



Ettertrykk forbudt

(64)			TELEVERKETS INSTALLASJONER Oversikt over Televerkets tjenestetilbud	NBI (64).301
svakstrøms- anlegg				

Oktober 1975

UDK 621.39

0 GENERELT

- 01 Dette blad gir en oversikt over Televerkets tjenestetilbud. På figur 01 er sammenfattet de vanligste anlegg i husinstallasjoner, samt hvilke av disse som kan tilknyttes det offentlige telenett.
- Bladet er utarbeidet i samarbeid med Teledirektoratet.

02 Lover og bestemmelser

Televerkets tilsyns- og ansvarsområde er fastsatt ved Kgl. resolusjon av 15.12.1933.

Norsk telefonreglement av 13.11.1957 inneholder forskrifter for innenlandske telefonsamtaler og telefonabonnement. Utdrag av reglementet er tatt inn i telefonkatalogen. Av viktige bestemmelser kan nevnes: Apparater og utstyr av enhver art som ønskes tilknyttet Televerkets nett skal være godkjent av Televerket.

Bestilling av tilknytning sendes det respektive tele-
område.

Tilknytning til Televerkets nett skal kun utføres av Televerket. Opplysninger om godkjente apparater og utstyr fås ved henvendelse til nærmeste teleområde.

03 Henvisninger

Mer detaljerte opplysninger om de forskjellige utstyr- og tjenestetyper kan fås ved henvendelse til Televerket.

Som supplement til dette blad vises til følgende Byggedetalblader:

NBI(64).302 Televerkets installasjoner. Definisjoner og tegnesymboler

NBI(64).303 Televerkets installasjoner. Arbeidsrutiner ved prosjektering og utførelse

NBI(64).304 Televerkets installasjoner. Framførings-
systemer og detaljer

NBI(64).305 Televerkets installasjoner. Hussentraler

1 OFFENTLIG TELENETT OG TELEUTSTYR. GENERELLE BEGREPER

11 Linienettet

Ved offentlig teletjeneste benyttes Televerkets nett som er et system av forskjellige typer sentraler og samband. Fjern- og nærsamband knytter landets sentraler sammen, og abonnentsamband knytter abonnentene til sentralene. Se fig. 11 side 2.

Sambandet foregår via kabel (jord-, luft-, sjøkabel), luftlinje eller radiolinje.

