

TILLÄGG
TILL
ELEKTROMILITÄRA AKTIEBOLAGETS
MONOPHONKATALOG.

Centralbatterisystem
för lokaltelefonanläggningar.

Fördelarna af *centralbatteri* vid lokaltelefonanläggningar äro påtagliga då man betänker att vid en installation på 20 à 30 apparater, endast *ett* batteri behöfver bekostas och underhållas i stället för eljest 20 à 30 stycken sådana, hvarjemte våra centralbatterisystem äro så anordnade, att samtidigt pågående samtal icke störa hvarandra, ehuru linjeväljarne äro konstruerade för enkelledning. Denna omständighet medför äfven den fördelen att anläggningskostnaden blir väsentligt mindre än vid dubbelledningar.

De väsentligaste af våra system äro:

SYSTEM I: Då alla apparaterna medelst olika signaler kunna ringa upp hvarandra.

SYSTEM II: Hvarje apparat inom ett nät kan ringa upp och samtala med hvilken som helst af de öfriga apparaterna i nätet utan att störas af redan pågående samtal.

SYSTEM III: En af apparaterna i nätet kan ringa upp och samtala med alla de öfriga, och dessa kunna äfven ringa upp och samtala med hufvudapparaten, men icke med hvarandra, annat än genom förmedling af hufvudapparaten.

SYSTEM I.

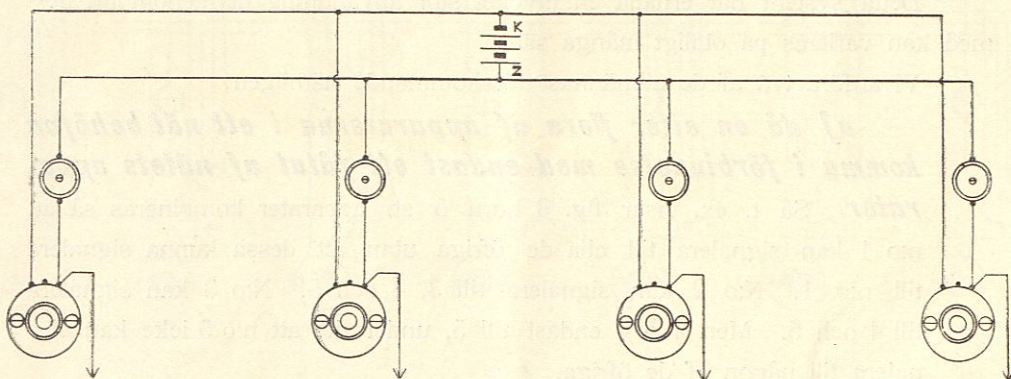


Fig. 1.

Detta system tillämpas med fördel inom fabriks- och verkstadslokaler, emedan, då en signal gifves, denna höres vid alla apparaterna, hvarigenom den person signalen afser, kan svara hvarhålst han befinner sig inom lokalnätet. Vid långa ledningar måste ofta 2 batterier såsom vid system II användas. Dessa kopplas då enligt figur 4, så att afståndet från hvarje apparat till närmaste batteri blir minsta möjliga.

SYSTEM II.

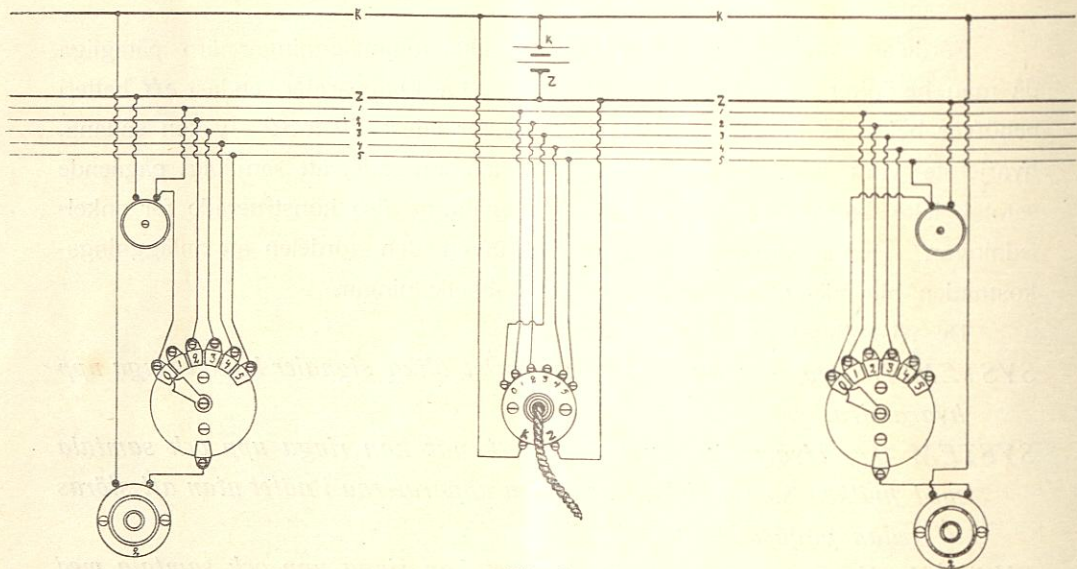


Fig. 2.

