

1980-09-29

Sida 1 (5)

Tjänsteställe, handläggare F:UTM/S Möller TELUB/TTU N Bruzelius	Fastställd av R Hjärter /P Ståhl	Ändrad enligt	Upphäver
--	--	---------------	----------

Giltighet: 80-11-01--83-06-30

## Bruksenhetsuppföljning på Telefonväxel ETSS M3917-202001

### 1 Målsättning

Telefonväxel ETSS är en ny förmedlingsväxel som nu tas i bruk inom FTN. Det är därför väsentligt att få fram driftsäkerhets- och underhållsdata så att den totala tillgängligheten i FTN kan beräknas.

Målsättning för rapporteringen skall vara att:

- få fram driftsäkerhetsvärden
- kartlägga eventuella brister i maskinvara och programsystem genom insamling av information från samtliga anläggningar
- inventera eventuella brister i underhållssystem eller materiel
- utröna hur fel och felfrekvens varierar från anläggning till anläggning
- utröna om ytterligare intensifierad uppföljning av någon speciell del av maskinvara eller programsystem är påkallad.

## 2 Rapporteringsplatser

Bruksenhetsuppföljning skall ske på samtliga telefonväxlar av typ ETSS, M3917-202001 (samlingsnummer) vid alla berörda förband.

## 3 Uppföljningsperiod

Start av rapportering skall ske 80-11-01 eller direkt efter avslutad driftsättning/installationskontroll.

Rapporteringen upphör 83-06-30.

## 4 Avgränsning

Rapportering skall göras av alla fel som inträffar i telefonväxel ETSS inklusive I/O-utrustning.

## 5 Utbildning

Information om ifyllning av Teknisk Rapport ges av huvudverkstad i samband med uppstartning av rapportering.

## 6 Rapporteringsunderlag

Förutom denna föreskrift erfordras följande underlag:

- Allmän anvisning för rapportering TOMT 80-201
- Teknisk rapport (M7102-252890-2) Beställs från FBF
- Underhållsplan Materiel
- Reservdelskatalog (M7776-409515) alt  
Tillbehörslista (M7777-433130- - 433180)

## 7 Utvärdering

Utvärdering och sammanställning av rapporterna utförs periodvis genom F:U försorg. Delredovisning sker halvårsvis.

Efter avslutad rapportering görs en sammanfattande redovisning.

## 8 Speciella anvisningar/TEKNISK RAPPORT

### 8.1 Platskod

I rutan för den sexställiga förrådsplatskoden anges Flottiljbeteckning t ex

Förrådsplatskod					
F	2	1		-	

### 8.2 Rapporteringsobjekt (Ro)

Följande M-nummer skall anges för olika ETSS-växlar beroende på växelns uppbyggnad/storlek.

Uppbyggnad/storlek	M-nummer
En CCU och en ESU . . . . .	M3917-202010
En CCU och två ESU . . . . .	M3917-202020
En CCU och tre ESU . . . . .	M3917-202030
En CCU och fyra ESU . . . . .	M3917-202040
Dubblerad CCU och en ESU . . . . .	M3917-202050
Dubblerad CCU och två ESU . . . . .	M3917-202060
Dubblerad CCU och tre ESU . . . . .	M3917-202070
Dubblerad CCU och fyra ESU . . . . .	M3917-202080

### 8.3 Individnummer

För att möjliggöra uppföljning av varje enskild växel anges växelnumret t ex 27 i fältet för individnummer.

#### 8.4 Funktionspåverkan

Gör följande bedömningar av växels funktion/kapacitet:

- Hur många av växels kanaler påverkas/hindras?
- Hur stor del av växels trafikkapacitet påverkas/hindras?

Funktionen i växeln anses hindrad om man vid någon av ovanstående bedömningar kommer fram till att hälften eller mera av växels kanaler eller trafikkapacitet påverkas/hindras av trafikkapacitetsfel i växeln.

I övriga fall bedöms funktionen tillåten/försämrad.

Totala tiden för funktionspåverkan är tiden från observation (tex TTY-utskrift, felrapport) fram till klar-tidpunkten när felet är avhjälpd och funktionen återställd.

#### 8.5 Reparationstid

Reparationstid skall anges för maskinvarufel.

I reparationstiden innefattas tiden för felsökning, felavhjälpning samt för test/provkörning efter felavhjälpning.

#### 8.6 Rapportering av felaktig enhet

Eventuellt felaktiga enheter anges med M/F-nummer.

I fältet tilläggskod anges placeringskod för felaktiga kretskort, tex 114 = hyllrad 1 kretskort 14 (hyllan anges i Anmärkningsfältet tex Matrix).

Onormala händelser som kan tyda på programfel/störningar i växeln rapporteras som programstörning. Programfel/störningar kan tänkas dyka upp eller inträffa via tex ovanliga situationer och händelser i samband med maskinvarufel och vid ovanliga trafiksituationer.

### 8.6 (forts)

Med programstörning menas ett oidentifierat fel i maskinvara eller programvara som förorsakar felaktig funktion i programsystemet, vilket ofta resulterar i Processor-halt. Vid processor-halt rapporteras datainnehållet från register och stack i följande ordning: PSW, RO, . . . R12, (R6)-8, . . . . 600 (endast datainnehållet behöver anges). För andra adresser med viktiga data anges adress / data t ex 37650/60000.

### 8.7 Speciella uppgifter

I fältet för speciella uppgifter anges om möjligt följande:

- fält B — temperatur i växelrummet ( $C^{\circ}$ )
- fält D — relativ luftfuktighet (% Rh)
- fält F — antal kanaler som påverkats eller funktionshinderats vid rapporterat fel.

### 8.8 Drifftid

Växlarna används i kontinuerlig drift varför normal drifftid inte behöver rapporteras. Stor noggrannhet skall iakttas vid rapportering av tidpunkt ("observerat") när funktionshinderande fel eller annan onormal händelse i driften inträffat eller observerats, samt tidpunkt ("klart") när normal drift återupptagits efter t ex felavhjälpning.

