

---

DUPLXFILTER 8809

## Innehållsförteckning

- 1. Data sid 10.2
- 2. Funktionsbeskrivning sid 10.3

---

Bilagor

Fotografi front

Fotografi uppfifrån

Fotografi underifrån

Blockschema 70W dubbelfilter

Blockschema 70W enkelfilter

Bandpassfilter:

 $\leq 2 \text{ dB}$  $\Delta B > 60$ 

90 dB

80 > dB

60 dB

1 dB

80 88

81 87

707

25

 $\gamma, \tau$ 

3-0-8

 $> 20 \text{ dB}$ 

2, 1, 25

0-1 PR

0 5 0 - T

0 5 0 - T

99 6T

976 T

760

9-30

171

CO<sup>6</sup>T

009x90

52

52

## 2. Funktionsbeskrivning

Duplexfiltret har till uppgift att sammanföra en sändare och en mottagare till en gemensam antenn. Det består av ett bandpassfilter och ett bandspärfilter. Antennsignalen kopplas via bandpassfiltret till mottagaren eftersom detta har låg dämpning för mottagarfrekvenserna. Uteffekten från sändaren kopplas till antennen via bandspärfilter, som har låg dämpning för dessa frekvenser.

Sändaren kopplas till duplexfiltret via en cirkulator för att ge högre IM-dämpning på inverkan från annan sändare.

Mottagarsignalen från bandpassfiltret delas upp i två delar av SR-kopplaren, -10 dB till SR-mottagaren och 1 dB till kanalimottagaren.

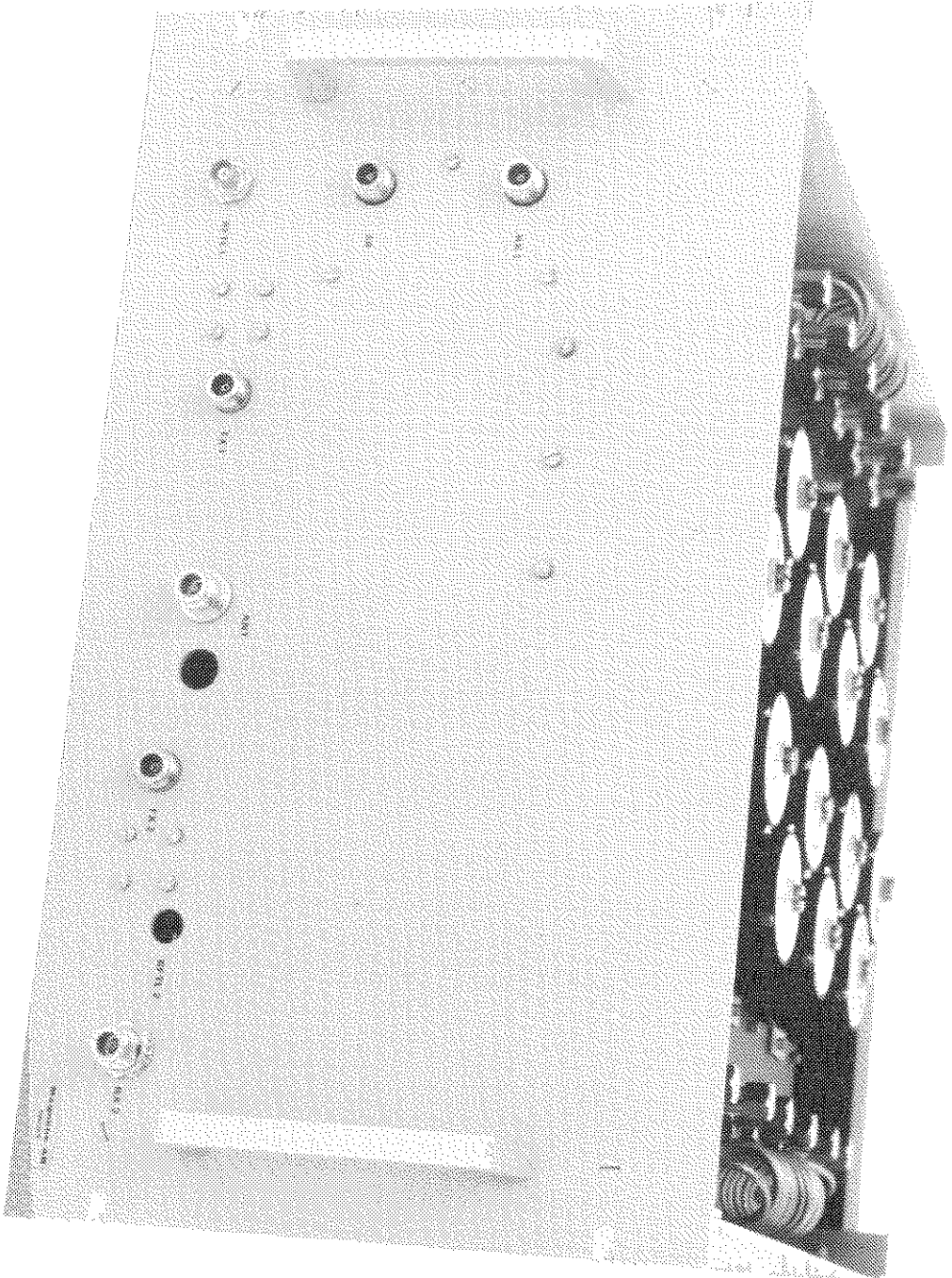
I antennledningen är inlänkat en riktkopplare, RFTL-kopplaren. Den har en koppling på -43.5dB och är vänd så att signalen från RFTL-enheten kopplas till mottagaren.

