

.1 TELEFONAPPARATER - VANLIGE TYPER.11 TELEFONAPPARAT - MODELL 1953

Fig. 1

## 1. GENERELL BESKRIVELSE

Telefonapparat modell 1953 er en apparatfamilie som er gått ut av produksjon. Apparatene kan gjøres om fra bord- til veggapparat ved å snu induktoren/nummerskiva 180 grader. Telefonapparatene er produsert i flere farger.

Ringorgan: Klokke

Varianter: Telefonapparat, automat  
 Telefonapparat, automat med tjenesteknapp  
 Telefonapparat, automat med forsterker  
 Telefonapparat, magneto  
 - Apparatet benyttes som standardapparat ved manuelle sentraler. Apparatene omdisponeres fra områder som er automatisert.  
 Telefonapparat, magneto med forsterker  
 - Apparatet forsterker innkommende tale. Apparatet kan leveres fra Hovedlageret.

Modell 1953

Plassering: På bord eller vegg

Virkemåte: Utgående anrop fra magnetoapparatet skjer ved hjelp av induktoren (sveiva). Ellers betjenes apparatene som vanlige telefonapparater.

## 2. BRUKSOMRÅDE

For magnetoapparatene er bruksområde angitt under "Varianter" i pkt. 1. Automatapparater av modell 1953, i den utstrekning de kan skaffes av teleområdene, er mest aktuelt der abonnenten ønsker klokkingering istedet for plystretone, eller som veggapparat uten bruk av hylle.

Tilknytting: Kan tilknyttes som hoved-, bi- eller internapparat.

Begrensninger: -

## 3. TILLEGGSSUTSTYR

Se kapittel 0.

## 4. FYSISKE DATA

Telefonapparat, automat (lagerføres ikke):

Farge	Art.navn	Art.nummer	Fabrikantens art.nummer
Sort	Telefonapparat	25-117-9563	11AB12-3
Sort med tj.knapp	Telefonapparat	25-121-3090	11AB14-3
Grå	Telefonapparat	25-121-3088	11AB12-43
Grå med tj.knapp	Telefonapparat	25-121-3089	11AB14-23
Elfenben	Telefonapparat	25-121-3087	11AB12-23

Mål: 230 x 190 x 120 mm (BxDxH)

Vekt: 2,2 kg

Nødvendig utstyr: -

Tilkopling: Veggfestesnor med 3-polet støpsel

## INSTRUKS FOR TELEVERKET

## DEL XI

## TEKNIKK

Fagområde 5: ABONNENTUTSTYR

Kapittel 1: Telefonapparater

Modell 1953

Telefonapparat, magneto (lagerføres ikke):

Farge	Art.navn	Art.nummer	Fabrikantens art.nummer
Sort	Telefonapparat	25-117-9565	11AA27-2
Elfenben	Telefonapparat	25-121-3093	11AA27-22

Telefonapparat, magneto med forsterker (er lagervare):

Artikkelnavn: Telefonapparat

Artikkelnr.: 25-123-6479

Fabrikantens

art.nummer: Magneto modell 1953 for hørselsvekkede

## 5. ABONNEMENTSVILKÅR

Telefonapparat automat og magneto med forsterker, avgift etter tariffnr. 4109. I tillegg kommer eventuelt avgift som for bi- eller internapparat.

## 6. TEKNISK BESKRIVELSE

Tekniske data (utdrag) for telefonapparat, automat:

Impedanser:

Impedans ved ringespenning 50 V, 25 Hz: 6,8 Kohm

Impedans ved ringespenning 50 V, 50 Hz: 16,4 Kohm

Likestrømsresistans:

Linjestrøm (mA) 15 20 40 80

Resistans (ohm) 290 248 176 124

Mekanisk beskrivelse:

Telefonapparat modell 1953 er utført i termoplastmateriale. Apparatet åpnes ved å løsne en skrue under signaturrammen på fronten av apparatkassa. Deretter løftes kassa opp. Apparatkassa henger fast i bunnplata ved hjelp av to bånd. Nummerskiva samt gaffelen er festet til apparatkassa. Ringorganet (klokka), mikrofontransformatoren og apparatets øvrige deler er festet til bunnplata, som er utstyrt med fire gummilabber.

