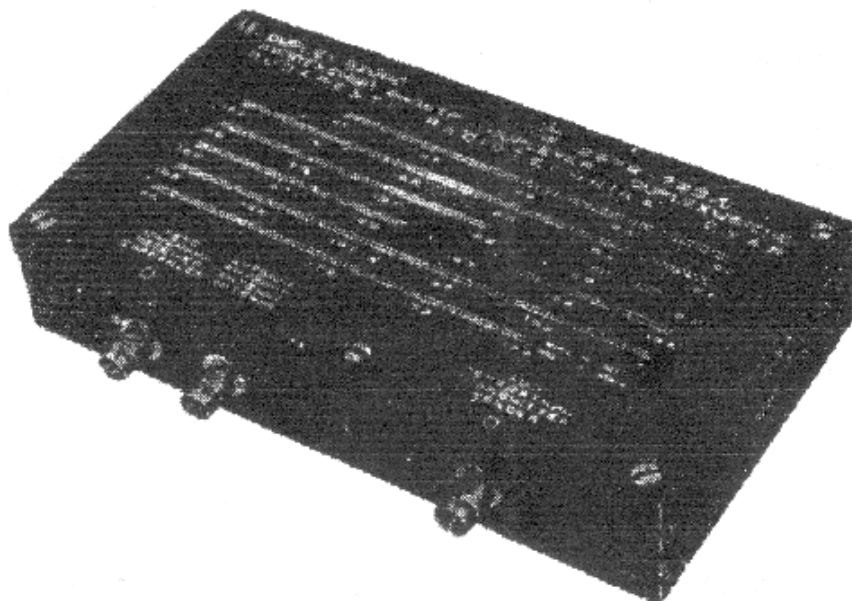
**Erzeugnis-Unterlage**

**Funksprechgeräte**

**Duplexweiche 2 S 79**



**SYSTEM U-700**



#### Verwendungszweck

Die Duplexweiche ermöglicht die Verwendung einer Antenne gleichzeitig zum Senden und Empfangen.

Die Funkeinheiten E, M und W benötigen diese Weiche, wenn als Sende-Empfangsgerät eine Duplexausführung eingesetzt ist.

Die Duplexweiche wird dem Frequenzbereich des eingesetzten Sende-Empfangsgerätes angepaßt.

#### Aufbau

Die Duplexweiche enthält vier Halbwellen- und drei Viertelwellen-Helixresonatoren, die zu einem Tiefpaß- und einem Hochpaßfilter zusammenschaltet sind. Die Helixresonatoren sind an Keramikkörpern befestigt, die in einem gegen Staub und Tropfwasser geschützten Spritzguß-Aluminium-Gehäuse angeordnet sind. Dadurch wird eine hohe Stabilität des Filters erreicht.

Das Filter wird beim Hersteller auf die genaue Sende- und Empfangsfrequenz abgestimmt. Die Bestellung erfordert die genaue Angabe des Sende-Empfangsfrequenzbandes.

Die Montage erfolgt in der entsprechenden Funkeinheit.

#### Anschlüsse

Die Anschlüsse an der Duplexweiche zum Sender, zum Empfänger und zur Antenne sind gekennzeichnet. Ebenso sind das Sende- und das Empfangsfrequenzband auf der Weiche markiert.

Es wird einheitlich der Anschluß BNC-UG657/U verwendet.

#### Wartung

Die Duplexweiche ist eine wartungsfreie Baugruppe.

Defekte Geräte müssen von einer autorisierten Servicewerkstatt repariert werden.

### Technische Daten

| Bezeichnung für            | $f_S < f_E$    | 2S79-722/C                          | 2S79-722/A  | 2S79-819A                            |
|----------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------|
|                            | $f_S > f_E$    | 2S79-722/D                          | 2S79-722/B  | 2S79-819B                            |
| Frequenzbereich            |                | 2 - m - Band<br>146..166MHz         | 155..174MHz | 0,7-m-Band<br>420..470MHz            |
| Duplexabstand, min.        |                | 3,5 MHz                             |             | 8,95MHz                              |
| Durchlaßdämpfung, max.     | Senderzweig    | 1 dB bei $f_{S\pm 0,5\text{MHz}}$   |             | 1,3 dB bei $f_{S\pm 0,53\text{MHz}}$ |
|                            | Empfängerzweig | 1,3 dB bei $f_{E\pm 0,5\text{MHz}}$ |             | 1,5 dB bei $f_{E\pm 0,53\text{MHz}}$ |
| Sperrdämpfung, min.        | Senderzweig    | 50 dB bei $f_{E\pm 0,5\text{MHz}}$  |             | 45 dB bei $f_{E\pm 0,53\text{MHz}}$  |
|                            | Empfängerzweig | 70 dB bei $f_{S\pm 0,5\text{MHz}}$  |             | 60 dB bei $f_{E\pm 0,53\text{MHz}}$  |
| Stehwellenverhältnis (50Ω) |                | max. 1,3                            |             | max. 1,3                             |
| Leistungsbelastbarkeit     |                | 50 W                                |             | 30 W                                 |

Abmessungen B/H/T

203/38/111 mm

Masse

1,5 kg

Schutzgrad

IP 54 TGL-RGW 778

Einsatzgruppe

G III TGL 200-0057

Verbindlich für die Lieferung sind die "Technischen Lieferbedingungen" für die Duplexweiche TLB MF 135-79N.

Die Schutzgüte ist nach ASV § 3/1 gewährleistet. Der GAB-Nachweis liegt im VEB FWB und ist der entsprechenden Funkeinheit zugeordnet.

### Standardlieferumfang

1 Duplexweiche (VR Ungarn)

Typ 2S79-722 oder

Typ 2S79-819

1 Erzeugnisunterlage

1453.020-91800 Eu

Bestell-Nr. der Erzeugnisunterlage

1453.020-91800 Eu

Ausgabe 1/1984



## VEB FUNKWERK KÖPENICK

BETRIEB DES VEB KOMBINAT NACHRICHTENELEKTRONIK

DDR · 1170 Berlin, Wendenschloßstr. 142-174