

ÄGARENS HANDBOK MORAGA 24

PLL 24 channel including 11 A
AM/FM mobile CB transceiver

SAGA TRADING ab

Box 6057-200 11 Malmö 6-Tel.vx.040-802 15

KRACO 4024 är en 24 kanalers AM/FM sändare avsedd för mobil användning. Advance Phase Lock Loop frekvens på samtliga kanaler. Läs handboken omsorgsfullt innan stationen installeras eller tas i drift så att du får maximalt nöje och många års problemfri drift med din nya KRACO.

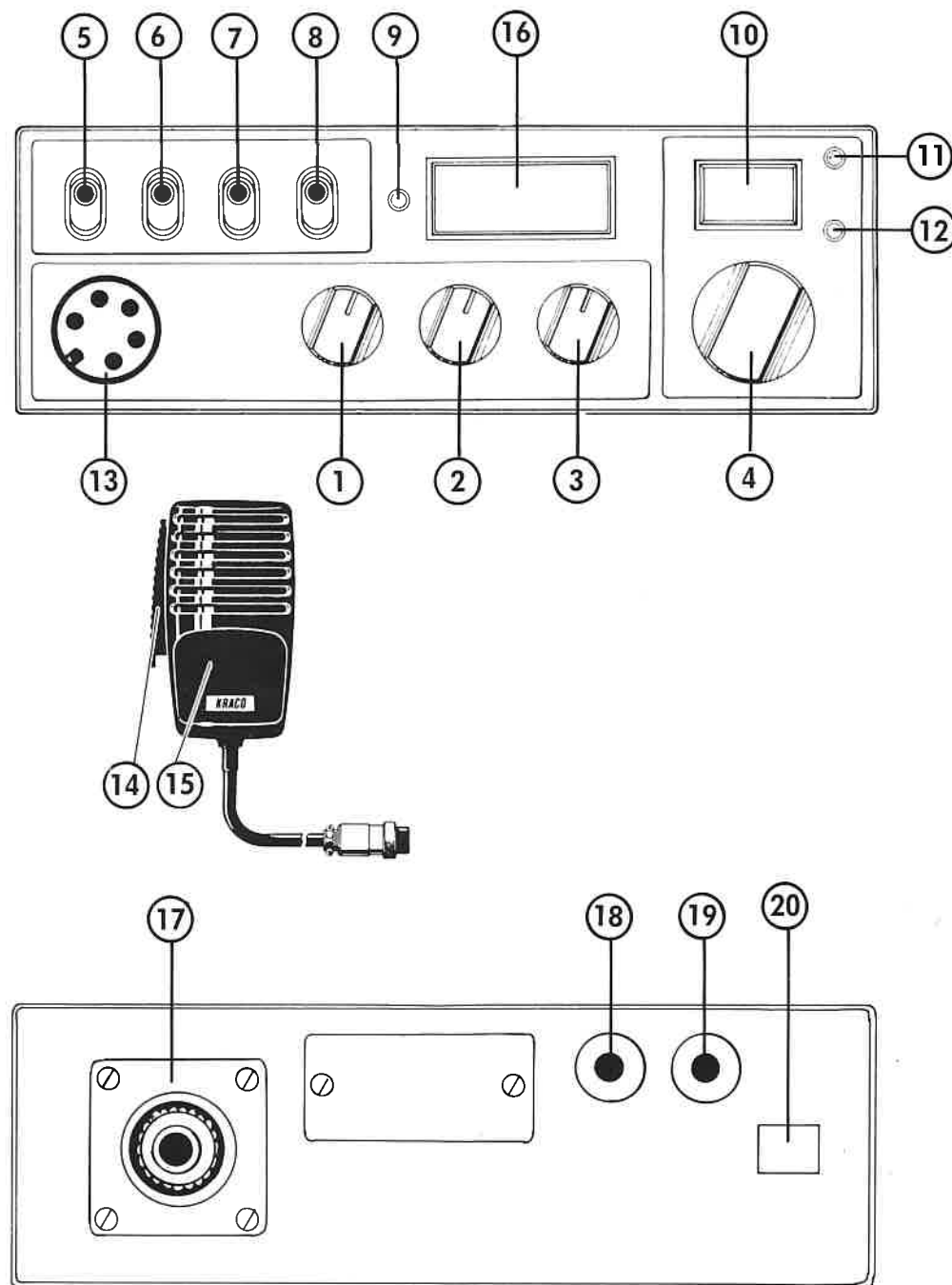
Framsida

1. Volymkontroll med strömbrytare
2. Brusspärr med autoläge
3. Mik Gain
4. Kanalväljare
5. CB-PA omkopplare
6. AM-FM omkopplare
7. Direktomkoppling till 11A
8. Selektivomkopplare
9. Indikeringslampa för selektiv
10. Kanalindikering
11. TX indikering
12. RX indikering
13. Mikrofoningång
14. Tryck-tala omkopplare
15. Mikrofon
16. Visarinstrument

