

handic[®] **2305/12305**

Basstation för privatradio
Citizen's Band Base Station
Feststation 27 MHz



Bruksanvisning
Owner's manual
Gebrauchsanweisung

h a n d i c kommunikationsradio är en kvalitetsprodukt, konstruerad för lång och säker funktion. För att erhålla maximalt utbyte bör anvisningarna i denna handbok följas noga.

OBSERVERA

För att inneha och använda denna apparat krävs i Sverige liksom i de flesta länder, tillstånd från teledirektionen. Detta söks på speciell blankett hos Televerkets Radiodivision, Tillståndskontoret, Fack, 123 86 Farsta. Därifrån tilldelas sedan stationsbeteckning. Minimåldern för sådant tillstånd är 18 år.

The h a n d i c transceiver is a high quality product, designed for long lasting and dependable service. To get full benefit from it, please follow the instructions in this manual carefully.

NOTE

In most countries a license is required for owning and using two-way radios. If you are in doubt, it is advisable that you check with your local telecommunication authorities.

h a n d i c Sprechfunkgeräte sind Qualitätserzeugnisse, die für lange und sichere Funktion konstruiert sind. Um den größtmöglichen Nutzen zu erzielen, sollten die Anweisungen in diesem Handbuch genau befolgt werden.

ZUR BEACHTUNG

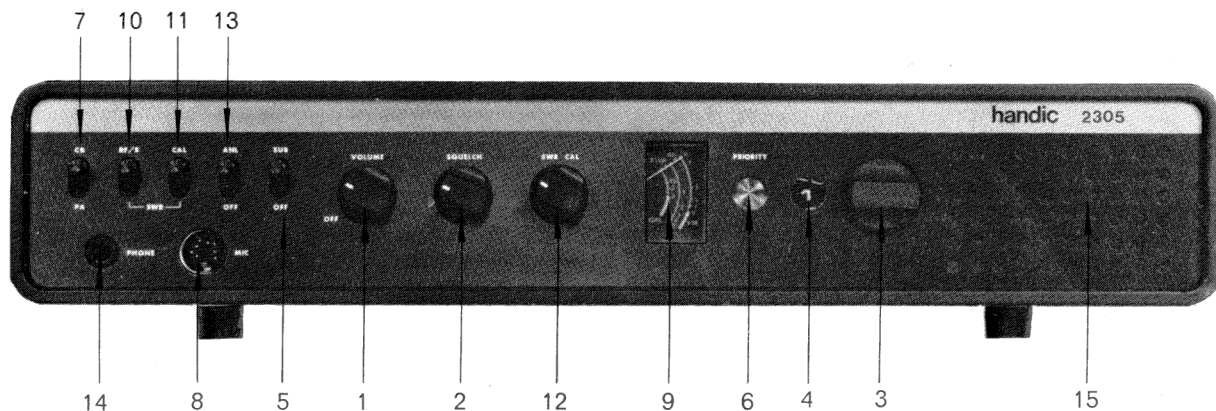
Für die Errichtung und den Betrieb dieses Gerätes ist die Genehmigung der Deutschen Bundespost erforderlich, die auch die Stationsbezeichnung mitteilt.

Antragsformulare für die Zulassung können Sie bei der Post anfordern.

NOTE FOR OPERATION IN THE U.S.A.

This h a n d i c transceiver is a complete Citizen's band two-way radio station. It may be employed for any communication purpose covered by volume VI, Part 95 — Citizen's Radio Service of F.C.C. rules and regulations. Copies of volume VI are available for \$5.35 from the Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. It is illegal to operate the transmitter section of this transceiver prior to receiving a valid station license and call sign application for a station license and call sign is made on F.C.C. form #505, which is available from any F.C.C. field office. F.C.C. regulations require that any adjustment made to the transmitter must be made under the direct supervision of, or by, a person holding a commercial first or second class radio operator license. It is a violation of F.C.C. regulations to replace any crystal, tube or other component which could cause the violation of technical regulations and of the type acceptance or type approval of this transceiver.

Observe! All h a n d i c CB transceivers are subject to Registration of Design all over the world. h a n d i c is our registered trademark.



Bruksanvisning

Strömbrytare och volymkontroll (1)

Strömbrytare och volymkontroll är kombinerade. När ratten vrids medurs slås först strömmen till, därefter ökar ljudstyrkan.

Brusspär (2)

Brusspärren skall justeras så att brus i högtalaren just försvinner.

