

### 3.60 Långtidsuppkoppling av PABX-förbindelse

Utför långtidsuppkoppling av PABX-förbindelse på motsvarande sätt som för ATL-förbindelse, genom att Du skriver in operatörens beteckning i kolumn PABX.

### 3.61 Nerkoppling av långtidsuppkopplad förbindelse

Koppla ner en långtidsuppkopplad förbindelse genom att radera motsvarande operatörsbeteckning. Nerkopplingen bör inte utföras under pågående samtal.

Vid nerkoppling av långtidsuppkopplad ATL-förbindelse sänds automatiskt slutsignal på förbindelsen.

Om en ATL-förbindelse kopplas ner från motstående abonnent först kommer C-larm att sändas till ITS. Kalla upp feltablån för radarhyddan (F3 11 01).

Att nerkopplingssignal inkommit framgår av feltablån genom att feltyp 0 anges i kolumnen NUVAR FEL för enhet TS/TR. Se bild 77.

Radera felyttringen i feltablån på följande sätt:

- o Tryck på tangenten SKRIV på textskärmsterminalen. På rad 22 skrivs ut ÅTGÄRD:
- o Skriv RAD, mellanslag, TS/TR, mellanslag samt enhetens nummer (000 eller 001)
- o Tryck på tangenten SKRIV

Kalla upp tablå F1 13 01 och radera operatörsbeteckningen för motsvarande utrustning.

---

## 3.61 Nerkoppling av långtidsuppkopplad förbindelse (forts)

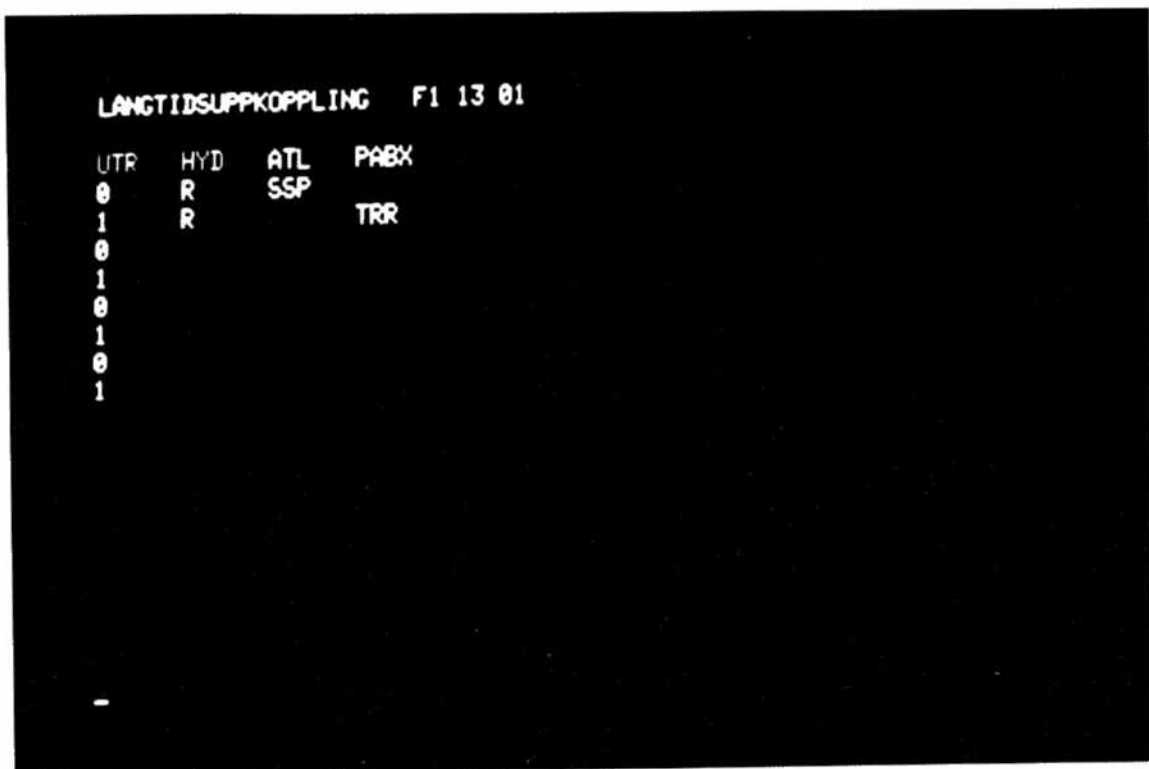


Bild 76.

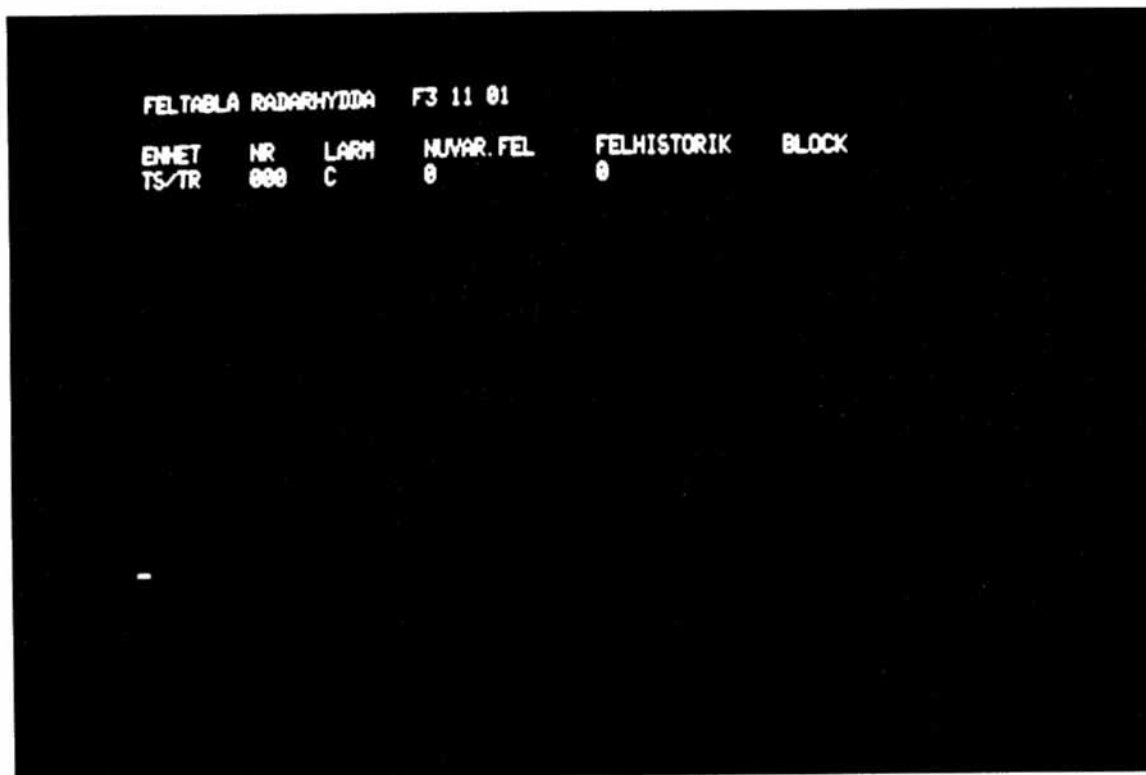


Bild 77.

### 3.62 Trafik till sidoväxel

Vid vissa driftfall kan en eller flera av telefonväxel GTD 120 ATN-ledningar (se avsnitten 3.27-3.30) användas för trafik till sidoväxel. Detta kan t ex vara aktuellt om förbandet grupperas på en flottilj, där telefonväxel GTD 120 ansluts till en eller flera av flottiljväxelns anknyningslägen.

Vid dessa driftfall används en för grupperingsplatsen i fråga individuell bandkassett vid uppstarten av telefonväxel GTD 120.

Vid strömavbrott eller nattkoppling gäller att trafiken kopplas till avbrottsadresser respektive nattkopplingsadresser som beskrivs i avsnitten 3.27-3.30. Observera, att avbrottsadresserna är bundna till var och en av de fyra ledningarna. Koppla vid behov om avbrottsadresserna enligt avsnitt 3.29.

Nattkopplingsadresserna är gemensamma för trafik från ATN och sidoväxel.

Observera även, att icke anslutna ledningar till sidoväxeln inte spärrmarkeras på telefonistapparaten som anges för ATN-ledningarna i avsnitt 3.28.

### 3.63 Manövrering av TpRL och TMR 20 (införs vid senare modifiering)

I ECCM-konsolens övre del finns tre omkastare, märkta TMR 20/A, TMR 20/B och TpRL/A. Se bild 78.

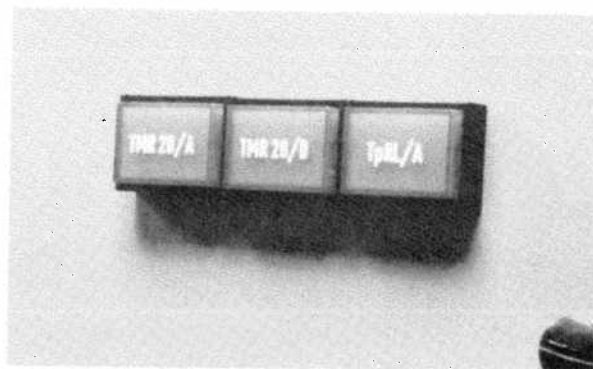


Bild 78.

TMR 20/A respektive TMR 20/B motsvarar de radiostationer som ansluts till radarhydda 1 10 DL-kontakt RADIO 1 respektive RADIO 2 i anslutningsfacket. I normalläge (opåverkade omkastare) är motsvarande sändare tillslagna.

### 3.63 Manövrering av TpRL och TMR 20 (införs vid senare modifiering (forts))

I påverkat läge tänds respektive omkastare med rött sken, samtidigt som motsvarande radiosändare slås ifrån.

På motsvarande sätt används omkastare TpRL/A för frånslag av TpRL sändtagare, under förutsättning att larm- och manöverförbindelsen till TpRL är uppriktad enligt avsnitt 3.57.

### 3.64 Kontroll av funktioner, allmänt

Innan en driftsatt funktion tas i operativ drift skall funktionen kontrolleras.

Utför samtliga kontroller i samband med första uppstartning av systemet. Utför därefter kontroll av varje tillkommande eller förändrad funktion.

Funktionskontrollerna omfattar kompletta funktionskedjor. Eventuella samverkande system, t ex radio-manöversystem, DBU etc måste därför vara driftsatta vid kontrollerna.

### 3.65 Operatörsplatser

Utför nedanstående kontroller för SSOP-platsen och i tillämplig utsträckning för TVAK/RR-positionen.

#### 3.65.1 Bemanningsskontroll

- o Kontrollera att informationsdisplayen presenterar operatörens märkning enligt tablå F2 11 på SSOP-platsen.

#### 3.65.2 Lampkontroll

- o Ta  91 på knappsatsen
  - informationsdisplayen skall presentera texten "TEST 1".
- o Kontrollera att samtliga lampor tänds en i taget i cirka 1 sekund.
- o Avsluta lampkontrollen med att ta  . Lampkontrollen kan avbrytas genom att ta  90  .

## 3.65.3 Displaykontroll

- o Ta  92 på knappsatsen.
  - informationsdisplayen skall prestera texten "TEST 2".
- o Kontrollera att samtliga ljuspunkter tänds på samtliga displayer ca 1 sek i tur och ordning.
- o Avsluta displaytesten genom att ta  . Displaytesten kan avbrytas genom att ta  90  .

## 3.65.4 Kontroll av nattkopplingsfunktionen

- o Lyft av huvudmikrotelefonen från upphängningskroken, respektive plugga i kontakten i mikrofonförstärkaren.  
Kontrollera att displayenheterna för eventuella externa förbindelser tänds.

## 3.66 ATN-trafik samt trafik till eventuell sidoväxel

## 3.66.1 Kontroll av anslutna ledningar till ATN

Utför följande kontroller från telefonistapparaten för telefonväxel GTD 120:

- o Kontrollera att icke anslutna ledningar är upp-tagetmarkerade (se avsnitt 3.28).
- o Tryck på en LOOP-omkastare.
- o Tryck på START/STOP-knappen.
- o Ta 0 på knappsatsen.
- o Kontrollera att kopplingston erhålls från ATN samt att en av lamporna ATN-L 1 - 4 tänds.
- o Avsluta genom att trycka på POS/RLSE. Kontrollera att ATN-L lampan släcks.

Upprepa manövern tills samtliga anslutna ledningar är provade. Kontrollera att ny ledning väljs vid varje prov.

### 3.66.2 Kontroll av avbrottsadresser

Kontrollera valda avbrottsadresser på följande sätt:

Fäll omkastaren FORCED PWR FAIL TRANS på telefonväxel GTD 120 uppåt.

Lyft handmikrotelefonen (motsv) på de valda avbrottsadresserna (se avsnitt 3.29) och kontrollera att ton erhålls från ATN.

Fäll omkastaren FORCED PWR FAIL TRANS på telefonväxel GTD 120 nedåt efter avslutat prov.

### 3.66.3 Kontroll av ledningar till sidoväxel

(Förekommer endast vid vissa anläggningar).

Utför kontrollerna enligt avsnitten 3.66.1 och 3.66.2. Använd dock utslagssiffra 7 på knappsatsen i stället för 0 för att ledningarna mot sidoväxeln skall kopplas in.

## 3.67 ATL-trafik

### 3.67.1 ATL-trafik till telefonväxel GTD 120

Utför kontrollen med telefonistapparaten för telefonväxel GTD 120.

- o Tryck på en LOOP-omkastare.
- o Tryck på START/STOP-knappen.
- o Ta 6 på knappsatsen.
- o Kontrollera att kopplingston erhålls från ATL samt att en av lamporna ATL 1 - 4 tänds
- o Avsluta genom att trycka på POS/RLSE. Kontrollera att ATL-lampan släcks.

Upprepa manövern tills samtliga ATL-ledningar är provade. Anslutna ledningar framgår ur tablå F1 24 01. Kontrollera att ny ledning väljs varje gång.

## 3.67.2 ATL-trafik till operatörsplatser

- Kontrollera i tablå F1 12 hur många förbindelser som ingår i via 1 och 2.
- Kontrollera ur tablå F1 12 vilka operatörer som är "UTGOP" i respektive via.
- Upphäv nattkopplingen vid båda operatörspositionerna
- Påverka ATL-omkastaren hos SSOP (vilken förutsätts vara "UTGOP") och invänta kopplingston från ATL.
- Ta numret till TVAK (genomvalssiffra 18). Besvara anropet hos denna
- Om endast en ATL-förbindelse finns, kontrollera att upptagetton erhålls från ATL när förbindelsen provas.

## 3.68 Högdatatrafik

- Kontrollera ur tablå F1 21 vilka modem i radarhydda 2 som är anslutna till externa förbindelser
- Kontakta ansluten central (eventuellt flera centraler om SBÖ-spridning förekommer i nätet).
- Fäll ner frontpanelen på aktuella modem.
- Kontrollera att samtliga testomkopplare är i utsläppt läge (även i anslutna centraler). Modemens lampor skall indikera följande:

<u>Lampa</u>	<u>Indikering</u>
GOOD DATA	tänd
MARG CKT	släckt
CARR LOSS	släckt
TEST	släckt
XMT DATA	tänd eller släckt
RCV DATA	tänd
DCD	tänd

### 3.68 Högdatatrafik (forts)

- o Tryck in omkopplaren DATA CLAMP på ett av modem i radarhydda 2. Lamporna skall indikera följande:

<u>Lampa</u>	<u>Indikering</u>
GOOD DATA	Tänd
MARG CKT	Släckt
CARR LOSS	Släckt
TEST	Blinkande
XMT DATA	Släckt
RCV DATA	Tänd
DCD	Tänd

På centralens modem skall lampan RCV DATA slockna.

- o I centralen skall nu omkopplaren DATA CLAMP tryckas in. Vid fullgod förbindelse skall lampan RCV DATA på centralens modem förbli släckt, och bör endast blinka högst ca en gång per minut
- o Återställ omkopplaren DATA CLAMP i båda ändar och kontrollera den andra förbindelsen enligt ovan.

### 3.69 Lågdatatrafik

Kontrollen avser externa peksymbolförbindelser. Kontrollen förutsätter medverkan av personal i förbindelsens andra ändpunkt (motanläggning).

Ta ur tablå F1 22 (jfr avsnitt 3.40) reda på till vilken extern förbindelse telegrafinlagringsutrustningen är ansluten.

- o Kontrollera att samtliga omkopplare och proppar står i trafikläge. Se bild 79. Se även avsnitten 3.85.2 och 3.85.3.



## 3.69 Lågdatatrafik (forts)

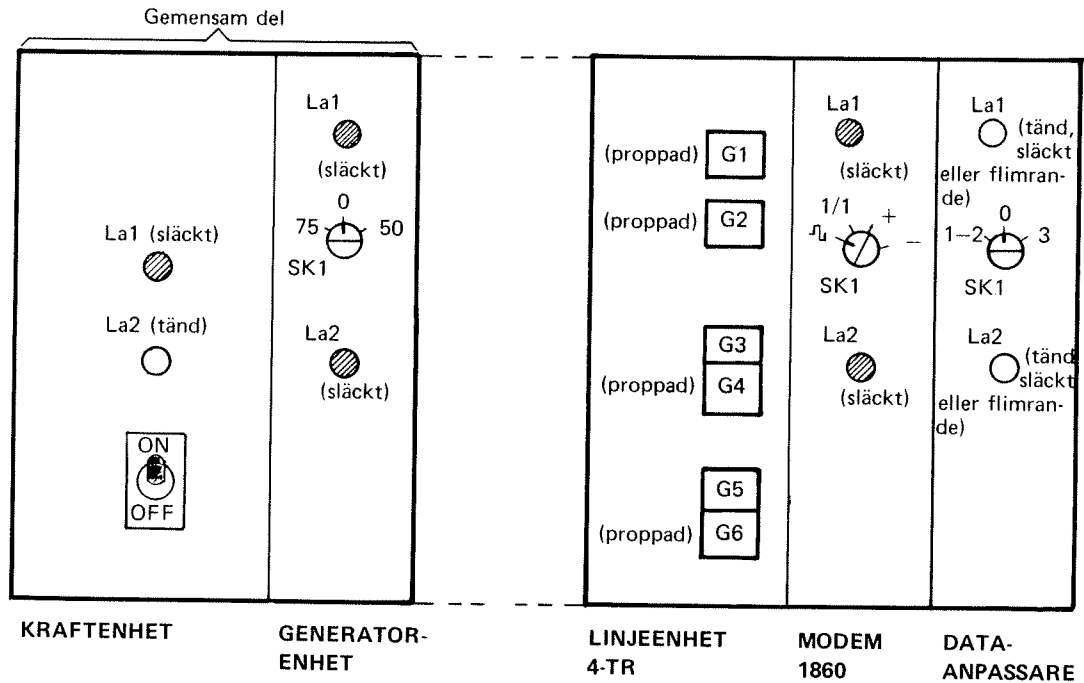


Bild 79. Telegrafinlagringsutrustning. Normalinställning under drift

- Ställ omkopplaren SK1 på modemkortet i läge minus (-). Detta läge motsvarar sändning av kontinuerlig etta.
- Kontrollera vid motstationen att kontinuerlig etta mottas på ledaren 104 (motsvaras av minus-spänning på ledaren 104).
- Återställ omkopplaren SK1 på modemkortet i trafikläge .
- Uppmana motstationen sända kontinuerlig etta (motsvaras av minusspänning på ledare 103).
- Kontrollera att kontinuerlig etta tas emot, om så är fallet tänds lampan La2 på data-anpassaren (motsvaras av minusspänning på ledare 104).
- Återställ motstationens utrustning till trafikläge.
- Kontrollera att bärvåg tas emot från motstationen, i så fall är lampan La2 på modemkortet släckt.

### 3.70 Extern telefontrafik till SSOP-platsen

- o Kontrollera med tablå F2 12 vilka telefonkanaler som är uppkopplade.
- o Kontrollera ur tablå F2 33 vilka telefonkanaler som förvalts till SSOP.
- o Kontrollring i tur och ordning samtliga uppkopplade kanaler genom att trycka på motsvarande EO. När svar erhålls, meddela att förbindelseprov pågår.  
Signalera i båda riktningarna.
- o Om ytterligare telefonkanaler finns anslutna, förvälj dessa i tur och ordning till SSOP och kontrollring enligt ovan.

### 3.71 Anknytningar i telefonväxel GTD 120

För kontrollen erfordras två personer. En person placeras vid anknytning 200 (radarhydda 1), medan den andra förflyttar sig mellan övriga anknytningar (se standardkatalogen, avsnitt 3.113).

Kontrollera genom att ringa åt båda håll mellan anknytning 200 och övriga anknytningar.

Vid kontroll från operatörsplatser, kontrollera ur tablå F1 25 vilken anknytning som tilldelats respektive operatör.

### 3.72 Talradiotrafik

Obs Detta prov får endast utföras på särskild order.
---

En förutsättning för provet är att motsvarande delar av berörda radiostationer och radiomanöversystem är driftsatta.

Provet omfattar endast talradiomanöver från egna radiomanöverutrustningar. Om externt anslutna radiomanöversystem förekommer utförs motsvarande prov därifrån.

Kontrollera ur tablå F1 27 02 vilka radiokanaler som utnyttjas.

Välj i tur och ordning aktuella kanaler i trafikläge. Tryck ner fotpedalen och kontrollera att den gula anropslampan tänds.

### 3.73 Styrdatatrafik

Kontroll av denna funktion utförs från utnyttjande central.

### 3.74 Larmöverföring

Kontrollera larmöverföringen på TM 20/M, stativ 0402 i radarhydda 1.

TM 20/M är anslutna till följande enheter, räknat uppifrån:

- o TpRL
- o Op-hyddas 1 (ledningsfall 2)
- o Op-hyddas 2 (ledningsfall 2)
- o Op-hyddas 3 (ledningsfall 2)
- o Radarhydda 2

Kontrollera på aktuella TM 20/M att:

- o Lampan IND F blinkar snabbt
- o Lampan LARM BL är släckt
- o Lampan LARM TL är släckt

### 3.75 Driftövervakning, allmänt

Driftövervakning innebär övervakning, insamling och presentation av utrustningarnas fysiska tillstånd eller status. Tillstånds- och felinformation presenteras för de flesta utrustningarna på dess front och överförs dessutom till ITS, som är ett integrerat testsystem för teknisk övervakning av hela anläggningen.

Fellarm från trafiksystemet erhålls vid t ex spänningsbortfall, nivåfel eller felaktigt driftläge på någon utrustning. Dessa utrustningslarmar utgörs av jordslutningar vilka överförs galvaniskt eller med signalmux TM19, TM20 till ITS.

---

### 3.76 Telefonutrustning 860 (AXT 101), allmänt

För trafikövervakning och fellokalisering av telefonutrustningen finns övervakningsfunktioner inbyggda, dels rutintestprogram för test av vissa enheter, dels utför de trafikavverkande programmen funktionskontrollerande tester. Upptäckta fel i utrustningen resulterar i larmsändning till ITS. Beroende på felets karaktär sänds A, B eller C-larm. Detaljerad information om felets art presenteras på bildskärmen VDT i en feltablå.

Vid vissa inträffade fel vidtar utrustningen automatiskt åtgärder för att verkningarna skall elimineras. Sådana åtgärder är automatiskt blockering av felaktig enhet, återstart av felaktig enhet och återstart av hela utrustningen.

### 3.77 Larmsändning till ITS

Fel i telefonutrustningen skall resultera i sändning av larm till ITS. Beroende på hur allvarligt felet är, hänförs det till en av tre möjliga larmklasser: A, B eller C.

Larmklasserna har följande betydelse:

Larmklass A	Allvarligt fel, bör åtgärdas omedelbart
Larmklass B	Mindre allvarligt fel, bör åtgärdas snarast under dagen
Larmklass C	Mindre fel, åtgärdas vid lämpligt tillfälle

### 3.77 Larmsändning till ITS (forts)

ITS presenterar erhållet larm av respektive larmklass med följande utskrift:

Samlingslarm	TFNUTR 860 samlingslarm
A-larm	TFNUTR 860 A-larm
B-larm	TFNUTR 860 B-larm
C-larm	TFNUTR 860 C-larm

A-, B- och C-larm sänds när det finns något fel i telefonutrustningen som svarar mot respektive larmklass. Detta innebär att om det t ex redan finns ett fel som orsakat sändning av B-larm, så kommer ett nytt fel som är klassat på samma sätt inte att föranleda någon ändring av larmsituationen och därför inte att uppmärksammas av ITS.

På grund av detta sänds även s k samlingslarm, när ett nytt fel uppträder. Detta larm kvarstår ända till dess att det kvitteras med användning av feltablån. Nästa nya fel resulterar i nytt samlingslarm o s v.

Larm sänds även vid manuell blockering av enheter och ett antal ledningar.

Larmsändningen sker från enheten MAU-S i funktionsenheten CP i form av reläkontaktslutningar till jord. Till- och frånslag av larmreläerna sker i huvudsak programstyrt, men vid vissa allvarliga fel (spänningen -48 V till centralprocessorn CP har fallit bort eller den långa tidsövervakningen har löst ut) sänds maskinvarustyrt A-larm.

### 3.78 Feltablå

#### 3.78.1 Allmänt

Tablå F3 11 01 är feltablå för radarhyddan. Se bild 80.

---

## 3.78.1 (forts)

## FELTABLA RADARHYDDA F3 11 01

ENHET	NR	LARM	NUVAR FEL	FELHISTORIK	BLOCK
ETCA	001	B	2	2	
PCD	003	C	A	A	
TP/OP	005			1	
LEDN	100	C	8	8	
LEDN	106				M
LEDN	112				M

ÅTGÄRD:

Bild 80.

Feltablån används för presentation av felaktiga enheter, larmklass, feltyp i kodad form och fel som försvunnit utan åtgärd. Dessutom kan feltablån användas för manuell blockering av enheter eller ledningar. Feltablån omfattar endast en sida, vilket innebär att högst 17 felmeddelanden (eller blockeringsmeddelande) kan presenteras.

Om antalet felaktiga enheter är större än 17, sker en prioritering på så sätt att fel i enhetstypen med den lägsta koden presenteras på den första raden, därefter fel i enhetstypen med den näst lägsta koden o s v. På detta sätt kommer alltid fel i de centrala eller "viktiga" enheterna att presenteras på feltablån.

