

Monteringsramen

Monteringsramen har bl a till uppgift att distribuera spänningar från kraftenheten till de övriga enheterna.

Även förbindelser mellan dessa enheter och till apparatuttagen sker genom monteringsramens kablar.

Kablarna är dimensionerade med hänsyn till spänningsfallen. Vissa kablar är skärmade med hänsyn till störningar (se krets- och förbindningsschemat på bilaga 23).

Av samma anledning är anslutningsdonet för fördröjningsenheten avkopplat med kondensatorer.

Enspulsdetektorn som är ansluten till matarkabeln från sändaren (P22) detekterar en del av HF-pulsen som går genom kabeln till apparatuttaget P5. Kondensatorn C18 laddas upp av de negativa halvperioderna hos HF-pulserna (se bilaga 9:10).

De tre nätspänningssäkringarna F1 (3A), F2 (3A) och F3 (2A) är placerade i respektive R, T och S fasledning. S-fasen lämnar ström endast till kraftenhetens fläkt.

Antennväxlaren

Med antennväxlaren matas signaler alternativt från de tre mottagarantennerna till mottagaren (se kretsschema bilaga 22).

Rund/rikt-relät K1 ansluter i strömlöst läge den rundstrålande antennen till mottagaren (över antenfilter G1). Relät slås till från pulsenhet 2 i navriktfunktionen och vid avståndslåsning i navigeringsfunktion när det inte råder minnestillstånd. En andra växlingskontakt på relät förhindrar vid navigeringsfunktionen att riktlåsning sker när relät (K1) är frånslaget (läge rund, jfr text sidan 88 och bilaga 10-12).

I navriktfunktion bibehålls riktlåsning om reläströmen bryts genom intryckning av tryckströmställaren S5 i manöverlådan. (När S5 inte är intryckt erhålls reläspänningen +125 V genom denna.)

När relät K1 är tillslaget (läge rikt) ansluts dioderna Z1 och Z2 till mottagaren.

En diod har som bekant liten dämpning när det går stor ström i framriktningen. Förspänd i backriktningen är diodens impedans stor. Dioderna görs växelvis ledande (25 Hz) från pulsenhet 2 i navriktfunktionen och (vid avståndslåsning) navigeringsfunktionen. Den diod som inte leder får en backspänning på ca 30 V.

Kraven på liten överhörning (dämpning mer än 20 dB), liten dämpning vid framström (mindre än 2 dB) och god symmetri har man uppfyllt genom att använda en diodtyp med liten spärrskiktscapacitans och genom att placera dioderna i urborringar i stommen samt övriga komponenter i fixerade lägen. Det är således viktigt att komponenternas inbördes lägen bibehålls vid komponentbyte.