Kanalväljare (3)

Med kanalväljarratten ställs önskad kanal in. Den inställda kanalen visas i indikeringsfönstret (4).

Passningsmottagare (5)

Den inbyggda extramottagaren arbetar då omkopplaren (5) står i läge SUB — förutsatt att en kristall för den kanal, på vilken passning önskas, installerats i apparaten. När signaler hörs på den passade kanal börjar PRIORITY-lampan (6) att blinka, och extramottagarens signaler avbryter mottagningen i huvudmottagaren, oavsett vilken kanal denna är inställd på. Brusspärren för extramottagaren (20) ställs in så att huvudmottagaren inte avbryts av störningar och brus.

Orderförstärkare (7)

Med en 8 ohms högtalare ansluten till orderuttaget (18) fungerar apparaten som s k orderförstärkare när omkopplaren (7) står i läge "PA". Tal in i mikrofonen går förstärkt ut genom högtalaren. Vid radio- trafik skall omkopplaren (7) stå i läge "CB".

Mikrofon och S/M-omkopplare

Mikrofonen anslutes till uttaget (8). På mikrofonen finns en tangent för omkoppling mellan sändning och mottagning, s k S/M-omkopplare. OBS! S/M-omkopplaren får inte tryckas in i sändningsläge om inte lämplig antenn är ansluten till uttaget (16), eftersom sändaren då kan skadas. För att sända: tryck in S/M-omkopplaren och tala med normal samtalston in i mikrofonen som hålles 5—10 cm från munnen. När tangenten sedan släpps upp återgår apparaten till mottagningsläge.

Mätinstrument (9)

Instrumentet har tre funktioner. Med omkopplaren (10) i övre läget visar det mottagna signalens styrka på högra skalan, s k S-meter, och vid sändning relativa utteffekten i W på mitterskalan. Med omkopplaren (10) i SWR-läge fungerar det som s k stående våg-meter, vänstra skalan. Ställ omkopplaren (11) i läge "CAL". Tryck in S/M-omkopplaren och justera med "SWR CAL"-ratten (12) utslaget så att instrumentet visar på "CAL"-strecket. Slå över omkopplaren (11) till "SWR" och läs av stående våg-förhållandet på instrumentets vänstra sida. Om utslaget skulle vara större än 2 är antennen olämplig för sändning och bör justeras.

Instructions for use

ON/OFF switch and Volume control (1)

The ON/OFF switch and Volume control are combined. When the knob is turned clock-wise power is first supplied, then the volume increases.

Squelch (2)

The Squelch knob is to be adjusted to the point where the noise in the loudspeaker disappears.

Channel Selector (3)

The desired channel is selected with the channel selector knob. The selected channel is shown in the indicator window (4).

Sub-Receiver (5)

The built-in sub-receiver is working when the switch (5) is set to SUB — provided that a crystal for the desired priority channel is installed in the transceiver. When signals are heard on the priority channel the PRIORITY lamp (6) starts flashing and the priority call is heard in the loudspeaker, no matter to which channel the channel selector is set. The squelch control for the sub-receiver (20) is set so that the main receiver is not interrupted by noise.

PA Amplifier (7)

The built-in PA amplifier is working when the switch (7) is set to "PA" and an 8 ohms loudspeaker is connected to the PA-jack (18). Speech into the microphone is amplified and distributed through the loudspeaker. For radio communication the switch should be set to "CB".

Microphone and Push-To-Talk Switch

The microphone is connected to the jack (8). On the microphone there is a button for switching between transmitting and receiving, a so called push-to-talk switch. NOTE: The switch must not be pushed to transmission if there is no suitable antenna connected to the jack (16). Otherwise the transmitter can be damaged. To transmit: push the PTT-switch and speak in a normal voice into the microphone, which is to be held 2"—4" (5—10 cm) away from your lips. When the button is released the transceiver goes back into receiving.

Multifunction Meter (9)

The meter shows three different indications. When the switch (10) is in upper position the strength of the received signal is shown on the right dial marking, S-meter, and when transmitting the relative output power in Watts on the middle marking. When the switch (10) is set to SWR the meter shows standing wave ratio. Set the switch (11) to "CAL". Push the PTT switch and adjust the knob marked "SWR CAL" (12) for the meter to point at the "CAL" marking. Switch over (11) to position "SWR" and read the standing wave ratio on the left hand dial marking.

Gebrauchsanweisung

Netzschalter und Lautstärkereger (1)

Netzschalter und Lautstärkereger sind kombiniert. Wird der Knopf nach rechts gedreht, schaltet man das Gerät ein. Danach erhöht man die Lautstärke.

