

ZODIAC

B - 5024



KOMMUNIKATIONS RADIO ZODIAC B-5024

Zodiac B-5024 är en heltransistoriserad 23-kanals syntestation på 5 W, avsedd att användas i första hand som basstation men även användbar som mobilstation. Den är försedd med automatisk störningsbegränsare, kontinuerligt reglerbar brusspär och mottagaravstämning och är även utrustad med tidur, uteffekt-, S- och SVF-meter, belyst indikering för kanal, sändning och modulering samt uttag för antenn (50 Ω) och strömförsörjning (220 V~/12–14 V=). Som extra tillbehör kan anslutas yttre högtalare, hörlur, orderhögtalare samt selektivanropstillsats.

Sändaren har utomordentligt hög ljudkvalitet tack vare förförstärkare med diskantshöjning, inbyggd i den keramiska mikrofonen. Stationen har inbyggd högtalare.

Räckvidden varierar mellan 15 och 80 km beroende på antenntyp och terräng- och störningsförhållanden.

B-5024 levereras med mikrofon, mikrofonhållare, monteringsbygel med skruvar samt kristaller för samtliga 23 kanaler på 27 MHz-bandet eller för en 29 MHz-frekvens.

B-5024 kan även användas som sändare till personsökningssystemet Zodiac PS-01. Den förses då med kristall för av Televerket tilldelad personsökningsfrekvens förutom de vanliga kommunikationsradiokanalerna (se vidare specialprospekt 12B över Zodiac PS-01).

**1 ÅRS GARANTI
30 DAGARS RETURRÄTT**

TEKNISK SPECIFIKATION:

- Dimensioner:** 365X225X120 mm (metallhölje).
Vikt: 5,8 kg.
Sändare: Kristallstyrd. Inmatad effekt till slutsteget 5 W. Utmatad effekt 3 W.
Modulering: 95% vid 80 phon (1000 Hz).
Mottagare: Kristallstyrd dubbel-superheterodyn-mottagare med högfrekvenssteg, störningsbegränsare och brusspär. Lågfrekvensut-effekt 3 W.
Känslighet: 0,5 μ V vid 10 dB signal/brusförhållande.
Selektivitet: 6 dB vid ± 3 kHz,
 60 dB vid ± 10 kHz (kanalseparation).
Temperaturstabilisering: Från -20 till $+50^{\circ}\text{C}$.
Frekvenser: 23 frekvenser inom 26–27 eller 29 MHz (AM).
Frekvenstolerans: $\pm 0,002\% \approx 600$ Hz.
Mellanfrekvenser: 11,275 MHz samt 455 kHz.
Bestyckning: 23 transistorer, 1 FET, 18 dioder, 1 IC.
Antenn: Koaxialanslutning för antenn med 50 Ω matningsimpedans.
Strömförsörjning: 220 V~/ (0,2 A)/12–14 V= (1,5 A).
Strömförbrukning vid 12 V=: Sändning 1 A (full modulering 1,5 A), mottagning 200 mA.
Räckvidd: 15–40 km över land, 40–80 km över vatten.

Typbesiktigad och godkänd av Televerket. S-märkt.

TILLBEHÖR:

- Bordsmikrofon BM.
 Likspänningsomvandlare DC-3 för 6 V=.
 Stabiliseringsaggregat SA-24 för 24 V=.
 Selektivanropstillsats SCU för 1–10 anropsmöjligheter.
 Betr. antenner och övriga tillbehör se katalogen.

Återförsäljare:

BRUKSANVISNING

MONTERING

Som mobilstation monteras apparaten hängande i monteringsbygeln, t.ex. i bil på instrumentbrädans undersida.

STRÖMFÖRSÖRJNING

Stationen ansluts direkt till 220 V~ eller 12–14 V=, via likspänningsomvandlare DC-3 till 6 V= eller via stabiliseringsaggregat SA-24 till 24 V=. Röd sladd ansluts till pluspol och svart sladd till minuspol. Säkringen (2 A) utlöses vid felpolarisation eller annan felaktig inkoppling.