Schemat framställer inkoppling af två tryckknappsapparater och en bordsapparat.

Detta system har erhållit en mycket stor användning derigenom att dermed kan varieras på otaligt många sätt.

Vi anföra två af de allmännast förekommande nämligen:

a) då en eller flera af apparaterna i ett nät behöfva komma i förbindelse med endast ett fåtal af nätets apparater. Så t. ex. visar fig. 3 huru 5 st. apparater kombineras så att n:o 1 kan signalera till alla de öfriga utan att dessa kunna signalera till n:o 1. N:o 2 kan signalera till 3, 4 och 5. N:o 3 kan signalera till 4 och 5. Men n:o 4 endast till 5, under det att n:o 5 icke kan signalera till någon af de öfriga.

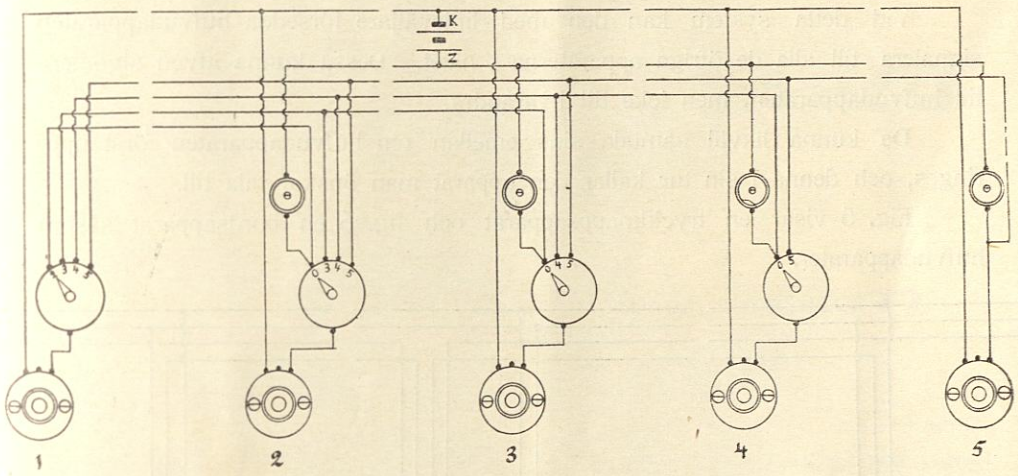


Fig. 3.

b) då två eller flera apparater kopplas på samma nummer.

Denna anordning tillämpas med fördel då afstånden mellan några af apparaterna äro stora och man vill undvika allt för kostsamma anläggningar. Fig. 4 visar 7 apparater kopplade så att tredje och fjerde apparaterna från venster uppringas genom vaxelvisarens inställande på 3; samt femte, sjette och sjunde apparaterna genom dess inställande på 4. Då härvid flera klockor ljuda samtidigt måste man för hvardera stationen gifva olika signaler. Om t. ex. den 2:ra apparaten skall ringa upp den 6:te så ställs visaren på 4 och två korta signaler gifvas. Vid långa ledningar är det mången gång nödvändigt att använda 2 batterier, hvardera bestående af 2 à 3 element. Dessa kopplas då såsom angifves i fig. 4.

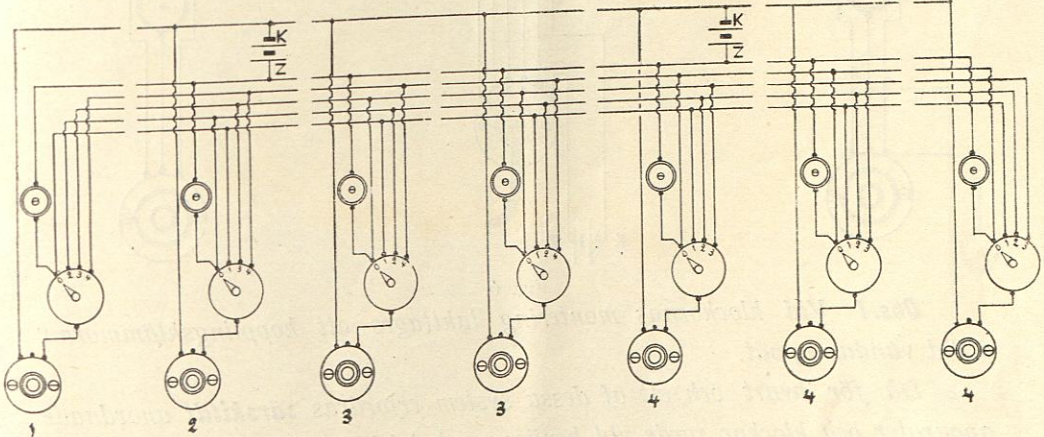


Fig. 4.