Rauschsperr (2)

Die Rauschsperr ist so einzustellen, daß das Rauschen im Lautsprecher gerade verschwindet.

Kanalwähler (3)

Mit dem Kanalwähler wird der gewünschte Kanal eingestellt und im Fenster (4) sichtbar.

Zweitempfänger (5)

Der eingebaute Zweitempfänger arbeitet wenn der Schalter (5) in Stellung SUB steht — wenn ein Quarz für den gewünschten Prioritätskanal im Gerät installiert ist. Wird auf dem Prioritätskanal ein Signal empfangen beginnt die gelbe Lampe (6) zu blinken, und die Signale des Zweitempfängers werden im Lautsprecher hörbar. Dazu wird der Hauptempfänger automatisch abgeschaltet, gleichgültig auf welchen Kanal er eingestellt ist. Die Rauschsperr für den Zweitempfänger (20) ist so einzustellen, daß die Lampe (6) nicht blinkt, wenn kein Signal auf diesem empfangen wird.

Durchsage-Verstärker (7)

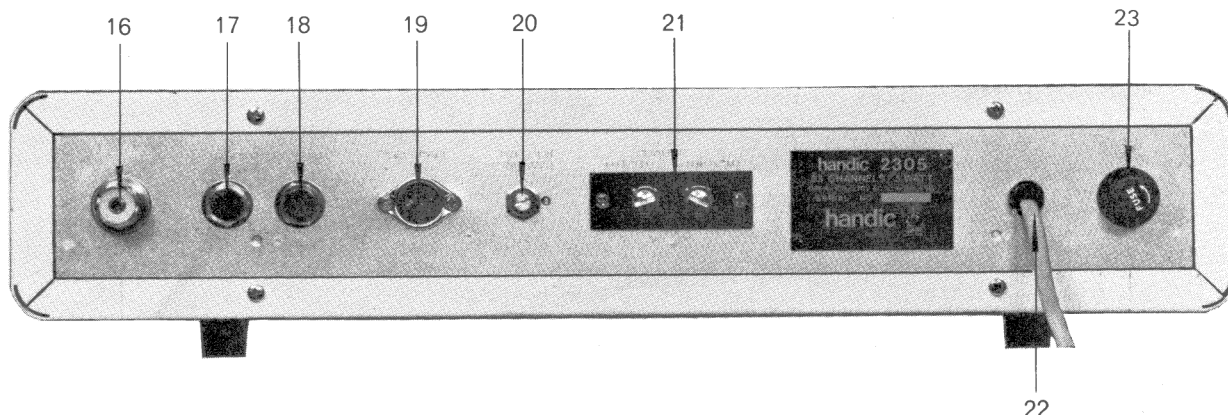
An der Rückseite des Gerätes kann ein 8-Ohm-Lautsprecher angeschlossen werden. In Schalterstellung „PA“ (7) arbeitet dann das Gerät als Durchsage-Verstärker. Eine Mikrofon-Durchsage erfolgt dann über den Verstärker des Gerätes. Für Sprechfunkverkehr steht der Schalter (7) in Stellung „CB“.

Mikrofon und Sende-/Empfangs-Taste

An der Buchse (8) wird das mitgelieferte Mikrofon (mit S/E-Taste) angeschlossen. Durch Druck auf die Taste am Mikrofon wird der Sender betätigt. Achtung! Es ist darauf zu achten, daß vor Betätigung des Senders eine geeignete Antenne an die Buchse (16) angeschlossen ist, da sonst der Sender beschädigt werden kann. Es soll mit normaler Lautstärke und aus einem Abstand von ca. 5—10 cm ins Mikrofon gesprochen werden. Nach Loslassen der S/E-Taste springt diese automatisch auf Empfang zurück.

Anzeigedisplay (9)

Das Instrument hat drei Funktionen, die wahlweise mit den Schaltern (10 und 11) eingeschaltet werden. Steht der Schalter (10) in RF/S (obere Lage) zeigt das Instrument die Stärke des empfangenen Signals auf der rechten Skala, dem sog. S-meter an. Beim Senden wird die relative Ausgangsleistung in der mittleren Skala angezeigt. Steht der Schalter (10) in der unteren SWR-Lage, zeigt das Instrument auf der linken Skala das Stehwellen-Verhältnis der Antenne an. Vorher muß das Prüfgerät mit dem Schalter (11) und dem SWR-Regler (12) geeicht werden. Dazu wird der Schalter (11) in Stellung SWR gedrückt, zeigt das Meßgerät das Stehwellenverhältnis auf der linken Skala an. Ist der Ausschlag größer als 2, liegt ein Fehler in der Antenne oder Antennenleitung vor, der durch entsprechenden Antennenabgleich zu beseitigen ist.