I en hylla kan placeras ett eller två duplexfilter. Två duplexfilter i samma hylla kopplas till en gemensam antenn via en 3 dB-kopplare.

I 3 dB-kopplaren fördelas halva effekten från vardera sändaren. Förlusteffekten avgår som värme i avslutningsmotståndet, som är placerat på en kylfläns.

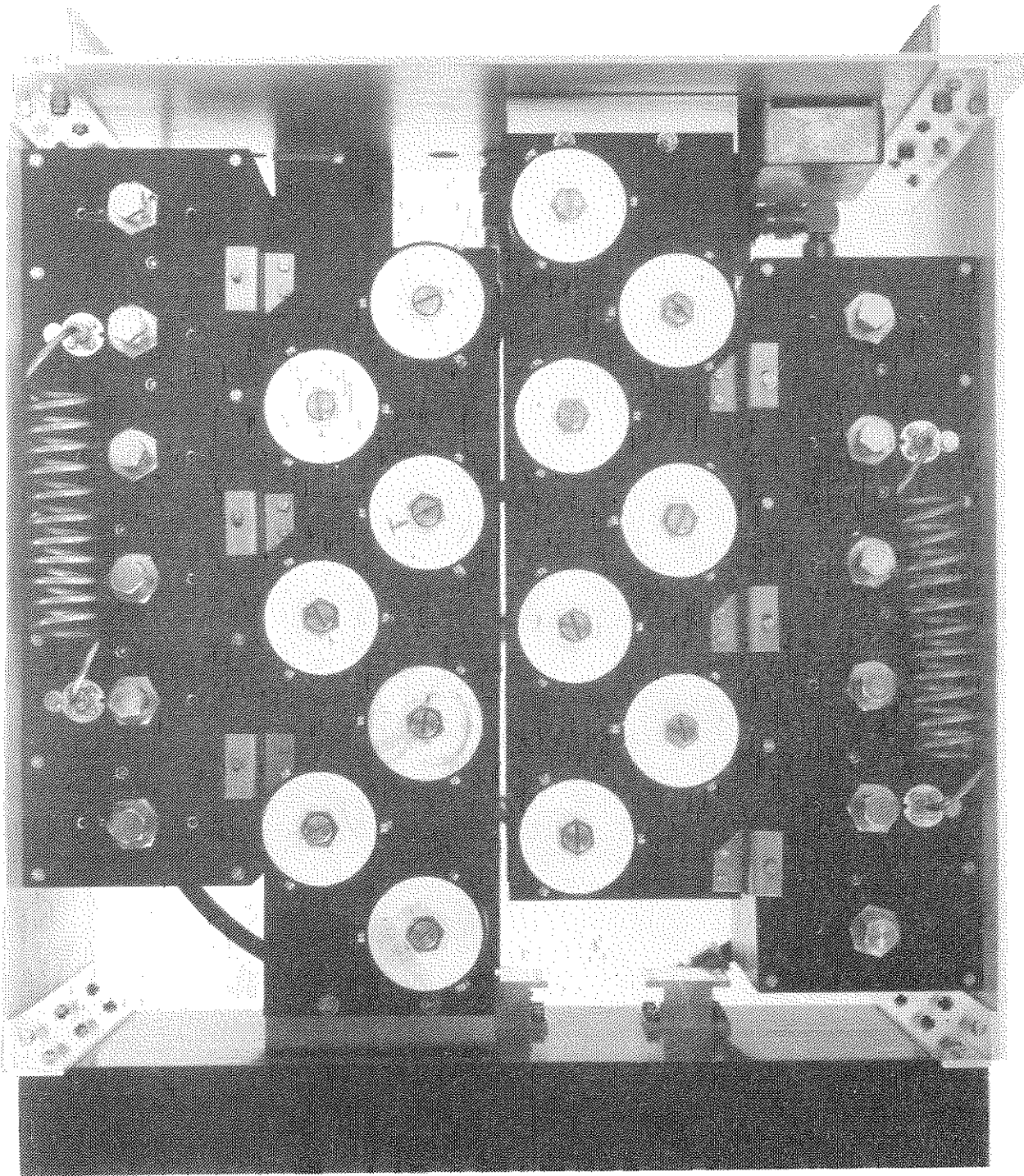
Förutom de ovan nämnda varianterna, dubbelfiltret och enkelfiltret, förekommer duplexfiltret även som enkelt 300W monterade på en panel med tre anslutningskontakter typ N.

