

## Tysk 10 linjers veksler.

### A. Alminnelig.

Veksleren er en ensnorveksler for lokalbatterisystem. Den har bare de nødvendigste deler for ekspedering av samtaler nemlig, anropsklaffer, ekspedisjonsomkaster, snorer og jakker. For ekspedering må en koble til et telefonapparat (FF 33).

Veksleren kan tilkobles andre telefonsystemer ved hjelp av en fingerskiveenhet (Amtzusatz).

Veksleren består av følgende hoveddeler:

- a. Kasse med avtagbar bærerem
- b. Veksleren.
- c. Beskyttelsesdeksel.

### B. Mål og vekt.

Høyde: 21 cm c, lengde; 35 bredde 10 cm, Vekt: 8,6 kg.

### C. De enkelte deler.

#### 1. Kassen: -

Bunnkassen som er låst til kassen med to "vingelåser" gir plass for vekslersnorene under transport. På forsiden har bunnkassen ti halvmåneformede utsparinger hvor snorene føres ut når de skal brukes, på høyre side er det en større utsparring med en klaff foran for innføring av en 20 tråders tilkoblingskabel. på eldre typer av veksleren finnes dessuten klaffer som kan trekkes ut for å feste veksleren til en bord plate.

Den øvre del av kassen inneholder apparatet. Denne er festet til kassen ved hjelp av to skruer som er tydelig merket med en rød ring rundt.

#### 2. Veksleren: -

Selve veksleren er en hel og selvstendig del; som kan tas ut av kassen ved å løsne fire festeskruer, som er merket med rød ring rundt, og som står på kassens sider. På veksleren forside finnes følgende felter ordnet under hverandre.

- a) Et ti-delt knappfelt.
- b) En holde skinne for klaffene.
- c) Et ti-delt klaffefelt.
- d) Et ti-delt jakkfelt.
- e) Ti hvile jakker.
- f) Ti snorer.

på. toppen av veksleren finnes følgende skruer.

- a) Ti par linjeskruer.
- b) Tilkoblingsskruer for operatørtelefon.
- c) Tre tilkoblingsskruer for nattalarm og batteri,
- d) Utløserknapp (rød) for ekspedisjonsomkasterne.
- e) Et hull med gjenger for påskruing av beskyttelsesdeksel.

På bunnen av veksleren finnes en kontaktboks for påsetting av tilkoblingskabelens støpsel (30 kontakter).

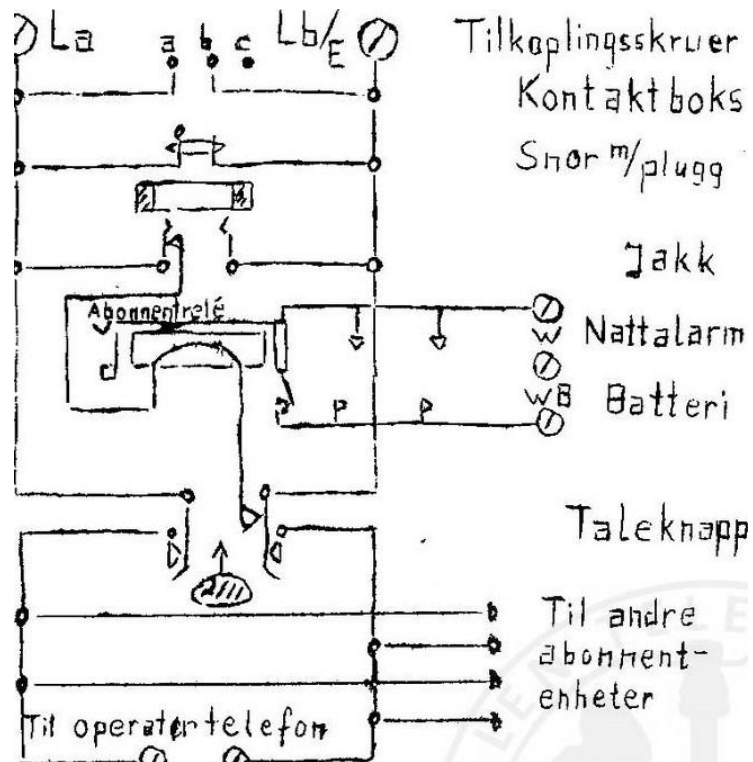
3. Trykknappsystemet. (Ekspedisjonsomkastersystemet). Knappene og kontaktfjærsatsene er festet til en metallramme. Hver knapp består av: Knapptoppen, skaftet og hardgummikjeglen. Gjennom skaftet er det satt en stift som glir i en ledeskinne. Stiften forhindrer at knappen dreier seg og gjør at den i inntrykket stilling blir holdt fast ved låseanordningen.

