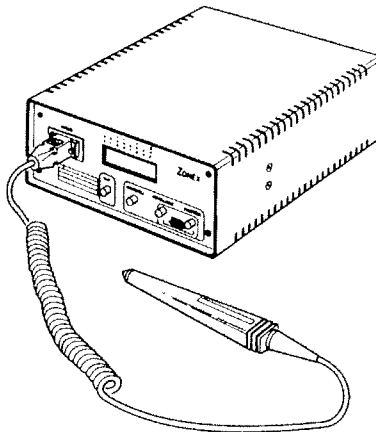


Gäller: Armén, Marinen

1998-01-09

<b>KRYPTERINGSAPP 190 MT</b>	<b>M3858-190011</b>
<b>KRYPTERINGSAPP 1901 /T</b>	<b>M3858-190111</b>
<b>KRYPTERINGSAPP 490 MT</b>	<b>M3858-490011</b>
<b>KRYPTERINGSAPP 4901 /T</b>	<b>M3858-490111</b>
<b>KRYPTERINGSAPP 971 MT</b>	<b>M3858-971011</b>

## Underhållsplan Materiel



### Innehåll

### Sida

1 Inledning .....	2
1.1 System-/materielorientering .....	2
1.2 Materielomfattning .....	2
1.3 Drifttillstånd/nyttjande i fred.....	3
1.4 Förvaringsmiljö.....	3
1.5 Berörda verksamhets- och produktionsställen .....	3
1.6 Allmänna bestämmelser.....	3
1.7 Uppföljning.....	4
1.8 Reparation i krig.....	4
1.9 Fördelningsplan .....	5
 Underhållstabell	
• Speciella bestämmelser.....	6
• Referenser.....	7
• Driftsäkerhetsdata .....	7
• Materiel- och underhållsdata.....	7

1) Omarbetningen omfattar borttagande av Kryapp 970 (finns i separat TO), ny materiel, justering av text på titelblad, speciella best referenser och tabell.

\* Sakändringar har markerats med en asterisk framför aktuell rad.

Nyttillkomna enheter har markerats med en asteriskrad under adressen.

Sakhandläggare, ref: FMV:AuhT/Jouko Sedvall

Tekniskt underhållsstöd:

## 1 Inledning

### 1.1 System-/materielorientering

#### 1.1.1 Kryapp 190

Krypteringsapparat 190 är avsedd för kryptering och dekryptering av asynkrona dataförbindelser mellan terminal och dator som tillhör Struktur 90. Ett annat användningsområde är kryptering av fjärrövervakningsförbindelser.

#### 1.1.2 Kryapp 1901

- \* Krypteringsapparat 1901 är avsedd för kryptering och dekryptering
- \* av asynkrona dataförbindelser mellan terminal och dator som tillhör
- \* Struktur 90. Ett annat användningsområde är kryptering av
- \* fjärrövervakningsförbindelser. Programvaran i 1901 skiljer sig från
- \* den i 190. Krypteringsapparat 1901 är avsedd att användas
- \* utomlands. Underhållet på 1901 sker centralt.

#### 1.1.3 Kryapp 490

Krypteringsapparat 490 är avsedd för kryptering och dekryptering av telefaxdata i MILFAX-systemet.

#### 1.1.4 Kryapp 4901

- \* Krypteringsapparat 4901 är avsedd för kryptering och
- \* dekryptering av telefaxdata i MILFAX-systemet. Programvaran i
- \* 4901 skiljer sig från den i 490. Krypteringsapparat 4901 är
- \* avsedd att användas utomlands. Underhållet på 4901 sker
- \* centralt.

#### 1.1.5 Kryapp 971

Krypteringsapparat 971 är avsedd för kryptering och dekryptering av synkrona förbindelser enligt ENDA-konceptet för marinens dataförbindelser över tråd och radio.