Baksida

17. Antennanslutning
18. Yttre högtalare
19. PA-högtalare
20. DC ingång

Kontrollorgan



Kontrollfunktioner

1. VOLYMKONTROLL

Genom att vrida ratten medsols slås strömbrytaren till och volymen ökas.

2. BRUSSPÄRR

Tystnar oönskat bakgrundsbrus när ingen signal mottages. Nivån kan varieras genom justering med ratten. I auto läge sköts detta automatiskt.

3. MIK GAIN

Justerar mikrofon förstärkningen, ökad förstärkning vrid ratten medurs och minskad förstärkning vrid ratten moturs.

4. KANALVÄLJARE

Med denna ratt kan samtliga kanaler ställas in.

5. CB-PA OMKOPPLARE

När omkopplaren är i PA läge, fungerar stationen som högtalaranläggning för detta måste en extra högtalare anslutas till uttaget på baksidan märkt PA sp. När omkopplaren ställs i CB läge återgår stationen till kommunikationsradio.

6. AM-FM OMKOPPLARE

Med denna väljs antingen AM eller FM som trafiksätt.

7. OMKOPPLARE TILL 11A

Med denna sker direktinkoppling av nödkanal 11A. (endast på AM)

8. SELEKTIVOMKOPPLARE

När stationen utrustas med selektiv utrustning (säljs som extra tillbehör) fungerar denna omkopplare som call och stand by.

9. INDIKERINGSLAMPA FÖR SELEKTIV

Vid inkommande anrop över selektivet tänds denna lampa som indikering att sökning har skett. (extra tillbehör)

10. KANALINDIKERING

En digital kanalindikering som visar den med kanalväljare inställda kanalen.

11. TX INDIKERING

Lyser då sändaren används.

12. RX INDIKERING

Lyser då stationen är i mottagningsläge (lyssning)

13. MIKROFONINGÅNG

Mikrofonkontakten förs in helt varefter låsningsringen drages fast för hand.

14. TRYCK-TALA OMKOPPLARE

Tryckes in när man talar i CB eller PA läge, släpp vid mottagning.

15. MIKROFON

16. MÄTARE

Visar vid mottagning styrkan av den inkommande signalen samt vid sändning visas den relativa uteffekten.

17. ANTENNANSLUTNING

Avsedd för antennens anslutningskabel med motsvarande PL 259 kontakt.

18. YTTRE HÖGTALARE

Jack för anslutning av yttre högtalare 4–8-ohm. När kontakten sätts in, tystnar den inbyggda högtalaren automatiskt.

19. PA HÖGTALARE

Jack för anslutning av PA högtalare 4.8. Ohm.

20. DC INGÅNG

Anslutning av spänning till stationen. OBS röd=plus och svart=minus

CB-drift

Förberedelse för sändning och mottagning

1. Kontrollera att mikrofonen 15 är ansluten till uttaget 13. Enheten fungerar inte om inte mikrofonen är ansluten.
2. Kontrollera att ratt CB-antenn är ansluten till 17.
3. Ställ in AM, FM.

Mottagning

1. Slå till strömbrytaren 1 och öka volymen något.
2. Ställ in en CB-station med kanalväljaren 4.
3. Öka volymen 1 till behaglig hörnivå och justera därefter squelch-kontrollen 2. SQUELCH ADJUST: Vrid squelch-kontrollratten långsamt medsols medan endast bakgrundsbruset finns på stationen till dess det nätt och jämnt försvinner.

Sändning

Håll mikrofonen 8–11 cm från Dina läppar. Tryck in knappen 14 på sidan av mikrofonen medan Du talar. Tala med normal röst in i mikrofonen. Justera Mic Gain-kontrollen till rimlig nivå. Kom ihåg att släppa mikrofonknappen för mottagning.

