

Vid inkoppling till Allmänna Telenätet (ATN) för att få telefonanslutning till t ex radiolänkcentral och/eller fördelningsstabsplatsens växel måste den 2-trådiga anslutningen vid ATN omvandlas till 6-tråd för att kunna anslutas till bärfrekvensutrustningen. För detta nyttjas en SSO som egentligen heter RD/AT-U men i RL 340 systemet benämns SSO 133.

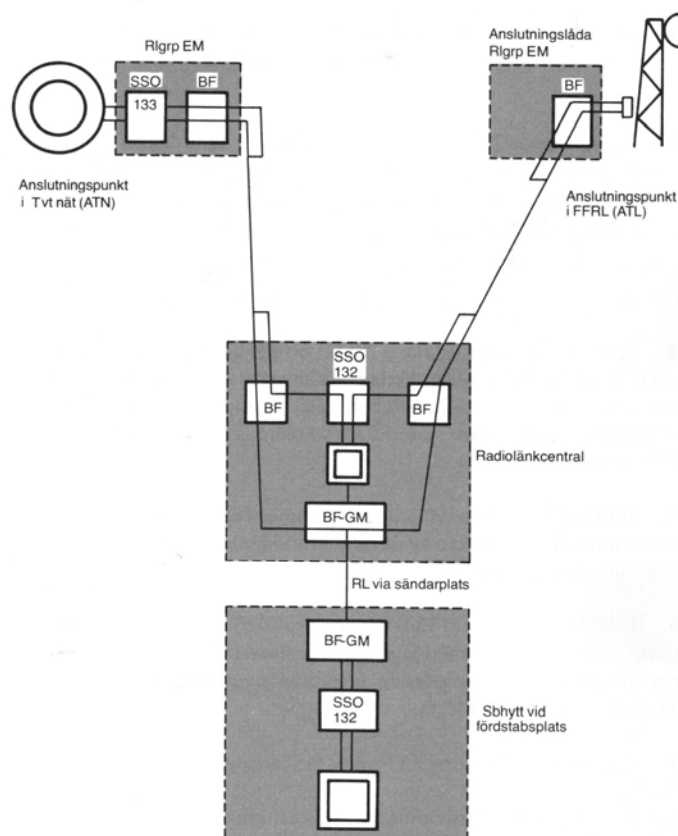
SSO 133 anslutes 2-trådigt mot det allmänna telefonnätet och 6-trådigt mot multiplexutrustning (t ex BF 541).

Vid den plats där denna anslutning till ATN skall kopplas till växel 40 DL (motsv), måste den 6-trådiga anslutningen omvandlas till 2-tråd igen. För detta användes en SSO som heter DR-AT/Ö och som i detta system betecknas med SSO 132.

SSO 132 anslutes 6-trådigt mot multiplexutrustning (t ex BF 541) och 2-trådigt mot stationsutrustning (t ex telefonväxel och/eller telefonapparat).

Både SSO 132 och 133 omvandlar talets 2-tråd till 4-tråd. Dessutom måste signaleringen med 20 Hz till telefonväxeln (motsv), samt funktionen "lyfta och lägga på luren" och fingerskivans impulser (klyksignaler), omvandlas till jordslutningar på s- och m-tråd.

Vid anslutning till en förbindelse i FTN behövs ingen SSO därför att alla kanaler som finns i anslutningslådan till FTN är 6-trådiga och kan alltså direkt kopplas till BF 541. Däremot behövs SSO 132 vid den plats där kanalen skall anslutas till växel (motsv).



Bilden visar anslutning till ATN och FTN (ATL) där en förbindelse från vardera är anslutna till radiolänkcentralens växel och en förbindelse från vardera ATN och FTN är genomkopplade i radiolänkcentralen och anslutna till växeln vid fördstabsplats.

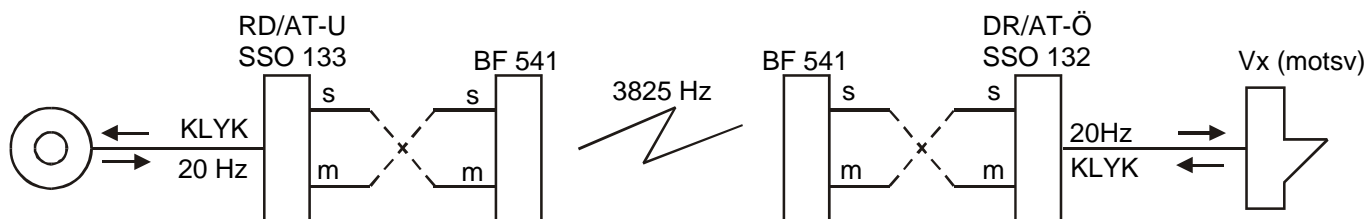
Tekniskt sett fungerar det så här:

För att få telefonanslutning från Allmänna Telenätet (ATN) till t ex radiolänkcentral och fördelningsstabsplatsens växel måste den 2-trådiga anslutningen vid ATN omvandlas till 6-tråd för att kunna anslutas till bärfrekvensutrustningen.  
För detta nyttjas en SSO 133.

