

FELTTELEFON MED ELEKTRONISK FORSTERKER TP -9.Beskrivelse.

1. Generelt.

- A. Felttelefon type TP-9 er et bærbart telefonapparat som er konstruert for å gi forbindelse over større avstander enn vanlige felttelefoner. Derfor er både sender og mottaker kretsene, forsynt med rørforsterkere. Kraftforsyningen tas fra batterier innebygd i selve apparatet. Når forbindelsen er god, kan forsterkeren slås av, og apparatet brukes som vanlig felttelefon.

Når forsterkeren brukes, gir apparatet forbindelse bare en veg av gangen (simplex-forbindelse). Operatørene må derfor bare snakke en av gangen, og ikke i munnen på hverandre.

MERK. Da apparatet inneholder radio-rør, må det behandles med samme forsiktighet som en radiostasjon.

- B. Apparatet er beregnet til bruk ved dobbelt feltkabel. Ved en slik forbindelse rekker TP-9 om lag dobbelt så langt som en vanlig felt telefon, dersom ikke spesielle forstyrrelser kommer inn,

Apparatet kan naturligvis brukes ved andre oppkoblinger. Rekkevidden er da avhengig av linjen og værforholdene. Tilfredsstillende forbindelse kan oppnås dersom dempingen på linjen ikke overskrider 60-65 db, og lokale forstyrrelser og interferens ikke ødelegger sambandet.

- C. Telefon TP-9 er forsynt med en klokke for ringe signal, og med en synlig varslingslampe for lydløst anrop.

- D. Telefonapparatet består av et støpt aluminiums chassis, 32 cm langt 20 cm bredt og 27 cm høyt. Uten batterier veier det ca. 8,5 kg.

Chassiset er delt i en øvre og en nedre seksjon. Den nedre seksjon består av forsterkeren og batteriene, mens induktoren og ringeutstyr er montert på den øvre seksjon. Et hengslet, lokk er festet til toppen av apparatkassen.

Når lokket er slått igjen, dekker det håndsettet og kontrollutstyret som er montert på forsiden av apparatet. Induktorsveiven slås ned i en fordypning i kassen. I stedet for håndsettet kan et hode og brystsett tilkobles.

Når apparatet er sammensatt kan det gjøres vanntett med en pakning mellom seksjonene og pakninger som tetter åpningen for induktorsveiv, klemskruer og brytere.

- E. Kraftforsyningen kommer fra et sett batterier bestående av 1 stk. BA-27 (4,5 volt), 1 stk. BA-65 (1,5 volt) og 3 stk. BA-2 (225701t,) tørrbatterier, montert i en ramme i bunnen av apparatet. Det 1,5 voltsglødebatteriet BA-65 tapper ca. 200 mA, og sender og rele batteriet BA-65 ca. 50 mA. Total tapping på de tre BA-2 batteriene er ca. 5,5 mA. under normale forhold og ikke kontinuerlig drift varer batteriene 3 til 4 uker. Batterienes levetid varierer naturligvis med klimatiske forhold og belastning.

Installasjon og bruk.

2. Forberedelser til bruk.

- a) Løs de fire skruene som holder øvre og nedre seksjon sammen.
- b) Løs skruene som holder de to festerammene for batterier og ta av både batteriene og festerammene.
- c) Installer batteriet BA-27 som vist i fig I.
- d) Sett festerammen i midten på plass igjen.
- e) Installer de tre batteriene BA-2 og batteriet BA-65 som vist i fig 1.
- f) Ta bort den andre festerammen, men fest skruene igjen i sine respektive hull.
- g) Løs de to boltene som holder batterirammen og sving rammen ut.
- h) Kopl opp batteriene som vist i fig I.

MERK. Batteriet BA-65 har en stikkontakt med to hull. For å få riktig polaritet må en passe at den største pinnen på pluggen settes i det største hullet i kontakten,

Advarsel. Når telefonen ikke er i bruk, skal gaffelbryteren settes i nedre stilling ellers vil batteriene bli tappet. Lås gaffelkontakten ved å skyve sperren til venstre.

- i) Sett kassen sammen og fest skruene.

Advarsel. Kontroller at pakningen mellom seksjonene er fri for skitt og sand, og at det ikke er skår i den V-formede falsen i den nedre seksjonen.

- j) Prøv forsterkeren slik:

- 1) Løft håndsettet av gaffelen.
- 2) Sette volumkontrollen (GAIN) i maksimum stilling (med klokken)•
- 3) Frigjør gaffelbryteren ved å skyve sperren til høyre •Gaffelen skal da sprette opp.
- 4) Hold høretelefonen til øret og bank lett på siden av apparatkassen. Mikrofonstøy skal da høres i høretelefonen.

Hold inne bryteren på håndsettet og blåes inn i mikrofonen. En skal da høre sus i høretelefonen.

3. Installasjon.

- a. Når apparatet skal brukes i enden av linjen, koples ledningene til linjeskruene.
- b. Når apparatet skal brukes mellom endepunktene av linjen, skal telefonen koples over linjen uten å bryte den. Isolasjon skrapes av kabelen, som forbindes til linjeskruene.

KABELLEN SKAL IKKE KUTTES.

4. Bruk.

- a. For å ringe til en annen telefon på samme linjen, svinges induktorsveiven i retning med urviseren. For mottaking, kan typen av anropssignal velges slik:

For ringesignal settes "SIG" "BELL" bryter på "BELL"

For synlig signal settes samme bryter på "SIG"

- b. Samtale •

(1) Uten forsterkning.