### 3.78.2 Feltablåuppkallning

Kalla upp feltablå F3 11 01 enligt avsnitt 3.14.6.

Feltablån är indelad i sex kolumner med följande betydelse:

#### Kolumn ENHET och NR

I kolumn ENHET och NR anges i klartext benämningen på felaktig enhet eller ledning samt dess nummer. Observera att ledningarnas nummer svarar mot multipellägen i telefonutrustningens väljare och får inte förväxlas med de externa ledningarnas referensnummer.

Följande enheter finns: CPU, WSV, SEA, CTE, BIM, LIA, TSM, MJCD, CLM, ETCA, ETCC, PCD, TP/OP, TS/TS, OPE och LEDN.

#### Kolumn LARM

I kolumn LARM anges larmklassen på larmet. Tre larmklasser finns: A, B eller C, i fallande prioriteringsordning. Larmklasserna motsvarar de larmar som även sänds till ITS.

Larmarna kvarstår i tablån tills dess felet åtgärdats, och sänds även till ITS under samma tid.

#### Kolumn NUVAR FEL

I kolumn NUVAR FEL anger telefonutrustningen med en kod vilken typ av fel som enheten eller ledningen är behäftad med. Tolv olika felkoder finns 0 - 9, A, B.

#### Kolumn FELHISTORIK

I kolumn FELHISTORIK anger telefonutrustningen med samma kod som för NUVAR FEL feltypen för kvarvarande fel men även för fel som upphört utan att manuell åtgärd vidtagits.

#### Kolumn BLOCK

I kolumn BLOCK anger telefonutrustningen med bokstaven M att ifrågavarande enhet blivit manuellt blockerad.

### 3.79 Åtgärder vid fel

Felsökning och felavhjälpning utförs när fellarm erhållits till ITS. Efter erhållet fellarm kallas feltablån för berörd hydda upp för detaljerad information om orsaken till larm. Felaktig enhets eller lednings feltyp erhålls i kodad form (0 - 9, A, B). Betydelsen av respektive enhets eller lednings feltypskod och direktiv för felsökning och felavhjälpning framgår av UNDERHÅLLSFÖRESKRIFT TRAFIKSSYSTEM 860, TOMT 857-237.

### 3.80 Signalomformare 1225 Hz

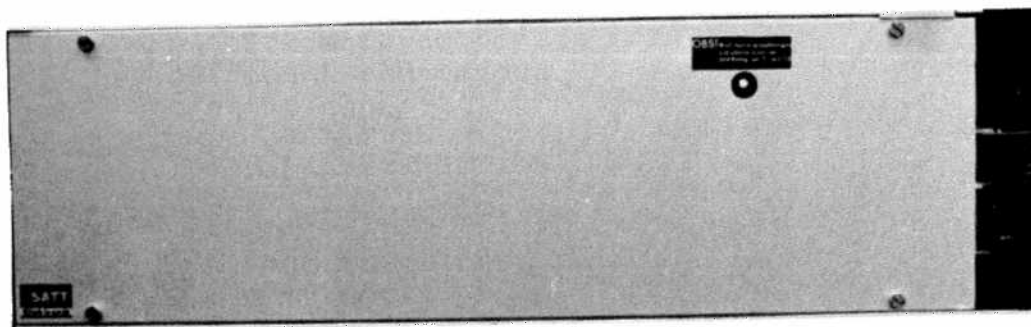


Bild 81.

#### 3.80.1 Larmsändning till ITS

Signalomformarutrustningen kan sända ett samlingslarm per hylla (hyllarm) till ITS som ger följande utskrift:

- o SIGNALOMF nivå-/kraftlarm

#### 3.80.2 Kontrollampor

På frontpanelen finns en röd kontrollampa som lyser när utrustningen är i drift.

#### 3.80.3 Åtgärder vid fel

Direktiv för felsökning och felavhjälpning framgår av UNDERHÅLLSFÖRESKRIFT TRAFIKSYSTEM 860, TOMT 857-237.

### 3.81 Trådterminalutrustning TTU

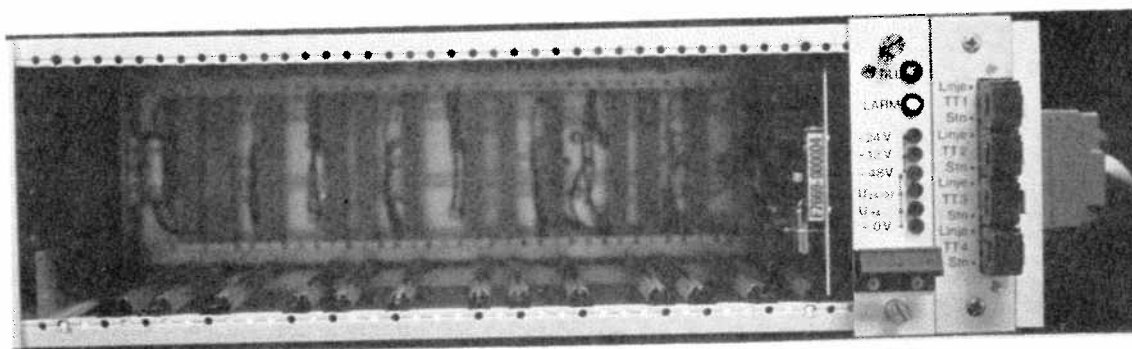


Bild 82.



### 3.81.1 Larmsändning till ITS

Trådterminalutrustningen kan sända ett samlingslarm per hylla (hyllarm) till ITS som ger följande utskrift:

- o TRÅDTERMUTR nivå-/kraftlarm.

### 3.81.2 Kontrollampor

På kraft- och övervakningsenheten i trådterminalutrustningen finns två kontrollampor.

Grön lampa TILL - tillslagsindikering  
Röd lampa LARM - larmindikering

### 3.81.3 Åtgärder vid fel

Direktiv för felsökning och felavhjälpning framgår av UNDERHÅLLSFÖRESKRIFT TRAFIKSYSTEM 860, TOMT 857-237.

## 3.82 Datatransmissionsutrustning DT 120 (Codex)



Bild 83.

## 3.82.1 Larmsändning till ITS

Datatransmissionsutrustning DT 120 kan sända tre larmar per utrustning till ITS som ger följande utskrift:

- o DT 120/(utr nr) driftlägeslarm
- o DT 120/(utr nr) nivåalarm
- o DT 120/(utr nr) kraftlarm

## 3.82.2 Kontrollampor

Lampa	Indikering	Funktion
GOOD DATA MARG CKT	Tänd Släckt	Feltätheten är mindre än $10^{-5}$
GOOD DATA MARG CKT	Tänd Momentant tänd	Feltätheten är mellan $10^{-5}$ och $10^{-4}$
GOOD DATA MARG CKT	Släckt Tänd	Feltätheten är större än $10^{-4}$
CARR LOSS	Tänd	Inkommande linjesignal är mindre än -40 dBm
TEST	Blinkande	Någon testomkopplare är intryckt
XMT DATA	Tänd  Släckt  Blinkande	Binär ETТА på ledare 103 Sända Data Binär NOLLA på ledare 103 Sända Data Vid textsändning
RCV DATA	Tänd  Släckt  Blinkande	Binär ETТА på ledare 104 Mottagna Data Binär NOLLA på ledare 104 Mottagna Data Vid textmottagning
FBK	Tänd	Datasignaleringshastighet 2400 bitar/s
PWR	Tänd	Spänningsregulator-kortet lämnar reglerade utspänningar

## 3.82.2 (forts)

Lampa	Indikering	Funktion
RTS	Tänd	Tillstånd TILL på ledare 105 Sändningsbegäran
CTS	Tänd	Tillstånd TILL på ledare 106 Datakanalen klar
DSR	Tänd	Tillstånd TILL på ledare 107 Datasignalomformaren klar
DCD	Tänd	Tillstånd TILL på ledare 109 Bärvågsindikering
CARR LOSS	Släckt	
DCD	Momentant	Utjämningsskede släckt

Anm

Lampan MARGINAL CIRCUIT kan lysa periodiskt utan att bitfel erhålls i datatransmissionsöverföringen, eftersom lampan anger kvaliteten hos förbindelsefunktionen.

## 3.82.3 Omkopplare

## Testomkopplarfunktioner

Testomkopplare	Funktion
MDM CHK (MODEM CHECK)	Slingning av sändare och mottagare på linjesida
DATA CLAMP	Sändning av binär NOLLA (binär ETTA i läge V.27)
(DC BUS (DC BUSBACK)	Slingning av modemets terminal- gränssnitt

## 3.82.3 (forts)

Testomkopplare	Funktion
AUD BUS (AUDIO BUSBACK)	Slingning av linjesidan genom mottagarens AKR-förstärkare till sändarens utgångsförstärkare
LAMP CHK (LAMP CHECK)	Lamptest

## 3.82.4 Åtgärder vid fel

Direktiv för felsökning och felavhjälpning framgår av UNDERHÅLLSFÖRESKRIFT TRAFIKSSYSTEM 860, TOMT 857-237.

## 3.83 Kabelförstärkare KF12

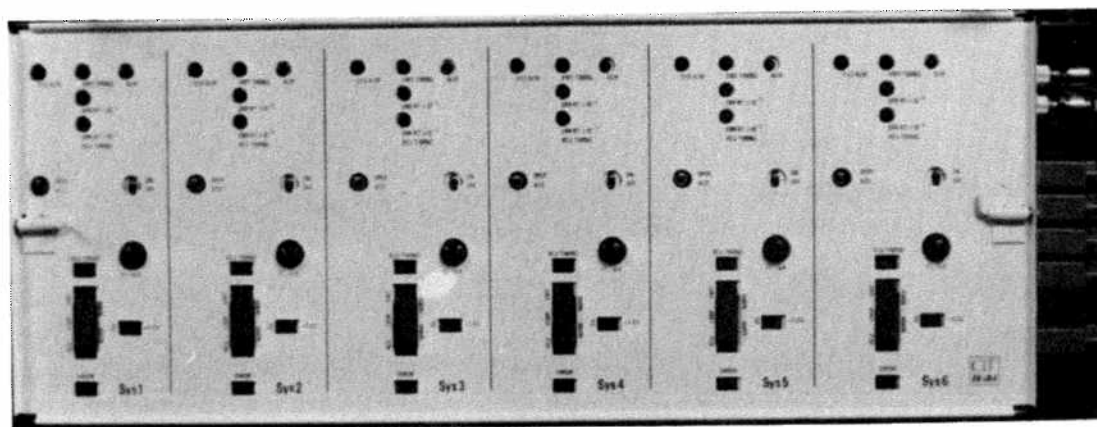


Bild 84.

## 3.83.1 Larmsändning till ITS

Kabelförstärkare KF12 kan sända tre larmar per utrustning plus ett samlingslarm till ITS som ger följande utskrift:

- o KABELFÖRST samlingslarm
- o KABELFÖRST/(nr) bitfelslarm
- o KABELFÖRST/(nr) datalarm S
- o KABELFÖRST/(nr) datalarm M

## 3.83.2 Kontrollampor

På kabelförstärkare KF12 frontpanel finns för varje utrustning (system) följande kontrollampor:

- o XMT TIMING
- o ERR RT  $\geq 10^{-5}$
- o ERR RT  $\geq 10^{-3}$   
RCV TIMING
- o ALM
- o SYS ALM

Larmlamporna tänds vid inträffade fel enligt nedanstående tabell:

Larmlampa					Typ av fel
XMT TIMING	ERR RT $\geq 10^{-5}$	ERR RT $\geq 10^{-3}$ RCV TIMING	ALM	SYS ALM	
X			X	X	Kraftfel (inre spänningsmatning)
	X			X	Insignal saknas
	X	X		X	Bitfelstäthet $\geq 10^{-5}$
		X		X	Bitfelstäthet $\geq 10^{-3}$
		X		X	Insignal saknas

## 3.83.3 Omkopplare

På ALM-kortets frontpanel finns en omkopplare märkt OPER - ACO vilken har följande funktion:

Läge OPER - Normalläge

## 3.83.3 (forts)

Läge ACO -

Vid feltillstånd

Stoppar larmsändningen (samlingslarm) till ITS. Efter felavhjälpning sänds åter samlingslarm till ITS som påminnelse om att omkopplaren skall sättas i läge OPER

Vid icke feltillstånd

Testning av larmlampa och larmsändning. Larmlampan SYS ALM lyser och larmsändning (samlingslarm) till ITS

## 3.83.4 Åtgärder vid fel

Direktiv för felsökning och felavhjälpning framgår av UNDERHÅLLSFÖRESKRIFT TRAFIKSYSTEM 860, TOMT 857-237.

## 3.84 Telefonväxel GTD 120

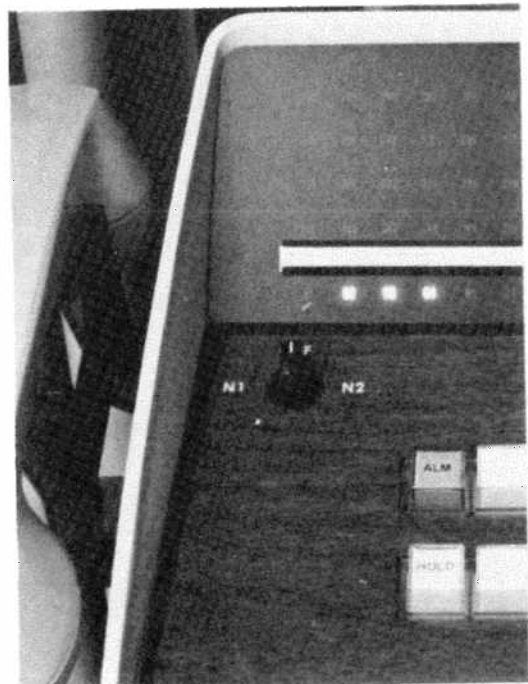
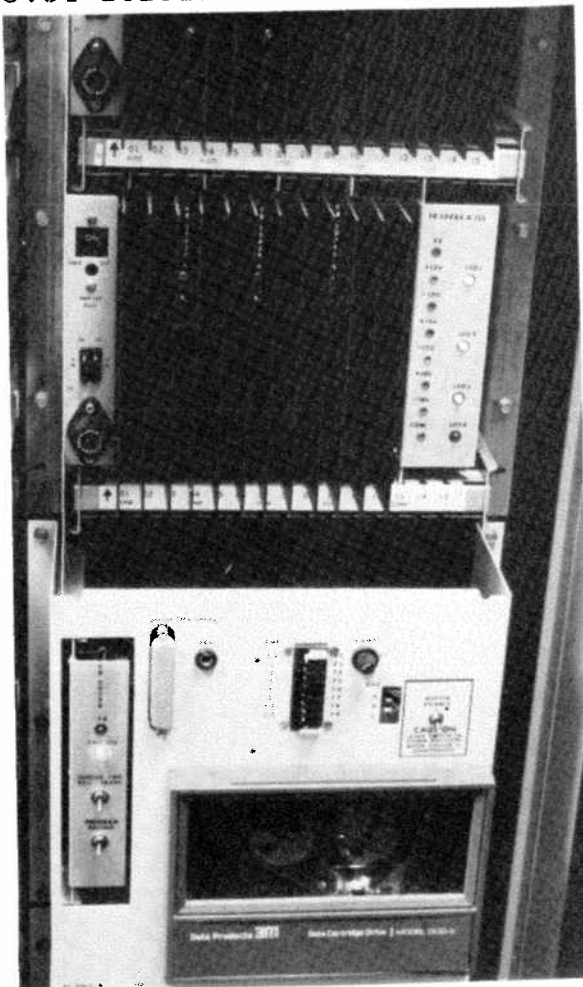


Bild 85.

### 3.84.1 Larmsändning till ITS

Telefonväxel GTD 120 kan sända två larmar till ITS som ger följande utskrift:

- o TELEFONVÄXEL säkringslarm
- o TELEFONVÄXEL kraftlarm

### 3.84.2 Kontrollampor

I telefonväxeln finns följande kontrollampor för drift- och larmindikering:

LED 1 (grön)	driftlampa för spänningsmatning
LED 2 (grön)	driftlampa för spänningsmatning
LED 3 (grön)	driftlampa för spänningsmatning
LED 4 (röd)	säkringslarm
FA (röd)	säkringslarm
PWR ON (gul)	tänds när telefonväxeln är i operativt driftläge

På telefonistapparaten finns en röd lampa ALM som tänds vid säkringsbrott (FA) eller när telefonväxeln går ur operativt driftläge.

### 3.84.3 Åtgärder vid fel

Direktiv för felsökning och felavhjälpning framgår av UNDERHÅLLSFÖRESKRIFT TRAFIKSYSTEM 860, TOMT 857-237.

## 3.85 Telegrafinlagringsutrustning 217

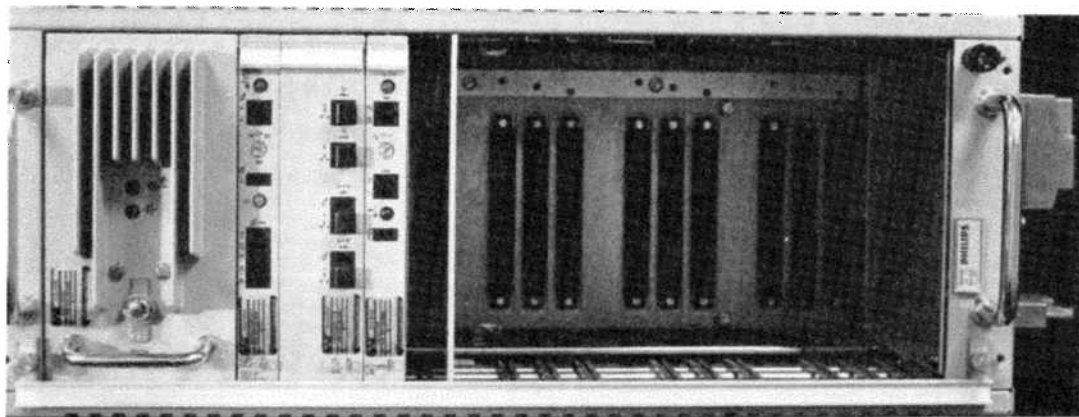


Bild 86.

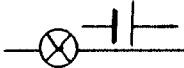

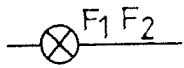
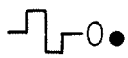
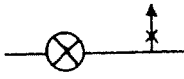

## 3.85.1 Larmsändning till ITS

Telegrafinlagringsutrustning 217 kan sända tre larmar per hylla (hyllarm) till ITS som ger följande utskrift:

- o TELEGRAFINL            driftlägeslarm
- o TELEGRAFINL            nivåalarm
- o TELEGRAFINL            kraftlarm

## 3.85.2 Kontrolllampor

Kontrolllamporna är numrerade uppifrån och ned på varje enhet.

Enhet/Lampa nr	Färg	Funktion
Kraftenhet		
La 1 	Röd	Lyser vid över eller underspänningar i kraftenheten
La 2 	Grön	Lyser när spänningen -48 V är ansluten till utrustningen. Obs Inte ansluten direkt till inkommande 48 V
Generatorenhet		
La 1 	Röd	Lyser vid fel på grundfrekvensgeneratorn 3,0888 MHz och 3 200 Hz.
La 2 1/1	Gul	Lyser vid tillslag av provoscillator 50/75 Baud
Modem 1860		
La 1 	Röd	Lyser när någon provomkopplare inte står i trafikläge
La 2 	Röd	Lyser när insignalen är för låg
Dataanpassare		
La 1 	Gul	Indikerar tillstånd på ledare 103. Lyser vid "1" på ledaren. Vid slingbildning Loop 1-2 indikerar lampan tillståndet i Loop 2



## 3.85.2 (forts)

Enhet/Lampa nr	Färg	Funktion
La 2 $\neg$	Gul	Indikerar tillståndet på ledare 104. Lyser vid "1" på ledaren. Vid slingbildning Loop 1-2 indikerar lampan tillståndet i Loop 1

## 3.85.3 Omkopplare

Omkopplarna är numrerade uppifrån och ned på varje enhet.

Enhet/Omkopplare	Nr	Funktion
Dataanpassare SK1	0● 1-2	Trafikläge Slingbildning Loop 1 och 2 enligt CCITT
	3	Slingbildning Loop 3 enligt CCITT. Innebär att slingbildning sker i modemgränssnittet mot linjen
Modem 1860 SK1	$\neg$ 1/1	Trafikläge Ger 1/1-signal i sändningsriktningen om provomkopplare SK1 på generatorenheten är tillslagen
	+	Ger sändning av ständig "0"-signal i TGF-kanalen (1860 - 30 Hz)
	-	Ger sändning av ständig "1"-signal i TGF-kanalen (1860 + 30 Hz)

## 3.85.3 (forts)

Enhet/Omkopplare	Nr	Funktion
Generatorenhet SK1	00	Trafikläge
	75	Provsignal med modulationshastigheten 75 Baud
	50	Provsignal med modulationshastigheten 50 Baud

## 3.85.4 Åtgärder vid fel

Direktiv för felsökning och felavhjälpning framgår av UNDERHÅLLSFÖRESKRIFT TRAFIKSYSTEM 860, TOMT 857-237.

## 3.86 Datamuxutrustning TM-20/M

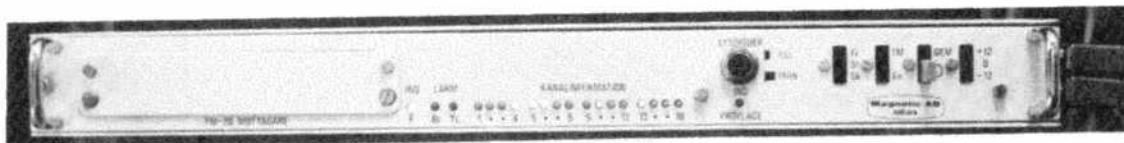


Bild 87.

## 3.86.1 Larmsändning till ITS

Datamuxutrustning TM-20/M kan sända två larmar till ITS som ger följande utskrift:

- o TM-20 transmissionslarm
- o TM-20 bärvågslarm

## 3.86.2 Kontrollampor

På datamuxutrustning TM-20 frontpanel finns två röda kontrollampor (lysdioder) LARM.

TL transmissionslarm  
BL bärvågslarm

På panelen finns också sexton gula kontrollampor (lysdioder) KANALINFORMATION 1 - 16 för indikering av larm från någon utrustning. Dessutom finns en gul kontrollampa (lysdiod) IND F för varvindikering (meddelandesändning).

### 3.86.3 Felåtgärder

Direktiv för felsökning och felavhjälpning framgår av UNDERHÅLLSFÖRESKRIFT TRAFIKSYSTEM 860, TOMT 857-237.

### 3.87 Datamuxutrustning TM-19A

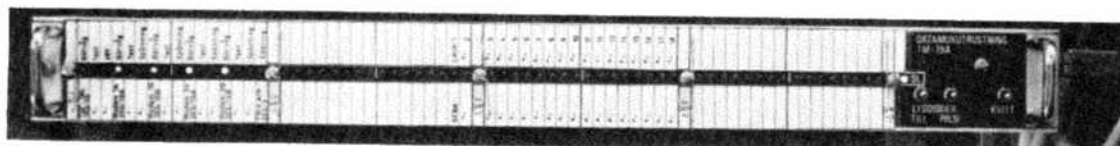


Bild 88.

#### 3.87.1 Larmsändning till ITS

Ingen larmsändning till ITS.

#### 3.87.2 Kontrollampor

På datamuxutrustning TM-19A frontpanel finns 64 röda kontrollampor (lysdioder) för indikering av larm från någon utrustning. Vid larmsändning från någon utrustning blinkar aktuell kontrollampa tills kvittering utförts med omkopplare KVITT. Kontrollampan övergår då till att lysa med fast sken.

#### 3.87.3 Åtgärder vid fel

Direktiv för felsökning och felavhjälpning framgår av UNDERHÅLLSFÖRESKRIFT TRAFIKSYSTEM 860, TOMT 857-237.

### 3.88 TpRL

#### 3.88.1 Larmsändning till ITS

Larm från utrustning i TpRL (RL 451)sänds till ITS med datamuxutrustning TM-20. Följande larmar kan sändas till ITS som ger följande utskrift:

- KABELFÖRST samlingslarm
- TM-25 samlingslarm
- TM-25 ramläs-/bitfelslarm
- RL-45 kraftlarm
- RL-45 kanallarm
- VENTILATIONSENHET överhettninglarm

## 3.88.1 (forts)

- o VENTILATIONSENHET temperaturfall
- o KRAFTENHET säkringslarm
- o KRAFTENHET nätbortfall
- o TM-20 transmissionslarm
- o TM-20 bärvågslarm

## 3.88.2 Åtgärder vid fel

Direktiv för felsökning av felavhjälpning framgår av UNDERHÅLLSFÖRESKRIFT TpRL, TOMT 857-237.

## 3.89 Fördelare 48 V

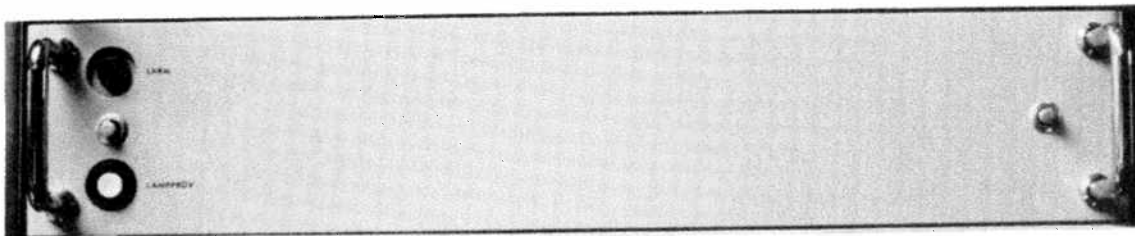


Bild 89.

## 3.89.1 Larmsändning till ITS

Fördelare 48 V kan sända säkringslarm till ITS som ger följande utskrift:

- o FÖRDELARE 48 V säkringslarm

## 3.89.2 Kontrollampor

På frontpanelen finns en röd kontrollampa som lyser vid säkringsavbrott.