ANTENN

Endast för frekvensen avstämda antenner och matarledningar med 50 Ω impedans får anslutas.

STRÖMBRYTARE

Strömbrytaren bör ej slås på förrän en avstämd antenn anslutits. Strömbrytaren slås ifrån om tiduret skall användas.

KANALVÄLJARE OCH ORDERFÖRSTÄRKARE

Kanalväljaren ställs in på önskad kanal. Om kanalväljaren ställs i läge »P.A.» och en högtalare ansluts i uttaget »ORDER-HÖGT.» fungerar stationen som orderförstärkare.

BRUSSPÄRR

Brusspärren vrids medurs precis till det läge där bruset kraftigt avtar.

STÖRNINGSBEGRÄNSARE

Den automatiska störningsbegränsaren kan fränkopplas, om större mottagarkänslighet önskas.

SÄNDARE/MOTTAGARE-OMKOPPLARE

S/M-omkopplaren som är placerad på mikrofonen trycks in vid sändning och släpps vid mottagning. Vid sändning resp. modulering (tal) lyser motsvarande lampa.

MIKROFON

Vid sändning tala i normal samtalston c:a 1 dm från mikrofonen.

HÖGTALARE

Stationen har inbyggd högtalare. Separat högtalare med 8 Ω impedans kan anslutas i högtalaruttaget. Anslutningskontakten kan vid inkopplandet vändas åt två olika håll; i det ena läget fränkopplas automatiskt stationens högtalare.

MOTTAGARAVSTÄMNING

Mottagaren kan avstämmas $\pm 1,2$ kHz, om motstationens sändare inte ligger exakt på grundfrekvensen.

TIDUR (endast vid nät drift)

Med vänstra ratten ställs klockan och larmtiden in. Med högra ratten slås stationen »TILL» eller »FRÅN». Om ratten ställs i läge »APP.» kopplas stationen på vid inställd larmtid. Om ratten ställs i läge »LARM» går då även akustiskt larm.

Om stationen skall kopplas in av tiduret måste huvudströmbrytaren slås ifrån.

SVF-MÄTNING

Omkopplaren ställs i läge »SVF-KAL.» Under sändning ställs instrumentet in på »CAL.» med potentiometern »SVF-KALIBRERING». Omkopplaren slås därefter över till »SVF» och stående våg-förhållandet läses av.

SELEKTIVT ANROP OCH PERSONSÖKNING

Tillsats för selektivt anrop, SCU, eller manöverenhet för personsökningsanläggning PS-01 ansluts via 6-polig stickkontakt.

HÖRLUR

En hörlur med 200–600 Ω impedans kan anslutas i uttaget i fronten.

SÄNDNING OCH MOTTAGNING

Vrid på volymkontrollen för fullt och justera brusspärren. Tryck in S/M-omkopplaren och anropa motstationen med stationsbeteckningen. Avsluta med »Kom» och släpp S/M-omkopplaren. Justera volymkontroll och brusspärre när motstationen svarar. Förbindelsen bryts med »Slut, kom» och motstationens svar »Klart, slut».