Når en trykker inn en av trykknappene, vil dette frigjøre eventuelle andre knapper som er inntrykket og denne vil kople seg ut.

4. Beskyttelsesdekslet: -

Beskyttelsesdeksel blir påskrudd kassen for å beskytte veksleren under transport og for å holde smuss og væte borte. Dekslet, som har et hengsel, beskytter frontpanelet og topplaten.

Ved hjelp av en skrue blir dekslet skrudd fast til vekslereens topplate.



Prinsippskjema for tysk 10 linjers veksler.

D. Klargjøring av veksleren (oppkobling)

1. Ta av beskyttelsesdekslet og plasser veksleren på en horisontalflate, t d et bord.
2. Lås opp bunnkassens to vingelåser. Ta ut snorene og legg en for en gjennom de korresponderende utsparinger.  
Vær omhyggelig slik at snorene blir ført riktig ut.
3. Nyttets tilkoblingskabel til veksleren i stedet for å føre linjene direkte inn på denne, blir kabelens støpsel gjort fast på koblingsplaten. Ledningen fires ut fra bunnkassen gjennom utsparingen i dens høyre side
4. Sett toppkassen forsiktig på plass og lås denne til bunnkassen med vingelåsene.
5. Sett pluggene inn i sine respektive hvilejakk.
6. Skru opp klaffenes holde skinne.
7. Kobl ett telefonapparat (helst en FF merket 33) til skruene Abfr. på topplaten med korte ledningsstumper.

8. Nyttes direkte linjekobling, føres linjene inn på vekslersens tilkoblingsskruer merket Ia og Ib/E, 1, 2, 3, o s v.
9. Ønsker en å koble til nattalarm, blir en likestrøms klokke koblet over skruene merket W og batteriet over WB skruene.

#### E. Betjeningen

1. En av abonnentene ringer opp, klaffen faller ned (er nattalarm tilkoblet, vil klokken også ringe).
2. Vedkommende taleknapp trykkes inn og abonnenten står i taleforbindelse med operatøren. Telefonnummeret bestilles.
3. Trykk inn taleknappen til det forlangte nummer og sveiv på telefoninduktoren.
4. Plugg inn bestillende abonnents snor til bestiltes jakk og abonnentene er koblet.
5. Kontroll lytt, hvoretter operatøren kobler seg ut (når han har konstatert at forbindelsen er i orden) ved å trykke ned utløserknappen.
6. Ved avrivning faller bestillende abonnents klaff ned (da han ikke har noen plugg koblet i sin ekspedisjonsjakk).
7. Operatøren trykker inn vedkommende knapp. Kontroll lytter, spør om samtalen er ferdig. ..
8. Får han intet svar, kobles snoren ut og plasseres i hvilejakken og trykker ned utløserknappen.

#### F. Nedkobling.

Det motsatte av oppkobling av veksleren.

#### G. Prøver.

I. Mekaniske prøver:

##### a) Trykknappene: ..

Trykk etter tur inn de forskjellige knapper. Når en er trykket inn, skal den bli stående der inntil neste blir trykket inn, eller en nytter utløserknappen. Knappene skal falle raskt tilbake til utgangs- stilling igjen.

##### b) Klaffene: ..

Når en trykker lett på klaffenes utløserhake, skal klaffene falle ned i vannrett stilling. Klaffenes utløserhake må kunne bevege seg fritt, og når en slår klaffen opp igjen, skal haken holde klaffen på plass.

##### c) Plugger og jakker: ..

Alle plugger må passe i samtlige jakker. Pluggene skal ikke sitte løst i jakkene.

## 2. Elektriske prøver:

For å foreta de elektriske prøver, bør en nytte tre telefoner. Et telefonapparat kobles til vekslersens Abfr skruer. De to andre apparatene kobles etter tur over de respektive linjeskruer, og en prøver på følgende måte:

Ring opp fra en av abonnementsapparatene, og den respektive klaff skal falle ned. Er nattalarm tilkoblet, skal denne ringe. Trykk inn vedkommende abonnentknapp, og klokken skal nå ikke ringe ved nytt anrop. Foreta blåseprøve mellom operatør og abonnenttelefon.

Trykk inn knappen til den andre abonnenten og ring ham opp med operatørtelefonen. Abonnentens klokke skal ringe, men klaffen skal ikke falle ned. Prøv taleforbindelsen mellom operatør og abonnenttelefon. Kobl første abonnents snor til den andro jakk og prøv taleforbindelsen mellom alle tre apparatene. Trykk ned utløserknappen og derved skal operatørtelefonen bli koblet ut. Ring fra det ene apparatet, Derved skal bare første abonnents klaff falle ned. Gjenta disse prøver med alle ti linjeenhetene på veksleren.