## 3.90 Handhavande av operatörsplats, allmänt

- o Telefonpanel
- o Mikrofonförstärkare och talgarnityr
- o Bemanning av operatörsplats
- o Upphävande av nattkoppling
- o Reglering av ljusstyrka
- o Reglering av ljudnivå i hörtelefon
- o Trafikala funktioner
- o Sammanfattning av knappsetsens användning

### 3.91 Telefonpanel

Telefonpanelen är kombinerad för SSOP och TVAK i radarhydda 2 (TVAK/RR). Se bild 90.

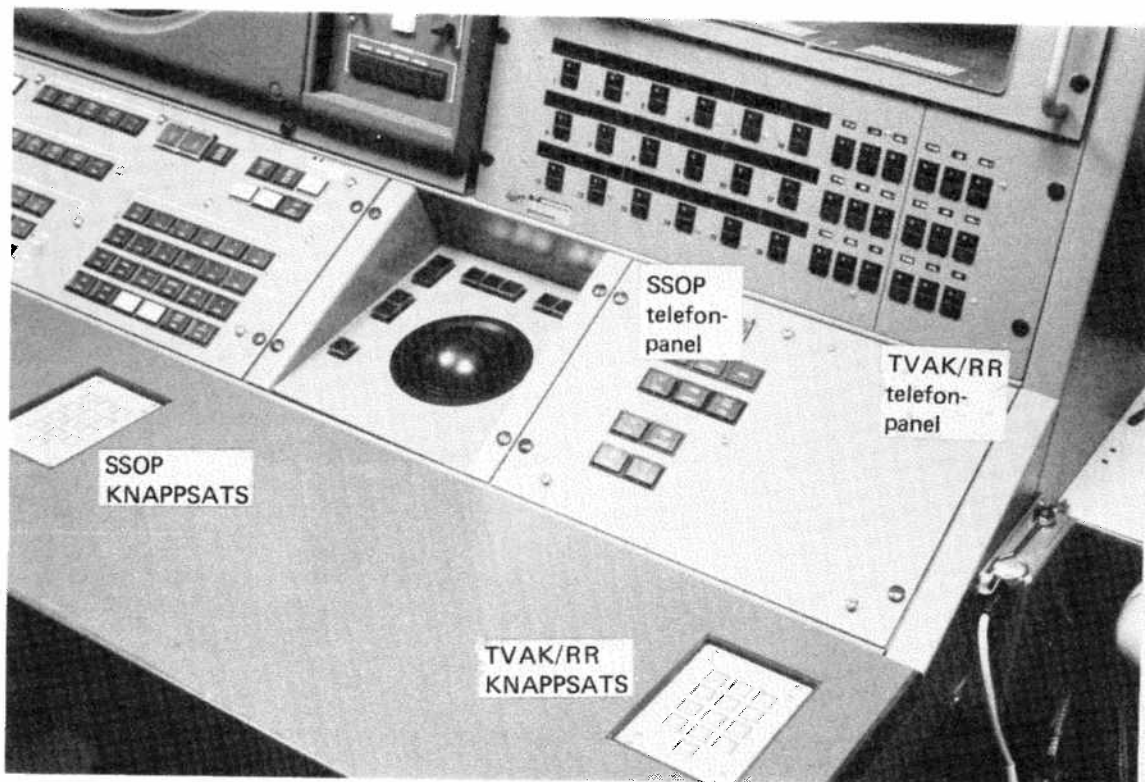


Bild 90. ECCM-konsolens telefonpanel

På panelen finns dels expeditionsomkastare (EO) för interna och externa förbindelser (röd text), dels funktionsomkastare (FO) för speciella funktioner (gul text). EO för interna förbindelser används inte i ledningsfall 1.

Av expeditionsomkastarna har vissa fast märkning medan andra har varierbar märkning som presenteras på en åtta teckens displayenhet ovanför respektive EO.

Dessutom finns på eller invid varje panel en knappsett för ATL- och PABX-trafik samt för vissa specialfunktioner.

### 3.91 Telefonpanel (forts)

Följande manöverorgan finns på panelerna.  
Numrerade positioner överensstämmer med motsvarande nummer på bild 91.

- ① EO för interna förbindelser med varierbar märkning (display). Används inte i ledningsfall 1.
  - ② EO för interna förbindelser med fast märkning. Används inte i ledningsfall 1.
  - ③ EO för externa förbindelser (alltid varierbar märkning).
  - ⑤ EO för förbindelse till ATL.
  - ⑥ EO för förbindelse till telefonväxel GTD 120.
  - ⑦ FO för volymreglering.
  - ⑧ FO för utgående och inkommande transport av samtal. Används inte i ledningsfall 1.
  - ⑨ EO för mottagning av nattkopplade samtal.
  - ⑪ FO för akustiskt anrop.
  - ⑫ Informationsdisplay.
-

3.91 Telefonpanel (forts)

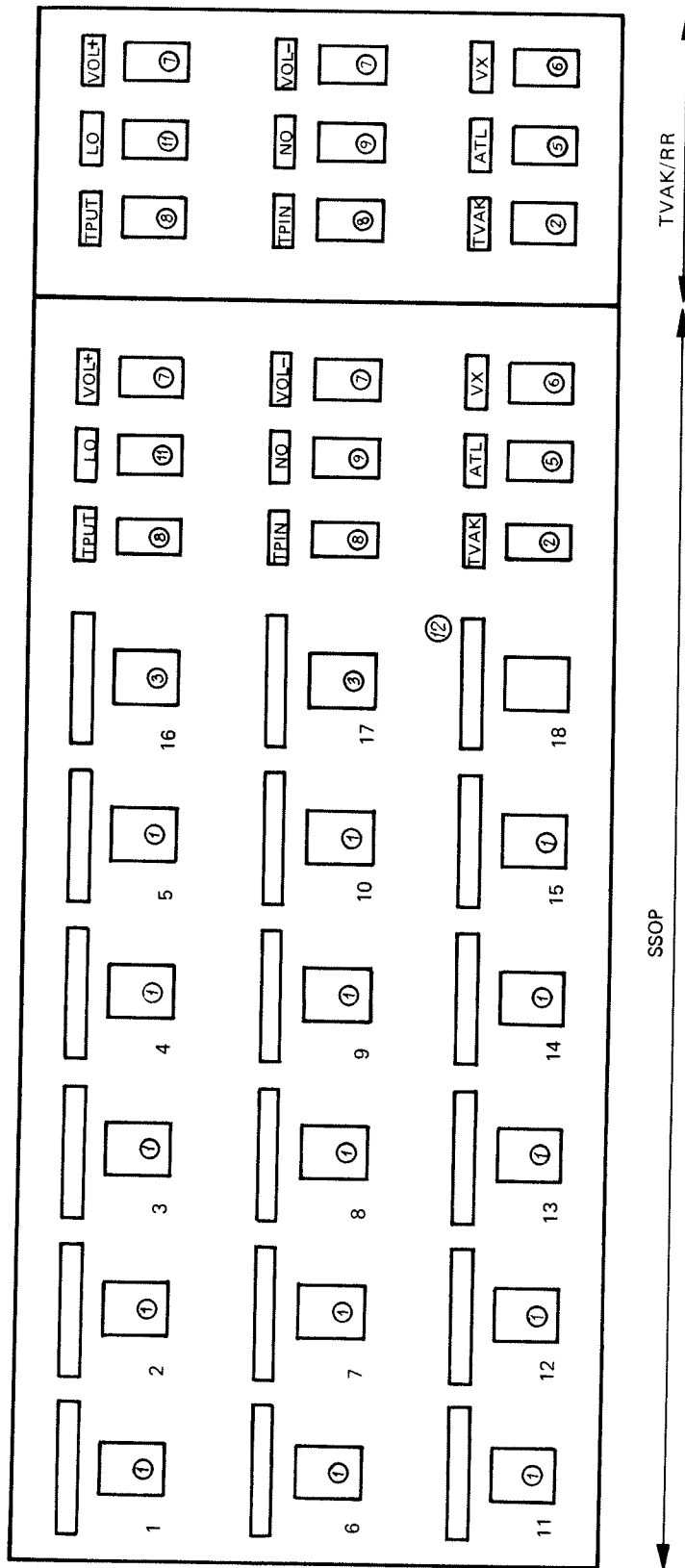


Bild 91. Manöverorgan, Telefonpanel, SSOP och TVAK/RR

### 3.91 Telefonpanel (forts)

Samtliga omkastare är återfjädrande.  
På expeditionsomkastarna finns två lysdioder, en anropslampa (AL) med gulaktigt sken och en upptagetlampa (UL) med rött sken. Se bild 92.

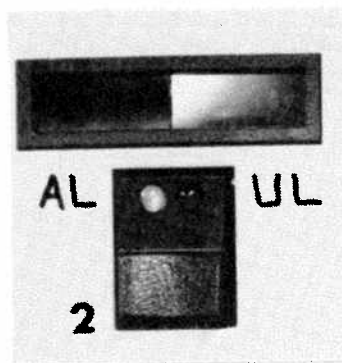


Bild 92. Expeditionsomkastare

AL har följande funktioner:

- o Indikerar med blinkande sken inkommande anrop, samt utgående anrop på interna förbindelser
- o Indikerar med en momentan blink (1,2 sekunder) utgående anrop på externa förbindelser samt anrop mot växel och ATL

UL har följande funktioner:

- o Indikerar med blinkande sken att en förbindelse är uppställd till operatörsplatsen
- o Indikerar med fast sken ett upptageläge enligt följande:
  - externa förbindelser      förbindelsen ännu inte nerkopplad efter avslutat samtal
  - ATL-omkastare              samtliga förbindelser i ATL-vian är upptagna

Obs

Lamporna har riktat sken och syns bäst från sittande ställning.



### 3.92 Mikrofonförstärkare och talgarnityr

Vid operatörsplatserna finns mikrofonförstärkare. SSOP mikrofonförstärkare är utformad så att den även fungerar som upphängningsanordning för huvudmikrotelefon. Se bild 93. Upphängningsanordningen påverkar en mikrobrytare, som nattkopplar operatörsplatsen när huvudmikrotelefonen hängs upp. Motsvarande funktion erhålls när talgarnityret pluggas ur.

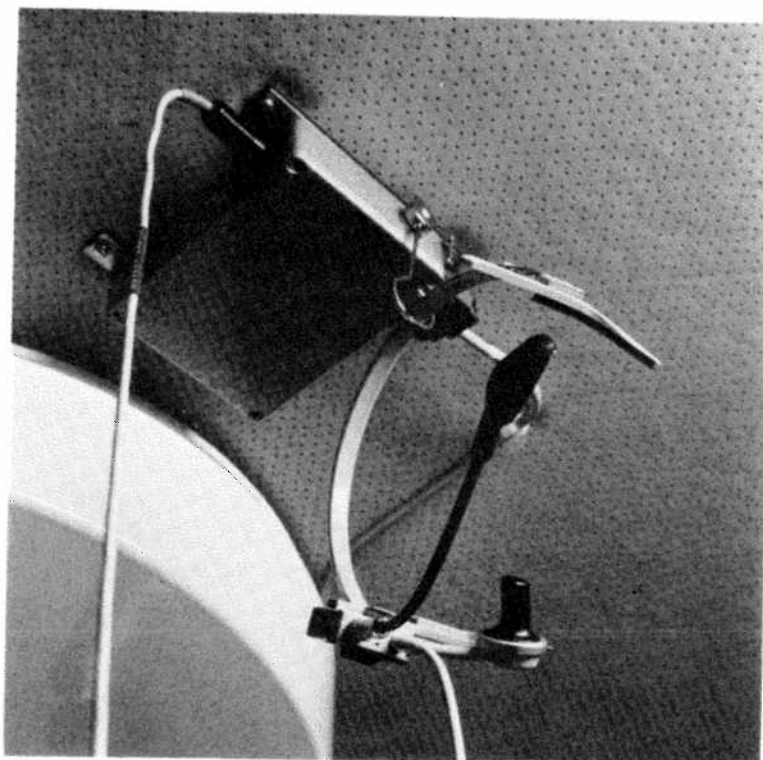


Bild 93.

TVAK/RR-positionen är utrustad med handmikrotelefon.

### 3.93 Bemanning av operatörsplats

För att en operatörsplats skall kunna bemannas måste den vara tilldelad aktuell operatör. Informationsdisplayen 12 (TVAK/RR saknar informationsdisplay) visar vilken operatör som platsen tilldelats. Kontrollera vid behov gällande plats-tilldelning ur tablå F2 11, se även avsnitt 3.17.2.

### 3.93 Bemanning av operatörsplats (forts)

En ledig plats kan tilldelas en operatör dels genom inmatning i tablå F2 11, dels genom följande manöver på knappsatsen:

- o Tryck  på knappsatsen. Informationsdisplayen skall visa pilar riktade åt höger >>>>>>>>
- o Tryck in 11 på knappsatsen, följt av operatörens två-siffriga kod. Koden framgår ur tablå F2 11. På informationsdisplayen visas nu operatörens benämning (enligt kolumn MÄRKNING i tablå F2 11).
- o Avsluta manövern genom att trycka  på knappsatsen.

En plats kan på motsvarande sätt ledigmarkeras dels genom radering i tablå F2 11, dels genom följande manöver på knappsatsen:

- o Tryck  på knappsatsen. Informationsdisplayen skall visa pilar åt höger >>>>>>>>
- o Tryck in 19 på knappsatsen. Informationsdisplayen skall visa pilar åt vänster <<<<<<<<<
- o Avsluta manövern genom att trycka  på knappsatsen. Informationsdisplayen slocknar.

### 3.94 Upphävande av nattkoppling

Vid nattkopplad SSOP-plats är samtliga display-texter utom informationsdisplayen släckta.

Upphäv nattkopplingen genom att lyfta ner huvudmikrotelefonen från parkeringsläget respektive plugga in handmikrotelefonen i mikrofonförstärkaren.

När nattkopplingen upphävs tänds samtliga display-texter (samtidigt som närvaron markeras i tablå F2 11).

Nattkoppla alltid operatörsplatsen genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning när platsen lämnas. Använd funktionsomkastare LO (11) om du tillfälligt skall lämna platsen och befinner dig inom hörhåll (inom radarhydda 2) från panelen.

När LO är i påverkat läge lyser en grön lysdiod i omkastaren. Med LO i påverkat läge träder nattkopplingen inte i funktion. Inkommande anrop markeras med en akustisk tonsignal, om inte samtal redan pågår. LO spärrar även s k direktinslag till platsen.

LO

### 3.95 Reglering av ljusstyrka

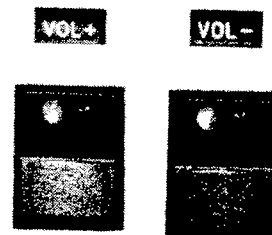
Ljusstyrkan på panelens lampor och markeringar kan regleras mellan fyra olika värden genom följande manöver på knappsatsen:

- o Tryck  på knappsatsen. Informationsdisplayen skall visa pilar riktade åt höger.
  - Tryck 31 på knappsatsen, följt av siffran 1, 2, 3 eller 4 för önskad ljusstyrka. Siffran fyra ger högst ljusstyrka.
- o Avsluta manövern genom att trycka  på knappsatsen.

### 3.96 Reglering av ljudnivå i hörtelefon

När operatörsplatsen tas i drift är ljudnivån inställd på ett normalläge. Ljudnivån kan regleras kring detta normalläge i steg om ca 3 dB, fem steg uppåt och tre steg nedåt (+15 dB, -9 dB).

Använd funktionsomkastare VOL + och VOL - (7) för att höja respektive minska ljudnivån. Tryck flera gånger om nivån skall ändras mer än 3 dB. Ytterligare tryckningar utöver de fem respektive tre möjliga ger inget resultat.



### 3.97 Trafikala funktioner

#### 3.97.1 Förbindelser SSOP - externa förbindelse

Expeditionsomkastare (EO)

SSOP-panelen innehåller två EO för stela externa förbindelser (pos (3)).

Dessa EO är försedda med displaymärkning. Märkningen överensstämmer med kolumn MÄRKNING i tablå F2 12.

## 3.97.1 (forts)

- o Tryck momentant på önskad EO
  - UL tänds med blinkande sken
  - AL tänds momentant
  - ett kort tonanrop hörs i hörtelefonen
- o Samtalsläge
- o Koppla ner samtalet genom att momentant åter trycka på EO.
  - UL slocknar direkt eller övergår till fast sken under en viss tid. Under denna tid kan inga nya anrop göras på förbindelsen.

Inkommande anrop på extern förbindelse (inte direktinslag)

Anropet markeras med ett kort tonanrop i hörtelefonen. Om LO (11) är påverkad hörs även en akustisk summersignal. Anropet markeras även på EO för anropande extern förbindelse genom att AL blinkar.

- o Besvara anropet genom att momentant påverka EO.
  - AL slocknar
  - UL tänds med blinkande sken
- o Samtalsläge
- o Koppla ner samtalet genom att momentant åter trycka på EO.
  - UL slocknar direkt eller övergår till fast sken under en viss tid. Under denna tid kan inga nya anrop göras på förbindelsen

## 3.97.2 Förbindelse operatör - ATL

Expeditionsomkastare (EO)

Båda panelerna innehåller en EO märkt ATL för förbindelser över ATL (pos 5).



## 3.97.2 (forts)

Kontrollera att ledig ATL-förbindelse finns.  
Om samtliga förbindelser i tilldelad ATL-via är upptagna (eller felaktiga) lyser den röda upp-  
tagetlampan, UL.

- o Tryck momentant på EO
  - UL tänds med blinkande sken
  - AL tänds momentant
  - ett kort tonanrop hörs i hörtelefonen

- o Avvakta kopplingston från ATL
  - Ta önskat nummer på knappsetsen (13) .

Obs

Första siffran måste tryckas inom 15 sekunder  
och övriga siffror inom 5 sekunder från före-  
gående siffra

- o Samtalsläge
- o Koppla ner samtalet genom att momentant åter trycka på EO
  - UL slocknar direkt

Inkommande anrop från ATL

Anropet markeras med ett kort tonanrop i hörtele-  
fonen. Om LO (11) är påverkad hörs även en akustisk  
summersignal. Anropet markeras även genom att an-  
ropslampan (AL) blinkar på ATL-omkastaren

- o Besvara anropet genom att momentant påverka EO momentant
  - AL slocknar
  - UL tänds med blinkande sken
- o Samtalsläge
- o Koppla ner samtalet genom att momentant åter trycka EO momentant
  - UL slocknar direkt

## 3.97.3 Förbindelse operatör - telefonväxel GTD 120

Expeditionsomkastare (EO)

VX

Båda panelerna innehåller en EO  
märkt VX för förbindelser till  
telefonväxel GTD 120.



Vx-omkastaren motsvarar klykfunktionen hos en vanlig telefonapparat.

Utgående anrop mot telefonväxeln

- o Tryck momentant på EO
  - UL tänds med blinkande sken
  - AL tänds momentant
  - ett kort tonanrop hörs i hörtelefonen
- o Avvakta kopplingston från telefonväxeln
- o Ta önskat nummer på knappsetsen (se även avsnitten 3.105-3.112).

Obs

Första siffran måste tryckas inom 15 sekunder och övriga siffror inom 5 sekunder från föregående siffra.

- o Samtalsläge
- o Koppla ner samtalet genom att momentant åter trycka EO
  - UL slocknar direkt

### 3.97.3 Inkommande anrop från telefonväxeln

Anropet markeras med ett kort tonanrop i hörtelefonen. Om LO 11 är påverkad hörs även en akustisk summersignal. Anropet markeras även genom att anropslampan (AL) blinkar på VX-omkastaren.

- o Besvara anropet genom att påverka EO momentant
  - AL slocknar
  - UL tänds med blinkande sken
- o Samtalsläge
- o Koppla ner samtalet genom att åter påverka EO momentant
  - UL slocknar direkt

### 3.97.4 Direktinslag vid inkommande anrop

Direktinslag innebär att ett inkommande anrop på vissa förbindelser inte behöver besvaras manuellt, utan kopplas upp automatiskt. På motsvarande sätt kopplas förbindelsen ner automatiskt vid samtalets slut.

För direktinslag gäller följande restriktioner:

- o Direktinslag kan endast läggas in på externa förbindelser med peksymbol och läggs då in samtidigt på alla.
- o Direktinslaget upphävs tillfälligt
  - om operatörsplatsen redan är upptagen av annan telefontrafik
  - om LO-omkastaren är påverkad
  - om förbindelsen delas med annan operatör

Ett inkommande anrop med direktinslag markeras med ett kort tonanrop i hörtelefonen. Anropet markeras även genom att anropslampan (AL) blinkar momentant på anropande EO. Anropet besvaras automatiskt och UL tänds med blinkande sken i anropande EO.

Om direktinslaget är upphävt enligt ovan kommer ett inkommande anrop att markeras på normalt sätt och kan även besvaras manuellt.

## 3.97.4 (forts)

Om direktinslaget är upphävt på grund av att operatörsplatsen redan är upptagen av annan telefontrafik, kommer inkommande direktinslagsanrop att ställas i KÖ (högst fyra köplatser). När operatörsplatsen blir ledig sker efter 5 sekunder direktinslag av köande anrop. Under denna tid är det möjligt att manuellt besvara väntande anrop i valfri ordningsföljd.

En förbindelse som mottagits genom direktinslag kopplas ner automatiskt varvid UL slocknar. Det är dock även möjligt att manuellt koppla ner förbindelsen på vanligt sätt.

Lägg in direktinslagsfunktionen med hjälp av knapp-satsen på följande sätt:

- o Tryck ner  på knappsatsen. Informationsdisplayen skall visa pilar riktade åt höger >>>>>>>>
- o Tryck in 21 på knappsatsen. Informationsdisplayen skall visa pilar åt vänster <<<<<<<<
- o Avsluta manövern genom att trycka ner  på knappsatsen.

Koppla bort direktinslagsfunktionen med hjälp av knappsatsen på följande sätt:

- o Tryck ner  på knappsatsen. Informationsdisplayen skall visa pilar riktade åt höger >>>>>>>>
- o Tryck in 29 på knappsatsen. Informationsdisplayen skall visa pilar riktade åt vänster. <<<<<<<<
- o Avsluta manövern genom att trycka ner  på knappsatsen.



### 3.97.5 Mottagning av nattkopplade samtal

Med tablå F2 12 (se även avsnitt 3.43) kan varje extern telefonförbindelse tilldelas en nattkopplingsadress. Med nattkopplingsadress menas den operatör, till vilken ett inkommande anrop skall styras om ordinarie operatör (som tilldelats förbindelsen genom förval) nattkopplat sin plats.

Nattkopplade anrop tas emot på expeditionsomkastare NO.

Se bild 91, pos ⑨.

Utgående anrop kan inte göras med denna EO.



Inkommande nattkopplingsstyrda anrop markeras med ett kort tonanrop i hörtelefonen. Om LO 11 är påverkad hörs även en akustisk summersignal. Anropet markeras även genom att AL blinkar på NO-omkastaren.

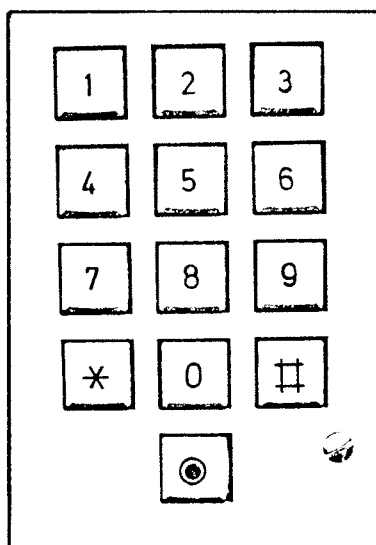
- o Besvara anropet genom att påverka NO momentant
  - AL slocknar
  - UL tänds med blinkande sken
- o Samtalsläge
- o Koppla ner samtalet genom att åter momentant trycka på NO
  - UL slocknar direkt

Om ytterligare nattkopplingsstyrda anrop kommer in innan det första samtalet avslutats, kommer AL att tändas med blinkande sken i NO, och ett kort tonanrop hörs i hörtelefonen för varje nytt inkommande anrop. Upp till fyra nattkopplingsstyrda anrop kan på detta sätt ställas i kö. Besvara köordnade anrop på vanligt sätt när föregående samtal kopplats ner.

### 3.97.6 Konferenssamtal

Det är möjligt att under pågående samtal koppla in ytterligare förbindelser, genom att Du påverkar motsvarande EO på normalt sätt. Om två eller flera förbindelser är uppkopplade samtidigt erhålls konferens, d v s alla konferensdeltagare kan höra varandra.

## 3.98 Sammanfattning av knappsatsens användning



## 3.98.1 Anrop till telefonväxel GTD 120 (motsv)

Tryck på EO VX (pos ⑥). Efter att ton erhållits från växel, ta önskat nummer på knappsatsen. Använd knappsatsen som på en vanlig telefonapparat (jfr avsnitt 3.105).

## 3.98.2 Anrop till ATL

Tryck på EO ATL (pos ⑤). Efter det att ton erhållits från ATL, ta önskat nummer på knappsatsen.

## 3.98.3 Bemanning av operatörsplats

Kan även utföras från VDT med tablå F2 11

Knappsats

Tryck på \*  
 Tryck på 11  
 Tryck på operatörs-koden  
 Tryck på #

Informationsdisplay

>>>>>>>>  
 >>>>>>>>  
 OPERATÖRSBENÄMNING

## 3.98.4 Ledigmarkering av operatörsplats

Knappsats

Tryck på \*  
 Tryck på 19  
 Tryck på #

Informationsdisplay

>>>>>>>>  
 <<<<<<<<<<  
 Blankt

## 3.98.5 Inläggning av direktinslag

KnappsatsInformationsdisplay

Tryck på  \*  
 Tryck på 21  
 Tryck på  H

>>>>>>>>  
 <<<<<<<<<<  
 OPERATÖRSBENÄMNING

## 3.98.6 Bortkoppling av direktinslag

KnappsatsInformationsdisplay

Tryck på  \*  
 Tryck på 29  
 Tryck på  H

>>>>>>>>  
 <<<<<<<<<<  
 OPERATÖRSBENÄMNING

## 3.98.7 Inställning av ljusstyrka på panelen

KnappsatsInformationsdisplay

Tryck på  \*  
 Tryck på 31  
 Tryck på 1, 2, 3 eller 4  
 Tryck på  H

>>>>>>>>  
 >>>>>>>>  
 >>>>>>>>  
 OPERATÖRSBENÄMNING

Obs

Vid felaktigt handhavande visar informationsdisplayen ????????

