

ANKOM

16 APR. 1971

Besv.....

RADIO- INSTRUKTION FORDON

X, W, C, D, U, T-LÄN



RIKSPOLISSTYRELSEN
Tekniska byrån

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. MOBAPP
2. MCAPP
- 3.
- 4.
5. Radiostationsenhet R-70
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
10. Anropssignalförteckning med lokalfrekvensnummer
11. Gruppanrop, larm. Trafikkanaler
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

SYSTEM 70-MOBAPP



BESKRIVNING

TILLSLAG





Sätt i kodkortet varvid panelbelysningen tänds. Radiostationens funktion kontrolleras enligt 17b.

FRÅNSLAG

Ta ur kodkortet varvid panelbelysningen släcks.

SERVICEOMKOPPLARE

(Tonanrop indikeras i samtliga lägen).

1.  Yttre orderhögtalare kopplas in då monofonens sändningstangent trycks in.
2.  Högtalare från, brusspär till.
Högtalaren kopplas automatiskt in då:
 - a. riktat-, grupp- eller larmanrop tas emot
 - b. tonanrop sänds
 - c. sändningstangenten trycks in.Högtalaren kopplas bort på nytt genom intryckning av ÅTER.
3.  Högtalare till, brusspär från.
4.  Högtalare till, brusspär till.
Detta är t v normalläge.

KANAL



5. 1:a kanalsiffran. Ställs in med tumhjulsratten a.
6. 2:a kanalsiffran. Ställs in med tumhjulsratten b.

ANROP


7. 1:a anropssiffran. Ställs in med tumhjulsratten c.
8. 2:a anropssiffran. Ställs in med tumhjulsratten d.

KODKORT








(bestämmer egna tonanropskombinationer)

9.  Riktat tonanrop
Färgkod för gruppanrop
Brun = ÖVS/AGRP)
Gul = UA)
Blå = TS)
Violett = LTG)
Svart = 0-kort (reservkort). Slår till stationen.
Stationen får inga egna anropsindikeringar.)
10.  Nyckelhål för kodkortsnyckel.)


LJUDSTYRKA


11.  Ljudstyrkan i högtalaren ökar vid medurs vridning.

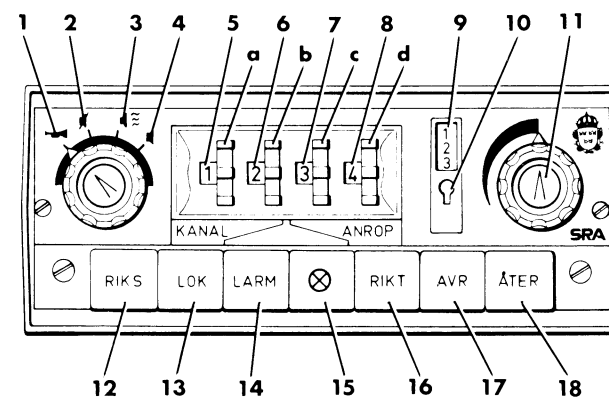
TANGENTRAD

12.  Riksfrekvens kopplas in vid intryckning och tangenten lyser kraftigare.
13.  Lokalfrekvens (inställd med a + b) kopplas in vid intryckning och tangenten lyser kraftigare.
14.  Larmanrop sänds ut vid intryckning.
15.  Lyser vid sändning. Panelbelysningens ljusstyrka minskar vid intryckning.
16.  Tonanrop (inställt med c + d) sänds ut vid intryckning. Om både RIKS och LOK är intryckta utsänds vid intryckning en ton med frekvensen 2100 Hz på den inställda lokalfrekvensen. Om trafik försiggår på den inställda kanalen eller om serviceomkopplaren står i läge  lyser tangenten starkare.
17.  Tryck in tangenten för:
a. nedkoppling vid trafik över nattkopplad basstation på riksfrekvensen.
b. förbindelsekontroll med basstationen.