AVSTÖRNING

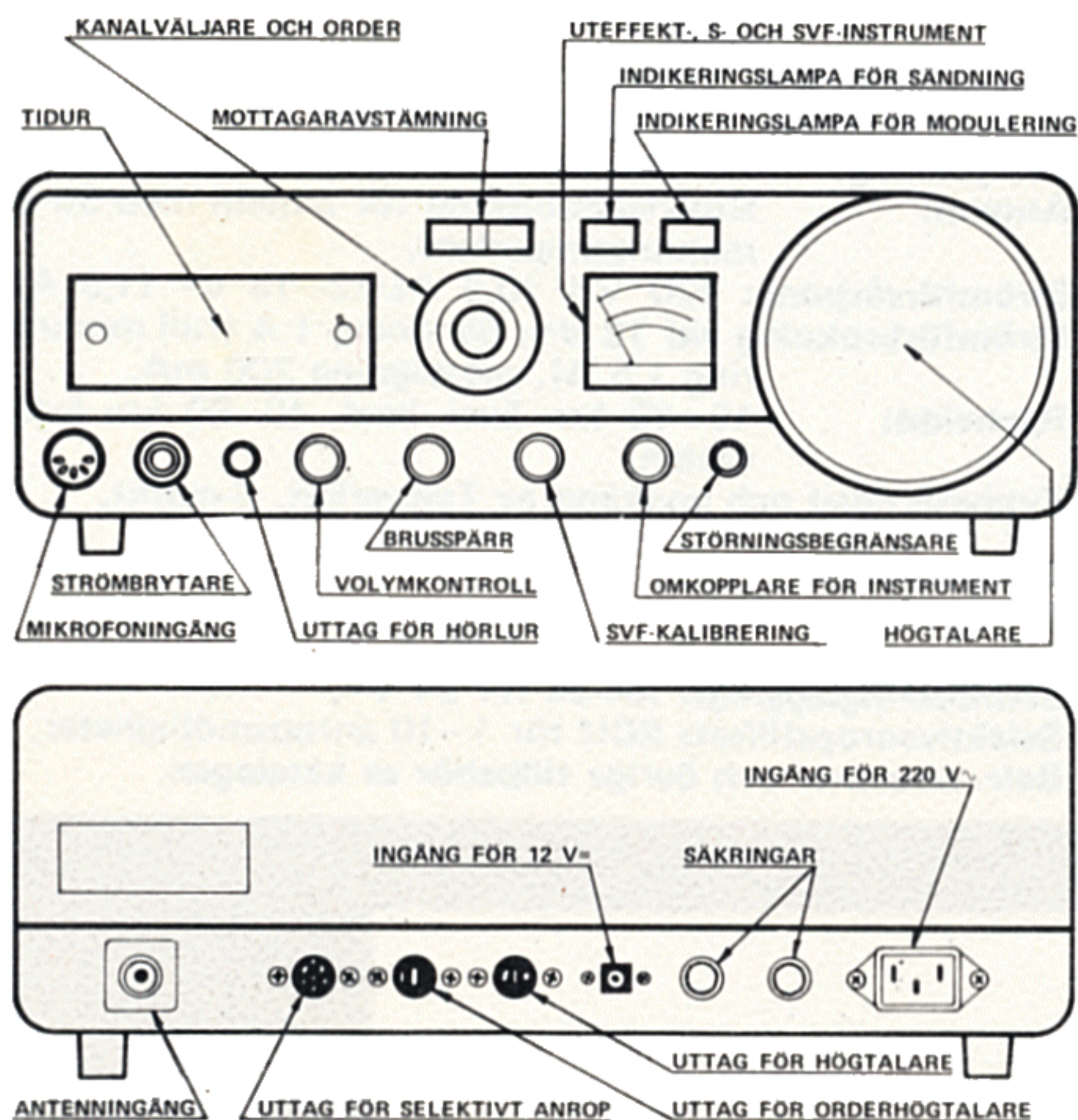
Om stationen används i mobil enhet kan störningar förekomma. Betr. avstörning se specialprospekt 8A.

FEL PÅ STATIONEN

Om fel på stationen uppstår sänds den in för reparation till Zodiac Svenska AB med utförlig skriftlig beskrivning av felets art. Kontrollera dock först antenn och strömkälla.

TILLSTÅND

Tillstånd att inneha och använda stationen (minimiålder 18 år) söks på särskilt ansökningsformulär hos Televerket, som meddelar stationsbeteckningen.



1 ÅRS GARANTI

Zodiac Svenska AB garanterar att eventuella fabrikationsfel på denna apparat repareras kostnadsfritt inom 1 år från försäljningsdatum. Garantin gäller förutsatt att garantiregistreringskortet, fullständigt ifyllt, skickas in till Zodiac Svenska AB inom 30 dagar från försäljningsdatum. Vid reparation där garantin åberopas måste garanti-beviset bifogas stationen.

För fullständiga garantivillkor se garantibeviset, som medföljer stationen!