## 3.99 Anslutning av telefonistapparat

Telefonistapparaten är normalt placerad i radarhydda 2 och den är ansluten till en anslutningsbox i hyddan. Telefonistapparaten kan även placeras vid telefonväxel GTD 120 i radarhydda 1 eller vid gruppering på S-plats i härför avsett utrymme i berggrummet där motsvarande anslutningsbox finns. Telefonistapparaten kopplas bort genom att spärren över kablarna på baksidan skjuts åt höger. Kablarna jackas därefter ur från anslutningsboxen.

Om telefonistapparaten skall placeras i det särskilda utrymmet i berggrummet vid S-plats skall anslutning till radarhydda 1 utföras i enlighet med avsnitt 3.5.1.

## 3.100 Handhavande av telefonistapparat, allmänt

Telefonväxel GTD 120 är ansluten till allmänna telefonnätet ATN-L och till försvarets automatiska telefonnät ATL.

Växeln är, för inkommande samtal från ATL-nätet, utrustad för direktval av anknytningar. Inkommande samtal från ATN-L-nätet kopplas till telefonist eller till förutbestämd nattkopplingsadress.

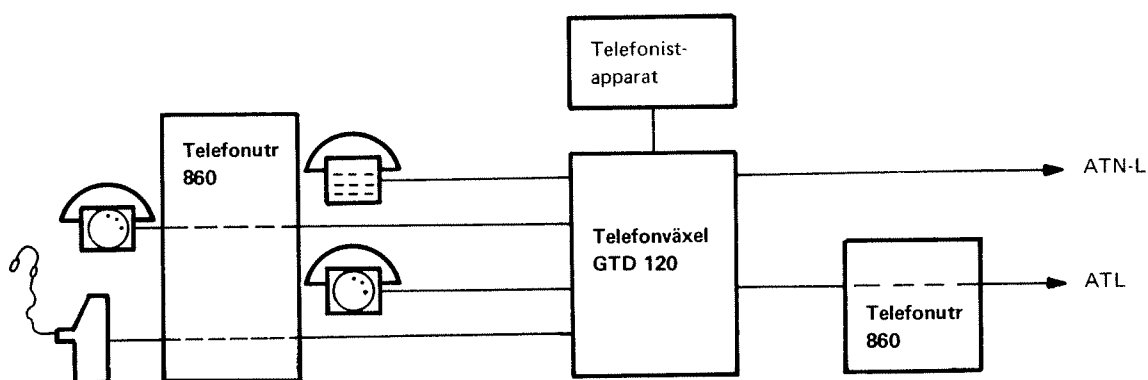


Bild 94 Anslutningar till telefonväxel GTD 120

Vid vissa tillämpningar förekommer dessutom anslutning till en överordnad sidoväxel. Handhavandet i detta fall överensstämmer i allt väsentligt med handhavandet för ATN-L.

### 3.101 Beskrivning av telefonistapparaten

#### 3.101.1 In/urkoppling av telefonistapparaten

Posnumren i texten hänvisar till bild 95.

Telefonistapparaten kopplas in genom att handmikrotelefonen på endera vänster eller höger sida på telefonistapparaten och nattkopplingsomkastaren (6) ställs i läge OFF. Reglage ON/VOLUME (14) ställs in till lämplig volym.

Telefonistapparaten kopplas ur genom att man ställer nattomkopplaren i läge N2 (individuell nattkoppling).

Anm

Om handmikrotelefonen eller telefonistapparatens anslutningskablar proppas ur nattkopplas växeln automatiskt i läge N2. Växeln nattkopplas dessutom automatiskt om man inte besvarar ett inkommande anrop från en centralledning inom 60 sekunder.

#### 3.101.2. Placering av manöverorgan och indikatorer

Telefonistapparaten kan delas in i följande huvuddelar:

- A Informationsdel  
Här indikeras anknytningar och kategori, centralledningsnummer m m.
- B Manöverdel  
Innehåller knappar med vars hjälp samtal förmedlas.
- C Handmikrotelefon med anslutningar  
Handmikrotelefonen kan anslutas på vänster eller höger sida på telefonistapparaten.

Manöverorgan och indikatorer är placerade enligt bild 95.

---

## 3.101.3 Funktion

Siffrorna i följande förteckning hänvisar till bild 95.

A Informationsdelen

- ① Kategorifält  
Här anges anknytningens kategori med en siffra (anknytningar kan med hjälp av programmet ges olika möjlighet att ringa interurbansamtal)
  - ② Sifferfält  
Indikator med tre siffror vilka vid samtal som går till telefonisten, anger uppringande anknytningstelefonnummer eller, vid samtal utifrån, numret på centralledningen.
-

3.101.3 (forts)

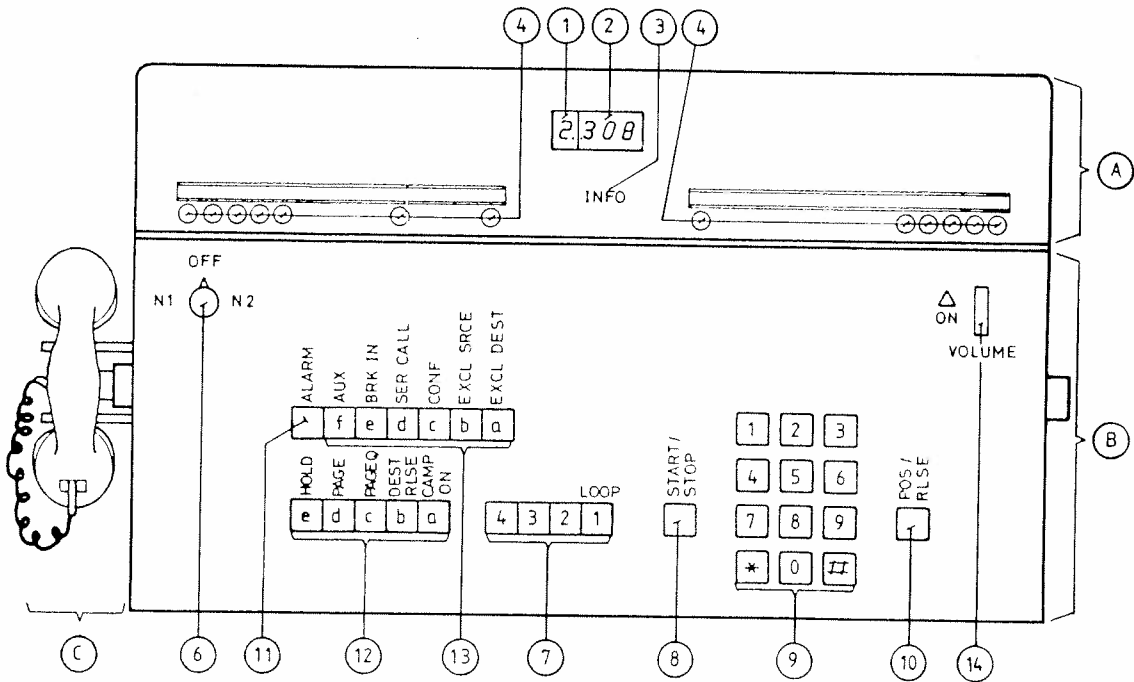
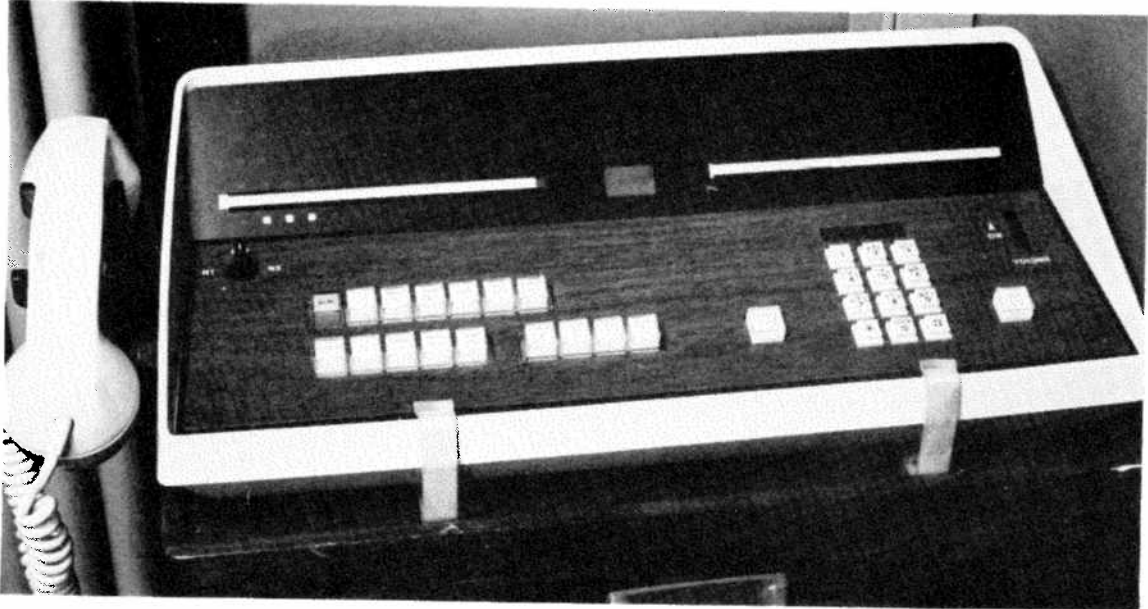


Bild 95. Telefonistapparat

## 3.101.3 (forts)

## ③ Informationsfält

När en LOOP-knapp trycks in, vid besvarande av anrop, visas vissa uppgifter om anropet i informationsfältet. Tolv olika finns:

INCOM TK	-	Inkommande ATN-L centralledning. Centralledningens nummer visas i sifferfältet.
INFO	-	Internt anrop. Anknytningens nummer visas i sifferfältet.
SERIES	-	Indikerar att anknytningen lagt på luren vid serie-samtal. Centralledningens nummer visas i sifferfältet.
NO ANS	-	Anknytningen svarar inte. Anknytningens nummer visas i sifferfältet.
STILL BUSY	-	Återanrop från centralledningen som är placerad i väntläge. Anknytningens nummer visas i sifferfältet.
TIE LINE	-	Inkommande ATL centralledning. Centralledningens nummer visas i sifferfältet.
DIST	-	Felaktig eller inte inkopplad ATN-L centralledning. Centralledningens nummer visas i sifferfältet.
TRANSF	-	Återtagande av parkerad centralledning eller transport av centralledning till telefonist. Centralledningens nummer visas i sifferfältet.



## 3.101.3 (forts)

- INTCPT - Om en anknytning försöker nå en för honom inte tillåten tjänst erhålls istället anrop till telefonist. Anknytningens nummer visas i sifferfältet. Används inte för närvarande.
- METER - Samtalsmätare inkopplad. Används inte för närvarande.
- L D RES - Om en anknytning försöker nå en för honom inte tillåten ATN-L-abonnent erhålls istället anrop till telefonist. Anknytningens nummer visas i sifferfältet. Används inte för närvarande.
- NIGHT SERV - Blinkar då telefonistapparaten är nattkopplad enligt alternativ N2. Sifferfältet släckt.

4 Centralledningsfält  
Fält som indikerar upptagna centralledningar. Det vänstra fältet markerar ledning 1 - 14 och det högra ledning 15 - 28. Vid strilradar-anläggning 860 används ledning 1 - 4 för ATN-L, 9 - 12 för ATL och 13 för nattkopplade anrop från telefonutrustning 860.

B Manöverfältet

6 Nattkopplingsomkastare  
Läge OFF används när telefonistapparaten skall vara i bruk.

Individuell nattkoppling:

I läge N2 länkas samtalet till en förutbestämd anknytning. Denna kan förmedla samtalet till övriga anknytningar (individuell nattkoppling). Se standardkatalogen, avsnitt 3.113. Läge N1 används inte.

## 3.101.3 (forts)

- ⑦ Tryckknappar signerade LOOP 1 till LOOP 4  
Dessa knappar indikerar inkommande anrop med blinkande sken.  
Anropet besvaras genom att man trycker på motsvarande knapp.
- ⑧ START/STOPP-knapp  
I START-läge lyser knappen efter tryckning.  
Då fås kopplingston och knappsatsen ⑨ kan användas. I STOPP-läge lyser knappen inte och knappsatsen ⑨ kan inte användas.
- ⑨ Knappsats för siffror.
- ⑩ Tryckknapp signerad POS RLSE = position release  
Med denna knapp bortkopplas telefonisten från alla typer av samtal.
- ⑪ Lampa signerad ALM = alarm  
Larmlampa som tänds vid säkringsbrott eller avbrott i kraftförsörjningen.  
Efter kraftavbrottet är lampan tänd tills växelns återstartningsförlopp är fullbordat (ca 2 minuter).
- ⑫ Knapprad för kopplingsfunktioner.
- 12a CAMP ON  
Om den sökta anknytningen är upptagen kan den påringande placeras i vänteläge med hjälp av denna knapp.  
När anknytningen blir ledig kopplas det nya samtalet fram automatiskt.
- 12b DEST RLS = Destination Release.  
Används till att återta centralledning om anknytning inte svarar. Kan också användas till att återställa vid felslagning.
- 12c PAGE Q = PAGE QUEUE  
Denna knapp används för att placera ett inkommande samtal i vänteläge vid sökning.
- 12d PAGE  
Så länge denna knapp är nedtryckt har telefonisten direkt tillgång till sökningssystemet (används inte).
- 12e HOLD  
Med denna knapp kan telefonisten placera ett inkommande samtal i vänteläge.

## 3.101.3 (forts)

- ⑬ Knapprad för speciella kopplingsfunktioner.
- 13a EXCL DEST = EXCLUDE DESTINATION  
Med hjälp av denna knapp kan telefonisten koppla bort den uppringde och tala med den uppringande.
- 13b EXCL SRCE = EXCLUDE SOURCE  
Med hjälp av denna knapp kan telefonisten koppla bort den uppringande och tala med den uppringde.
- 13c CONF = CONFERANCE  
Med denna knapp kan konferenssamtal etableras (högst 10 anknytningar).  
Lampan tänds när konferensbryggan är upptagen  
d v s när en anknytning har initierat konferens.
- 13d SER CALL = SERIES CALL  
Används denna knapp återkommer förmedlat externt samtal automatiskt till telefonisten när anknytningen lägger på.  
Telefonisten kan därefter koppla upp till nästa begärda anknytning.
- 13e BRK IN = BREAK IN  
Med hjälp av denna knapp kan telefonisten koppla in sig på ett pågående internt samtal. Varningston sänds ut till parterna (trepartsförbindelse). Avsedd för brådskande meddelanden.
- 13f AUX = AUXILIARY  
Används inte för närvarande.
- ⑭ ON/VOLUME  
Reglage för klocksignal vid inkommande anrop.

## 3.102 Handhavande vid anrop från extern ledning

Inkommande samtal (anrop) som kopplas till telefonistapparaten indikeras med blinkande sken i en av knapparna LOOP 1 till och med LOOP 4, samt med klocksignal om ON/VOLUME reglaget är påvridet och inga andra samtal håller på att expedieras.

Blinkhastigheten framgår av följande tabell:

## 3.102 (forts)

---

Typ av samtal till telefonist	Antal blink- ningar per min	
Inkommande på central- ledning	120	Snabb
Hänvisningssamtal och återuppringning	60	Normal
Anrop från anknytningar	30	Långsam

---

## 3.102.1 Besvarande av anrop

Vidta följande åtgärder:

- 1 Tryck på LOOP-knappen
  - o POS RLSE-knappen tänds
  - o Centralledningsnumret indikeras i siffer-  
fältet
  - o Typ av samtal indikeras i informations-  
fältet
  - o Klocksignal upphör
- 2 Svvara

## 3.102.2 Förmedling till anknytning

- 1 Tag reda på vem den uppringande önskar tala  
med och anknytningsnumret (se standardkata-  
logen, avsnitt 3.113).  
Tryck på START/STOPP-knappen varvid
  - o START/STOP-knappen tänds
  - o EXCL SRCE-knappen tänds
  - o Telefonisten hör kopplingston
- 2 Tryck på begärt anknytningsnummer på knappsat-  
sen varvid
  - o START/STOPP-knappen slocknar
  - o Telefonisten hör påringningston.  
Vid upptagetton, fortsätt enligt avsnitt  
3.102.3.  
Om samtalet skall aviseras hos anknytningen,  
fortsätt enligt avsnitt 3.102.5.  
Vid seriesamtal, fortsätt enligt avsnitt  
3.102.6.

## 3.102.2 (forts)

- 3 Tryck därefter på POS RLSE varvid
  - o Påringning mot anknytning fortsätter tills anknytning svarar (dock högst 30 sekunder).
  - o Telefonistapparaten kopplas bort.

## 3.102.3 Anknytning är upptagen

Upptagetton erhålls efter uppkoppling mot anknytningen:

Tryck på EXCL DEST och anmäl att önskad anknytning är upptagen.

- o Om den uppringande önskar vänta:
  - Tryck på EXCL SRCE. Upptagettonen återkommer.
  - Tryck på CAMP ON.

Telefonistapparaten blir nu ledig, lamporna POS RLSE, LOOP och EXCL SRCE slocknar. När anknytningen blir ledig inkopplas automatiskt det väntande samtalet.

## Anm 1

Om anknytningen inte blir ledig inom 45 sek återkommer anropet automatiskt till telefonistapparaten. LOOP-knappen blinkar och klocksignal hörs.

Telefonisten trycker på LOOP-knappen som erhåller fast sken och samtalet indikeras på informationspanelen med STILL BUSY. Anknytningens nummer indikeras i sifferfältet. Efter förfrågan ställer telefonisten samtalet ånyo i väntläge, expedierar det till annan anknytning enligt avsnitt 3.102.2 eller kopplar ned, med POS RLSE.

## Anm 2

Om lamporna inte släcks när CAMP ON-knappen trycks in kan funktionen för tillfället inte användas. Samtalet måste då placeras i parkeringsläge, enligt avsnitt 3.102.5, expedieras till annan anknytning eller kopplas ner med POS RLSE efter att den påringande ombetts återkomma.

- o Om den uppringande önskar bli kopplad till annan anknytning:
  - Tryck på DEST RLSE.
  - EXCL DEST slocknar.
  - Fortsätt enligt avsnitt 3.102.2.

## 3.102.3 (forts)

- o Om den uppringande önskar att t ex samtalet skall påskyndas:
  - Fortsätt enligt avsnitt 3.102.7.
- o Om den uppringande inte önskar vänta:
  - Tryck på POS RLSE.

## 3.102.4 Anknytningen svarar inte

Två fall kan förekomma:

1 Telefonisten har tryckt på POS RLSE eller SER CALL

Om anknytningen inte svarar inom 30 sekunder fås återanrop till telefonist.  
Telefonisten vidtar följande åtgärder:

Tryck på LOOP-knappen som blinkar, varvid:

- o LOOP-knappen erhåller fast sken.
- o Samtalet indikeras i informationsfältet med "NO ANS".
- o Sökt anknytningsnummer och kategori indikeras i sifferfältet.

Telefonisten anmäler att sökt person inte svarar.

2 Telefonisten har inte tryckt på POS RLSE  
(vid avisering)

Telefonisten väntar på att anknytningen skall svara. EXCL SRCE, LOOP och POS RLSE-knapparna lyser.

- o Tryck på DEST RLS-knappen.
- o Tryck på EXCL DEST-knappen.
- o Telefonisten anmäler att sökt person inte svarar.

## 3.102.5. Avisering

När telefonisten, istället för att direkt trycka POS RLSE och koppla upp det inkommande samtalet, skall avisera samtalen kan två metoder användas:

- o Avisering, anmälan enbart till den uppringde (två part). Se avsnitt 1).
- o Avisering med växling av samtalsriktning (splittring). Se avsnitt 2).

## 1) Avisering (två part)

- När den uppringde svarar anmäl samtalet.
- Koppla bort telefonistapparaten från samtalet genom att trycka på POS RLSE-knappen

2) Avisering med växling av samtalsriktning.  
Endast inkommande externa samtal

Telefonisten vidtar följande åtgärder:

- När den uppringde svarar anmäl samtalet. EXCL SRCE, POS RLSE och aktuell LOOP-knapp lyser
- Om telefonisten sedan önskar tala endast med den uppringande tryck på EXCL DEST-knappen varvid den uppringde kopplas bort och knappen tänds.
- Telefonisten kan tala växelvis med den uppringde och den uppringande genom att använda den knapparna av EXCL SRCE eller EXCL DEST som inte lyser.
- Koppla bort telefonistapparaten från samtalet genom att trycka på POS RLSE-knappen.

## 3.102.6 Seriesamtal

Seriesamtal kan begäras enbart vid inkommande samtal från extern ledning. Den uppringande kopplas automatiskt till telefonisten efter varje samtal markerat som seriesamtal.

Telefonisten vidtar följande åtgärder:

- 1 Antecknar önskade anknytningsnummer.
-

## 3.102.6 (forts)

- 2 Efter det att anknytningens nummer har slagits trycker telefonisten på SER CALL-knappen. Alla knappar släcks och samtalet kopplas fram till anknytningen. Om anknytningen inte svarar gäller avsnitt 3.102.4.
- 3 När anknytningen lägger på kopplas den inkommande ledningen automatiskt till telefonisten, d v s LOOP-lampan blinkar och klangton ges.
- 4 Telefonisten trycker på LOOP-knappen varpå LOOP- och POS RLSE-knapparna tänds. Ledningsnummer och SERIES indikeras i informationsfältet.
- 5 Tala om för den uppringande att du kopplar upp nästa samtal. Om det är sista samtalet gå till punkt 7.
- 6 Upprepa punkterna 2 till och med 4. Sätt eventuellt upptagna anknytningar sist på listan.
- 7 Tala om för den uppringande att det är sista anknytningen som skall kopplas upp.
8. Koppla upp och tryck därefter på POS RLSE.

## 3.102.7 Påkoppling

Telefonisten kan i brådskande fall göra påkoppling när sökt anknytning konstaterats vara upptagen. LOOP och POS RLSE-knapparna lyser. Vidta följande åtgärder:

- 1 Be den uppringande att vänta och informera om att du gör förfrågning genom påkoppling.
- 2 Tryck på START/STOP-knappen. START/STOP och EXCL SRCE-knapparna tänds. LOOP och POS RLSE-knapparna förblir tända. Kopplingston erhålls.
- 3 Slå numret till den upptagna anknytningen. START/STOP-knappen slocknar. Upptagetton erhålls.



## 3.102.7 (forts)

- 4 Håll BRK IN-knappen nedtryckt.  
De samtalande hör en varningston.
- 5 Fråga om samtal pågår och informera om  
att samtal väntar eller ge eventuellt bråds-  
kande meddelande.
- 6 Släpp BRK IN-knappen.
- 7 Tryck på EXCL DEST och informera den upp-  
ringande.
- 8 Fortsätt enligt avsnitt 3.102.3.

Anm

Telefonisten kan själv initiera påkoppling  
mot vilken som helst upptagen anknytning ge-  
nom att först trycka på en släckt LOOP-knapp  
och därefter på START/STOP-knappen. Sedan  
förfar man enligt punkterna 3 t o m 6 och  
kopplar ned genom att trycka på POS RLSE-  
knappen.

## 3.103 Handhavande vid anrop från anknytning

Internt anrop skiljer sig från externt genom att  
LOOP-knappen blinkar sakta vid internt anrop.

## 3.103.1 Besvarande av anrop

- o Tryck på LOOP-knappen.
  - Anknytningens kategori och nummer visas i  
sifferfältet.
  - I informationsfältet visas INFO eller  
TRANSFER.

Om INFO visas erhålls talförbindelse med  
anknytningen. Om anknytningen önskar bli  
uppkopplad på en extern ledning, fortsätt  
enligt avsnitt 3.103.2. Om anknytningen  
vill transportera ett externt samtal, fort-  
sätt enligt avsnitt 3.103.3.

Om TRANSFER visas har anknytningen trans-  
porterat ett externt samtal och lagt på.  
Fortsätt enligt avsnitt 3.103.4.

- o Svvara
-

- 3.103.2 Förmedling av anknytning till extern abonnent
- o Ta reda på vilket nummer anknytningen vill till.
  - o Tryck på START/STOPP-knappen som tänds.
    - EXCL SRCE tänds.
    - Kopplingston erhålls.
  - o Ta utslagssiffra 0 mot ATN-L, 6 mot ATL eller 7 mot eventuell sidoväxel. Efter ny kopplings-ton, ta begärt nummer på knappsatsen och tryck på START/STOP.
  - o Om samtalet skall aviseras invänta svar och avisera samtalet. Tryck därefter POS/RLSE.
  - o Om samtalet inte skall aviseras, tryck på POS/RLSE direkt.
- 3.103.3 Transport av centralledning till telefonist. Anknytningen har inte lagt på.
- o INFO visas i informationsfältet och talförbindelse råder med anknytningen.
  - o Anknytningen lägger på.
  - o Tryck på EXCL DEST för att få talförbindelse med centralledningen
  - o Fortsätt enligt avsnitt 3.102.2.
- 3.103.4 Transport av centralledning till telefonist. Anknytningen har lagt på
- o TRANSFER visas i informationsfältet.
  - o Talförbindelse råder med centralledningen.
  - o Fortsätt enligt avsnitt 3.102.2.
-

### 3.104 Övrigt

#### 3.104.1 Konferenssamtal

Telefonist kan koppla samman upp till 10 anknytningar för konferenssamtal.

En anknytning kan hos telefonist begära konferenssamtal. Samtal pågår telefonist - anknytning.

Telefonisten skall göra följande:

- Notera namn och anknytningsnummer på deltagarna.
- Tryck på knappen märkt CONF. CONF-knappen börjar blinka.
- Tryck på CONF-knappen igen varvid knappen får fast sken och anknytningen placeras i konferens-kretsen.
- Tryck på START/STOPP-knappen varvid den tänds och kopplingston erhålls.
- Tryck in numret för konferensdeltagare nummer två samt informera om konferenssamtalet.
- Tryck på CONF-knappen. Blinkande sken indikerar att telefonisten är inkopplad på konferens-kretsen.
- Tryck på CONF-knappen igen varefter enbart konferensdeltagare ett och två är hopkopplade.
- Fortsätt enligt ovan och koppla bort telefonist-apparaten efter inkoppling av sista konferensdeltagaren genom att trycka på POS RLSE.