- (a) Løft håndsettet fra gaffelen. lås gaffelbryteren ved å trykke den ned og føre sperren over til venstre.
- (b) For samtaler må bryteren på håndsettet brukes. bryter- fjæren presses inn når en snakker, og slippes ut igjen når en lytter.

(2) Med forsterkning.

- a) Sett volumkontrollen (GAIN) omtrent til midtstilling.
- b) Løft håndsettet fra gaffelen. Utløs gaffelbryteren ved å skyve sperren til venstre, slik at gaffelstangen går opp.
- c) For samtale, send ut ringesignal for å få forbindelse med den andre stasjonen. Mens en venter på svar må ikke bryterfjæren presses inn Når den andre stasjonen har svart, brukes bryterfjæren som angitt foran.

MÆRK. Når forsterkeren er innkoblet, kan en ikke både snakke og lytte på samme tid. Dette krever litt trening og omtanke fra operatørens side.

- d) Når en lytter, må en passe på ikke å presse inn bryter-fjæren på håndsettet. Under samtalen kan volumkontrollen justeres til passende styrke.
- e) For å avbryte en som snakker i den andre enden, må en sende et ringesignal ved hjelp av induktorsveiven. Dette gir ringesignal eller et synlig signal på det andre telefonapparat. En som blir forstyrret slik, må øyeblikkelig stoppe å snakke og slippe fjærbryteren slik at han kan høre hva som blir sagt fra den andre stasjonen.

MÆRK. Når apparatet er brukt på linje som går gjennom et sentralbord, kan sentralbordbetjeningen ta et slikt avbrytersignal for avringning En bør derfor vente til operatøren har brutt inn og si "ikke ferdig" før samtalen fortsettes.

Vedlikehold.5. Inspeksjona. Generelt.

Når telefon TP-9 er i bruk, bør apparatet kontrolleres med jevne mellomrom.

b. Batterier bør kontrolleres med voltmeter hver uke.

Spenningen måles mens batteriet er belastet. Bytt batterier når spenningen synker til omtrent to tredjedeler av opprinnelig spenning.

c. Rør.

Kontroller rørene en gang i måneden og bytt når nødvendig.

6. Reparasjoner.Reparasjoner som utføres av operatørene.

Operatørene utfører ikke andre reparasjoner enn å bytte og kontrollere batterier, rør og håndsett (se avsnitt 5 alle andre reparasjoner utføres av verkstedpersonelle På innsiden av apparatkassens lokk står koplingsdiagram for batteriene.

• Skiftning av deler.Håndsett TS-9-.

For å bytte håndsettet og/eller snor, løs først snoren fra telefonen ved å løse de tre skruene på terminalplaten. Deretter løses strekkavlasteren og deksel på mikrofonen og denne tas ut. Løs skruene som holder de tre ledningene og løs strekkavlasteren. Bytt håndsett, fest skruene og fest strekkavlasteren.

Skjema for tilkopling av batteriene.

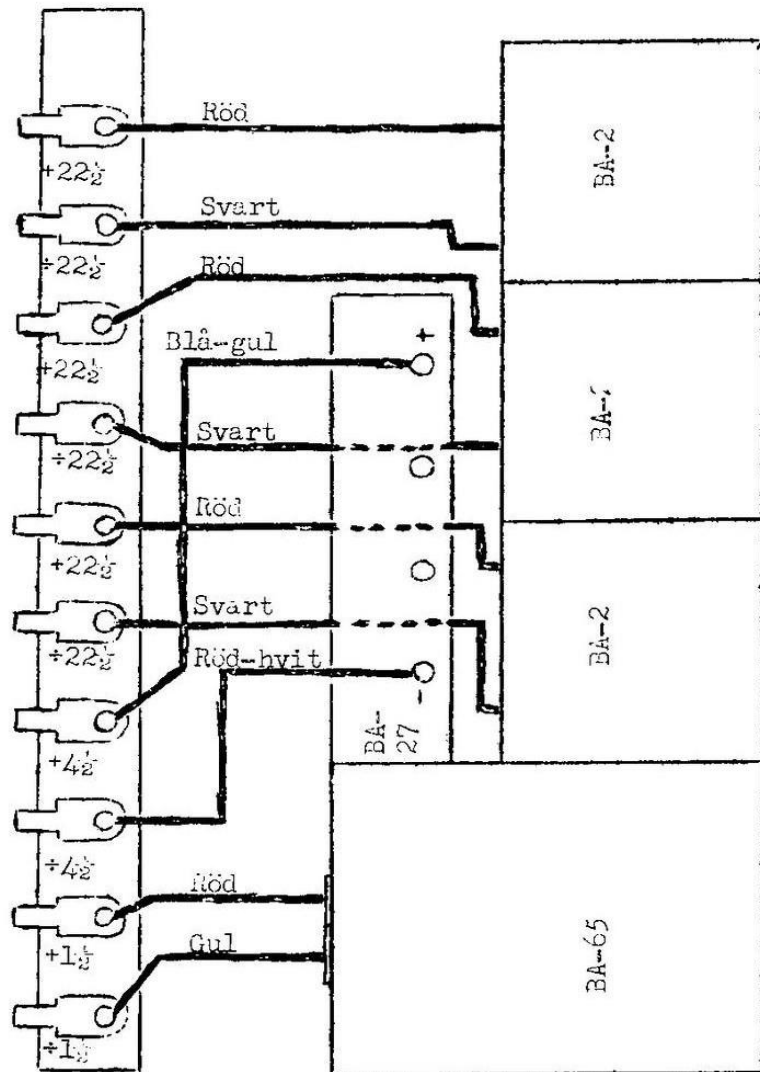


FIG 1.