SYSTEM III.

Vid detta system kan den med linjeväljare försedda hufvudapparaten signalera till alla de öfriga apparaterna i nätet. Dessa kunna äfven signalera till hufvudapparaten, men icke till hvarandra.

De kunna likväl samtala sins emellan om hufvudapparaten först uppringes, och denna i sin tur kallar den apparat man önskar tala till.

Fig. 5 visar en tryckknappsapparat och fig. 6 en bordsapparat såsom hufvudapparater.

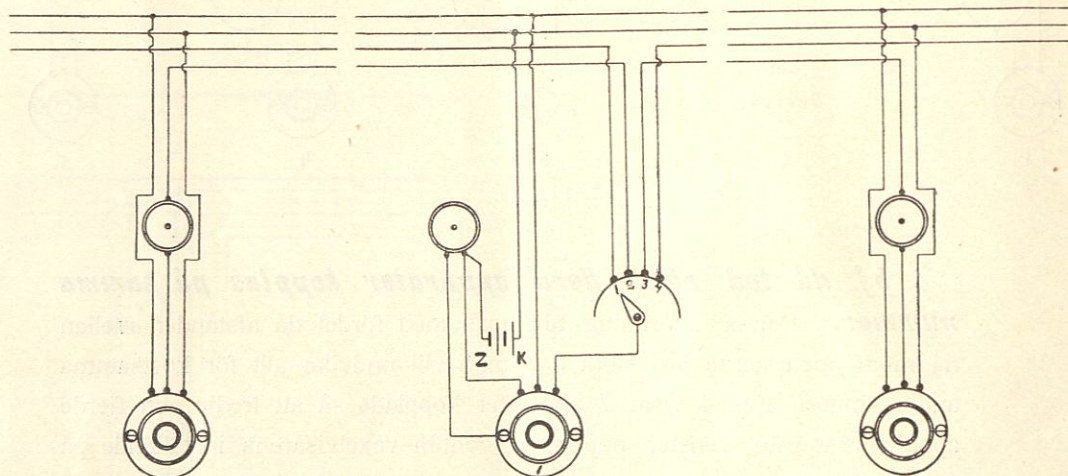


Fig. 5.

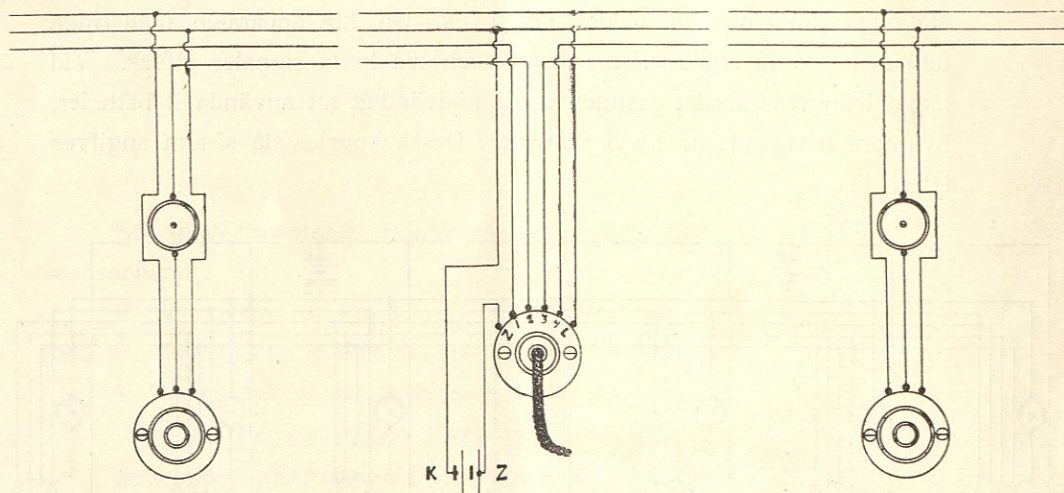


Fig. 6.

Obs.! Vid klockornas montering iakttages att kopplingsklämmorna alltid vändas uppåt.

Då för hvart och ett af dessa system erfordras **särskildt** anordnade apparater och klockor, torde vid benägna rekvisitioner det afsedda **systemet** nogga angifvas.