PA-drift

- OBS: För PA måste en 4–8 Ohm PA-högtalare anslutas till jacken på enhetens baksida.
1. Slå till strömbrytaren 1.
 2. Ställ in PA 5.
 3. Tryck in knappen 14 på sidan av mikrofonen medan Du talar. Tala direkt in i mikrofonen.

OBS Anslutning av en extern högtalare sätter den interna högtalaren i transceivern ur funktion. Ljudet kommer då från den externa högtalaren.

Installation

Installationsplatsen skall väljas omsorgsfullt med tanke på att apparaten lätt skall kunna användas och att normala körfunktioner inte störs. Den kan placeras under monteringsbrädan, instrumentpanelen eller var som helst där en säker installation är möjlig.

Installation av transceivern

Innan transceivern installeras i en bil, truck etc, se till att en plats väljs som är lämplig för manövrering av kontrollorganen och som inte stör förarens körfunktioner. Transceivern kan monteras under bilens, tryckens etc. instrumentpanel eller monteringsbräda med specialkonsoler som medföljer transceivern. Sätt fast konsolerna på instrumentpanelens undersida.

Anslutning av DC-ström

Denna transceiver kan drivas av ett 12 V DC-batteri på negativ jord. Den är konstruerad för att arbeta inom 11.6 till 15.6 V likström. Kontrollera att spänningen till transceivern inte överstiger 15.6 V DC.

OBS: Innan någon anslutning görs, måste Du ta reda på om fordonet eller båten är jordad negativt eller positivt. Därefter skall följande anslutningar göras:
Anslut den hopsmälta röda ledningen på DC-kabelns ände till el-systemets "+" (positiva) sida och den svarta ledningen till el-systemets "-" (negativa) sida.

Anslutning av antennen

Antennens anslutningskabel (RG-58u eller RG8 u) skall förses med en PL-259 koaxialkoppling, vilken sedan fästes vid motsvarande SO-239 koppling på transceiverns baksida.

Anslutning av mikrofonen

Sätt in den 5-poliga kontakten på spiralsladdens ände i mikrofonuttaget på transceiverns sida.

Mobil antenn

Antennsystemet ingår i sändarledningen och det är därför mycket viktigt att rätt typ av sändarledning används. Sändarledningen skall utgöras av en koaxialkabel med samma impedans som antennens (50 ohm). I allmänhet skall sändarledningen hållas vid ett minimum. Kom ihåg att ledningsförlusterna ökar med frekvensen. En skumplastisolerad koaxialkabel ger bästa resultatet. Det ovannämnda är lika viktigt för mottagning som för sändning. Om en felanpassning förekommer mellan antenn och transceiver, går den utmärkta känsligheten och det utmärkta signal-till brusförhållandet hos mottagarkretsen förlorat.

Tändstörningar

Din transceiver är utrustad med en speciell RF-störningsdämpare som konstruerats för enastående minskning av tändljöd. Tändstörningar bör därför i de flesta fall inte utgöra något problem. Vissa fordon kan emellertid åstadkomma tillräckligt mycket oljud att en extra dämpare måste installeras. Det finns ett flertal störningsdämparsatser på marknaden som innehåller alla nödvändiga delar tillsammans med instruktioner. Ta Din bil till en skicklig bilmekaniker och låt honom utföra dämpningen.

Specifikationer

Allmänt

1. Bestyckning: 19 transistorer, 50 dioder, 4 IC
2. Frekvenskontroll: PLL (Phase Locked Loop) frekvenssyntetiserings-system
3. Kanaler: 23 kanaler + kanal 11 A
4. Driftsätt: AM/FM
5. Driftspänning: 13,8 V DC
6. Driftstemperatur: -20° till +50°C
7. Högtalare: 3 tum dynamisk, 8 ohm + uttag för yttre högtalare
8. Mikrofon: Dynamisk 600 ohm

Mottagare

1. Mottagarsystem: Dubbelsuper
2. Känslighet: AM: 0,4 μ V vid 12 dB S/N
FM: 0,3 μ V vid 20 dB SINAD
3. Selektivitet: 70 dB
4. Grannkanalsdämpning: Mer än 60 dB
5. Uteffekt: 4 W
6. Squelch-känslighet: 0,2 μ V, Reglerbar 0,2 μ V till 50 μ V
8. AGC godhetstal: Inom 3 dB från 0,7 μ V till 100 mV

Sändare

1. Modulationssystem: AM (A3), FM (F3)
2. RF-uteffekt 3,5 W
3. Modulationskapacitet: AM 95%, FM 1,8 kHz
4. RF-mätare: 0-5 W