Vid anrop från ATN till abonnent i radiolänknätet tar SSO 133 emot ringsignal 20 Hz 60V från ATN växeln och "omvandlar" denna signal till en jordslutning på m-tråden vid den 6-trådiga sidan av SSO 133, som är ansluten till BF 541, där då s-tråden i det 6-trådiga snittet aktiveras på samma sätt.

Denna jordslutning åstadkommer att en "signalton" på 3825 Hz signaleras på den aktuella telefonkanalen, över radiolänknätet till den plats där denna anslutning till ATN skall kopplas till växel 40 DL (motsv). Där användes en SSO som heter DR-AT/Ö och som i detta system betecknas med SSO 132.

Där åstadkommer 3825 Hz signalen en jordslutning på m-tråden i på den aktuella telefonkanalens 6-trådiga gränssnitt i BF 541. Denna m-tråd är korskopplad till SSO 132 s-tråd, som åstadkommer en ringsignal 20 Hz till växeln (motsv).

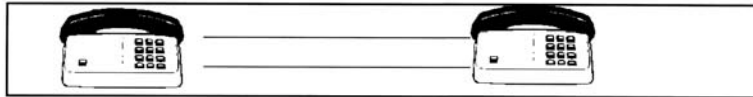


På motsvarande sätt, fast omvänd sker signalering från telefonväxel (motsv) när denna gör anrop (lyfter luren) och börjar impulsera med fingerskiva.

På denna skiss är ej de fyra taltrådarna (a,b resp o, p) åskådliggjorda.

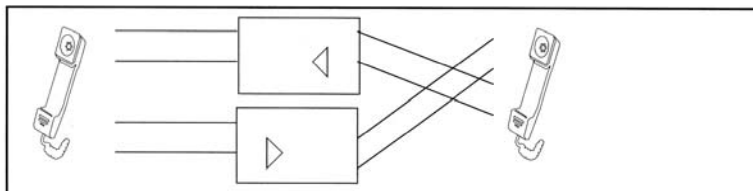
## Exemplifiering av 2-, 4- och 6-tråd

### 2 Tråd



Överföring av tal och signalering sker på samma trådpar i båda riktningarna. Den så kallade gaffelutrustningen omvandlar talsignalen mellan två-tråden och de separata mikrofon- och högtalarledningarna i apparaten.

### 4 Tråd

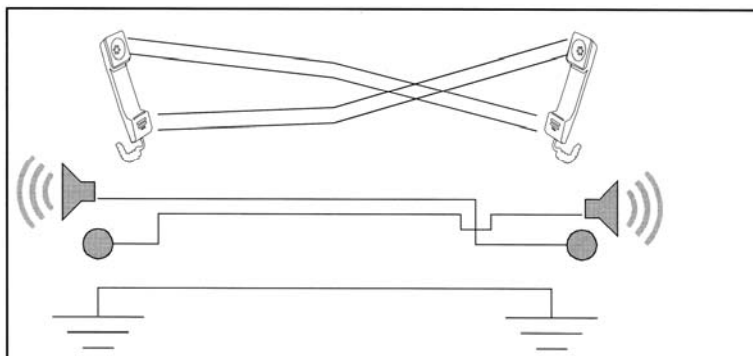


Överföringen sker i två skiljda 2 tråds förbindelser där tal och signalering går på ett par åt ena hålla och på det andra paret åt andra hållet.

- + bättre kvalitet på överföringen, mindre eko effekt och lättare att förstärka.
- - komplicerad i jämförelse med 2 tråd och kräver fler kablar.

### 6 Tråd

Tal går åt varsitt håll på varsitt trådpar och signaleringen går åt varsitt håll på varsin tråd.



- + separata trådar för signalering, vilket gör det lättare att anpassa mot andra utrustningar
- - komplicerad i jämförelse med 2, 4 tråd och fler kablar.