Fagområde 5: ABONNENTUTSTYR

Kapittel 1: Telefonapparater

Modell 1953

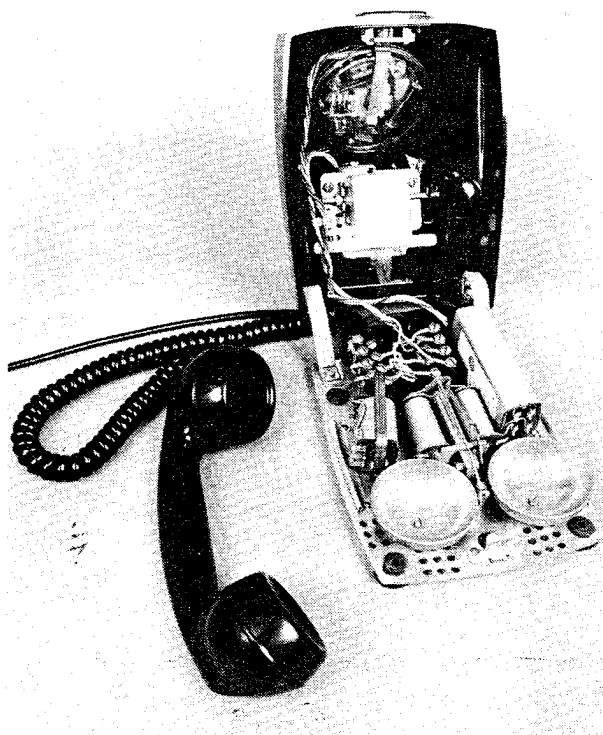


Fig. 2

## Kretsbeskrivelse:

Det vises til vedlagte skjema over automatapparatet. Telefonapparatets talekrets har antisidetonekopling av kompensasjonstype.

Klokkeresistansen er 2800 ohm, og klokka har retningsfjær slik at ankeret blir liggende til en bestemt side når klokka ikke er i bruk. Uten retningsfjær ville klokka klemte f.eks. når to automatiske telefonapparater er parallellkoplet på samme linje, og nummerskiva brukes på det ene apparatet.

I ringestilling er klokka seriekoplet med to kondensatorer i serie, hver på 2  $\mu\text{F}$ , slik at resulterende kapasitans i ringestilling blir 1  $\mu\text{F}$ . Faren for gjennomslag i kondensatorene ved overspenninger på linja blir på denne måten redusert. I talestilling blir de to kondensatorene parallellkoplet og den resulterende kapasitansen blir 4  $\mu\text{F}$ . Dette fører til at apparatet får en jevnere frekvensgang og forbedret overføring ved lavere frekvenser.

Modell 1953

Parallelt med mikrofonen er det koplet en kondensator på  $0,1 \mu\text{F}$  i serie med en motstand på 10 ohm. Dette er gjort for å beskytte mikrofonen mot spenningsspisser som kan oppstå ved bryting og slutting av gaffelkontakter m.v. Under nummersending ligger dessuten kondensatoren og motstanden parallelt med impulseringskontakten og virker som gnistslukker.

Innkommende anrop: Mikrotelefonen ligger på gaffelen. Ringestrøm fra sentralen - La - 2 - klokke - gaffelfjærsettet - gjennom de to kondensatorene hver på  $2 \mu\text{F}$  i serie - 9 - 6 - nummerskivas impulseringskontakt - 5 - 15 - 16 - 1 - Lb - til sentralen.

Utgående anrop: Mikrotelefonen løftes av. Likestrøm fra sentralen - La - 2 - gaffelfjærsettet - gjennom 28 ohms viklingen i mikrofontransformatoren - 10 - 7 - nummerskivas impulseringskontakt og den ene kortslutningskontakten - 5 - 15 - 16 - 1 - Lb. Når summetone høres fra sentralen, slås det ønskede nummer. Under impulseringen sluttes og brytes likestrømmen fra sentralen av impulseringskontakten i nummerskiva.

Apparatet i talestilling:

Innkommende tale: Mikrotelefonen er løftet av.

Talestrøm fra sentralen - La - 2 - gaffelfjærsettet - gjennom 28 ohms viklingen og mikrofonen. Det induseres vekselspenninger i de to andre viklingene og vekselstrømmer av samme retning sendes gjennom høretelefonen. Strømkretsen er videre: 9 - 6 - nummerskivas impulseringskontakt - 5 - 15 - 16 - 1 - Lb - til sentralen.

Utgående tale: Mikrotelefonen er løftet av. Fra sentralen - La - 2 - gaffelfjærsettet - gjennom 28 ohms viklingen - mikrofonen - 9 - 6 - nummerskivas impulseringskontakt - 5 - 15 - 16 - 1 - Lb - til sentralen. De to parallelle kondensatorene (resulterende kapasitans  $4 \mu\text{F}$ ) er ladet opp av sentralbatteriet til samme spenning som spenningsfallet over mikrofonen. Når det snakkes i mikrofonen fås opp- og utladningsstrømmer fra de to kondensatorene i takt med variasjonene i spenningsfallet over mikrofonen. Det induseres vekselspenninger i 28 ohms viklingen og strømmene forsterker pulseringene som mikrofonen forårsaker i linjestrømmen. Kompensasjonskoplingen sørger for å redusere mest mulig av den vekselstrømmen gjennom egen høretelefon som forårsakes av egen mikrofon.

Modell 1953

## 7. VEDLIKEHOLD

Forsyningen av reservedeler til 53-modellen er mangelfull. Ved feil må reservedeler sålangt mulig tas fra overskuddslager ved teleområdene.

## Feilretting:

Kontrollør linjetilkoplingen.

Kontrollør klokkespoler, avstand på ankeret, eventuelt rens med fjærrensere.

Kontrollør snorer, kapsler, fjærer i mikrofonhus.

Kontrollør nummerskivas impuls- og kortslutningsfjærsett (ved automatapparat). Kontrollør induktor (ved magnetoapparat).

