

Bordapparater för hemtelefon

E. BERGHOLM, TELEFONAKTIEBOLAGET L. M. ERICSSON, STOCKHOLM

I de minsta lokaltelefonanläggningarna med endast 2 till 3 apparater är, i motsats till förhållandet vid större anläggningar, behovet av bordapparater ganska begränsat. En analys av försäljningssiffrorna för hemtelefoner under de senaste fem åren ger vid handen, att i genomsnitt endast 20 % av alla installerade apparater äro av bordtyp.

Vid ökat antal apparater i anläggningen stiger dock det genomsnittliga behovet av bordapparater snabbt. Vid exempelvis automatiska lokalväxlar av typen OL 12 med en maximal kapacitet av 10 linjer fördelar sig enligt försäljningsstatistiken behovet av bord- och väggtyper lika. Vid högre kapacitet blir tendensen till förmån för bordapparater utpräglad.

En av orsakerna till denna tendens torde vara att söka i den omständigheten att de större lokaltelefonanläggningarna i regel installeras i kontor och liknande arbetslokaler, där placeringen på bord är den mest bekväma. En annan orsak kan vara, att med ökad kapacitet i regel följer ökad utnyttjning av apparaten, varvid en bekväm apparatplacering även i andra fall blir mera eftersträvad, särskilt om apparaten har någon väljaranordning (fingerskiva, signalknappar e. d.), som skall påverkas vid anropet. Vid utformandet av väggapparatkonstruktionen av den nya hemtelefonen med signalknappar förutsågs också detta behov, och knappsatsen utformades med hänsyn till båda dessa apparattyper.

Konstruktion

Den nya apparaten, Fig. 1, är utförd i den mindre bakelitkåpan för bordapparater, och har liksom väggapparaten en knappsats, placerad på samma plats som fingerskivan i automatapparaten. Knappsatsen är utförd i bakelit och av samma konstruktion som i den tidigare beskrivna väggapparaten. Som signalorgan användes en likströmsklocka placerad inuti apparaten, Fig. 2. Apparaten innehåller dessutom en fjädergrupp påverkad av mikrotelefonens klyka, vilken utför omkopplingen av apparaten till talläge, då mikrotelefonen lyftes av. Signalläget i väggapparaternas omkopplare har däremot ingen motsvarighet i denna apparat, eftersom signaleringen alltid sker med knapparna.

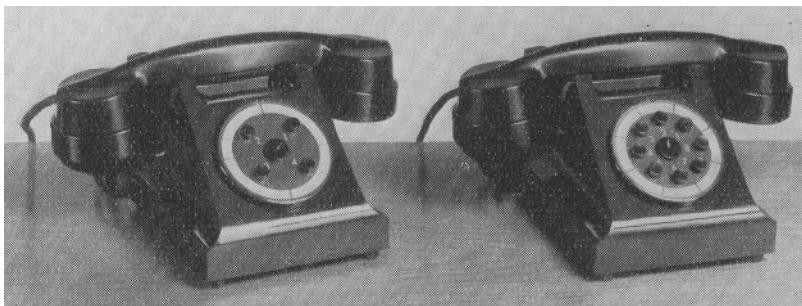


Fig 1 Bordapparater för hemtelefon t. v. DEK 9001 med fyra signalknappar, t. h. DEK 9002 med åtta signalknappar

En 14-trådig kabel förbinder apparaten med väggfästet, vilket har en kopplingsplint av samma utförande som väggapparaternas. Väggfästet har kabelintag såväl på undersidan som i botten, det sistnämnda för införing av kabeln från väggdosa för kabelförläggning under puts.