Om förbindelse finns indikeras detta genom en svarston i högtalaren. Kontrollen sker på lokalfrekvens utom vid nattkopplade stationer, då riksfrekvens skall användas. Kontrollera först att telefonsamtal ej pågår.

Om trafik försiggår på den inställda kanalen eller om serviceomkopplaren står i läge  lyser tangenten starkare.

18.  Lyser med fast sken efter mottagning av riktat anrop. Blinkar efter mottagning av grupp- eller larmanrop. Skall tryckas in efter avslutad trafik, varvid tangenten släcks och stationen är klar för mottagning av nytt tonanrop.



YTTERE LARM OCH AUTOMATISK SVARSINDIKERING TILL BASSTATION.

För bl a yttre indikering av mottaget riktat-, grupp- eller larmanrop finns på främst svartvita fordon larmomkopplare med tre möjligheter.

LJUD	LJUS	TYST
------	------	------

 Lyser vid intryckt tangent

Normalläge – ingen av tangenterna intryckt. Används då fordonet är bemannat.

TYST – höger tangent intryckt. Används då fordonet lämnats och ingen yttre indikering önskas.

LJUD-larm – vänstra tangenten intryckt. Vid tonanrop ljuder bilens signalhorn under 3 sek.

LJUS-larm – mellantangenten intryckt. Vid tonanrop tänds bilens halvljus och backljus. Ljusen slocknar vid intryckning av ÅTER.

Vid riktat anrop från basstation avger bilstationen automatisk svarsindikering:

Ljud, Ljus eller Tyst intryckt: 1 tonstöt (markerar frånvaro).

I övriga fall 2 tonstötter. ÅTER tänds och markerar att bilstationen mottagit anropet.

Larmomkopplaren skall återställas när fordonet ånyo bemannas.

TRAFIKFALL

ALLMÄNT

Innan stationen kan tas i bruk måste kodkortet sättas i.

SÄNDNING

Kontrollera alltid att kanalen är ledig. Om kanalen är upptagen lyser RIKT och AVR med starkt sken.

TRAFIK PÅ LOKALKANAL ELLER TRAFIKKANAL

Ställ in önskad kanal med tumhjulsrattarna a och b.
Tryck in LOK.

TRAFIK PÅ RIKSKANAL

(Oberoende av tumhjulsrattarna a och b).
Tryck in RIKS.

TALANROP

(Serviceomkopplaren i läge )

Talanrop används alltid till bärbara stationer och alltid till fordonstationer. Anropad fordonstation måste ha serviceomkopplare i läge "Högtalare Till". Om inte måste anrop ske via basstation.

SÄNDNING

Tryck in sändningstangenten och anropa motstation.
Släpp sändningstangenten och invänta svar.

MOTTAGNING

Anrop hörs i högtalaren.
Tryck in sändningstangenten och svara.

RIKTAT ANROP

(Fordon - bas)

SÄNDNING

Ställ in önskad anropskod med tumhjulsrattarna c och d.
Tryck in RIKT.
Invänta svar.

MOTTAGNING

ÅTER tänds och lyser med fast sken, en ton hörs under ca 3 sek. i högtalaren.
Tryck in sändningstangenten och svara.
Efter avslutat samtal, tryck in ÅTER.

ANROP VIA VISSA AUTOMATISKA ÅTERUTSÄNDNINGSSATIONER OCH TILL VISSA CIVILFÖRSVARETS LEDNINGSCENTRALER

Ställ in önskad kanal med tumhjulsrattarna a och b.
Tryck in RIKS och LOK samtidigt, så att båda låses i innerläge.
Tryck in RIKT i 3 sek.

Via återutsändningsstationer: gör talanrop.
Till civilförsvarets ledningscentraler: avvakta svar.

GRUPPANROP

(Fordon — fordon, bas — fordon)

SÄNDNING

Ställ in gruppanropskod med tumhjulsrattarna c och d.

Tryck in RIKT.

Tryck in sändningstangenten och sänd önskat meddelande.

MOTTAGNING

ÅTER blinkar och tonstötar hörs i högtalaren under ca 3 sek.