## 1.2 Materielomfattning

Underhållsplanen omfattar:

- |   |               |
|---|---------------|
| * • Krypteringsapparat 190                | M3858-190011  |
| * • Krypteringsapparat 1901               | M3858-190111  |
| * • Krypteringsapparat 490                | M3858-490011  |
| * • Krypteringsapparat 4901               | M3858-490111  |
| * • Krypteringsapparat 971                | M3858-971011  |
| * • Nätkabel                              | M1812-125020  |
| * • Kabel V24 stift/hyls                  | M1812-614106  |
| * • Läspenna (för streckkodsnycklar)      | F 4579-000002 |
| * • Läspenna (för streckkodsnycklar, RÖS) | F 6636-602348 |

### 1.3 Drifttillstånd/nyttjande i fred

#### \* 1.3.1 Kryapp 190, 1901, 490 och 4901

I drift	Uh-intervall, se
• 10 h/dag, 5 dagar/vecka	• adress 001, kolumn Drift
I förvaring	• adress 001, kolumn Förvaring
Ue i förvaring	FU utförs inte

#### \* 1.3.2 Kryapp 971

I drift hela året	Uh-intervall, se
	• adress 001, kolumn Drift
I förvaring	• adress 001, kolumn Förvaring
Ue i förvaring	FU utförs inte

### 1.4 Förvaringsmiljö

Förrådsställd materiel	Avfuktat kallförråd eller varmförråd
Utbytesenheter, t ex krets-kort/motsvarande	Avfuktat kallförråd eller varmförråd. Kretskort skall förvaras i ESD-skyddande förpackningar

### 1.5 Berörda verksamhets- och produktionsställen

- \* Förvaltnings-/underhållsansvarigt produktionsställe inom Armén.  
Materieförvaltning vid MK och FMB.  
Underhållsregemente och MKG/VE (BRN).
- \* Enator Communications Växjö (TELUV).

### 1.6 Allmänna bestämmelser

- \* Allmänna föreskrifter och underhållsdirektiv, se H UhFred

Allmänna föreskrifter för materielunderhåll, se  
AF ALLM 600-000001.

Läsanvisning för underhållsplan, se  
AF ALLM 600-000002.

Underhållsplan System signalskyddsmateriel, se  
UF SAMBAND 600-000111.

Bestämmelser (normer) för hantering, se TFG Hantering av  
Krypteringsmateriel.

Bestämmelser för materielsäkerhetsskydd, se MATSÄK-A,  
M7762-000120.

Bestämmelser för materielsäkerhetsskydd, se MATSÄK-M,  
M7762-250130.

Allmänna säkerhetsbestämmelser, se FA SÄK,  
M7745-704102.

Föreskrift för hantering av RÖS-godkänd signalskyddsmtrl på  
verkstad, se AF LEDN 800-000108.

- \* Grundläggande regler för signalskyddstjänsten, se TST Grunder 1994,  
M7746-704701.

Bestämmelser (normer) för transport, vårdmarkering,  
förpacknings- och förvaringsmetod, se MVIF.

Anvisningar för hantering av ESD-känsliga enheter, se  
AF EL 100-000001.

## 1.7 Uppföljning

Erfordras ej.

## 1.8 Reparation i krig

Kryapp används i krigsorganisationen. Resurser för reparation i  
krig tilldelas de instanser (koder) som angetts i uh-tabellens fält  
"K-REP".

Koder, se AF ALLM 600-000003.



1998-01-09

Sida 6

Adress	Rad	Materielidentifiering	Mtrityp	Antal/Version			Interval/Tillfälle		Åtg på	TO/Föreskrift	Uh-kod DIDAS	Anteckning
			CV	1	2	3	Drift	För- varing	Åtg av		Arbetsvolym (Mantimmar)	
			Induppl	4	5	6				Åtgärd		
				7	8	9						

## 01 SPECIELLA BESTÄMMELSER

02 .....

