

1969.07.07

Sida 1 (3)

Orgenhet, handläggare	Fastställd av	Ändrad enligt	Upphäver
F:UHD/P Ståhl CVA/Å Kanlén	R Klitte /R Hjärter		

RL-14 Larmpanel SRA-R3 129724/2. Översyn- och reparationsföreskriftInnehåll

- | | |
|----|---|
| 1 | Allmänt |
| 2 | Erforderlig utrustning |
| 3 | Översyn |
| 31 | Förberedelser |
| 32 | Kontroll av spänningar |
| 33 | Kontroll av larmfunktioner |
| 34 | Kontroll av max känslighet |
| 35 | Kontroll av potentiometern R12
(arbetsområde) |
| 36 | Kontroll av skillnaden mellan
insignal för tillslag och insignal för
frånslag av larm |
| 37 | Kontroll av högpasfiltret U1 |

1 Allmänt

Provningsprotokoll CVA 758/69-56P för RL-14 Larmpanel beställs från CVA.

Reparation utförs på tele- och huvudverkstad. Översyn utförs på huvudverkstad. Behov av översyn föreligger vid intermittenta fel som är svårlokaliserade och när reparationen är av genomgripande art.

2 Erforderlig utrustning

	Provstativ RL-14	
	Provdon RL-14	FF-L44480
M2569-402011	Signalgenerator MT	HEWPA-608D
M2569-010010	Tongenerator	PHIL-R723
M3633-102010	Nivåmeter	PHIL-R722
M3618-102010	URI-meter	AVO-8

3 Översyn

31 Förberedelser

- 311 Kontrollera att mekaniska skador inte föreligger.
- 312 Se till att föreskrivna ändringar enligt TOM blir införda.

32 Kontroll av spänningar

Anslut larmpanelen till provstativet med adapterkabel.

Kontrollera spänningarna enligt nedanstående tabell.

Mät punkt	Spänning
A10 - A7	150 - 165 V
B9 - A7	150 - 165 V
B10 - A7	150 - 165 V
A8 - A7	~ 6,3 - 6,7 V
A9 - A7	-(36 - 40 V)

33 Kontroll av larmfunktioner

Anslut signalgeneratoren till antennuttaget och nivåmetern ($z=150$ ohm) till brytjacken BF-ut på mottagarpanel 2. Ställ in signalgeneratoren på mottagarfrekvensen (0 skd instrumentutslag när omkopplaren S1 står i lägena 10 och 11, och min utslag på nivåmetern).

Sänk utspänningen från signalgeneratoren till 0 V och kontrollera att:

- . Lampan V4 tänds.
- . Stiftet A6 och A5 jordas.
- . Jordningen av stiftet A5 är 1 - 3 sekunder fördröjd i förhållande till jordningen av stiftet A6.

Jordningen av stiftet A5 och A6 kontrolleras genom resistansmätning.

Vid avvikelser beträffande fördröjningen, undersök kondensatorn C14 och motstånden R22, R23 och R24.

34 Kontroll av max känslighet

Ställ potentiometern R12 i läge 10 och se till att signalen till mottagaren är tillräcklig för att lampan V4 skall vara släckt. Minska signalen tills lampan V4 tänds och avläs värdet.

Riktvärde:

Bredbandsdrift, $U_{in} = -86$ dBm

Smalbandsdrift, $U_{in} = -97$ dBm

35 Kontroll av potentiometern R12 (arbetsområde)

Ställ in signalgeneratorns utnivå till -96 dBm vid bredbandsdrift och till -103 dBm vid smalbandsdrift.

Kontrollera, vid ovanstående nivåer, att inställning av larm kan ske med potentiometern R12.

36 Kontroll av skillnaden mellan insignal för tillslag och insignal för frånslag av larm

Ställ potentiometern R12 i läge 7 och se till att signalen till mottagaren är tillräcklig för att lampan V4 skall vara släckt. Minska signalen tills lampan V4 tänds och avläs signalgeneratorns utnivå. Minska signalen ytterligare. Öka därefter signalen tills lampan V4 släcks och avläs signalgeneratorns utnivå. Skillnaden mellan nivån vid tillslag och nivån vid frånslag skall vara $1 - 3$ dB. Vid avvikelser, undersök motståndet R25.

37 Kontroll av högpassfiltret U1

Slingkoppla provstativet. Anslut en tongenerator till sändarpanel 1 brytjack (150 ohm - 16 dBu). Modulera signalen från sändaren med signaler vars frekvenser ligger mellan $0,2$ och 110 kHz.

Kontrollera att larm inte erhålls. Lampan V4 skall vara släckt.

Ta bort rören V1 och V3.

Kontrollera att lampan V4 är släckt.

41 forts

- . Vrid justerskruven för trimpunkt 8 moturs tills kopplingsslingan inte längre påverkas (5 - 6 varv).
- . Justera med kondensatorn C40 (trimpunkt 7) tills max instrumentutslag erhålls.
- . Vrid justerskruven för trimpunkt 8 medurs tills uteffekten sjunkit 3 - 4 W (inte mer).
- . Justera med kondensatorn C40 (trimpunkt 7) tills max instrumentutslag erhålls.
- . Vrid justerskruven för trimpunkt 8 medurs tills uteffekten sjunkit 3 - 4 W.

Fortsätt på detta sätt tills optimalt värde på kopplingen erhålls. Det vill säga så länge uteffekten, vid justering av kondensatorn C40 (trimpunkt 7), ökar i förhållande till uteffekten vid föregående justering av C40.

Det är viktigt att man inte vrider justerskruven för mycket i taget så att det optimala värdet passeras omärkligt.

42 Riktvärden på strömförbrukningen

Glödspänning (6,3 V) 5,5 A
Neg. förspänning (-24 V) 10 mA
Anod spänning (150 V) 80 mA
Anod spänning (300 V) 350 mA