

1969.05.22

Orgenhet, handläggare F:UHD/P Ståhl CVA/B Thydell	Fastställd av R Klitte /R Hjärter	Ändrad enligt	CVA 440-1:12
---	---	---------------	--------------

L-antenn F1250-900003. Tillsynsföreskrift för B-nivå

Innehåll

1	Beskrivning
2	Erforderlig utrustning
21	Tekniskt underlag
22	Instrument, verktyg m m
3	Tillsyn
31	Okulärkontroll
32	Elektrisk kontroll
33	Driftkontroll
4	Speciella föreskrifter

1 Beskrivning

Antennen, som är avsedd för mottagning på långvågsområdet 40 - 160 kHz, är en horisontal trådontenn med anpassningstransformator.

Antennlinan är en fosforbronslina (49 tråd, 6 mm²). Linan är upphängd mellan två isolatorkedjor. I den ena av dessa sitter anpassningstransformatorn. Som nedledning från antenntnsformatorn används koaxialkabel RG-12 eller RG-62.

Fosforbronslinans längd bör vara minst 30 m och sitta så högt som möjligt över marken.

Antennens kapacitans till jord är cirka 2000 - 4000 pF. Antenntnsformatorn anpassar antennen till radiomottagarens ingång (= 100 ohm). Se bild 1.

1 forts

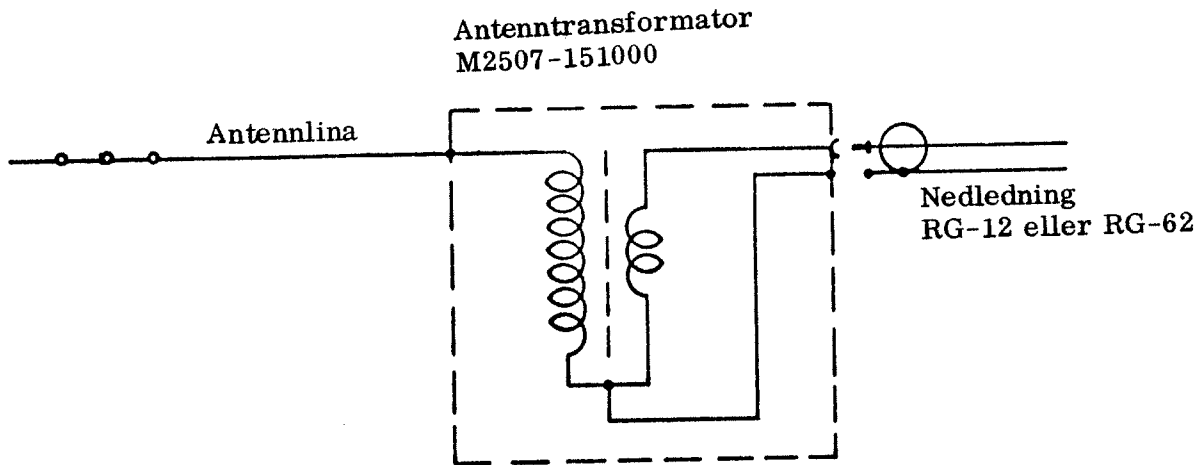


Bild 1.

Ett störningsfritt jordplan, till exempel en jordplåt med lågt ekvivalentmotstånd, är mycket viktigt för antennens funktion.

2 Erforderlig utrustning

21 Tekniskt underlag

Fördelnings-TOMT på materielgrupp 850.

Ritningssats för aktuell TFM-anläggning.

Driftsättningsprotokoll för aktuell TFM-anläggning.

Tätning, koaxialkontakter, föreskrifter L45757.

22 Instrument, verktyg m m

M3633-105010

Nivåmeter WANGO-TFPM 76

Koaxialkabel, BNC-banan

Hörtelefon

M1835-007000

Skarvdon, rakt UG 914/U

Telefaxmottagarutrustning

Millimeterpapper A3

Stålbörste eller fil

Handverktyg

3 Tillsyn

L-antennen skall genomgå E-tillsyn (årstillsyn).

Ett exemplar av antennmättningsdiagrammet sänds till avdelning 441, CVA.

31 Okulärkontroll

311 Hissa ner antennen.

312 Kontrollera hisslina, isolator kedjor, antennlina och infästningspunkter med avseende på skador och förslitningar.

313 Kontrollera fosforbronslinans anslutning till antenntransformatorn. Borsta eller fila bort eventuell oxid så att god kontakt erhålls.

314 Kontrollera fuktförslutningen vid övergången mellan koaxialkabeln och antenntransformatorn.

315 Kontrollera koaxialkabeln med avseende på skador, klamning etc. Vid eventuell skarv på koaxialkabeln, kontrollera fuktförslutningen.

316 Hissa upp antennen och kontrollera att antennen går fri från grenverk. Innan några grenar kapas måste tillstånd erhållas från ansvarigt håll inom respektive anläggning.

317 Kontrollera, om möjligt, hela nedledningen med avseende på skador, olämplig förläggning etc.

32 Elektrisk kontroll

Mät antenssignalerna på frekvensbandet 50 - 140 kHz. Uppkoppling enligt bild 2.

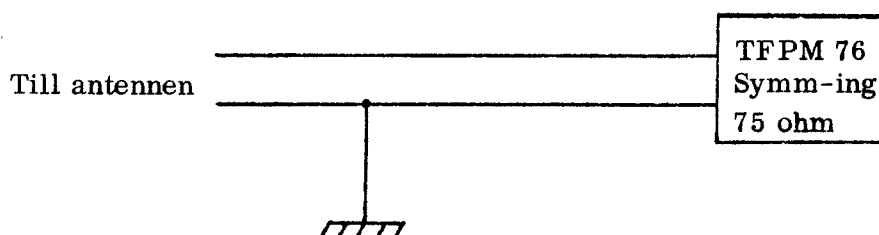


Bild 2.

32 forts

Mät smalbandigt över hela området och rita in resultatet på millimeterpapper. Jämför med det diagram som togs upp i samband med driftsättningen av anläggningen (finns som bilaga till driftsättningsprotokollet). Vid stora förändringar i signalstyrkorna, skall orsaken undersökas.

Sänd in en kopia på det uppritade diagrammet till avdelning 441, CVA.

33 Driftkontroll

Ta emot en karta från MVC och jämför kvaliteten med tidigare mottagna kartor.

4 Speciella föreskrifter

Fuktförslutningar kan göras antingen enligt föreskrift för tätning av koaxialkontakter L45757, eller med tätningsmedel MU 08.