03

- \*04 KRYPTERINGSAPPARAT ÄR HEMLIG MATERIEL MED HEMLIG KRYPTONYCKEL INLÄST ELLER OM PLOMBERINGSETIKETT  
\*05 BRUITTS. KRYPTERINGSAPPARAT FÖRSEDD MED GODKÄND OBRUTEN PLOMBERING OCH UTAN INMATAD HEMLIG KRYPTONYCKEL  
\*06 (NOLLSTÄLLD APPARAT) ÄR NORMALT ÖPPEN, MEN FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR STÖLD SAMT FÖR ATT FÖRSVÅRA FÖR  
\*07 OBEHÖRIG ATT FÅ TILLGÅNG TILL UTRUSTNINGARNA, SKALL KRYPTERINGSAPPARATEN OCH PLOMBERADE UTBYTESHETER  
\*08 FÖRVARAS/HANteras SÅ ATT INGEN OBEHÖRIG KAN KOMMA ÅT DEM.  
\*09 OM PLOMBERINGSETIKETT ÄR BRUTEN SKALL MATERIELEN HANteras SOM HEMLIG OCH OMEDELBART TAS UR DRIFT OCH  
\*10 OMEDELBART ANMÄLAS TILL SÄKERHETSCHEF OCH DÄREFTER SÄNDAS TILL NÄRMASTE BEHÖRIGA VERKSTAD FÖR KONTROLL  
\*11 OCH OMPLOMBERING.  
12  
\*13 UNDERHÅLLSMETOD/UNDERHÅLLSPLANLÖSNING  
\*14 AVHJÄLPANDE UNDERHÅLL, FRÄMRE UNDERHÅLLSRESURS  
\*15 FRÄMRE UH-RESURS AVHJÄLPER FEL GENOM BYTE AV KOMPLETT APPARAT, SOM SKICKAS TILL BAKRE REGIONAL UH-RESURS FÖR  
\*16 ÅTGÄRD (VID DRIFTSTÄLLE UTAN FRÄMRE UH-RESURS UTFÖR BAKRE REGIONAL RESURS BYTE AV KOMPLETT APPARAT).  
\*17 UTBYTESAPPARAT REKVIRES FRÅN BAKRE REGIONAL UH-RESURS. FRÄMRE UH-RESURS GENOMFÖR KONTROLL/VERIFIERING  
\*18 AV PLOMBERINGSETIKETTER. EFTER REPARATION SKA ÅTERBYTE AV APPARAT SKE ENLIGT RAD 31.  
19  
\*20 AVHJÄLPANDE UNDERHÅLL, BAKRE REGIONAL OCH CENTRAL UNDERHÅLLSRESURS  
\*21 BAKRE REGIONAL UH-RESURS SOM HAR SPECIELL KRYPTOVERKSTAD FUNKTIONSÅTERSTÄLLER FELAKTIG APPARAT GENOM BYTE AV  
\*22 UE. DE KONTROLLERAR OCKSÅ RÖS- OCH KRYPTOSKYDD SAMT PLOMBERAR APPARATEN. ÖVRIGA BAKRE REGIONALA RESURSER  
\*23 SÄNDER FELAKTIG APPARAT TILL NÄRMASTE REGIONALA KRYPTOVERKSTAD FÖR ÅTGÄRD.  
24  
\*25 APPARAT OCH UE MED BRUTEN PLOMBERING SKA HANteras I ENLIGHET MED HANtering AV HEMLIG MATERIEL.  
26  
\*27 FELAKTIG UE SÄNDAS TILL BAKRE CENTRAL UH-RESURS FÖR REPARATION. BAKRE CENTRAL UH-RESURS HAR OCKSÅ RESURSER  
\*28 FÖR TEKNISKT UNDERHÅLLSSTÖD OCH PROGRAMVÅRD SAMT FÖR KONTROLL AV RÖS- OCH KRYPTOSKYDD SAMT PLOMBERING AV  
\*29 APPARATER OCH UE.  
30  
\*31 INDIVIDNUMMERREDOVISNING  
\*32 FM KRÄVER ATT SIGNALSKYDDSMATERIEL INDIVIDNUMMERAS SAMT ATT UPPFÖLJNING AV SAMTLIGA INDIVIDER GÖRS. DETTA  