Vänta på meddelande.

Efter avslutat meddelande, tryck in ÅTER.

LARMANROP

(Endast till eller från basstation)

SÄNDNING

Tryck in LARM.

ÅTER blinkar och tonstötar hörs i högtalaren under ca 3 sek.

Tryck in sändningstangenten och sänd omedelbart meddelande.

Efter avslutat meddelande, tryck in ÅTER.

MOTTAGNING

ÅTER blinkar och tonstötar hörs i högtalaren under ca 3 sek.

Vänta på meddelande.

Efter avslutat meddelande, tryck in ÅTER.

RADIOSTATIONSENHET R 70

ALLMÄNT

Stationsenheten är uppbyggd på en frontpanel och innehåller följande fyra underenheter av instickstyp:

- Likspänningsomvandlare R 70
- Mottagare R 70, F 70
- Frekvensgenerator R 70, F 70
- Sändare R 70, F 70

FRONTPANELEN

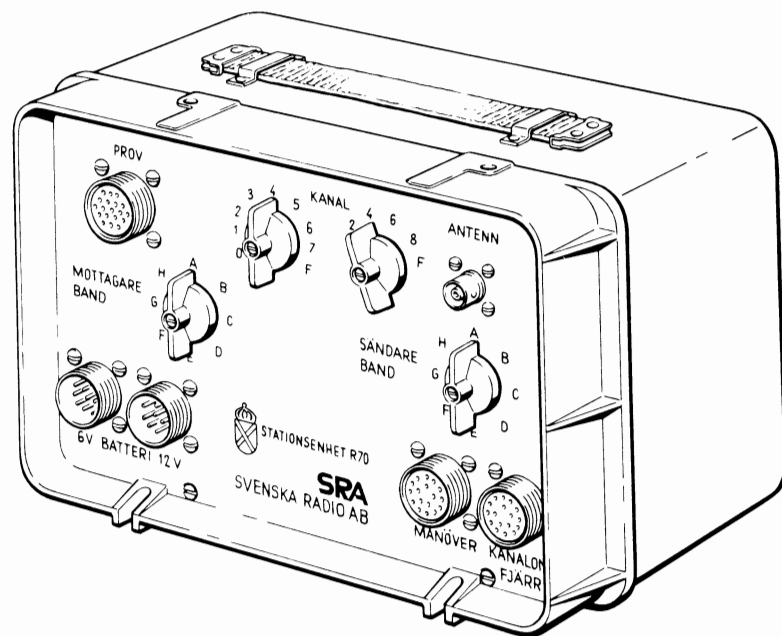
Frontpanelen är utförd i gjuten silumin och längs bakkanten försedd med gängade styrhylsor i vilka de fyra underenheterna skruvas fast. På insidan finns också SM-relät, antennrelät, omkopplarna och underenheternas anslutningsdon. Enheterna skyddas av en huv som fästs med fyra skruvar. På frontpanelens översida finns två skruvhål för fastsättning av manöverenheten. Stationsenheten monteras på en stötdämpande fästplatta med två skruvar som fästs i de två urtagen i frontpanelens nederkant.

På frontpanelen finns fyra vred och sex anslutningsdon:

- Vred för mottagarens bandinställning med indikering av band A—H.
- Vred för sändarens bandinställning med indikering av band A—H.
- Två vred för gemensam kanalinställning; det vänstra för tiotalsiffror med indikering 0—7 och F, det högra för entalssiffror med indikering 0, 2, 4, 6, 8 och F. Lägre F används vid fjärrmanövrering av kanalinställningen.

Vid användning tillsammans med polisens manöverutrustning skall inställningen vara

Mottagare Band — H
Sändare Band — H
Båda kanalinställningsvreden — F



Stationsenheten

- Koaxialanslutningsdon typ C för antennen.
- Ett 19-poligt hylstag för provenheten.
- Två 17-poliga stifttag för anslutning av batteri; det vänstra för 6 V, det högra för 12 V.
- Ett 17-poligt hylstag för anslutning av manöverenheten.
- Ett 17-poligt hylstag för anslutning av fjärrmanöverledning för kanalomkopplingen.