Automatisk störningsbegränsare (13)

Med omkopplaren i läge "ANL" är den inbyggda störningsbegränsaren i funktion. Den är speciellt lämpad för att minska statiska störningar och tändstörningar.

Hörtelefonuttag (14)

Uttaget är avsett för hörtelefon med ca 8 ohms impedans. När pluggen skjuts in kopplas den inbyggda högtalaren (15) bort.

Antennuttag (16)

Till antennuttaget skall anslutas en antenn som är speciellt avsedd för det använda frekvensområdet (27 eller 29 MHz). Impedansen hos antenn och kabel skall vara 50 ohm.

Yttre högtalare

Apparaten har en inbyggd högtalare (15) med öppning framåt. En yttre högtalare eller hörtelefon med impedansen 8 ohm kan anslutas till uttaget (17). När anslutningspluggen skjuts in kopplas den inbyggda högtalaren bort.

Selektivt anrop (19)

Apparaten är klar för anslutning av selektivt anrop typ hand ic S-12. Selektivt anropet uppfattar endast anrop med den egna speciella tonkoden, varför man inte behöver lyssna till ovidkommande trafik utan endast får larm för egna anrop.

12 V-anslutning (21)

Anslutningsskruvarna (21) användes vid strömförsörjning från 12 V-källa, t.ex. bilbatteri. Var noga med polariteten vid anslutningen.

Nätanslutning

Apparaten är avsedd att anslutas till 220 V-nät via nätsladden (22). Säkringen (23) bryter strömmen om denna av någon anledning skulle bli för hög.

Användning

Kontrollera att lämplig antenn och strömkälla är anslutna. Vrid volymkontrollen till ungefär mittläge och justera brusspärren så att bruset just försvinner. Håll mikrofonen 5–10 cm från munnen, tryck in S/M-omkopplaren och anropa motstationen. Avsluta anropet med "Kom" och släpp upp tangenten. Justera volymkontrollen till önskad ljudstyrka när motstationen svarar. Förbindelsen avslutas med "Klart slut".

Service

Om apparaten inte fungerar riktigt, kontrollera först att alla anslutningar är ordentligt gjorda, och att alla reglage är riktigt inställda enligt ovan. Skulle den ändå inte fungera, sänd in den till hand ic Service Center, tillsammans med en kort beskrivning av felet och eventuell giltig garantisedel.

Automatic Noise Limiter (13)

When switch (13) is set to "ANL" the built-in noise limiter functions. It is especially designed to reduce noise from statics and ignition sparks.

Earphone Jack (14)

The jack (14) is suitable for an earphone or head-set with impedance of 8 ohms. When the plug is pushed in, the built-in loudspeaker (15) is switched out.

Antenna Connector (16)

Connect an antenna especially designed for the CB band to connector (16). The antenna and its feeder cable should be of 50 ohms impedance.

External Loudspeaker

The transceiver is equipped with a built-in loudspeaker (15) behind the opening in the front panel. An external loudspeaker or head-set with impedance of 8 ohms can be connected to the jack (17). When the plug is pushed in the built-in loudspeaker is switched out.

Selective Call Jack (19)

The transceiver is ready for connection of a selective call unit, hand ic S-12. The selective call unit responds only to calls with its own special tone code and there is no need for listening to a lot of other traffic on the channel.

DC Connector (21)

The DC connector (21) is used for connection to a 12 V power source, i.e. a car battery. Be careful to connect with right polarity.

AC Connection

The transceiver is connected to the AC line through the cord (22). The fuse (23) cuts off power if the current for some reason should be too high.

Using hand ic 2305

Check the connection of a suitable antenna and power source. Set the volume control to about medium and turn the squelch knob until the noise is just silenced. Hold the microphone about 2" from your lips, push in the PTT-switch and call your companion station. End the call by releasing the switch. Adjust the volume control to a comfortable listening level when receiving the desired station.

Service

If your transceiver does not work properly, first check that all controls are set and cables connected as instructed above. If this does not change the situation, bring the unit to your authorized hand ic representative for service. Enclose a short description of the fault, and if valid, the warranty card.