#### 3.104.2 Programmering av nattkopplingsanknytningar (N2)

Ändring av nattkopplingsanknytningar kan göras från telefonistapparaten:

- tryck på ledig LOOP-knapp
- tryck på START/STOP
- tryck på \*57.
- tryck de önskade anknytningsnumren i en följd (högst fem)
- avsluta med att trycka på POS RLSE
- kontrollera enligt avsnitt 3.104.3

### 3.104.3 Kontroll av nattkopplingsanknytningar

- o tryck på ledig LOOP-knapp
- o tryck på START/STOP
- o tryck på \*57
- o tryck på \* och första nattkopplingsnumret visas i sifferfältet
- o tryck på \* och nästa nummer visas
- o fortsatt tills sifferfältet slocknar

### 3.104.4 Parkering av samtal

Om nya anrop kommer in medan ett samtal med telefonisten pågår, kan det pågående samtalet parkeras medan de nya anropen behandlas. Telefonisten skall vidta följande åtgärder:

- o Be det pågående samtalet att vänta.
- o Trycka på HOLD-knappen varvid aktuell LOOP-knapp blinkar sakta (30 ggr/min).
- o Expediera de nya anropen.
- o Återvänd till det parkerade samtalet genom att trycka på LOOP-knappen. TRANSF indikeras då i informationsfältet.

#### Anm

Om ett externt samtal parkeras längre än 30 sekunder återkommer det som ett nytt anrop. LOOP-knappen blinkar snabbt och när telefonisten svarar visas TRANSF i informationsfältet.

### 3.104.5. Handhavande vid fel

- o Lampan ALM lyser. Vidta följande åtgärder:
  - Koppla upp några testsamtal för att bestämma felets omfattning.
  - Om alla eller de flesta testsamtalen kan fullbordas rapportera att växeln är operativ men att ett fel föreligger
  - Om testsamtalen inte kan utföras rapportera driftavbrott på telefonväxeln.

#### Anm

Omladdning av programmet i växeln tar ca 2 minuter. Under denna tid lyser ALM och växeln är obrukbar. Därefter slocknar ALM och växeln startar automatiskt.

### 3.105 Handhavande av telefonapparat, allmänt

Detta avsnitt redogör för handhavande av telefonapparater anslutna till telefonväxel GTD 120. Med telefonapparater jämföras även operatörsplatser, där omkastare VX motsvarar klykfunktionen hos en telefonapparat (se även avsnitt 3.97.3).

Med telefonapparat jämföras även 24-DL växel vid stab- och trossplats eller motsvarande.

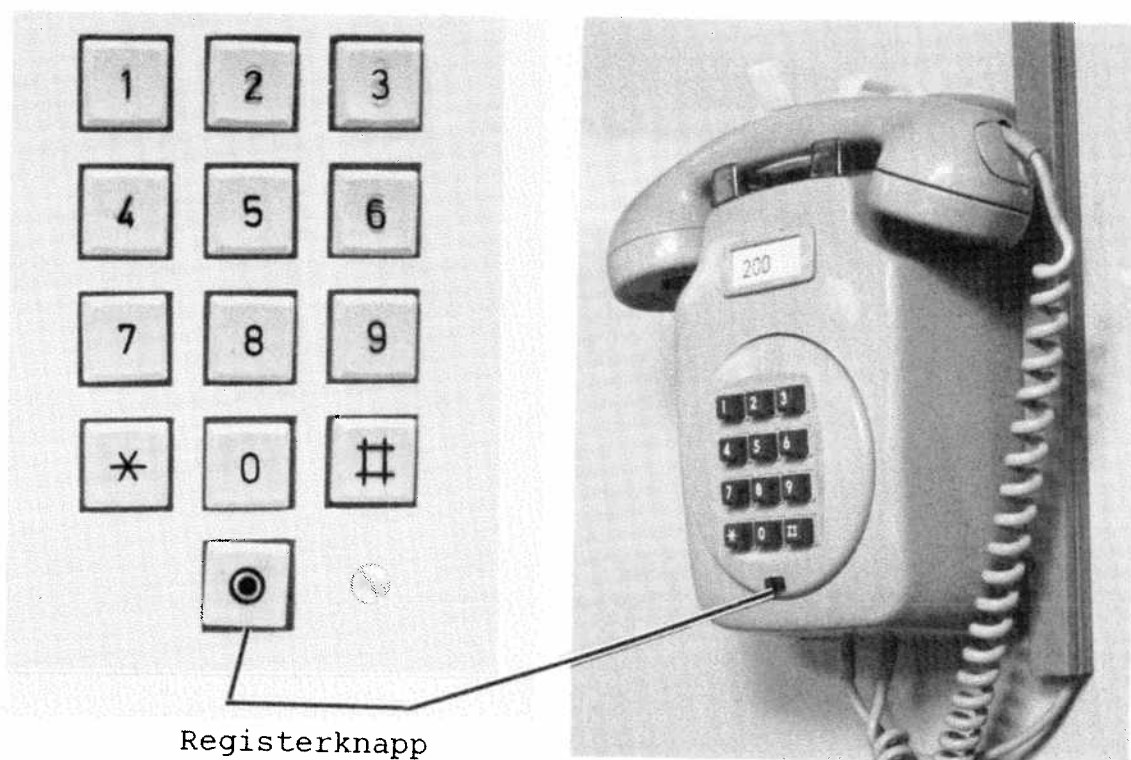


Bild 96.

Telefonapparaterna kan vara försedda med tonknapp-sats eller fingerskiva. Var noga med att rätt typ av apparat ansluts till växeln (se standardkatalogen, avsnitt 3.113).

Tonknappsapparaterna är försedda med en s k registerknapp. Se bild 96. Denna har samma funktion som nollan på en telefonapparat. I anvisningarna nedan används därför tecknet 0\* med betydelsen:

- o Slå nr 0 om du har apparat med fingerskiva.

## 3.105 (forts)

- o Tryck ner den svarta registerknappen om du har apparat med knappsats.

Obs

När telefonapparat m/37 används skall denna vara CB-kopplad och försedd med fingerskiva. Handinduktorn får inte användas. Se bild 97.

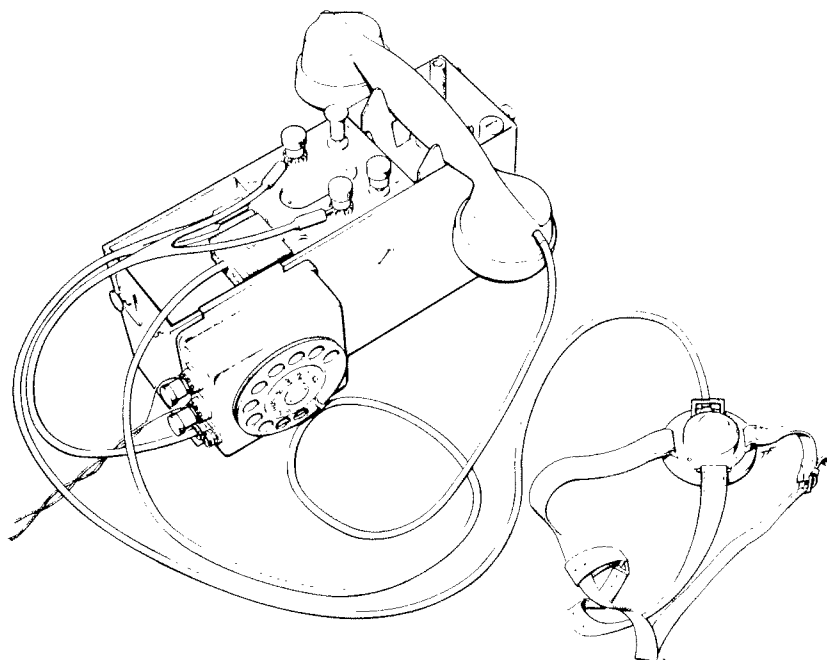


Bild 97. Telefonapparat M/37

## 3.106 Samtal till interna anknýtningar

- o Lyft handmikrotelefonen och invänta kopplings-ton (registerton).
- o Ta önskat nummer enligt standardkatalogen. Se avsnitt 3.113.

## 3.106.1 Återuppringning

Om den sökta anknýtningen är upptagen kan återuppringning beställas på följande sätt:

- o Ta 0\* och invänta ton.
- o Ta 1. Upptagetsignal hörs.
- o Lägg på luren.

## 3.106.1 (forts)

- o När båda anknytningarna är lediga sker automatiskt återuppringning.

Telefonapparaten kan användas som vanligt under väntetiden. Ytterligare återuppringningar kan beställas under väntetiden.

## 3.107 Samtal till extern ledning

- o Lyft handmikrotelefonen och invänta register-ton.
- o Ta utslagssiffra.
  - 0 för ATN
  - 6 för ATL
  - 7 för sidoväxel (endast vid vissa grupperingar).

Invänta ny kopplingston från nätet. Om samtliga ledningar är upptagna erhålls i stället spärnton (korta tonstötter med långt mellanrum). Prova i så fall senare.

## 3.108 Transport av externt samtal

Ett pågående externt samtal kan transporteras till valfri annan anknytning.

Denna transportmanöver kan t ex användas av nattkopplingsadresserna (se även avsnitten 3.27-3.30 3.62) för att transportera samtal som inte besvaras i telefonistapparaten på grund av nattkoppling. På så sätt kan en anknytning delvis ersätta telefonistens funktion.

- o Ta 0\* och invänta kopplingston.
- o Ta önskad anknytnings nummer (eller 9 till telefonist).
- o När anknytningen svarar, meddela att samtal kommer och lägg på.
- o Om anknytningen inte svarar eller är upptagen, ta åter 0\*, varvid det externa samtalet återkommer.

### 3.109 Förfrågan under externt samtal. Trepartskonferens

Under det pågående externa samtalet kan förfrågan göras till annan anknytning. Denna kan även kopplas in på det externa samtalet (trepartskonferens).

- o Ta 0\* och invänta kopplingston. Det externa samtalet ställs nu i väntläge.
- o Ta önskad anknytnings nummer. När anknyttningen svarar erhålls samtal med denna, medan den externa ledningen är bortkopplad.
- o Efter förfrågan, eller om den sökta anknyttningen inte svarar, ta åter 0\*, varvid väntande externt samtal kopplas in. Anknyttningen kopplas bort.

Om trepartskonferens önskas, fortsätt enligt följande:

- o Ta åter 0\*, varvid konferens erhålls med extern ledning och anknyttningen.

Anknyttningen kan åter kopplas bort från konferensen enligt följande:

- o Ta åter 0\* .

### 3.110 Besvarande av anrop till annan anknytning

Ett anrop som är avsett för en viss anknytning kan besvaras av en annan anknytning om den sökta anknyttningen inte svarar.

- o Lyft handmikrotelefonen och invänta kopplingston.
- o Slå 44 följt av den uppringde anknyttningens nummer.

### 3.111 Konferenssamtal

#### 3.111.1 Telefonistexpedierad konferens

Slå nr 9 till telefonisten och be denne ordna konferenssamtal med högst 9 andra anknytningar.

#### 3.111.2 Avtalad konferens

Avtalad konferens kan upprättas med högst 10 deltagare. Samtliga deltagare slår 40, varvid konferenssamtal etableras.

---



### 3.111.3 Anknytningsledd konferens

En anknytning kan ensam leda ett konferenssamtal. Högst 10 anknytningar (inklusive konferensledaren) kan delta i konferenssamtal.

- o Ta 41 följt av 0\* och invänta kopplingston.
- o Ta numret till första konferensdeltagaren.
- o När förste konferensdeltagaren svarat, ta 0\*.

Koppla in ytterligare konferensdeltagare på följande sätt:

- o Ta 0\* och invänta kopplingston. Tidigare deltagare kopplas bort.
- o Ta nästa konferensdeltagares nummer.
- o När konferensdeltagaren svarat, ta 0\*. Konferens erhålls.

Upprepa det senaste momentet om ytterligare deltagare skall ingå i konferensen.

Om en anknytning inte svarar eller är upptagen, ta 0\*.

### 3.112 Nattkoppling

Om telefonistapparaten nattkopplats (se avsnitt 3.101.1) kommer inkommande samtal från ATN eller eventuell sidoväxel att kopplas till en förutbestämd nattkopplingsadress (se standardkatalogen, avsnitt 3.113, under anmärkningen "NATTKOPPLAS 1:a"). Om nattkopplingsadressen är upptagen kopplas samtalet till nästa nattkopplingsadress ("NATTKOPPLAS 2:a") etc.

Nattkopplingsadresserna kan även ändras från telefonistapparaten (se avsnitt 3.104.2).

---

## 3.113 Standardtelefonkatalog

## Anknytningar

Placering/Funktion delges på annat sätt

Ankn	Abonentutr/ Typ	Anslutning	Anmärkning
200	Väggapparat/T		
201	TFN panel/T	RK-AT/U nr 1	
202	TFN panel/T	RK-AT/U nr 2	
203	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 3	
204	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 4	Fördelningen av dessa anknytningar på resp användare görs i telefonutrustning med tablå F1 25
205	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 5	
206	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 6	
207	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 7	
208	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 8	
209	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 9	
210	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 10	
211	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 11	Operatörernas anknytningsnummer är oberoende av deras fysiska placering.  Se även anknytning 253, 254
212	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 12	
213	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 13	
214	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 14	
215	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 15	
216	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 16	
217	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 17	
218	Tfn panel/T	RK-AT/U nr 19	
219	Fältapparat/F	RK-AT/U nr 19	

x) Typ: T = Tonknapp  
F = Fingerskiva

## 3.113 Standardtelefonkatalog (forts)

Ankn	Abonentutr/ Typ <sup>x)</sup>	Anslutning	Anmärkning
220	Fältapparat/F	RK-AT/U nr 20	
221	Fältapparat/F	RK-AT/U nr 21	
222		Väggapparat/T	ATN 1 vid ström- avbrott
223	Väggapparat/T		
224	Väggapparat/T		ATN 3 vid ström- avbrott
225	Väggapparat/T		
226	Väggapparat/T		
227	Väggapparat/T		
228	Fältapparat/F		
229	Fältapparat/F		Avslutas i KK
230	Väggapparat/T	<u>Ansl fack</u> Vx-ankn 1, par 0	Nattkopplas 4:a ATN 4 vid ström- avbrott
231	Väggapparat/T	Vx-ankn 1, par 1	
232	Väggapparat/T	Vx-ankn 1. par 2	
233	Väggapparat/T	Vx-ankn 1, par 3	
234	Väggapparat/T	Vx-ankn 1,	
235	Väggapparat/T	Vx-ankn 1, par 5	
236	Väggapparat/T	Vx-ankn 1, par 6	

x) Typ: T = Tonknapp  
F = Fingerskiva

## 3.113 Standardtelefonkatalog (forts)

Ankn	Abonentutr/ Typ	Anslutning	Anmärkning
237	Väggapparat/F	Vx-ankn 1, par 7	
238	Fältapparat/F	Vx-ankn 1, par 8	
239	Fältapparat/F	Vx-ankn 1, par 9	
240	24 DL-växel/F	<u>Ansl fack</u> Vx-ankn 2, par 0	Nattkopplas 1:a ATN 2 vid ström- avbrott
241	24 DL-växel/F	Vx-ankn 2, par 1	Nattkopplas 2:a
242	24 DL-växel/F	Vx-ankn 2, par 2	
243	24 DL-växel/F	Vx-ankn 2, par 3	
244	24 DL-växel/F	Vx-ankn 2, par 4	
245	24 DL-växel/F	Vx-ankn 2, par 5	
246	24 DL-växel/F	Vx-ankn 2, par 6	
247	24 DL-växel/F	Vx-ankn 2, par 7	
248	24 DL-växel/F	Vx-ankn 2, par 8	
249	Väggapparat/T	Vx-ankn 2, par 9	
250	Fältapparat/F	<u>Ansl fack</u> Vx-ankn 3, par 0	
251	Fältapparat/F	Vx-ankn 3, par 1	

x) Typ: T = Tonknapp  
F = Fingerskiva

## 3.113 Standardtelefonkatalog (forts)

Ankn	Abonnentutr/ Typ	Anslutning	Anmärkning
252		Fältapparat/F	Vx-ankn 3, par 2
253	Fältapparat/F	RK-AT/U nr 22	Kan anslutas till Ansl fack Vx-ankn 3, par 3, efter omkoppling i Mini- KK
254	Fältapparat/F	RK-AT/U nr 23	Kan anslutas till <u>Ansl fack VX-ankn 3 par 4</u> , efter omkoppling i Mini- KK
255	Fältapparat/F	<u>Ansl fack Vx-ankn 3,</u> par 5	
256	Fältapparat/F	Vx-ankn 3, par 6	
257	Fältapparat/F	Vx-ankn 3, par 7	
258	Fältapparat/F	Vx-ankn 3, par 8	
259	Fältapparat/F	Vx-ankn 3, par 9	
260	Fältapparat/F		Avslutas i Mini- KK
261	Fältapparat/F		Avslutas i Mini- KK
262	Fältapparat/F		Avslutas i Mini- KK
263	Fältapparat/F		Avslutas i Mini- KK

x) Typ: T = Tonknapp  
F = Fingerskiva

### 3.114 Avstängning av telefonutrustning 860

#### 3.114.1 Utmatning av återstartsdata

Före avstängning skall återstartsdata matas ut på kassetbandet för att möjliggöra återstart.

- o Kalla upp tablå F3 21 01 på VDT.
- o Skriv ett X efter: på rad UTMATNING.
- o Texten som skrivs på rad 21 och 22 kvarstår tills dess återstartsdata matats ut.

Om telefonutrustningen inte utfört utmatningen kommer texten "EJ UTFÖRT I STATION R" att skrivas ut på rad 21.

#### 3.114.2 Avstängning av textskärmsterminal

Stäng av terminalen genom att påverka omkastaren POWER.

#### 3.114.3 Återtagning av kassetband

Ta ut bandet ur kassetbandspelaren på följande sätt:

- o Påverka omkastaren ON-LINE på kassetbandspelaren. Lampan i omkastaren skall slockna.
- o Påverka omkastaren REWIND/UNLOAD och håll den nertryckt tills lampan i omkastaren tänds. Kassetbandet spolans nu tillbaka till startläget och skjuts ut automatiskt
- o Ta ut bandet och placera det i transporförpackningen. Beakta gällande sekretessbestämmelser beträffande hantering och förvaring av kassetbanden.

---

Obs

Det finns ett ordinarie kassetband och ett kassetband i reserv. Förvara kassetbanden på så sätt att man vid nästa återstart med säkerhet använder det band på vilka återstartsdatat utmatats.

---

Se även avsnitt 3.117.

---

### 3.115 Avstängning av kraft

#### 3.115.1 Radarhydda 1

- Ställ omkopplarna S1 16A, S2 16A, S3 10A, S4 10A, S5 10A och S6 10A på likspänningsregulator enheten i kraftstativet i läge 0 (frånslag)
- Ställ omkopplarna LIKRIKTARE, ITS, VDT och AXT FLÄKT på säkringsenheten i kraftstativet i läge 0 (frånslag).
- Ställ omkopplaren TEKN DRIFT i läge 0 (frånslag).

#### 3.115.2 Radarhydda 2

- Ställ omkopplaren MODEM på säkringsenheten i kraftstativet i läge 0 (frånslag).
- Ställ omkopplaren TEKN DRIFT i läge 0 (frånslag).

### 3.116 Brytning

Före brytning, se till att avstängning utförts enligt avsnitten 3.114 och 3.115.

- Ta ur samtliga KK- och OK-snören i mini-KK och OK-enheter.
- Ta ur samtliga kretskort utom kraft- och övervakningskortet samt generatorkortet (se bild 6) ur TTU-hyllorna (Trådterminalutrustning).
- Ta ur samtliga huvudmikrotelefoner och lägg dem i därför avsedda förpackningar.

Se till att TVAK/RR handmikrotelefon är ordentligt fastsatt i handmikrotelefonhållaren.

Ta ur telefonistapparatens handmikrotelefon och placera den i lådan under telefonistapparatens ordinarie plats i radarhydda 2. Placera telefonistapparaten på sin plats i radarhydda 2 och fäst den.

- Stäng samtliga stativdörrar och lås dem med låsanordningens innerskruv. Lås både uppe och nere.

### 3.116 Brytning (forts)

- o Bryt kabelnätet genom att utföra avsnitten 3.5.1 - 3.5.6 eller 3.6.1 - 3.6.6 i omvänd ordning.
- o Utför materielvård på kablarna enligt UNDERHÅLLSFÖRESKRIFT TRAFIKSYSTEM 860, TOMT 857-237 avsnitt Förebyggande underhåll, rörlig kabelmateriel.
- o Återlämna de platsberoende kassetbanden och TTU-korten. Återlämna även C-kort och inställningstabeller samt övrig platsberoende dokumentation.

### 3.117 Hantering av kassetband, allmänt

För telefonutrustning 860 och telefonväxel GTD 120 används kassetband som bärare av program och data. Program och data överförs från bandet till respektive utrustnings halvledarminne i samband med uppstart.

Kassetbanden utgör ingen del av utrustningen, utan tillförs respektive förband genom centrala rutiner. Genom dessa rutiner kommer kassetbanden även att uppdateras avseende program och data.

För telefonutrustning 860 förekommer tre kassetband per station:

- o Ett ordinarie kassetband
- o Ett reservband
- o Ett generellt kassetband

Det ordinarie kassetbandet och reservbandet är preparerade med stationsdata. Dessa band är individuella för varje grupperingsplats och skall ersättas med andra kassetband vid eventuell omgruppering.

Det generella kassetbandet innehåller inga stationsdata. Detta band är avsett för användning vid oförberedda grupperingsplatser och skall medfölja förbandet vid omgruppering.



### 3.117 Hantering av kassetband, allmänt (forts)

För telefonväxel GTD 120 förekommer 2 kassetband per växel:

- o Ett ordinarie band
- o Ett reservband

Dessa band är preparerade med generell stationsdata (innehållande bl a standardkatalogen, se bilaga 1). Banden skall medfölja förbandet vid omgruppering.

Vid enstaka grupperingsplatser förekommer dessutom ett speciellt kassetband som är unikt för grupperingsplatsen i fråga. Detta band skall inte medfölja förbandet vid omgruppering.

### 3.118 Sekretess

---

Obs

Kassetbanden för telefonutrustning 860 är hemliga handlingar. Förvara alltid kassetbanden i säkerhetsskåp när de inte används.

---

Kassetbanden för telefonväxel GTD 120 är ur sekretesssynpunkt öppna handlingar. Ordinarie kassetband för GTD 120 kan med fördel förvaras på plats i kassetbandspelaren även om växeln inte är i drift, så länge miljön i radarhydda 1 är under kontroll.

### 3.119 Miljö

Kassetbanden är känsliga för dålig miljö. Förvara alltid kassetbanden i sina fordral när de inte används.

---

Obs

Skydda kassetbanden mot sträng kyla och värme (stoppa kassetbanden under ytterklädseln om de skall transporteras utomhus i sträng kyla). Om ett kassetband utsatts för sträng kyla eller värme, förvara bandet i normal rumstemperatur tills temperaturen utjämnats innan det tas i drift.

---

Lägg inte ett kassetband ovanpå andra utrustningar utan placera det direkt i bandspelaren när det hämtats från sin ordinarie förvaringsplats.

Skydda även kassetbanden mot magnetiska fält, t ex i närheten av kraftaggregat, högtalare, elmotorer m m.

---

## 3.120 Risk för förväxling

Var uppmärksam på kassetbandens märkning. Lägg alltid banden i sin ordinarie förpackning.

Använd så långt möjligt ordinarie kassetband. Om stationsdataändringar i telefonutrustning 860 har utmatats till kassetband, (se även avsnitt 3.114) var noga med att alltid använda samma kassetband vid nästa återstart


Kassetbanden för telefonutrustning 860 är hyddoberoende.

## 3.121 C-kort

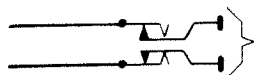
## 3.121.1 Allmänt

C-kort anger hur en förbindelse är ansluten och vilka utrustningar som är inkopplade på förbindelsen samt åtkomliga kopplings- eller omkopplingspunkter. Uppgifter om förbindelsekonstruktion, förbindelsetyp, dämpningsklass, signaleringssystem, nivåer m m finns även medtagna på C-kortet.

C-kortet är i princip uppbyggt som ett blockschema med utrustningarna och dess kopplingspunkter med alternativa sammanbindningsmöjligheter inritade med symboler.

Endast en förbindelse redovisas på ett C-kort. Förbindelsens fasta uppkoppling och sammanbindning är ritat med röd streckdragning på C-kortet. Tillfälliga uppkopplingar med snöre i mini-KK eller OK ritas med symbolen  på C-kortet.