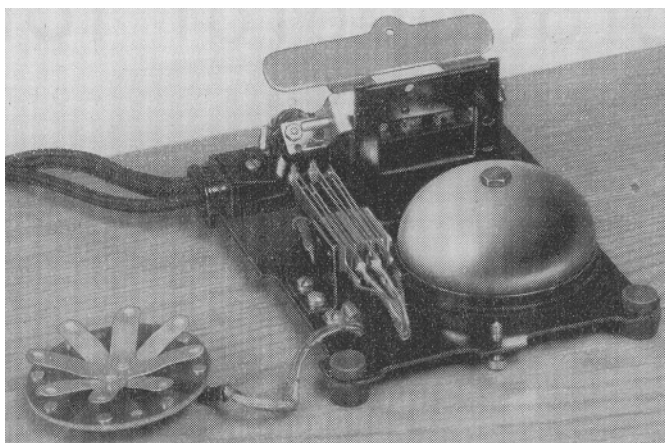


Fig. 2 Insats till bordapparat t. v. fjädergrupp till knappsats, i mitten fjäder grupp och vipparm för klykan, t. h. likströmsklocka

Apparaten levereras i två utföranden, med 4 och med 8 signalknappar. Även apparaten med 4 knappar är kopplad för 8 anslutningar, varför den lätt kan kompletteras med ytterligare 4 knappar vid utvidgning av anläggningen.

Installation

Ett kopplingsschema för en anläggning med dessa apparater visas i Fig. 3. De nya bordapparaterna kunna såsom framgår av schemat kombineras med såväl väggapparater med knappsats som med hemtelefoner av bord- och väggtyp utan knappsats, vilka arbeta som biapparater underordnade en valfri huvudapparat i anläggningen.

Inkopplingen av kabeln sker på samma sätt som i väggapparaten, och de anvisningar för installationen, som lämnades i den tidigare artikeln om väggapparaten, kunna därför användas även vid inkopplingen av dessa bordapparater.

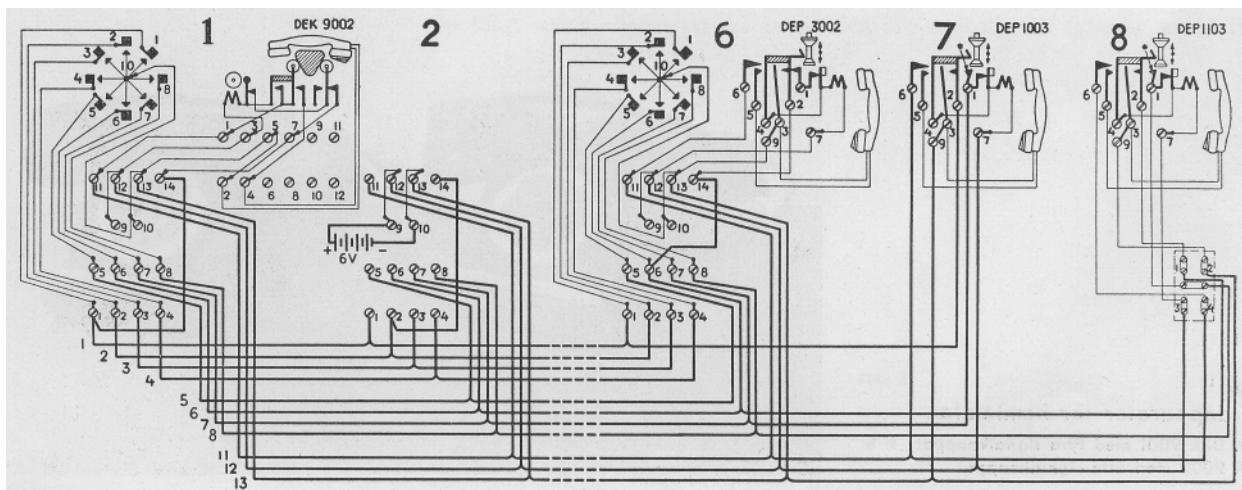


Fig. 3 Kopplingsschema

för hemtelefonanläggning med åtta apparater

1-6 huvudapparater DEK 9002 eller DEP 3002

7 väggapparat DEP 1003, biapparat till 1

8 bordapparat DEP 1103, biapparat till 6

* I biapparaterna DEP 1003 och DEP 1103 isoleras brytningskontakten 1-2 i apparatens fjädergrupp genom att kontaktfjäders 1 bockas ut

Källa: Ericsson Review nr 3 1941