ANROPSSIGNALFÖRTECKNING

X-LÄN

POLISDISTRIKT Arbetsgrupp	Lokal- frekvens- nummer	Anrops- signal- nummer	Nummerserie sektionsvis för mobila och bärbara stationer		
			Sektion	Mobil	Bärbar
Bollnäs	16	SHX-16	ÖVS/AGRP	630—639	6300—6330
			UA	650—659	6500—6530
			TS	663—665	6630—6650
Gävle	38	SHX-14	ÖVS/AGRP	420—429	4200—4230
			UA	445—459	4450—4480
			TS	465—469	4650—4680
			LTG	170—199	1700—1730
Hudiksvall Bergsjö	36	SHX-12	ÖVS/AGRP	210—219	2100—2130
			UA	255—259	2550—2580
	36	SHX-13	TS	264—267	2640—2670
			LTG	485—499	4850—4880
Ljusdal Los	18	SHX-11	ÖVS/AGRP	100—109	1000—1030
			UA	145—149	1450—1480
			TS	160—162	1600—1620
Sandviken Hofors Ockelbo	24	SHX-17	ÖVS/AGRP	730—739	7300—7330
			UA	755—759	7550—7580
			TS	765—769	7650—7680
Söderhamn	40	SHX-15	ÖVS/AGRP	510—519	5100—5130
			UA	550—555	5500—5530
			TS	563—565	5630—6650

ANROPSSIGNALFÖRTECKNING

W-LÄN

POLISDISTRIKT Arbetsgrupp	Lokal- frekvens- nummer	Anrops- signal- nummer	Nummerserie sektionsvis för mobila och bärbara stationer		
			Sektion	Mobil	Bärbar
Avesta Hedemora	34	SHW-23	ÖVS/AGRP	300—309	3000—3030
	34	SHW-29	UA	340—345	3400—3430
			TS	360—362	3600—3620
Borlänge	14	SHW-26	ÖVS/AGRP	600—609	6000—6030
			UA	640—649	6400—6430
			TS	660—662	6600—6620
Falun Svärdsjö	48	SHW-22	ÖVS/AGRP	230—239	2300—2330
	48	SHW-21	UA	240—251	2400—2430
			TS	260—263	2600—2630
			LTG	270—299	2700—2730
Ludvika Fredriksberg	26	SHW-24	ÖVS/AGRP	400—409	4000—4030
	26	SHW-34	UA	440—445	4400—4430
			TS	460—462	4600—4620
Malung Transtrand Vansbro	46	SHW-27	ÖVS/AGRP	700—709	7000—7030
	46	SHW-37	UA	740—744	7400—7430
	46	SHW-38	TS	760—762	7600—7620
Mora Särna Ålvdalen	20	SHW-25	ÖVS/AGRP	500—509	5000—5030
	20	SHW-35	UA	540—544	5400—5430
	20	SHW-36	TS	560—562	5600—5620
Rättvik	22	SHW-28	ÖVS/AGRP	800—809	8000—8030
			UA	840—844	8400—8430
			TS	860—861	8600—8610

ANROPSSIGNALFÖRTECKNING

U-LÄN

POLISDISTRIKT Arbetsgrupp	Lokal- frekvens- nummer	Anrops- signal- nummer	Nummerserie sektionsvis för mobila och bärbara stationer		
			Sektion	Mobil	Bärbar
Fagersta	42	SHU-67	ÖVS/AGRP	710—717	7100—7130
			UA	750—754	7500—7530
			TS	762—764	7620—7640
Köping Arboga	12	SHU-61 SHU-64	ÖVS/AGRP	110—119	1100—1130
	12		UA	156—159	1560—1590
			TS	160—161	1600—1610
Sala Östervåla	28	SHU-66 SHU-65	ÖVS/AGRP	610—619	6100—6130
	28		UA	656—659	6560—6590
			TS	660—662	6600—6620
Västerås	20	SHU-62	ÖVS/AGRP	200—219	2000—2030
			UA	243—259	2430—2460
			TS	260—269	2600—2630
			LTG	670—699	6700—6730