## 3.121.2 Symbol- och uppgiftsförklaring



Brytjack i mini-KK



OK-jack i OK-enhet

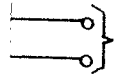


10 DL-kontakt (kulkontakt) i anslutningsfack

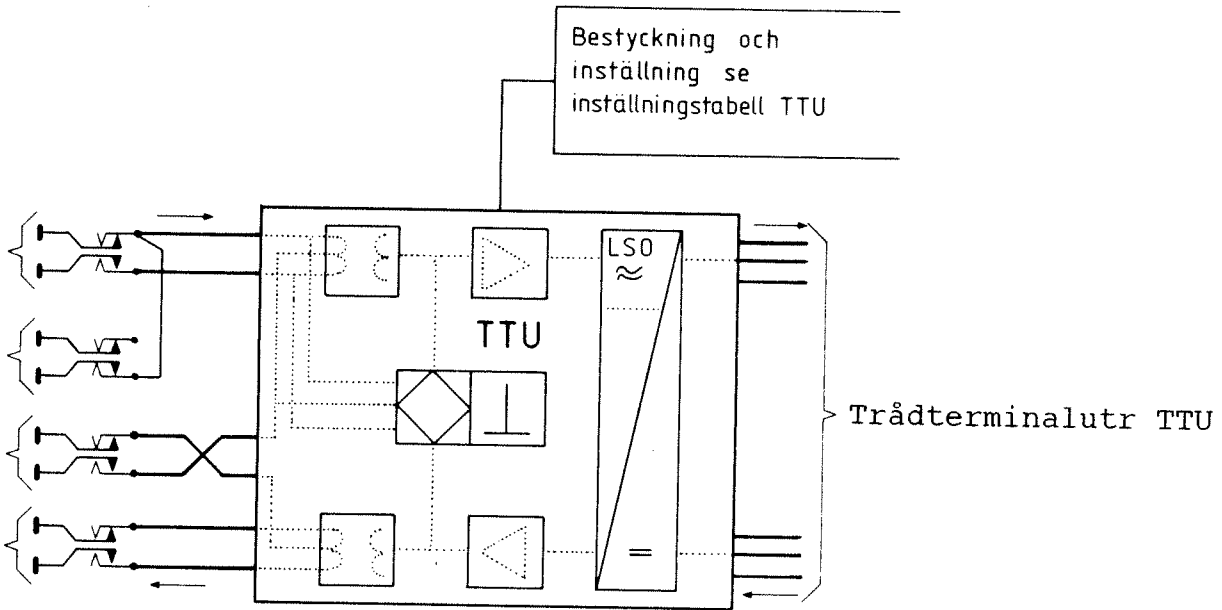
3.121.2 (forts)



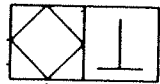
Överspänningsskydd



Mellankopplingspunkt  
i yttre skåp eller KK



Ledningstransformator



Lednings - delnings-  
transformator



Förstärkare

3.121.2 (forts)



Modem 1425 Hz  
 eller  
 Modem 2460/2700 Hz

Nivåer	
Linjesida	L-S ..... dBm
	S-L ..... dBm
Stnsida	L-S ..... dBm
	S-L ..... dBm

Uppmätta nivåer vid  
 inmätning

RUM / SKÅP	
Kabelpar	

RUM/SKÅP Rum eller skåp  
 för intag av  
 anslutningskabel

Kabelpar Kabelpar i  
 anslutningskabel

HYDDA	
Ansl. fack	
Kont : Par	

HYDDA Typ av hydda  
 (t ex radar-  
 hydda 1)

Ansl fack Anslutnings-  
 fack i hyddan

Kont 10 DL-kontakt i  
 anslutningsfacket

Par Par i 10 DL-kon-  
 takten

## 3.121.2 (forts)

Stativ
Hylla : Plats
TT-nr

Stativ	Stativ i hyddan
Hylla	Hylla i stativet
Plats	Kortplats i hyllan
TT-nr	Utrustningsnummer

Stativ
Plint : Jack

Stativ	Stativ i hyddan
Plint	KK-plint i mini-KK
Jack	Brytjack i KK-plinten

Stativ
Hylla : Plats

Stativ	Stativ i hyddan
Hylla	Hylla (OK-enhet) i stativet
Jack	OK-jack i hyllan (OK-enhet)

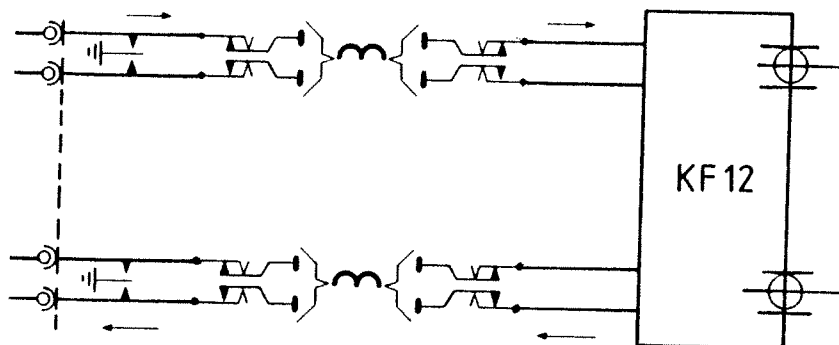
Mot C-kort
Nr.....

Förbindelsens fortsättning är dokumenterat på annat samarbetande C-kort

## 3.121.3 Tillfälliga omkopplingar

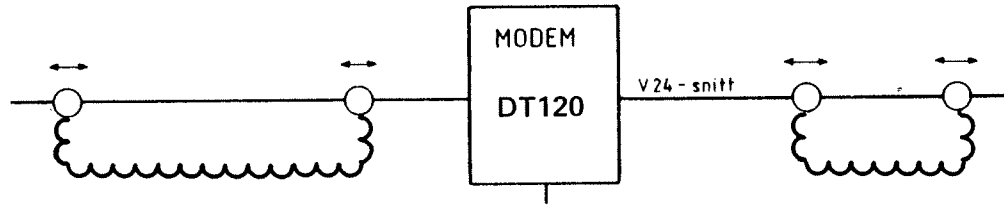
Vid fel eller vid omdisponering kan tillfällig omkoppling till annan utrustning eller förbindelse utföras. Omkoppling görs i mini-KK eller OK med KK-snöre alternativt OK-snöre.

Tillfälliga omkopplingar dokumenteras på gult C-kort enligt nedan:

Omkoppling i mini-KK, exempel

3.121.3 (forts)

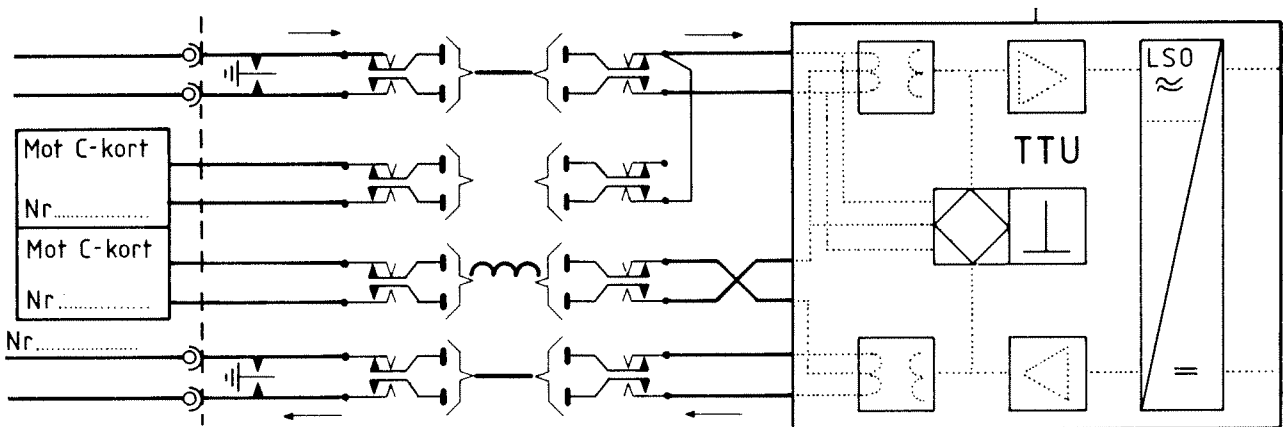
Omkoppling i OK, exempel



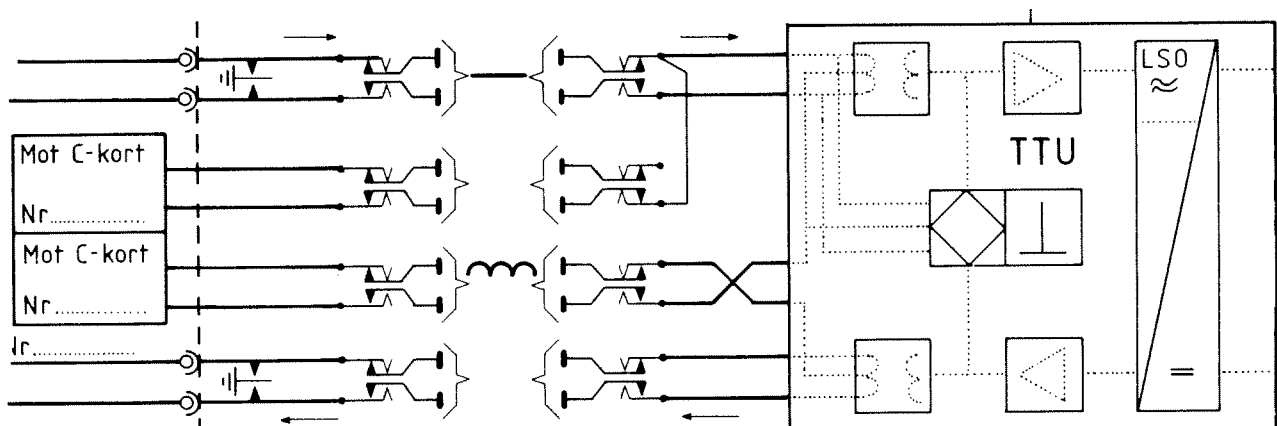
3.121.4 Stam- och fantomförbindelser

En extern trådförbindelse (stamförbindelse) är fast uppkopplad genom mini-KK och dess fantomuttag är framdraget och avslutat i mini-KK. Uppkoppling av fantomförbindelse utförs med KK-snören. Stam- och fantomförbindelser är dokumenterade på C-kort enligt nedanstående:

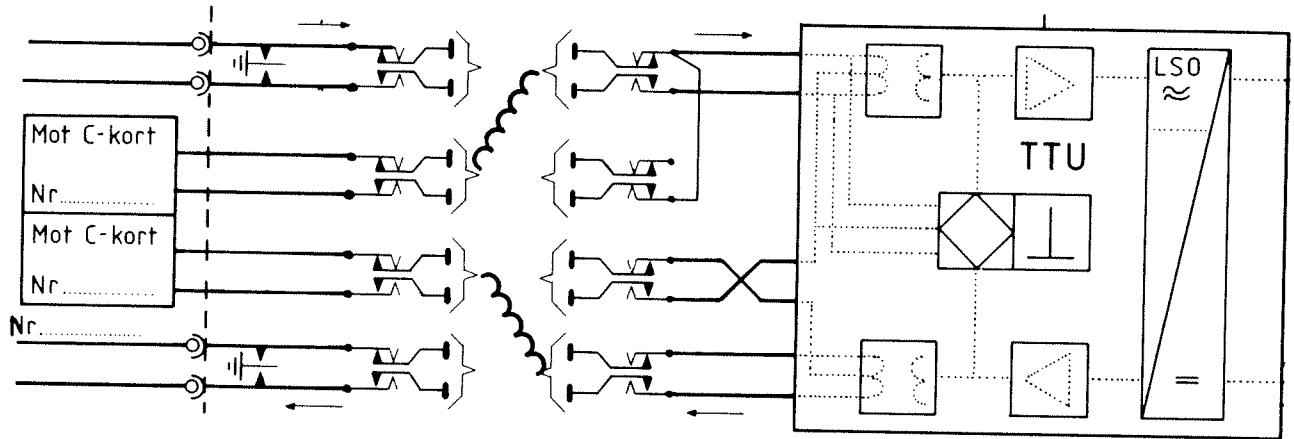
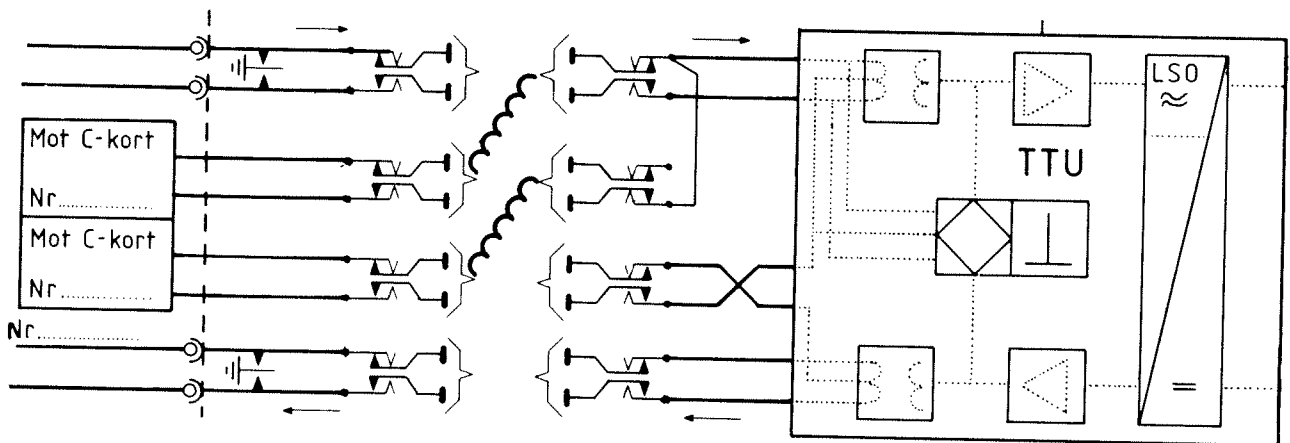
Fyrtrådig stamförbindelse



Tvåtrådig stamförbindelse

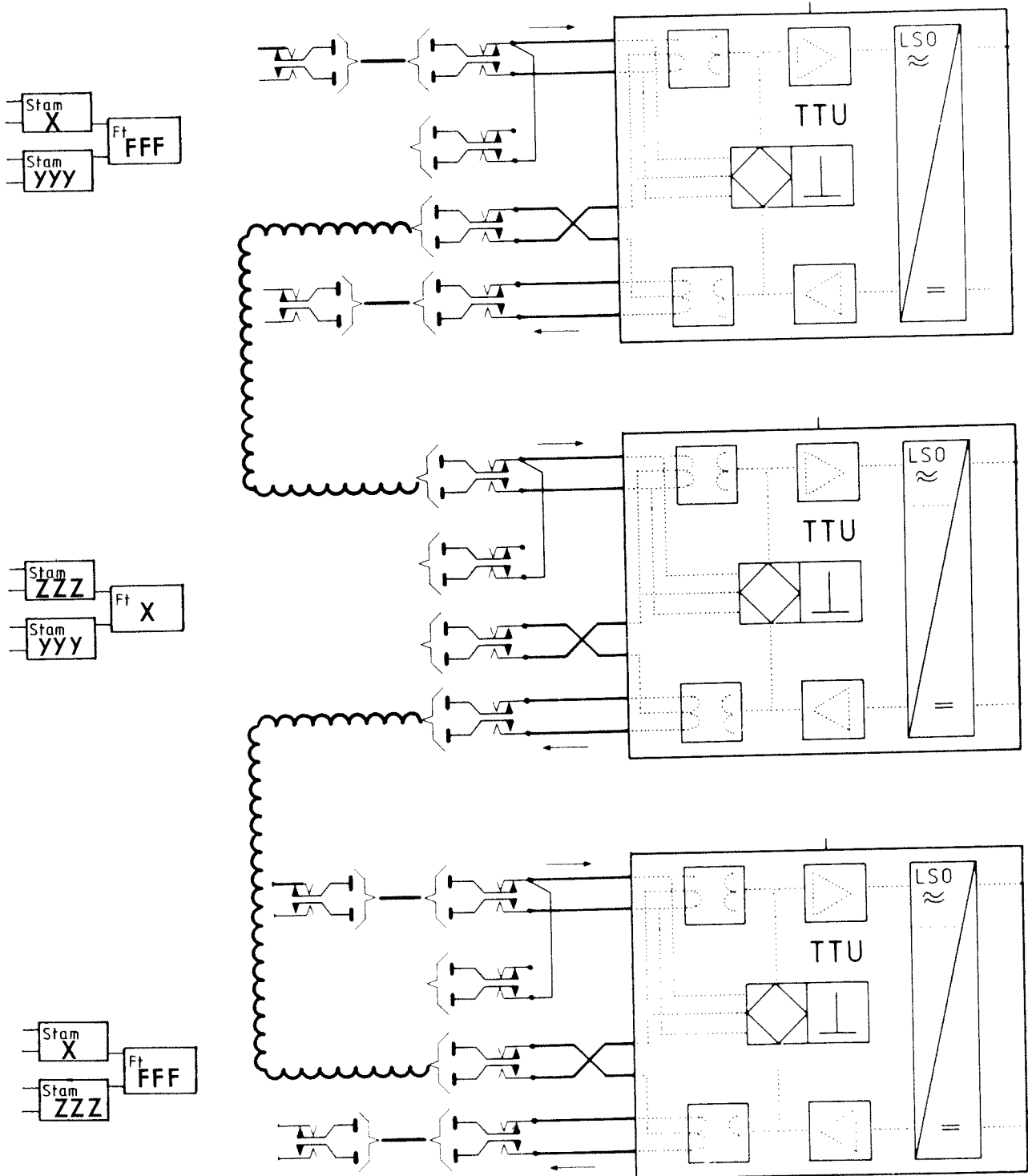


3.121.4 (forts)

Fyrtrådig fantomförbindelseTvåtrådig fantomförbindelse

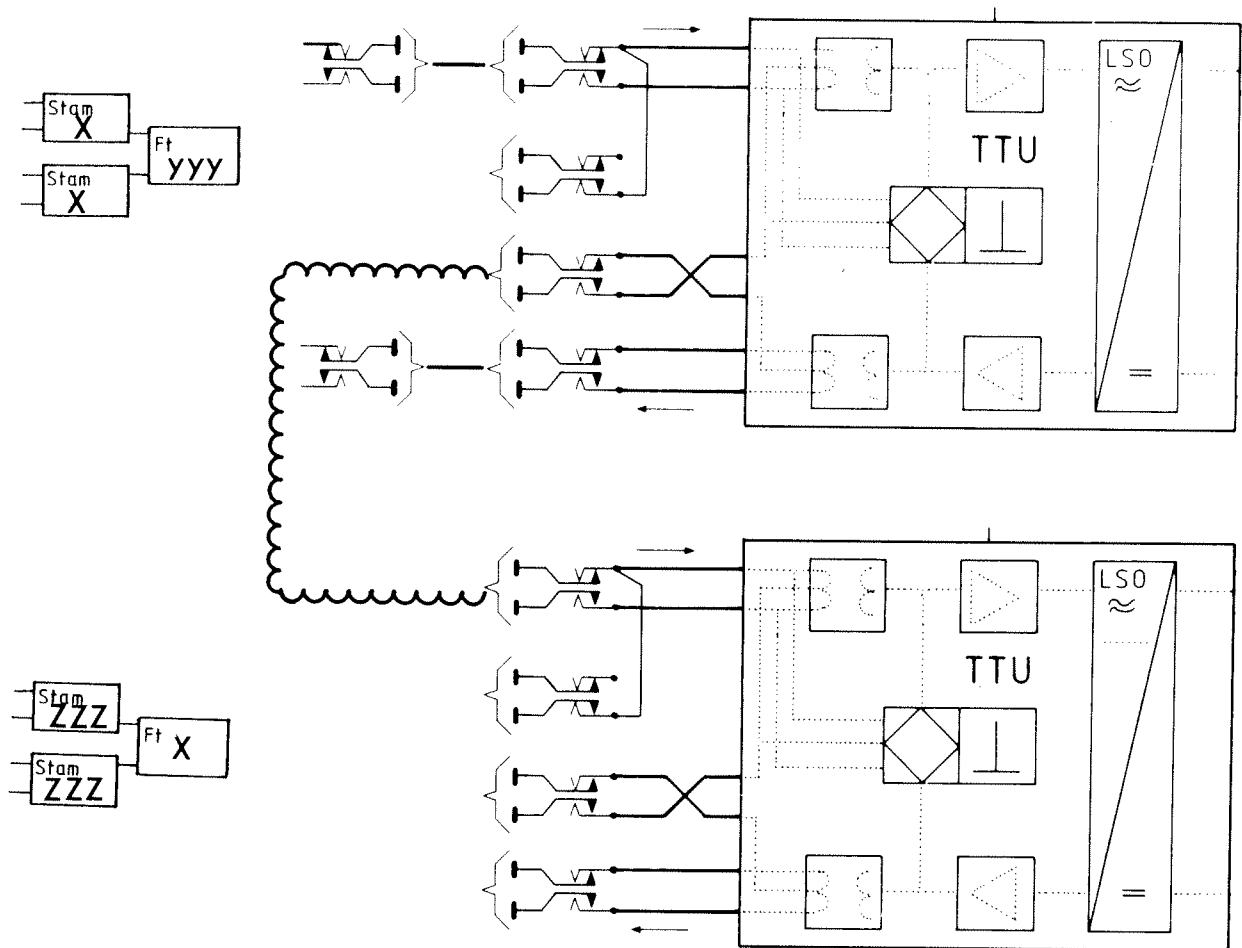
3.121.5 Uppkopplingsexempel

Fyrtrådig stamförbindelse - Fyrtrådig fantomförbindelse



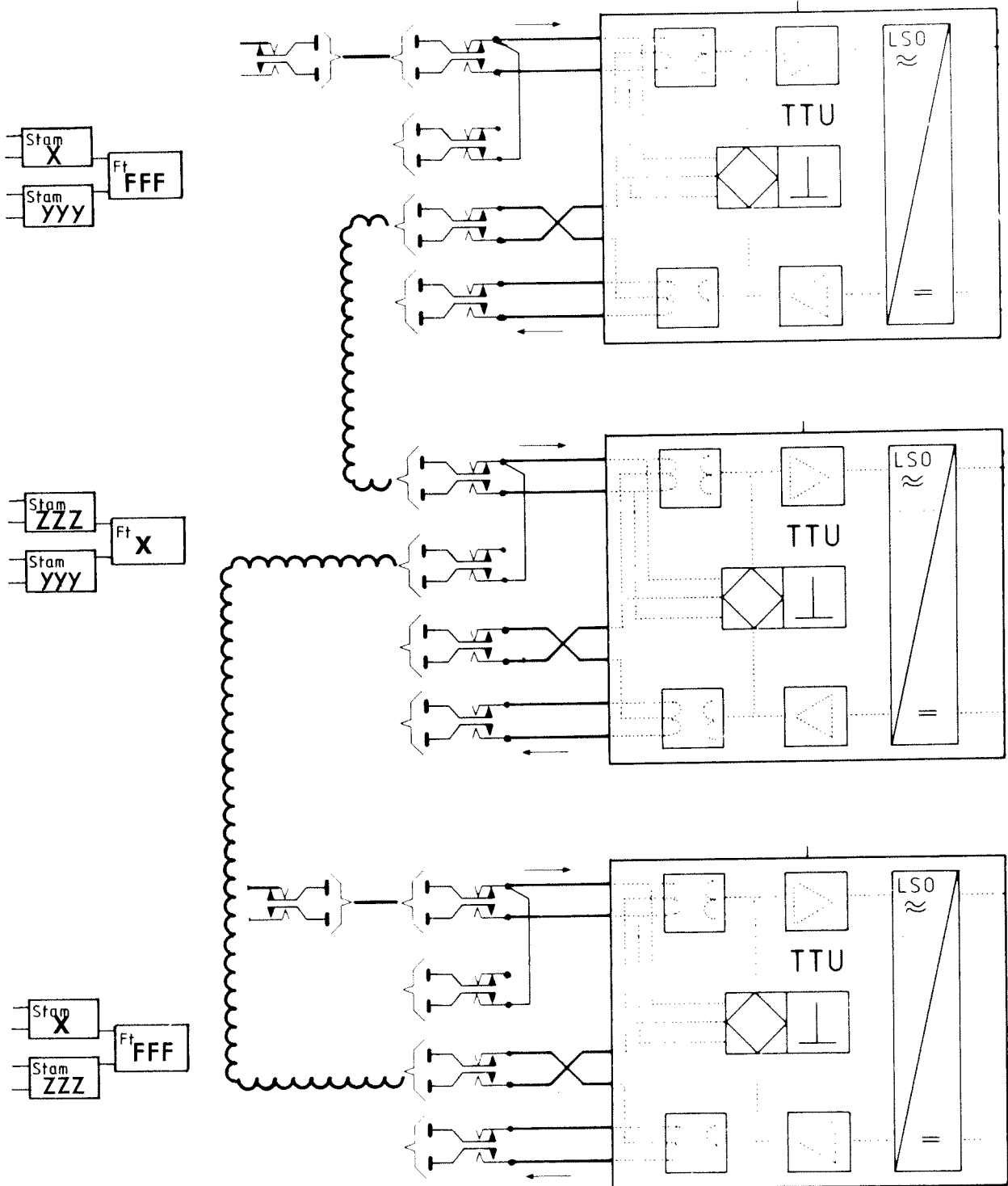


3.121.5 (forts)

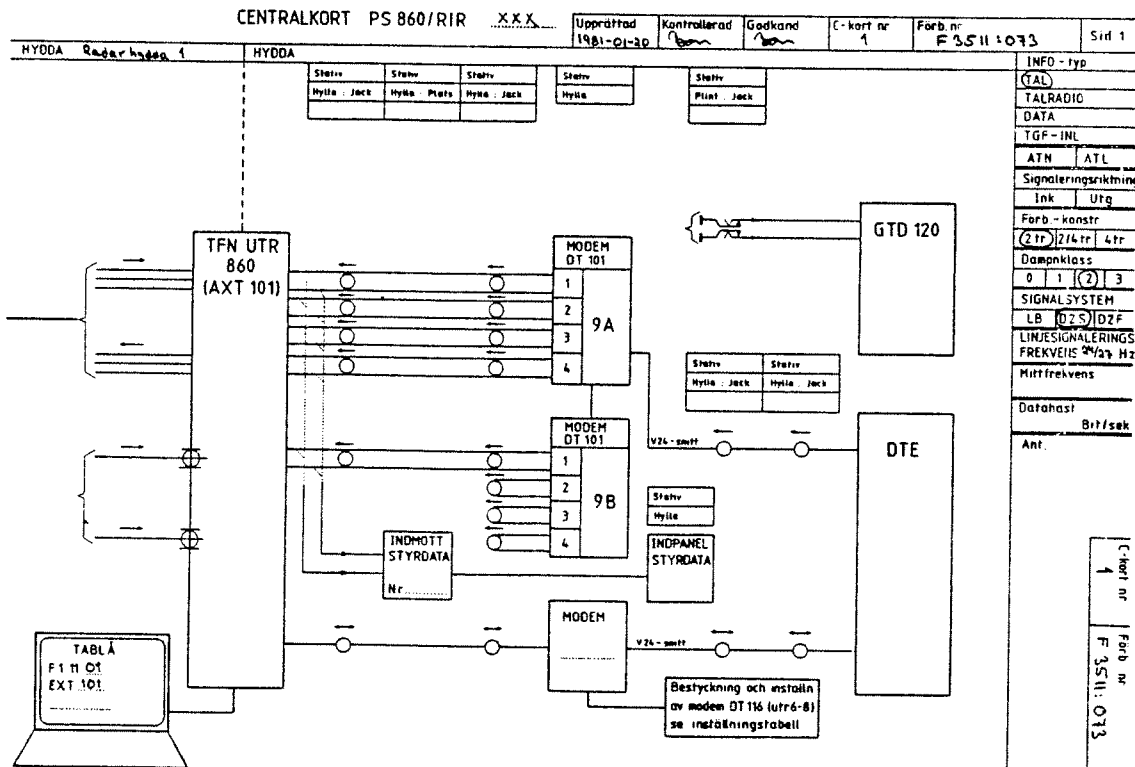
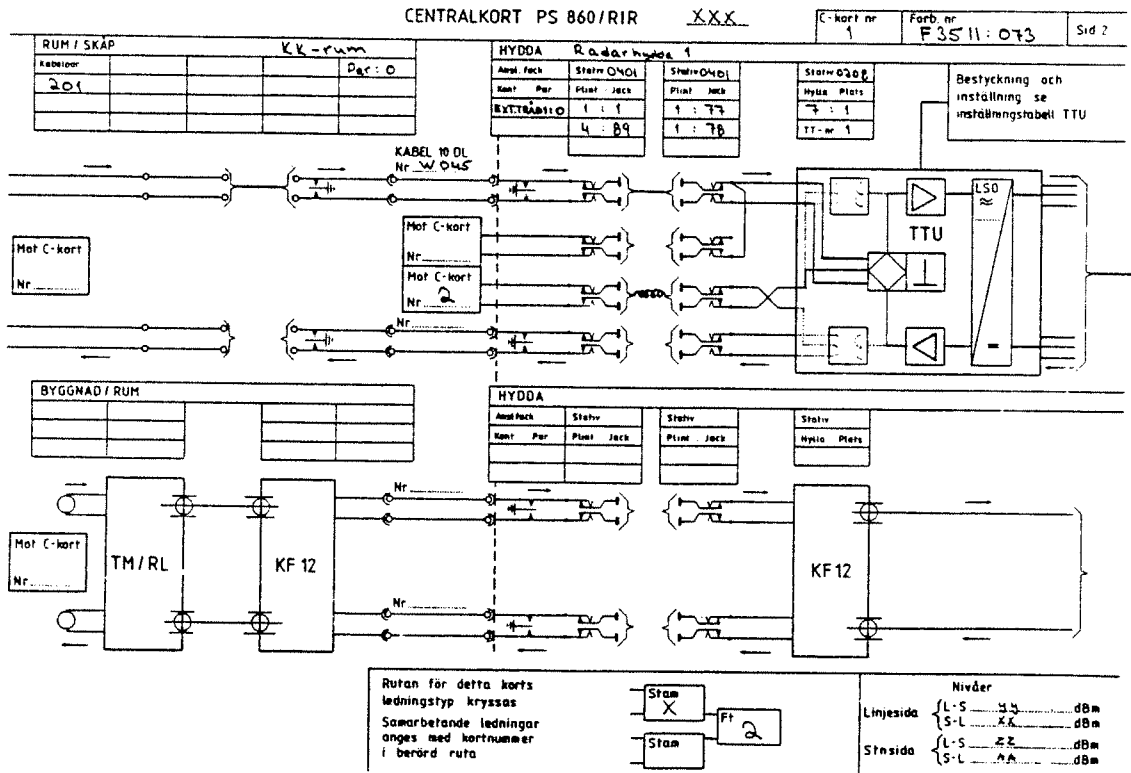
Fyrtrådig stamförbindelse - Tvåtrådig fantomförbindelse

3.121.5 (forts)

Tvåtrådig stamförbindelse - Tvåtrådig fantomförbindelse



3.121.6 Exempel på ifyllt C-kort



### 3.122 Omkoppling i OK

#### 3.122.1 Allmänt

Gränssytor för datasamband som behöver vara åtkomliga för underhåll, mätändamål eller omkopplingar av tillfällig art är försedda med OK-jackar.