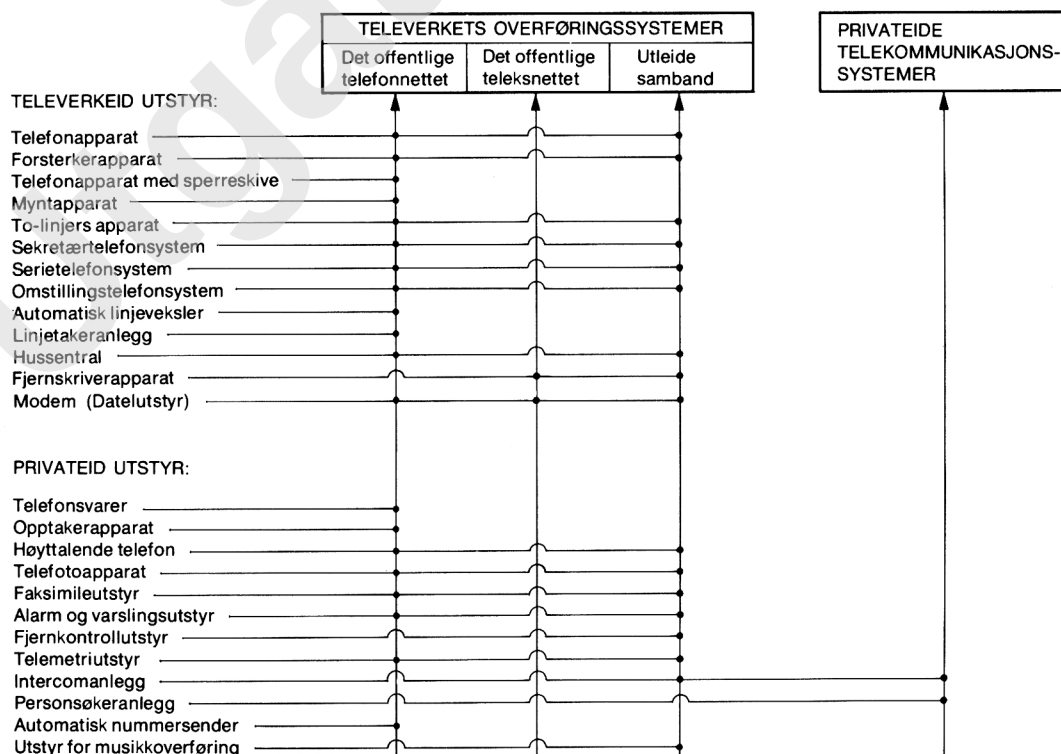


Fig. 01
Televerkets tjenestetilbud

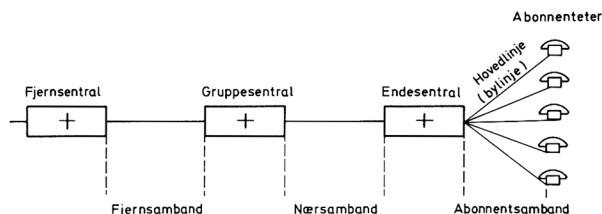


Fig. 11
Telenettets oppbygging

111 Telefonnettet

Hovedapparat er direkte tilkopledd hovedlinje (hovedlinje tilsvarer abonnentsamband). Hovedlinje til telefonapparatsystem, f.eks. hussentral eller serietelesystem kalles også bylinje.

Biapparat er koplet til et hovedapparat.

Bilinj knytter hovedapparat til biapparat.

Internapparat er koplet til hussentral.

Internlinje forbinder internapparat til hussentral. Se fig. 111.

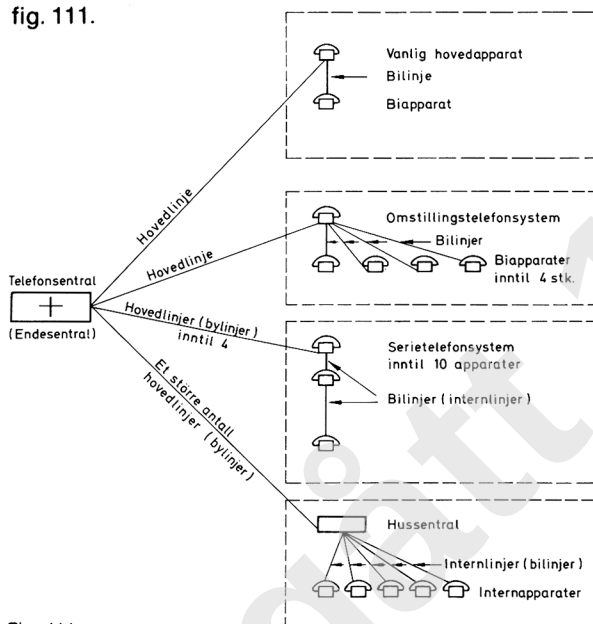


Fig. 111
Typiske telefonabonnementer

12 Abonnentutstyr – eierforhold

Abbonentutstyr er det utstyret som er plassert hos abonnenten. Det skilles mellom televerkeid og privat-eid utstyr. Televerkeid utstyr kan det tegnes abonnement på. Privateid utstyr er utstyr som Teledirektoratet har godkjent for tilknytning til det offentlige telenettet, og som abonnenten selv må anskaffe og vedlikeholde.

Vanlige telefonapparater o.l. er som regel lagervare. Men for en del større utstyr kan leveringstiden være betydelig. For hussentraler med over 100 intern-nummer kan f.eks. leveringstiden være fra 6 til 12 måneder, avhengig av type sentral. Bestilling av nytt abonnement, flytting eller endring av abonnement skjer ved henvendelse til det respektive teleområde. For nytt abonnement må det betales innmeldingsavgift og abonnementslån. Kostnads- og arbeidsdeling ved utførelse se NBI(64).303. Flytting og montering av telefonutstyr skjer dels etter faste satser, dels etter regning.

Under pkt. 21 er det nevnt en del abonnentutstyr. Nærmere opplysninger om dette utstyr fås ved henvendelse til Televerket.

21 Televerkeid abonnentutstyr

Fig. 21 a – 21 n viser det vanligste abonnentutstyret. Dessuten fins det flere andre typer, bl.a. utstyr som er spesielt beregnet for funksjonshemmede.



Fig. 21 a
Telefonapparat, standard type

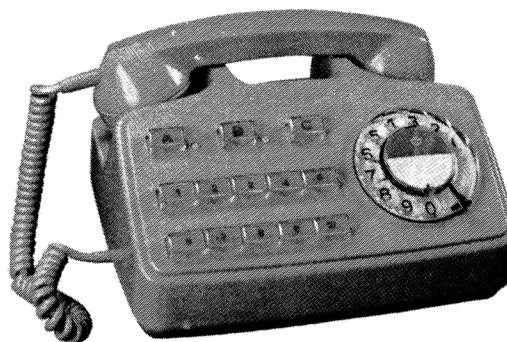


Fig. 21 b
Serietelesystem for inntil 4 bylinjer og 10 apparater



Fig. 21 c
Sekretærtelefon
Sjefsekretærsystem for 1 hovedlinje og 2 apparater

2 TELEFONTJENESTEN

Telefontjenesten omfatter apparater og utstyr av enhver art som kan tilknyttes en hovedlinje. Utstyret grupperes i hovedapparat og tilleggsutstyr. Hovedapparatet har direkte tilknytning til hovedlinjen og kan være vanlig telefonapparat, hussentral eller serietelesystem o.l. Tilleggsutstyr er alt utstyr som ikke hører med til hovedapparatets standardutstyr.