ANROPSSIGNALFÖRTECKNING

T-LÄN

POLISDISTRIKT Arbetsgrupp	Lokal- frekvens- nummer	Anrops- signal- nummer	Nummerserie sektionsvis för mobila och bärbara stationer		
			Sektion	Mobil	Bärbar
Hallsberg Askersund Laxå	22	SHT-82	ÖVS/AGRP	220—229	2200—2230
	22	SHT-51	UA	240—244	2400—2430
	22	SHT-52	TS	267—269	2670—2690
Karlskoga	32	SHT-81	ÖVS/AGRP	100—109	1000—1030
			UA	140—145	1400—1430
			TS	166—169	1660—1690
Lindesberg Hällefors Kopparberg Nora	08	SHT-86	ÖVS/AGRP	620—629	6200—6230
	08	SHT-56	UA	653—655	6530—6550
	08	SHT-57	TS	668—669	6680—6690
	08	SHT-58			
Örebro	40	SHT-87	ÖVS/AGRP	720—739	7200—7230
			UA	745—759	7450—7480
			TS	760—767	7600—7630
			LTG	870—899	8700—8730

ANROPSSIGNALFÖRTECKNING

D-LÄN

POLISDISTRIKT Arbetsgrupp	Lokal- frekvens- nummer	Anrops- signal- nummer	Nummerserie sektionsvis för mobila och bärbara stationer		
			Sektion	Mobil	Bärbar
Eskilstuna	46	SHD-48	ÖVS/AGRP	810—824	8100—8130
			UA	845—859	8450—8480
			TS	860—869	8600—8630
			LTG	580—599	5800—5830
Katrineholm Flen	48	SHD-43	ÖVS/AGRP	300—313	3000—3030
	48	SHD-45	UA	340—347	3400—3430
			TS	364—365	3640—3650
Nyköping Gnesta	44	SHD-42	ÖVS/AGRP	220—239	2200—2230
	44	SHD-41	UA	250—259	2500—2530
			TS	264—268	2640—2670
			LTG	470—499	4700—4730
Strängnäs	36	SHD-44	ÖVS/AGRP	400—409	4000—4030
			UA	447—449	4470—4490
			TS	465—467	4650—4670

ANROPSSIGNALFÖRTECKNING

C-LÄN

POLISDISTRIKT Arbetsgrupp	Lokal- frekvens- nummer	Anrops- signal- nummer	Nummerserie sektionsvis för mobila och bärbara stationer		
			Sektion	Mobil	Bärbar
Enköping	16	SHC-37	ÖVS/AGRP	730—739	7300—7330
			UA	745—749	7450—7480
			TS	765—766	7650—7660
Tierp Östhammar	44 44	SHC-35 SHC-30	ÖVS/AGRP	510—519	5100—5130
			UA	550—552	5500—5520
			TS	567—569	5670—5690
Uppsala Alunda	30 30	SHC-31 SHC-32	ÖVS/AGRP	120—139	1200—1230
			UA	140—156	1400—1430
			TS	160—169	1600—1630
			LTG	370—399	3700—3730

GRUPPANROP vid trafik från baser

Anropsnummer	Anropad stationsgrupp
001	ÖVS/AGRP
004	UA
006	TS
007	LTG, Helikoptrar
Larm baser	Samtliga baser
» fordon	» fordon

GRUPPANROP vid trafik från mobil station

Anropsnummer	Anropad stationsgrupp
01	ÖVS/AGRP
04	UA
06	TS
07	LTG, Helikoptrar
Larm	Samtliga fasta

TRAFIKKANALER

Kanalbenämning	Kanalnummer	För trafik mellan	
		MOBAPP	Bärbar
Trafikkanal 1	61	3	Mobil—Mobil—Bärbar—Bärbar
»	3	70	4 » — » — » — »