OK-jackarna är av en 12-polig typ, speciellt avsedd för inkoppling i V24-snittet (d v s snittet mellan modem och SBÖ-samordnare). OK-jackarna är dubbla med fast mellankoppling och medger därför anslutning av OK-snöre med brytning åt valfritt håll i gränssnittet.

Femton jackpar är monterade i varje så kallad OK-enhet. Det finns en OK-enhet i radarhydda 1. OK-snören finns i erforderliga längder och antal. Se bild 98.

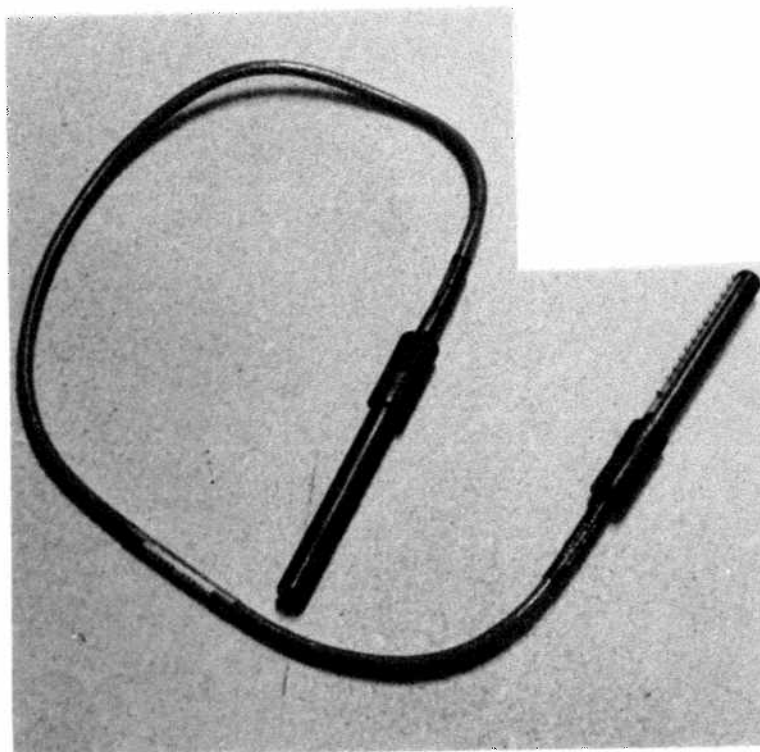
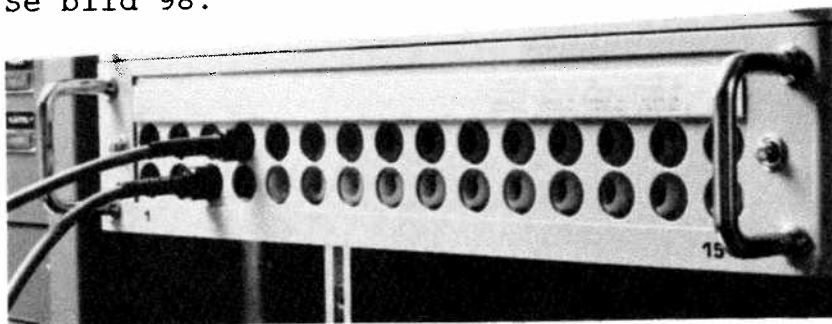


Bild 98.

## 3.122.2 Funktion

Varje förbindelse passerar en överjack (ÖJ) och en underjack (UJ). Se bild 99.

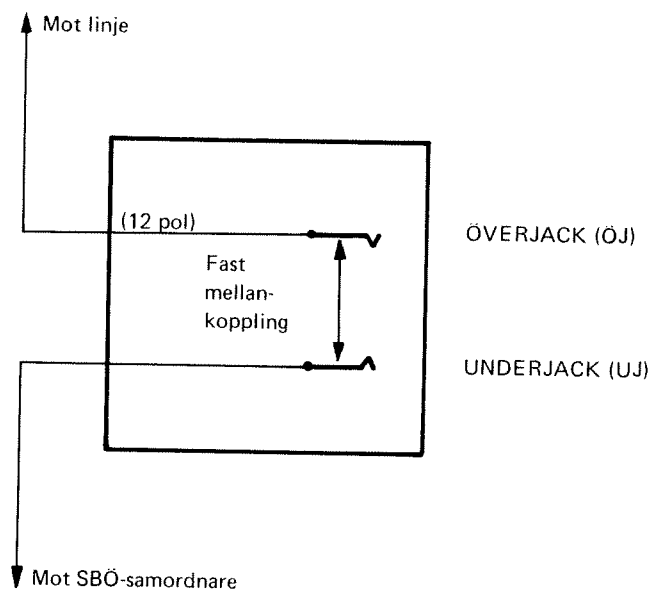


Bild 99.

Varje förbindelse är normalt fast genomkopplad genom överjack och underjack. För omkoppling av förbindelser används så kallade OK-snören. Ett OK-snöre placerat i endera jacken bryter förbindelsens ordinarie väg, och i stället ansluts förbindelsen till OK-snöret. Genom att välja överjack eller underjack väljs förbindelsen i riktning mot linje eller SBÖ-samordnare. Se bild 100.

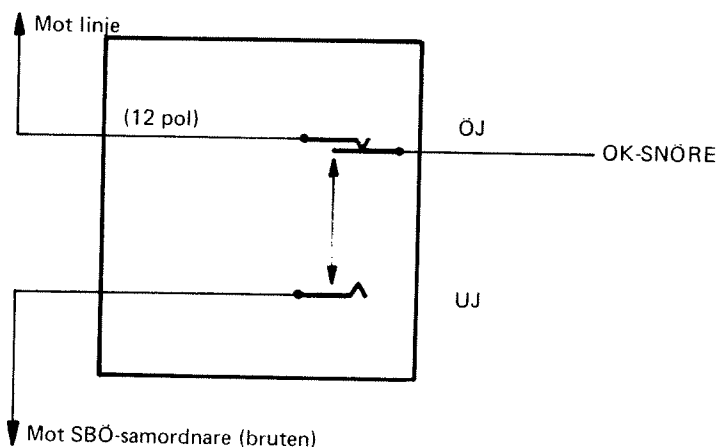


Bild 100.

## 3.122.2 (forts)

På så sätt kan man med OK-snören koppla om förbindelser samt ansluta alternativa utrustningar, t ex vid fel på ordinarie utrustning.

## 3.122.3 Disponering och signering

Principen för OK-enhetens disponering framgår av bild 101.

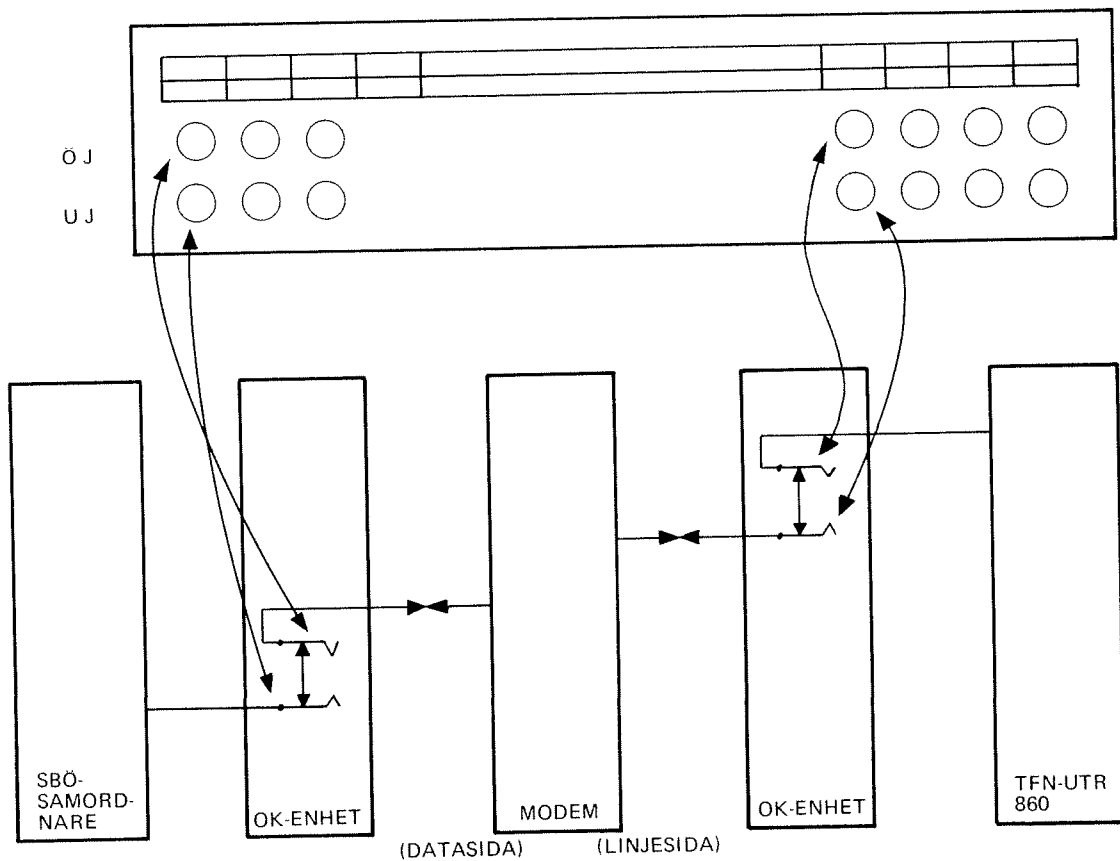


Bild 101.

#### 3.122.4 Handhavande

Obs

Två typer av OK-snören förekommer. Den ena typen med vit märklapp är korsad, d v s de båda propparnas yttersta och innersta sex stift är skiftade mellan propparna. Använd korsat OK-snöre vid förmedling av externa dataförbindelser. Se avsnitten 3.34-3.38.

Den andra typen av OK-snöre har svart märklapp och är rakt kopplad, d v s varje stift motsvaras av ett stift på samma plats i de båda propparna.

Sätt i proppen i önskat jack på följande sätt:

- o För in proppen så att stiften löper i jackens spår
- o Tryck lätt på proppen och vrid medurs tills ett tydligt stoppläge känns.

Ta ut proppen i omvänd ordning.

#### 3.123 Omkoppling i mini-KK

##### 3.123.1 Allmänt

Merparten av hyddornas utrustningar och yttre anslutningar är framdragna och mellankopplade i mini-KK. Mini-KK består av en eller flera KK-plintar, vardera innehållande 100 tvåtrådiga brytjackar. Med KK-snören kan tillfälliga upp- eller omkopplingar göras i mini-KK. Se bild 102.

Mini-KK innehåller även hyddornas överspännings-skydd.

3.123.1 (forts)

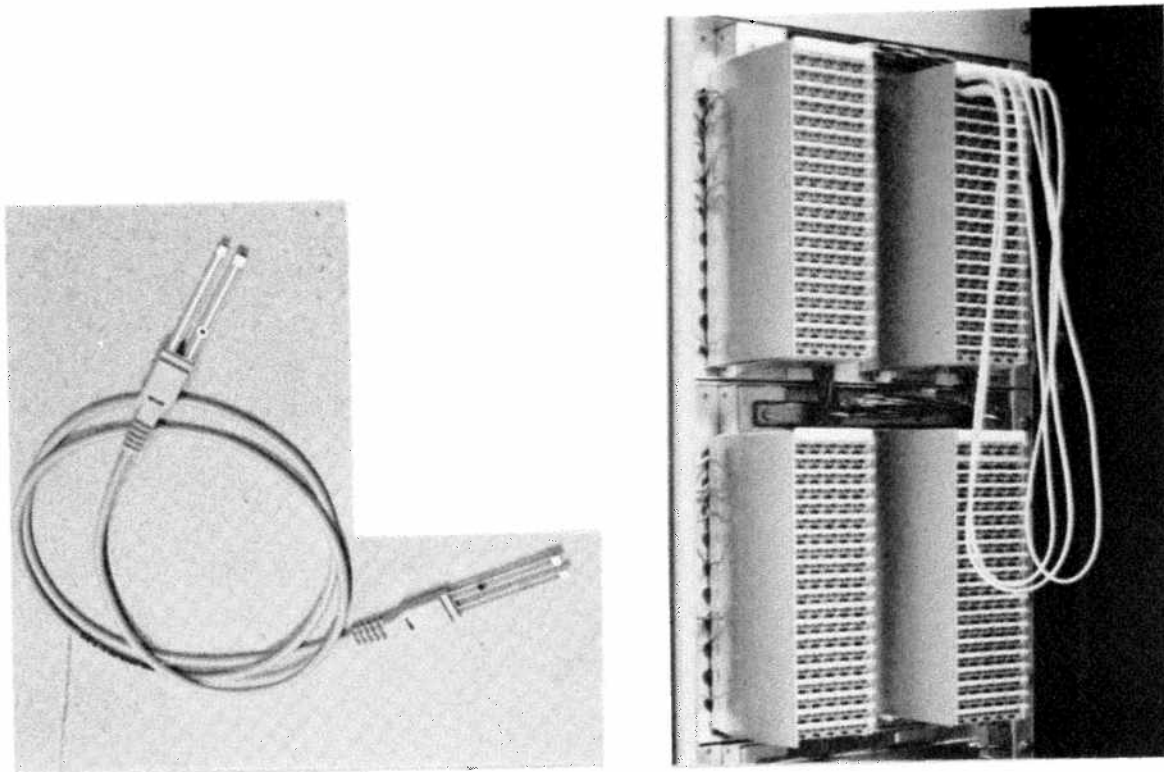


Bild 102



## 3.123.2 Funktion

Varje jack är normalt genomkopplad men bryts när ett KK-snöre sätts i jacken. KK-snöret är pläterat på en sida och ger på så sätt kontakt med jackens ena sida. Se bild 103.

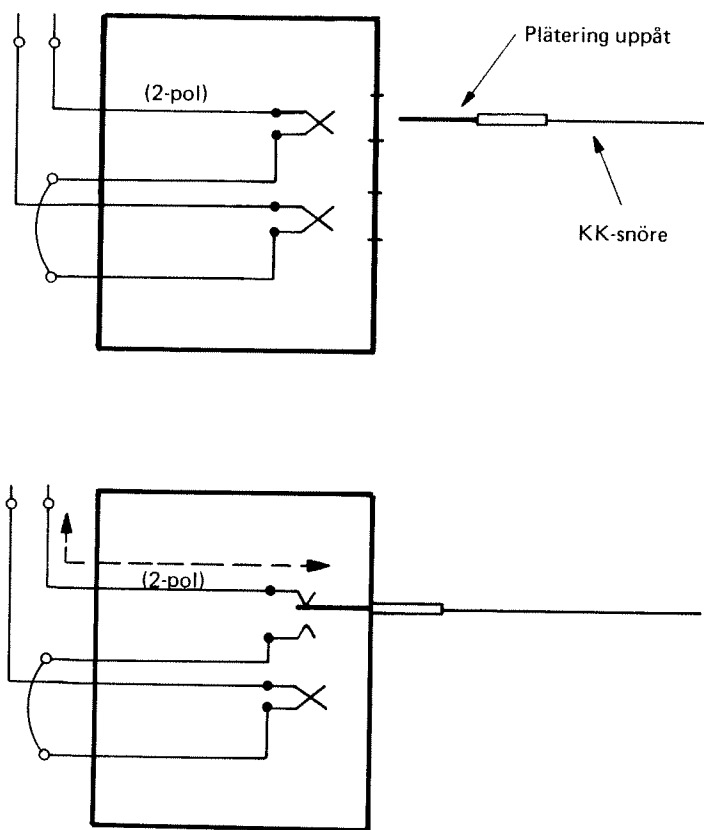


Bild 103

## 3.123.3 Handhavande

Sätt i proppen i anbefalld jack på följande sätt:

- o Håll proppen så att pläteringen kommer uppåt (den breda tungan åt höger).
- o För in proppen i jacken omedelbart under signeringen.

## 3.123.3 (forts)

- o Tryck in proppen med måttlig kraft tills ett tydligt snäppläge känns.

Se bild 104.

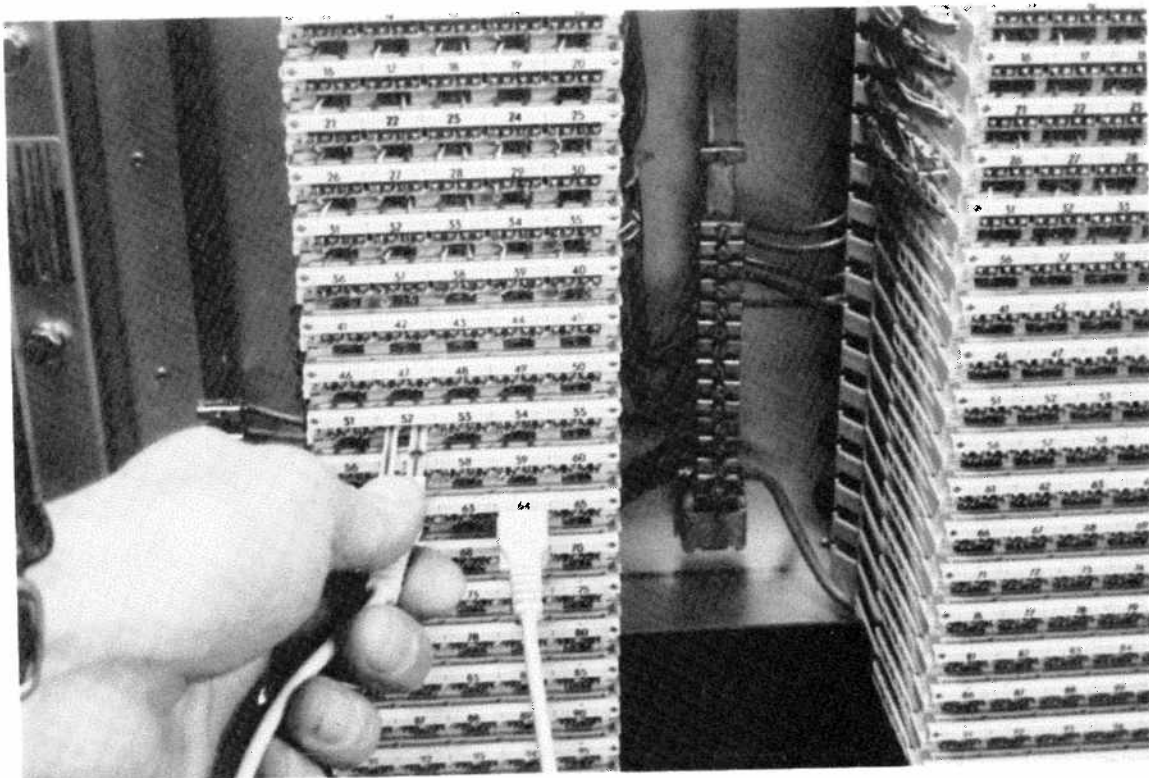


Bild 104.

### 3.124 Sammanfattning av tablåernas innehåll, F1-tablåer

F1-tablåerna är skrivbara endast om TVAK/RR (TRR, kod 18) är tilldelad plats R2.

#### 3.124.1 Tablåförteckning F1 01 01

TABLÅFÖRTECKNING F1 01 01		
KOD	BENÄMNING	SID
01	TABLÅFÖRTECKNING	01
02	OPERATORSBETECKNING	02
11	EXTERN FÖRBINDELSE	08
12	VIATABLA FÖR ATL FÖRBINDELSE	02
13	LÅNGTIDSUPPKOPPLING	01
21	OK-TABLA HÖGDATA	02
22	OK-TABLA LÅGDATA	02
23	OK-TABLA OPERATIV TELEFONTRAFIK	02
24	OK-TABLA TRAFIK VIA PABX. CENTRALLENINGAR	01
25	OK-TABLA TRAFIK VIA PABX. ANKNYTNINGAR	02
26	OK-TABLA ANSLUTNING AV MOTTAGARE FÖR TALRADIO OCH STYRDATA	01
27	OK-TABLA RADIOMANÖVER TILL RADIOSTATION	02
28	OK-TABLA EXTERN OPERATOR TILL LOKAL RADIOSTATION	01
29	OK-TABLA LOKAL STYRDATAKÄLLA TILL STYRDATA SÄNDARE	01
30	OK-TABLA EXTERN STYRDATAKÄLLA TILL LOKAL STYRDATA SÄNDARE	01
31	OK-TABLA ÖVRICHT	01

Tablåen innehåller förteckning över samtliga F1-tablåer. Tablåen är inte skrivbar.

## 3.124.2 Operatörsbeteckning F1 02 01 - F1 02 02

OPERATÖRSBETECKNING F1 02 01	
KOD	BET
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	SSP
14	
15	
16	

FORTS SID 02

OPERATÖRSBETECKNING F1 02 02	
KOD	BET
17	TVK
18	TRR

Tablån används för att definiera operatörerna i systemet.

Kolumn\_KOD\_(ej\_skrivbar)

Innehåller det kodnummer som operatören tilldelas i systemet. Kodnumret används för bl a genomval från ATL och bemanningsanmälan över knappsats.

Kolumn\_BET\_(skrivbar\_på\_sid\_01)

Anger operatörens treställiga beteckning:

- o Använd kod 13 för SSOP.
- o Använd kod 17 för TVAK/RIR och kod 18 för TVAK/RR. (Fast införd i tablån).

## 3.124.3 Externa förbindelser F1 11 01 - F1 11 06

EXTERNNA FÖRBINDELSER F1 11 01						
EXT	HYD	ANMÄRKNING	SIG	KL	TABLA	FÖRM
101	R	F3511: 073	D25	2	F1 23	
102	R	F3471: D002		1	F1 21	
103	R					
104	R	F4711: 1		2	F1 11	106
105	R	F3471: D004		1	F1 21	
106	R	F4711: 2		2	F1 11	104
107	R	VX221 THR20	KR		F1 25	
108	R	VX254 POST C	KR		F1 25	
109						
110						
111						
112						
113						
114						
115						

FORTS SID 02

EXTERNNA FÖRBINDELSER F1 11 03						
EXT	HYD	ANMÄRKNING	SIG	KL	TABLA	FÖRM
201	R	VX219 TPRL	KR		F1 25	
202	R					
203	R	VX253 POST C	KR		F1 25	
204	R	MAN/LRM TPRL			F1 31	
205	R					
206	R	RM316 KAN 1			F1 26	
207	R					
208	R	RM316 KAN 2A			F1 26	
209	R	RM316 KAN 2B			F1 26	
210	R					
211	R					
212	R					
213	R					
214	R					
215	R					

FORTS SID 04

EXTERNNA FÖRBINDELSER F1 11 05						
EXT	HYD	ANMÄRKNING	SIG	KL	TABLA	FÖRM
231	R	RL 6101:1	D2F	2	F1 24	
232	R					
233	R	RL 6101:3	D2F	2	F1 24	
234	R					
235	R					
236	R					
237	R	RL 2345: 001		1	F1 28	
238	R	RL 3455			F1 30	
239	R					
240	R					
241	R	RL 3457			F1 30	
242	R	RL 6101			F1 27	
243	R					
244	R	RL 6105:2	D2F	2	F1 12	
245	R					

FORTS SID 06

Tablån används för att definiera externa förbindelser som ansluts till telefonutrustning 860.