Fig. 21 d
Ekspedisjonsapparat for hussentral
(om hussentraler, se NB(64).305)

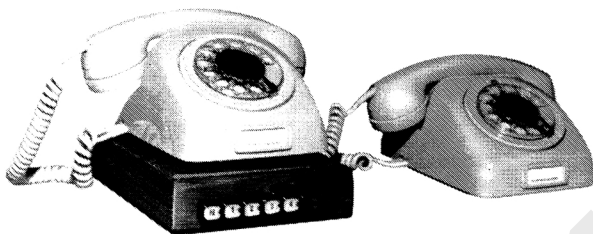


Fig. 21 e
Omstillingstelefonsystem for 1 hovedlinje og inntil 4 biapparater

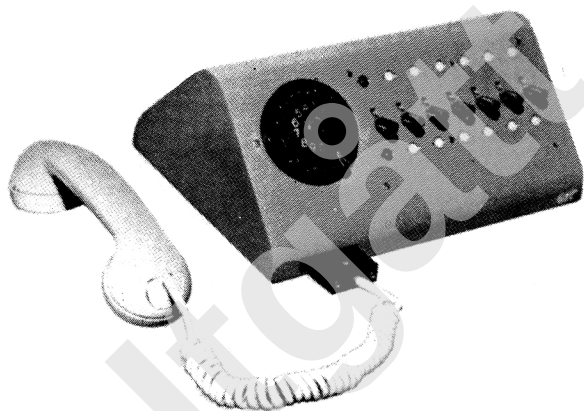


Fig. 21 f
Linjetakeranlegg for opptil 12 innkommende linjer (utvidelsesmuligheter)
Anlegget passer på steder hvor flere personer i fellesskap betjener en gruppe innkommende linjer, f.eks. ved informasjonskontor, annonseavdeling i avis o.l.

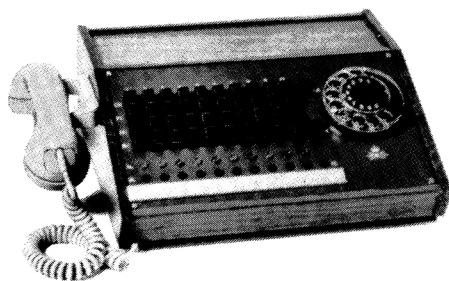


Fig. 21 g
Vaktapparat
Koples mellom hussentral og interne apparater og gir vaktmulighet for inntil 10 linjer (utvidelsesmulighet)



Fig. 21 h
Forsterkerapparat
Apparat med innebygget forsterker for hørselssvekkede

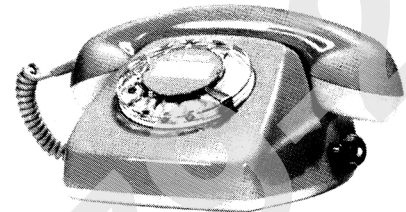


Fig. 21 i
Apparat med sperreskive
Kan sperres for fjernvalg, riks- og telegramtelefon

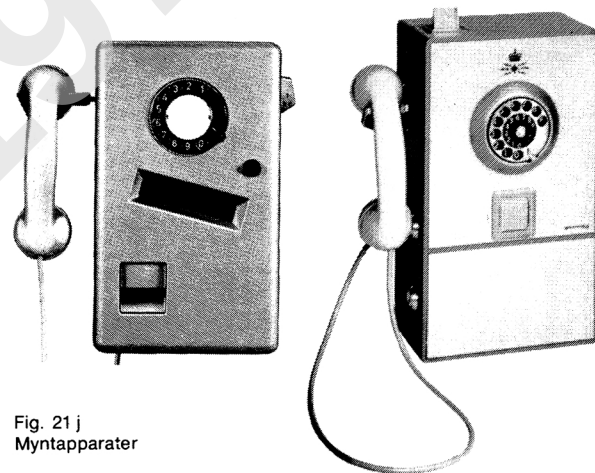


Fig. 21 j
Myntapparater

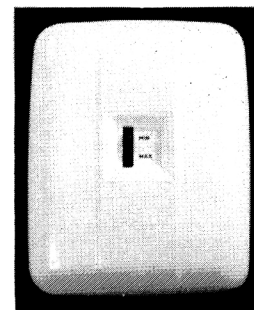


Fig. 21 k
Ekstra klokke med styrkeregulering. Brukes hvis man har vanskelig for å høre vanlig ringetone.