Automatischer Störbegrenzer (13)

Steht der Schalter in Stellung „ANL“, ist die eingebaute Störbegrenzung in Funktion. Sie unterbricht Störgeräusche, die von Kraftfahrzeugen, Straßenbahnen etc. hervorgerufen werden.

Kopfhöreranschluß (14)

Für Kopfhöreranschluß mit ca. 8 Ohm Impedanz. Nach Einstecken des Steckers wird der eingebaute Lautsprecher (15) abgeschaltet.

Antennenanschluß (16)

Dieser Antennenanschluß ist für Antennen und Kabel mit 50 Ohm Impedanz und für 27 MHz ausgelegt.

Außenlautsprecher

Außer dem bereits eingebauten Lautsprecher (15) kann ein Zusatzlautsprecher oder Kopfhörer etc. mit 8 Ohm Impedanz an die Buchse (17) angeschlossen werden. Bei eingeschobenem Stecker ist der eingebaute Lautsprecher abgeschaltet.

Selektivruf-Anschluß (19)

Das Gerät ist vorbereitet zum Anschluß der Selektivruf-Einheit hand ic S-12. Bei angeschlossenem Selektivruf empfängt das Gerät nur Sendungen, die mit dem speziellen Tonruf eingeleitet werden. Sie werden dann nicht von Funkverkehr gestört, der nicht für Sie bestimmt ist.

12 V-Anschluß (21)

Die Anschlußschrauben (21) werden bei Stromversorgung von 12 V-Quelle verwendet, z.B. Autobatterie. Beim Anschluß ist auf die Polarität zu achten.

Netzanschluß

Das Gerät ist ausgelegt für eine Netzspannung von 220 V. Anschlußkabel (22). Eine Sicherung (23) ist von außen zugänglich.

Anwendung

Vor Inbetriebnahme ist zu kontrollieren, ob eine geeignete Antenne und Stromversorgung angeschlossen ist. Gerät einschalten, Lautstärke in eine mittlere Lage bringen und die Rauschsperrung so einstellen, daß das Rauschen gerade verschwindet. Das Mikrofon wird aus einer Entfernung von 5–10 cm mit normaler Lautstärke besprochen. Sie drücken die S/E-Taste am Mikrofon, nennen den Funkrufnamen der gewünschten Gegenstation und Ihren eigenen. Der Anruf endet mit „bitte kommen“, und die Taste wird losgelassen. Sobald die Gegenstation antwortet, stellen Sie die Lautstärke ein. Die Funkverbindung wird mit „Ende“ abgeschlossen.

Service

Falls das Gerät nicht zufriedenstellend arbeitet, kontrollieren Sie mit dem eingebauten Meßgerät Ihre Sendeleistung und das Stehwellenverhältnis, d.h. die richtige Antennenanpassung. Kontrollieren Sie ferner die richtige Einstellung der Bedientasten, besonders der Rauschsperrung. Sollte das Gerät dennoch nicht richtig arbeiten, übergeben Sie es an das hand ic Service Center mit einer kurzen Fehlerbeschreibung sowie ggf. mit gültigem Garantieschein.

Passningsmottagare

Till passningsmottagaren skall användas en speciell kristall för den önskade passningskanalen. Denna kristall skall vara avsedd för en mellanfrekvens av 255 kHz. Följ nedanstående anvisningar:

OBSERVERA

Kontrollera att apparaten ej är ansluten till el-nätet innan höljet avtages!

1. En kristall för den önskade passningskanalen monteras i kristallhållaren (se figuren, CRYSTAL SOCKET).
2. Sätt åter på höljet innan apparaten anslutes till el-nätet.
3. Sätt omkopplaren SUB/OFF i läge SUB.
4. Justera volymkontrollen till önskad ljudnivå.
5. Ställ in brusspärren med kontrollen SQUELCH på baksidan av apparaten så att inga oönskade bakgrundsstörningar hörs, annars kommer huvudmottagaren att ständigt vara urkopplad.
6. Med rätt inställning kommer signaler som överstiger den inställda nivån på brusspärren av avbryta mottagning på huvudmottagaren, och larmlampan blinkar.

Sub Receiver

In the sub receiver a special crystal for the desired stand-by channel should be used. This crystal must be calculated for an intermediate frequency of 255 kHz. Please follow the instructions below:

NOTE

Check so that the transceiver is not connected to a wall outlet before the cabinet is removed!