Dersom feilen er av slik art at den ikke enkelt kan rettes, skal telefonapparatet skiftes ut. Utsiftingen skal skje til apparat av samme type, dersom det lar seg skaffe.

## Reparasjon:

Automatapparater repareres ikke, men benyttes om nødvendig, for reservedelsforsyning.

Magnetoapparater skal inntil videre repareres så langt det er mulig.

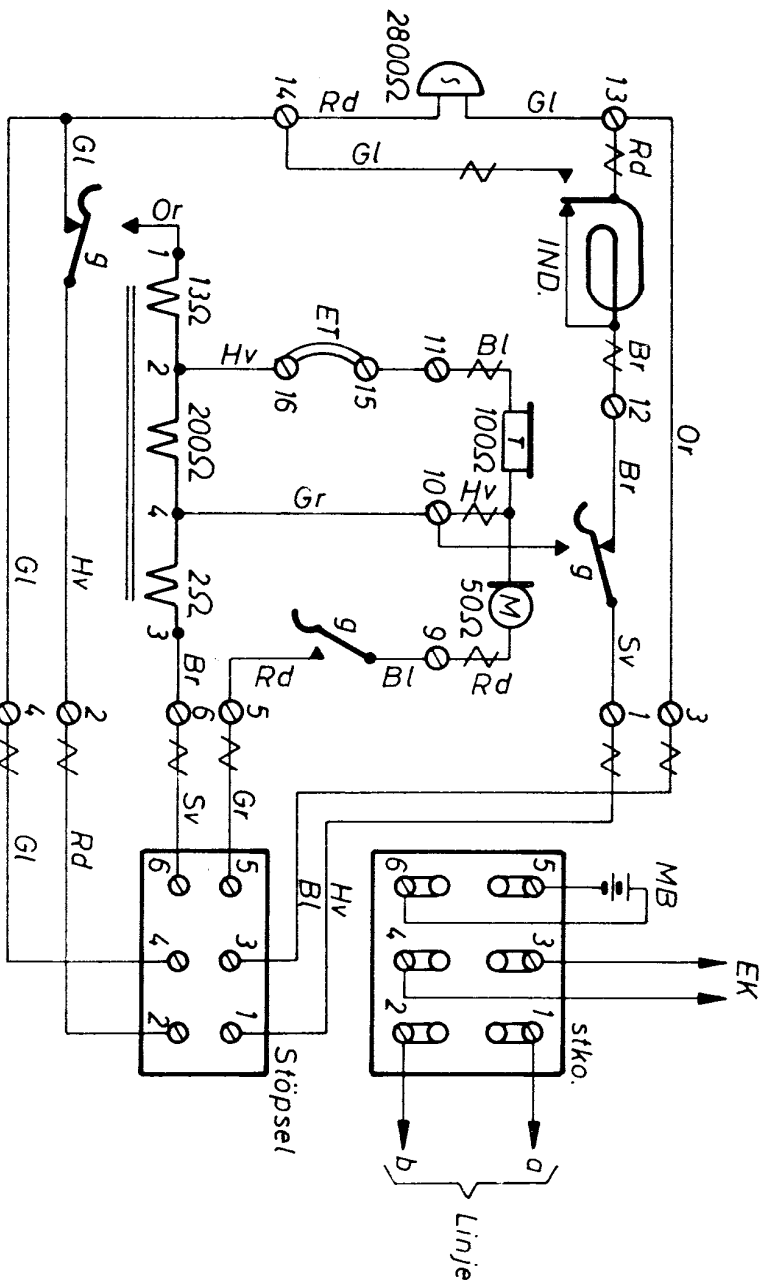
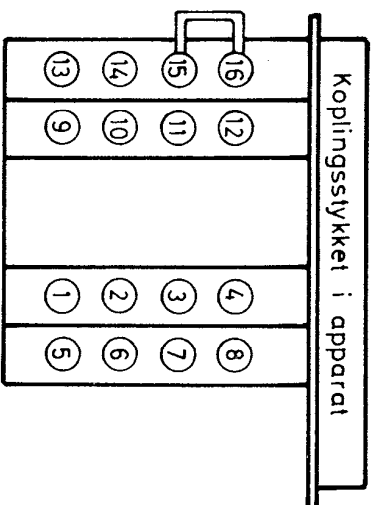
## 8. MONTASJE

Telefonapparat, automat:  
Tilkoplingskjema: 695

## 9. DIVERSE

Vedlegg:  
Kretsskjema: 766 (automatapparat).  
1063 (magnetoapparat).





Fargeskala:

Bl = Blå  
 Br = Brun  
 Gl = Gul  
 Gr = Grön  
 Hv = Hvit  
 Or = Orange  
 Rd = Röd  
 Sv = Svart

g = gaffel  
 —V— = snor

E.B. skjema 11AA69-2

Telefonapparat modell 1953  
 magneto, OD type 7.07.  
 Kretsskjema.

2 10-5-78

TELEVERKET  
 TAA/O.SD, Oslo 10-5-78

Målest. Utfört Kontr. Godkj.  
 Svep *Svep* *Svep*  
 Erst. for: *Svep* *Svep*

1063