Denna variant är avsedd att monteras i 8-k stativet i stället för blindpanelen och luftpanelen. Det används då för att koppla ihop antenningången på en antennerfordelare med antennutgången från stjärnhatet i combinerstativen så att samma antenn kan användas till både sändare och mottagare.

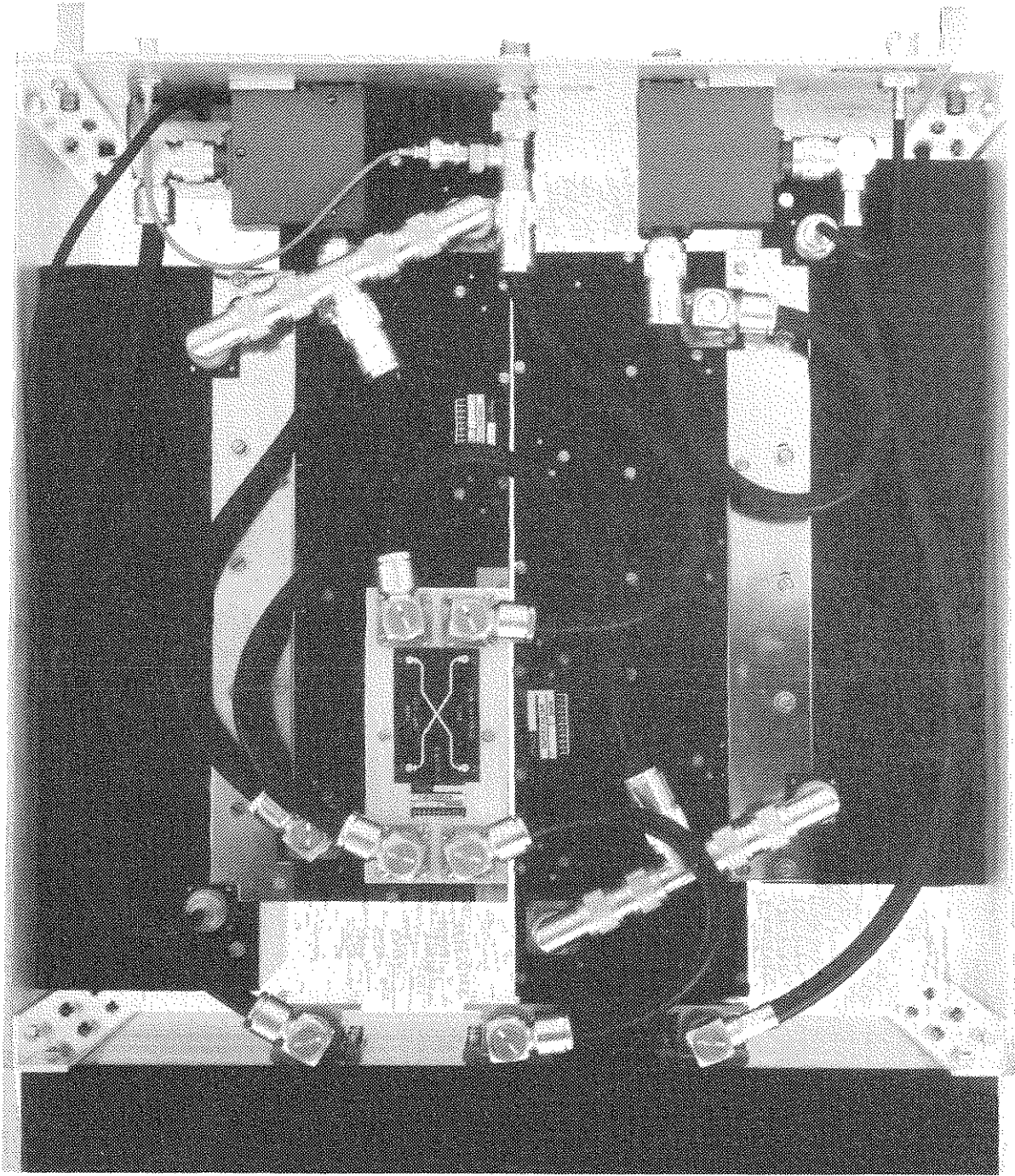


DUPLEXFILTER 8809

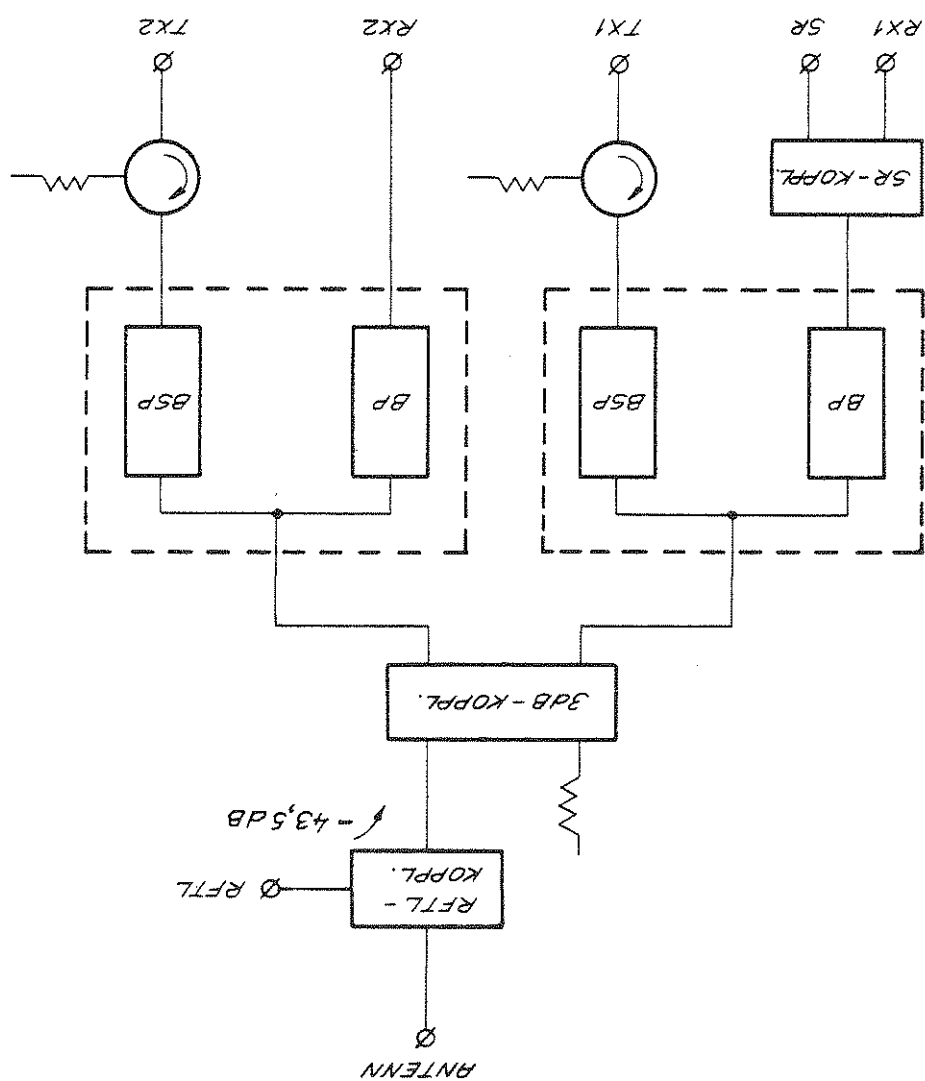
DUPLEXFILLER 8809



DUPLEXFILTER 8809



70W DUBBELFILTER  
BLOCKSCHEMA





70W ENKELFILTER  
BLOCKSCHEMA