## 3.124.3 (forts)

Kolumn\_EXT\_(ej\_skrivbar)

Anger ett referensnummer för varje förbindelse.

- o EXT 101 - 106 är externa trådförbindelser.
- o EXT 107 och 108 är trådförbindelser till telefonapparater i samgrupperad radiostation.
- o EXT 201 - 230 utgör en PCM-grupp, terminerar normalt i en PCM-mux i TpRL.
- o EXT 231 - 260 utgör en PCM-grupp, ansluts normalt över TpRL till FFRL.

Kolumn\_HYD\_(ej\_skrivbar)

Anger i vilken hydda den externa förbindelsen terminerar (R = radarhydda 1).

Kolumn\_ANMÄRKNING (skrivbar)

Tolv valfria tecken kan skrivas. Texten saknar betydelse för systemets funktion.

Kolumn\_SIG\_(skrivbar)

Används för att ange signaltyp på förbindelsen:

- o D2S = Stel förbindelse med D2-signalering.
- o D2F = ATL-förbindelse med D2-signalering.
- o LB = Stel förbindelse med LB-signalering.
- o KR = Signalering mot CB-matad telefonapparat.
- o Blankt = Repetering av signaltrådarna.

Ändring i kolumn SIG får endast göras när kolumn TABLÅ är blank.

Kolumn\_KL (skrivbar)

Används för att definiera förbindelsens transmissionsklass. Uppgiften är inte väsentlig för systemets funktion.

Kolumn\_TABLÅ\_(ej\_skrivbar, uppdateras automatiskt)

Anger i vilken annan tablå förbindelsen används. Om en förbindelse används i både tablå F1 22 och F1 23 anges endast F1 23.

## 3.124.3 (forts)

Kolumn\_FÖRM (skrivbar)

Används vid förmedling av två externa förbindelser. Skriv in referensnumret för den förbindelse som den aktuella förbindelsen skall förmedlas till. Motsvarande "spegelvända" information uppdateras automatiskt.

Förmedling får endast göras mellan förbindelser med samma signalering (kolumn SIG), och endast mellan förbindelser med signaltyp D2S, LB eller repetering.

## 3.124.4 Viatablå för ATL-förbindelser F1 12 01 - F1 12 02

VIATABLA FÖR ATL FÖRBINDelser F1 12 01			
VIA	HYD	ATLNR	MOTOP
01	R	1234XX	TRR
LEIDNING	EXT	ANMÄRKNING	
1			
2			
3			
4	244	RL 6185.2	
5			
6			
UTCOP			
SSP TRR			

Tablån används för att indela ATL-förbindelser i två vior, samt fördela viorna på operatörer.

Kolumn\_VIA (ej skrivbar)

Anger via 01 eller via 02. Via 01 på sidan 01, via 02 på sidan 02.

Kolumn\_HYD (ej skrivbar)

Anger till vilken hydda vians förbindelser är anslutna. Uppdateras automatiskt när första förbindelsen i vian definierats. Samtliga förbindelser i en via måste vara anslutna till samma hydda.

## 3.124.4 (forts)

Kolumn\_ATLNR\_(skrivbar)

Sex valfria tecken kan skrivas (normalt ATL-numret följt av två X för att markera genomvalssiffrornas position). Texten saknar betydelse för systemets funktion.

Kolumn\_MOTOP\_(skrivbar)

Anger den treställiga beteckningen (enligt Fl 02) för den operatör till vilken ett inkommande anrop skall styras vid genomvalssiffra 00.

Kolumn\_LEDNING\_(ej\_skrivbar)

Anger ledningarna i ATL-vian. Varje via kan innehålla högst sex ledningar.

Kolumn\_EXT\_(skrivbar)

Anger referensnumret på ledningarna i vian.

Kolumn\_ANMÄRKNING\_(ej\_skrivbar)

Uppdateras automatiskt när kolumn EXT fylls i. Texten överensstämmer med kolumn ANMÄRKNING i tablå Fl 11.

Rad\_UTGOP\_(skrivbar)

Anger den treställiga beteckningen (enligt Fl 02) för de operatörer som kan använda vian för utgående trafik. Inmatad text vänsterjusteras automatiskt. Beteckningarna sorteras automatiskt i kodnummerordning.



## 3.124.5 Långtidsuppkoppling F1 13 01

LANGTIDSUPPKOPPLING F1 13 01			
UTR	HYD	ATL	PABX
0	R	SSP	
1	R		TRR
0			
1			
0			
1			
0			
1			

Tablå används för att långtidsuppkoppla förbindelser via ATL eller PABX till operatörsplats.

Kolumn\_UTR\_(ej\_skrivbar)

Anger utrustning för långtidsuppkoppling.

Kolumn\_HYD\_(ej\_skrivbar)

Anger i vilken hydda utrustningen för långtidsuppkoppling är placerad.

Kolumn\_ATL\_(skrivbar)

Anger den treställiga beteckningen (enligt tablå F1 02) på operatörer som tilldelats långtidsuppkoppling över ATL.

Kolumn\_PABX\_(skrivbar)

Motsvarande kolumn ATL för långtidsuppkoppling över PABX.

## 3.124.6 OK-tablå högdata F1 21 01

MODEMANSLUTNING			LOKALT		EXTERNT	
MOD	HYD	DATA	MOD	HYD	EXT	ANMARKNING
1A	R	S80			102	F3471: D002
1B	R	S80			105	F3471: D004
2A						
2B						
0A						
0B						
1A						
1B						
2A						
2B						
3						
4						
5						
6						
7						

FORTS SID 02

Tablån används i ledningsfall 1 för att koppla modem till externa förbindelser.

Kolumn\_MODEMANSLUTNING\_MOD\_och\_HYD\_(ej\_skrivbar)

Anger samtliga modem i systemet och i vilka hyddor dessa är placerade.

Kolumn\_DATA\_(skrivbar)

Fyra valfria tecken kan skrivas. Texten saknar betydelse för systemets funktion.

Kolumn\_LOKALT,\_MOD\_och\_HYD\_(skrivbar)

Anger modem och hydda vid hopkoppling av två modem i systemet. Motsvarande "spegelvända" information uppdateras automatiskt. Används inte i ledningsfall 1.

Kolumn\_EXTERNT,\_EXT\_(skrivbar)

Används vid anslutning av modem till extern förbindelse. Anger referensnumret (enligt F1 11) för den externa förbindelsen.

## 3.124.6 (forts)

Kolumn\_EXTERNT, ANMÄRKNING\_(ej\_skrivbar)

Uppdateras automatiskt när kolumn EXT fylls i. Texten överensstämmer med kolumn ANMÄRKNING i tablå F1 11.

## 3.124.7 OK-tablå lågdata F1 22 01

```
OK-TABLA LÅGDATA F1 22 01
UTR  HYD  INL  TFN  DATA  EXT  ANMÄRKNING
01   R   00   05   PEKS   101  F3511.073
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
-
FORTS SID 02
```

Tablå används för att koppla telegrafinlagringsutrustningen till extern förbindelse för lågdata-traffic.

Kolumn\_UTR\_och\_HYD\_(ej\_skrivbar)

Anger samtliga telegrafinlagringsutrustningar i systemet och i vilka hyddor dessa är placerade.

Kolumn\_INL\_(skrivbar)

Använd alltid 00 för utrustning 01.

## 3.124.7 (forts)

Kolumn\_TFN\_(ej\_skrivbar)

Om samma externa förbindelse även används för telefontrafik (väljs med tablå F1 23) kommer tillhörande telefonkanal att automatiskt anges i kolumn TFN.

Kolumn\_DATA\_(skrivbar)

Fyra valfria tecken kan skrivas. Texten saknar betydelse för systemets funktion.

Kolumn\_EXT\_(skrivbar)

Anger referensumret (enligt F1 11) för den externa förbindelse till vilken inlagringsutrustningen skall anslutas.

Kolumn\_ANMÄRKNING\_(ej\_skrivbar)

Uppdateras automatiskt när kolumn EXT fylls i. Texten överensstämmer med kolumn ANMÄRKNING i tablå F1 11.

## 3.124.8 OK-tablå operativ telefontrafik F1 23 01 - F1 23 02

OK-TABLA OPERATIV TELEFONTRAFIK F1 23 01				
TFN	INL	EXT	ANMÄRKNING	BSP
01				
02				
03				
04				
05	00	101	F3511.073	
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

FORTS SID 02

Tablå används för att välja ut och indela externa förbindelser i högst 30 telefonkanaler.

## 3.124.8 (forts)

Kolumn\_TFN\_(ej\_skrivbar)

Numrerar de 30 telefonkanalerna.

Kolumn\_INL\_(ej\_skrivbar)

Uppdateras automatiskt. Innehållet överensstämmer med kolumn INL i tablå F1 22.

Kolumn\_EXT\_(skrivbar)

Anger referensnumret (enligt F1 11) på den externa förbindelse som skall utnyttjas som motsvarande telefonkanal.

Kolumn\_ANMÄRKNING\_(ej\_skrivbar)

Uppdateras automatiskt när kolumn EXT fylls i. Texten överensstämmer med kolumn ANMÄRKNING i tablå F1 11.

Kolumn\_BSP

Används inte.

## 3.124.9 OK-tablå trafik via PABX. Centralledningar. F1 24 01

OK-TABLA TRAFIK VIA PABX, CENTRALLEDNINGAR F1 24 01			
C	NUMR	EXT	ANMÄRKNING
1		231	RL 6101.1
2			
3		233	RL 6101.3
4			
5	230		

Tablå används för att definiera användningen av ansluten PABX centralledningar.

## 3.124.9 (forts)

Kolumn\_C\_(ej\_skrivbar)

Anger PABX centralledningar. C1 - C4 ansluts till ATL, C5 används för mottagning av nattkopplade samtal till operatörsplats.

Kolumn\_NONR\_(skrivbar)

Obs

Använd endast rad C5

Anger den anknytning i PABX till vilket samtal från externa förbindelser till operatörer skall styras, vid nattkoppling av aktuella operatörsplatser.

Kolumn\_EXT\_(skrivbar)

Obs

Använd ej rad C5

Anger referensnumren (enligt F1 11) för de externa förbindelser mot ATL till vilka PABX centralledningar skall kopplas.

Kolumn\_ANMÄRKNING\_(ej\_skrivbar)

Uppdateras automatiskt när kolumn EXT fylls i. Texten överensstämmer med kolumn ANMÄRKNING i tablå F1 11.

---

3.124.10 OK-tablå trafik via PABX. Anknytningar F1 25 01 -  
F1 25 02

OK-TABLA TRAFIK VIA PABX. ANKNYTNINGAR F1 25 01			
ANK	OP	EXT	ANMÄRKNING
201			
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			
210			
211			
212			
213	SSP		
214			

FORTS SID 02

OK-TABLA TRAFIK VIA PABX. ANKNYTNINGAR F1 25 02			
ANK	OP	EXT	ANMÄRKNING
215			
216			
217	TVK		
218	TRR		
219		201	VX219 TPRL
220			
221		107	VX221 TMR20
222		203	VX253 POST C
223		108	VX254 POST G

Tablå används för att fördela vissa av PABX anknytningar på operatörer eller telefonapparater anslutna genom externa ledningar.

Kolumn ANK (ej skrivbar)

Anger aktuella anknytningar i PABX.

Kolumn OP (skrivbar)

Anger den treställiga beteckningen (enligt F1 029) på den operatör som skall tilldelas motsvarande anknytning i PABX. Använd ej ANK 219-221, 253, 254.

## 3.124.10 (forts)

Kolumn\_EXT\_(skrivbar)

Anger referensnumret (enligt F1 11) för den "externa" förbindelse över vilken aktuell telefonapparat är ansluten.  
Används ej ANK 201 - 218.

Kolumn\_ANMÄRKNING\_(ej\_skrivbar)

Uppdateras automatiskt när kolumn EXT fylls i.  
Texten överensstämmer med kolumn ANMÄRKNING i tablå F1 11.

## 3.124.11 OK-tablå anslutning av mottagare för talradio och styrdata. F1 26 01

OK-TABLA ANSLUTNING AV MOTTAGARE FÖR TALRADIO OCH STYRDATA F1 26 01						
SÄNDARE	ÖVER EXT	EXTERN ANMÄRKNING LEDNING	MSO	HYD	ÖVER LOKAL STATION	TABLA
1	206	RM316 KAN 1	1	R		F1 28
2A	208	RM316 KAN 2A	3	R		F1 30
2B	209	RM316 KAN 2B	2	R		F1 30
3						
4					X	F1 27

Tablåen används för att ange hur samgrupperad radiostations mottagare skall anslutas.

Kolumn\_SÄNDARE\_(ej\_skrivbar)

Anger aktuella sändkanaler hos samgrupperade radiostationer. Kanal 2 kan användas för tal eller styrdata. Vid tal används enbart kanal 2A, vid styrdata kanal 2A eller 2B.

Kolumn\_ÖVER\_EXTERN\_LEDNING, EXT\_(skrivbar)

Anger referensnumret (enligt F1 11) för den "externa" förbindelse (terminerar vanligtvis i TpRL) över vilken radiomottagaren är ansluten.



## 3.124.11 (forts)

Kolumn ÖVER EXTERN LEDNING, ANMÄRKNING (ej skrivbar)

Uppdateras automatiskt när kolumn EXT fylls i. Texten överensstämmer med kolumn ANMÄRKNING i tablå F1 11.

Kolumn ÖVER EXTERN LEDNING, MSO och HYD (skrivbara)

Anger vilka MSO som radiomottagaren skall anslutas över, samt i vilken hydda aktuell MSO är placerad.

Kolumn ÖVER LOKAL STATION (skrivbar)

Markerar med X att radiomottagaren är ansluten genom sändarplatsen.

Kolumn TABLÅ (ej skrivbar)

Uppdateras automatiskt när motsvarande radiostation kopplas mot en radiomanöverutrustning i en annan tablå.

## 3.124.12 OK-tablå radiomanöver till radiostation F1 27 02

OK-TABLA RADIOMANÖVER TILL RADIOSTATION F1 27 02				
RADIOMAN		LOKAL	EXTERN	
ANSL	HYD	STN	EXT	ANMÄRKNING
01	R	4		
02	R			

Tablå används för att styra anslutningen av radiomanöverutrustningen i radarhydda 2 till samgrupperade eller externa radiostationer.

Kolumn RADIOMAN, ANSL och HYD (ej skrivbar)

Anger tillgängliga kanaler i radiomanöverutrustningarna samt den hydda i vilken kanalerna ansluts.

## 3.124.12 (forts)

Kolumn\_LOKAL\_STN\_(skrivbar)

Används vid anslutning av talradiokanal till samgrupperad radiostation. Angivet nummer motsvaras av kolumn SÄNDARE i tablå F1 26.

Kolumn\_EXTERN,\_EXT\_(skrivbar)

Används vid anslutning av talradiokanal till radiostation över extern ledning. Anger referensnumret (enligt F1 11) för motsvarande externa förbindelse.

Kolumn\_ANMÄRKNING\_(ej\_skrivbar)

Uppdateras automatiskt när kolumn EXT fylls i. Texten överensstämmer med kolumn ANMÄRKNING i tablå F1 11.

3.124.13 OK-tablå extern operatör till lokal radiostation  
F1 28 01

OK-TABLA EXTERN OPERATOR TILL LOKAL RADIOSTATION F1 28 01			
LOKAL RADIOSTATION		EXTERN OPERATOR	
STN	RADIOMAN	EXT	ANMÄRKNING
1		237	RL 2345.001
2			
3			
4			
	21		
	22		
	23		

Tablåen används för att koppla radiomanöverutrustningar som är anslutna över externa förbindelser till samgrupperade talradiostationer.

Kolumn\_LOKAL\_RADIOSTATION,\_STN\_(ej\_skrivbar)

Anger anslutna samgrupperade radiostationer. Angivet nummer motsvaras av kolumn SÄNDARE i tablå F1 26.

## 3.124.13 (forts)

Kolumn\_LOKAL\_RADIOSTATION, \_RADIOMAN

Används endast i ledningsfall 3.

Kolumn\_EXTERN\_OPERATÖR, EXT (skrivbar)

Anger referensnumret (enligt F1 11) för den externa ledning över vilken aktuell radiomanöverutrustning är ansluten.

Kolumn\_EXTERN\_OPERATÖR, ANMÄRKNING\_(ej\_skrivbar)

Uppdateras automatiskt när kolumn EXT fylls i. Texten överensstämmer med kolumn ANMÄRKNING i tablå F1 11.

3.124.14 OK-tablå Lokal styrdatakälla till styrdatasändare  
F1 29 01

Används endast i ledningsfall 3.

3.124.15 OK-tablå extern styrdatakälla till lokal styrdata-  
sändare F1 30 01

OK-TABLA EXTERN STYRDATAKÄLLA TILL LOKAL STYRDATA SÄNDARE F1 30 01

LOKAL SÄNDARE	STYRDATAKÄLLA
STN	EXT ANMÄRKNING
2A	238 RL 3455
2B	241 RL 3457

Tablån används för att koppla centraler som är anslutna över externa förbindelser till samgrupperade styrdatastationer.

Kolumn\_LOKAL\_SÄNDARE, STN (ej skrivbar)

Anger anslutna samgrupperade styrdatastationer. Angivna beteckningar (2A, 2B) motsvaras av kolumn SÄNDARE i tablå F1 26.

## 3.124.15 (forts)

Kolumn\_STYRDATAKÄLLA, EXT (skrivbar)

Anger referensnumret (enligt F1 11) för den externa förbindelse över vilken extern styrdatakälla (central) är ansluten.

Kolumn\_STYRDATAKÄLLA, ANMÄRKNING\_(ej\_skrivbar)

Uppdateras automatiskt när kolumn EXT fylls i. Texten överensstämmer med kolumn ANMÄRKNING i tablå F1 11.

## 3.124.16 OK-tablå övrigt F1 31 01



```
OK-TABLA ÖVRIGT F1 31 01

VÄDER
UTR  EXT  ANMÄRKNING
1

LARM
TPRL EXT  ANMÄRKNING
1    204  MAN/LRM TPRL
2.
```

Tablå används för uppkoppling av anslutet larm och manöverkanal i TpRL till motsvarande utrustningar i radarhydda 1 och 2.

Övre delen av tablå (VÄDER) är förberedd för kommande utrustningar.

Kolumn\_LARM, TpRL (ej skrivbar)

Anger med siffran 1 och 2 larm/manöverkanal för TpRL 1 respektive 2.

Kolumn\_EXT\_(skrivbar)

Anger referensnumret (enligt tablå F1 11) för den "externa" förbindelse över vilken larm/manöverkanalen är ansluten till TpRL.

## 3.124.16 (forts)

Kolumn ANMÄRKNING (ej skrivbar)

Uppdateras automatiskt när kolumn EXT fylls i. Texten överensstämmer med kolumn ANMÄRKNING i tablå F1 11.

## 3.125 Sammanfattning av tablåernas innehåll, F2-tablåer

## 3.125.1 Tablåförteckning F2 01 01 - F2 01 02

TABLÅFÖRTECKNING F2 01 01		
KOD	BENÄMNING	SID
01	TABLÅFÖRTECKNING	02
11	BENÄMNING- OCH MÄRKNINGSTABLA	02
12	EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	02
13	KONTROLLTABLA FÖRVAL EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	02
21	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	01
22	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	01
23	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	01
24	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	01
25	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	01
26	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	01
27	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	01
28	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	01
29	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	01
30	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	01
31	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	01
32	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	01
		FORTS SID 02

F1\_

TABLÅFÖRTECKNING F2 01 02		
KOD	BENÄMNING	SID
33	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER SSP	01
34	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	02
35	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	02
36	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER	02
37	FÖRVALSTABLA EXTERNA TELEFONFÖRBINDELSER TVK	02

Tablåen innehåller förteckning av samtliga F2-tablåer. Tablåen är inte skrivbar.

## 3.125.2 Bemanning- och märkningstabla F2 11 02

BEMANNINGS- OCH MÄRKNINGSTABLA F2 11 02						
KOD	OP	MÄRKNING	HYD	PLATS	NÄRV	INT EO
13	SSP	SSOP	R	1		
14						12
15						
16						
17						
18	TRR	TVAK/RR	R	2	X	

Tablån anger bemanning, närvaro m m för samtliga operatörer i systemet.

Kolumn\_KOD\_(ej\_skrivbar)

Innehåller aktuella kodnummer för operatörerna.

Kolumn\_OP\_(ej\_skrivbar)

Anger operatörernas treställiga beteckning. Uppdateras automatiskt när tabla F1 02 fylls i.

Kolumn\_MÄRKNING\_(skrivbar,\_högst\_åtta\_tecken\_

Anger märkningen på operatörsplatsens informationsdisplay.

Kolumn\_HYD\_och\_PLATS\_(skrivbara)

Anger tilldelad operatörsplats. Uppdateras även automatiskt om en operatör väljer en plats med hjälp av knappsats.

Kolumn\_NÄRV\_(ej\_skrivbar)

Anger med X om operatörsplatsen är bemannad.

Kolumn\_INT\_EO\_(skrivbar)

Används inte i ledningsfall 1.

## 3.125.3 Externa telefonförbindelser F2 12 01 - F2 12 02

EXTERNNA TELEFONFÖRBINDelser F2 12 01		
TFN	MÄRKNING	NOADR
01		
02		
03		
04		
05	RRLD OXN	VX
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

FORTS SID 02

Tablån används för att tilldela externa telefonkanaler displaytext och nattkopplingsadress.

Kolumn\_TFN\_(ej\_skrivbar)

Anger telefonkanalernas nummer. Motsvaras av kolumn TFN i tablå F1 23.

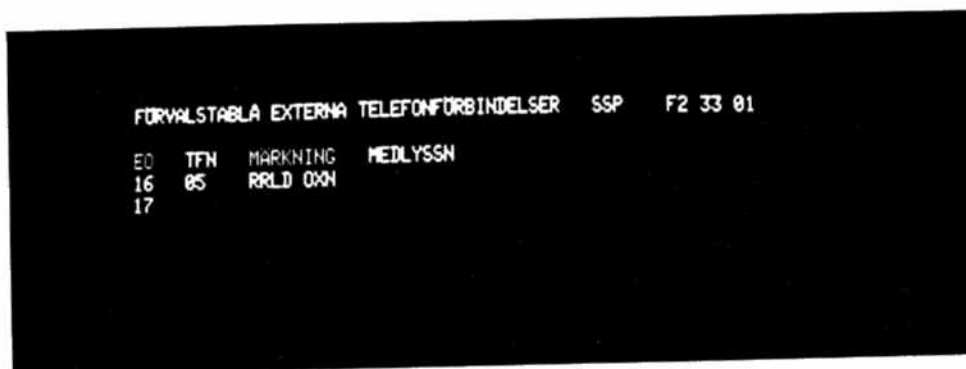
Kolumn\_MÄRKNING\_(skrivbar,\_högst\_åtta\_tecken\_

Anger den text som presenteras på displayenheterna för EO som förvalts till aktuell telefonkanal.

Kolumn\_NOADR\_(skrivbar,\_högst\_tre\_tecken)

Anger beteckningen (enligt F1 02) på den operatör som skall ta emot nattkopplade anrop. Anger med VX, att nattkopplat anrop skall kopplas till anknytning i telefonväxel GTD 120 (enligt F1 24 01).

## 3.125.4 Förvalstablå externa telefonförbindelser F2 33 01



EO	TFN	MÄRKNING	MEDLYSSN
16	05	RRLLD 0XN	
17			

Tablå används för att förvälja externa telefonkanaler till SSOP.

Kolumn\_EO (ej skrivbar)

Anger de externa expeditionsomkastare som SSOP disponerar.

Kolumn\_TFN (skrivbar, två siffror)

Anger den telefonkanal som skall förväljas till aktuell EO. Kanalnumret motsvaras av kolumn TFN i tablå F2 12 och F1 23.

Kolumn\_MÄRKNING (ej skrivbar)

Anger telefonkanalens märkning i anslutning till expeditionsomkastaren. Texten överensstämmer med kolumn MÄRKNING i tablå F2 12, och uppdateras automatiskt när kolumn TFN fylls i.

Kolumn\_MEDLYSSN (skrivbar, ett tecken)

Används inte i ledningsfall 1.



## 3.126 Sammanfattning av tablåernas innehåll F3-tablåer

## 3.126.1 Tablåförteckning F3 01 01

TABLAFÖRTECKNING F3 01 01		
KOD	BENÄMNING	SID
01	TABLAFÖRTECKNING	01
02	MANUELL SYSTEMUPPSTART	01
10	FELTABLA EGEN HYDDA	01
11	FELTABLA RADARHYDDA	01
13		01
14		01
21	UTMÄTNING AV ÅTERSTARTDATA TILL BAND	01

Tablåen innehåller förteckning över samtliga F3-tablåer. Tablåen är inte skrivbar.

## 3.126.2 Feltablåer F3 10 01 - F3 11 01

FELTABLA RADARHYDDA F3 11 01					
ENHET	NR	LARM	NUVAR. FEL	FELHISTORIK	BLOCK
TS/TR	000	C	0	0	

Tablåen presenterar fel i telefonutrustningen.

Kolumn\_ENHET\_och\_NR (ej skrivbar)

Anger larmande enhet.

Kolumn\_LARM (ej skrivbar)

Anger typ av larm A, B eller C-larm som sänds till ITS.

Kolumn\_NUVAR\_FEL (ej skrivbar)

Anger med siffra eller bokstav föreliggande feltyp.

## 3.126.2 (forts)

Kolumn\_FELHISTORIK\_(ej\_skrivbar)

Anger med siffra eller bokstav föreliggande fel samt fel som inte längre är kvar.

Kolumn\_BLOCK\_(skrivbar)

Anger med M att aktuell enhet blockerats manuellt.