\*33 MEDFÖR ATT APPARAT SOM SÄNTS TILL VERKSTAD FÖR REPARATION MÅSTE ÅTERSÄNDAS TILL URSPRUNGLIG DRIFTPLATS EFTER  
\*34 ÅTGÄRD OCH UTBYTESAPPARAT SOM TILLFÄLLIGT UTNYTTJATS VID DENNA DRIFTPLATS MÅSTE ÅTERSÄNDAS TILL VERKSTAD.  
\*35 DETTA ÄR NÖDVANDIGT P.G.A. ATT FÖRBANDEN ÄR REDOVISNINGSSKYLDIGA FÖR "SINA" APPARATER.  
36  
\*37 ANM  
\*38 ETT ALTERNATIV ÄR ATT REDOVISANDE PRODUKTIONSSTÄLLE GÖR EN ÄNDRING AV INDIVIDNUMMER I TOR ISTÄLLET FÖR  
\*39 DUBBELBYTE. BYTE AV INDIVIDNUMMER ENLIGT DIREKTIV FRÅN FMV:KARLSTAD D, SÄRSKILD BLANKETT FINNS.  
\*40 VERKSTADSPERSONALEN KAN OCKSÅ I VISSA FALL BYTA FELAKTIG UE OCH PLOMBERA APPARATEN PÅ DRIFTSTÄLLET.  
41  
\*42 REFERENSAPPARATER OCH UTBYTESAPPARATER ÄR REGISTRERADE SOM UNDERHÅLLSUTRUSTNING. DETTA P.G.A. ATT FRAMTAGEN  
\*43 UNDERHÅLLSUTRUSTNING KRÄVER TILLGÅNG TILL REFERENSAPPARATER SAMT ATT UTBYTESAPPARAT BEHÖVER FINNAS  
\*44 TILLGÄNGLIG FÖR SNABB INSATS VID FELTILLFÄLLE. REFERENSAPPARATER OCH UTBYTESAPPARATER REDOVISAS PÅ  
\*45 RESPEKTIVE KRYPTOVERKSTADS KRIGSFÖRBAND. PÅ SÅ VIS KAN INDIVIDNUMMERUPPFÖLJNING GÖRAS ÄVEN AV DESSA  
\*46 UTRUSTNINGAR.  
47  
48 VID DRIFTSÄTTNING AV KRYPTERINGSAPPARAT 190 OCH KRYPTERINGSAPPARAT 971 MÅSTE AKTUELLT DRIFTFALL STÄLLAS IN.  
49 DETTA GÖRS ENLIGT AKTUELL INSTRUKTIONSBOK FÖR KRYAPP 190 OCH 971.  
50  
\*51 KRETSKORT SKALL FÖRSÄNDAS I PLOMBERAD FÖRPACKNING OCH SOM HEMLIG MATERIEL.  
52  
53 VID UE-BYTE FÅR ENDAST UE SOM ÄR FÖRPACKAD I PLOMBERAD FÖRPACKNING ANVANDAS. ÄR PLOMBERINGEN BRUTEN VID  
54 LEVERANS TILL VERKSTADEN SKALL UE INSÄNDAS TILL CENTRAL VERKSTAD FÖR KONTROLL.  
55  
\*56 KRYPTERINGSAPPARAT 1901 OCH 4901 SKALL M A P REPARATION OCH SERVICE ALLTID SÄNDAS TILL BAKRE CENTRAL  
\*57 UNDERHÅLLSINSTANS.  
58  
59 KRYAPP 971 MODIFIERAD FÖR HELIKOPTERDRIFT SKALL ALLTID SÄNDAS TILL BAKRE CENTRAL UNDERHÅLLSINSTANS.  
60 INGET UNDERHÅLL UTFÖRS PÅ BAKRE REGIONAL NIVÅ.  
61  
62 EFTER REPARATION SKALL KRYPTERINGSAPPARATEN KONTROLLERAS MED AVSEENDE PÅ RÖS OCH DÄREFTER PLOMBERAS MED  
63 GODKÄND PLOMBERINGSETIKETT ENLIGT FÖRESKRIFT FÖR RÖS-KONTROLL AV KRYAPP.  
64  
65 REFERENSER BETECKNING  
66 .....

FORTS.