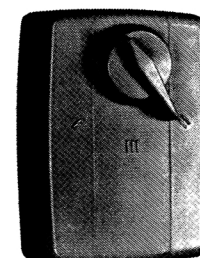


Fig. 21 l
Automatisk linjevender



Fig. 21 m
Ekstra teller for registrering av tellerskritt

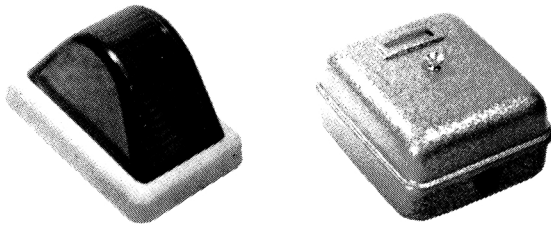


Fig. 21 n
Ekstra signalutstyr (optisk)
Kan gi signallys ved innkommende ringesignal eller når telefon-
apparatet er opptatt.

22 Privateid utstyr

Av privateid utstyr kan i første rekke nevnes:

- Automatisk nummersender
Kan sende ut et på forhånd programmert telefonnummer
- Automatisk telefonsvarer og -opptaker
Kan avgi en på forhånd inntalt melding. Tar opp og gjengir telefonsamtaler
- Høytalende telefon
Mikrotelefonen er innebygd i apparatet. Egner seg godt for konferanser
- Alarm- og fjernmåling
Benyttes for varsling av brann, tyveri, fjernkontroll av transformatorer, vannstand o.l.
- Faksimile/telefonutstyr
Vil ved overføring gjengi bilder, et dokument eller annen tekst

3 TELEKS-TJENESTEN

Televerket installerer og leier ut alt teleksutstyr her i landet. Om leveringsvilkår for øvrig konferer Televerket. Teleks overfører skriftlige meldinger direkte mellom teleksabonnenter.

Over teleks kan det sendes skriftlige meldinger eller føres skriftlige «samtaler» uavhengig av avstand og landegrenser. Innenlands og til en rekke andre land er teleksnettets fullautomatisert. Øvrige land nås ved oppretting av forbindelse via Televerkets manuelle teleks' utenlands plass.

Formidling av korrespondanse skjer ved hjelp av fjernskriverapparater. Disse har stor likhet med elektriske skrivemaskiner og er tilsvarende enkle å betjene. Se fig. 3.

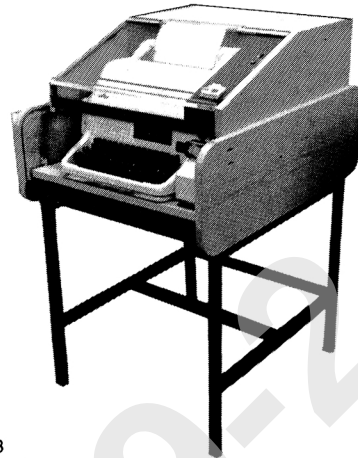


Fig. 3
Fjernskriverapparat

4 DATEL-TJENESTEN

Datel er en teletjeneste for overføring av data mellom data-maskiner/-terminaler. Slik overføring er mulig over det vanlige telefon- og teleksnett og over samband som Televerket leier ut. Når telefonnettet, dvs. telefontypesamband brukes, er det nødvendig å nytte et spesielt datelutstyr – såkalt MODEM (MODulator/DEModulator) – som sørger for tilpassing/omforming av signalene mellom datamaskinen/-terminalen og sambandet på sender og mottakersiden.

Datelutstyret leies ut av Televerket. Utstyretstypen avhenger av hvilken overføringshastighet som ønskes. Dagens tilbud dekker overføringshastigheter opp til ca. 5000 overførte tegn pr. sekund (tilsvarende 48 000 bits/s). Opplysninger om datelutstyret fås ved henvendelse til Televerket.

5 UTLEIDE SAMBAND (PRIVATSAMBAND)

Samband kan leies ut til forskjellige formål, f.eks.:

- tale
- data
- musikk
- faksimile/telefoto
- alarm og varsling
- telemetri (fjernmåling)
- fjernkontroll

Apparatutstyr for faksimile/telefoto, musikkoverføring, alarm og varsling, telemetri og fjernkontroll leveres ikke av Televerket. Abonnenten må selv skaffe dette utstyret som må være godkjent av Televerket.

Televerket vil kunne gi opplysninger om utstyr for dataoverføring og alternativ tale/data-overføring.

Tilkopling av utstyret til Televerkets nett utføres av Televerket som normalt har vedlikeholdet fram til tilkoplingskontakten.