1. Mount a crystal for the desired stand-by channel in the crystal socket (see figure).
2. Put back the transceiver into its cabinet before it is connected to the wall outlet.
3. Set SUB/OFF switch to SUB position.
4. Adjust VOLUME for desired listening level.
5. Adjust the sub receiver SQUELCH control on the rear panel of the transceiver to cut out unwanted background noise, otherwise the main receiver will always be cut out.
6. When the controls are correctly adjusted, signals that are stronger than the squelch level will interrupt reception on the main receiver and make the alarm lamp to flash.

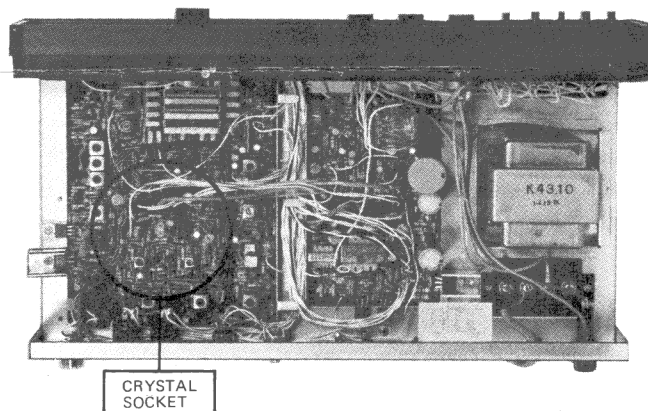
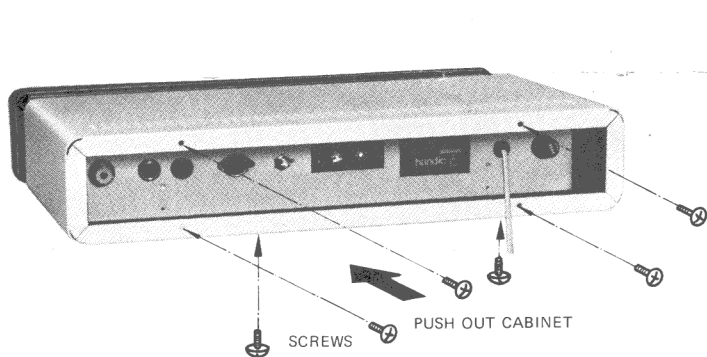
Zweitempfänger

Für den Zweitempfänger ist ein besonderer Quarz für den gewünschten Passungskanal zu verwenden. Dieser Quarz soll für eine Mittelfrequenz von 255 Hz vorgesehen sein. Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen:

ACHTUNG!

Vor dem Abnehmen der Verschalung ist darauf zu achten, daß das Gerät nicht an das Stromnetz angeschlossen ist.

1. Ein Quarz für den gewünschten Passungskanal wird im Quarzhalter eingebaut (siehe Bild, CRYSTAL SOCKET).
2. Verschalung aufsetzen, bevor das Gerät an das Stromnetz angeschlossen wird.
3. Umschalter SUB/OFF auf SUB stellen.
4. Lautstärkeregel auf die gewünschte Lautstärke stellen.
5. Rauschsperr mit dem Regler SQUELCH an der Rückseite des Geräts justieren, bis keine ungewünschten Hintergrundstörungen zu hören sind, da sonst der Hauptempfänger ständig ausgeschaltet ist.
6. Mit der richtigen Einstellung werden Signale, die das eingestellte Niveau der Rauschsperr überschreiten, den Empfang im Hauptempfänger unterbrechen, und die Alarmleuchte beginnt zu blinken.



Orderförstärkare

handic 2305 kan användas som sk orderförstärkare med 3,5 Watts uteffekt. Vid utnyttjande av denna möjlighet skall en 8 ohms högtalare av lämplig typ anslutas till uttaget PA SPKR på apparatens baksida.

1. Kontrollera att en 8 ohms högtalare är ansluten till uttaget PA SPKR.
2. Sätt omkopplaren CB-PA i läge PA.
3. Slå till apparaten genom att vrida volymkontrollen medurs.
4. Anslut mikrofonen. Tryck in S/M-omkopplaren på mikrofonen och tala in i denna.
5. För att åter använda apparaten för radiotrafik, slå om till läge CB.

Public Address Amplifier

The handic 2305 transceiver can be used as a public address amplifier with 3,5 Watts audio. To use this function, connect a 8 ohms loudspeaker of suitable type to the PA SPKR jack on the rear of the unit.

1. Check that an 8 ohms loudspeaker is connected to the PA SPKR jack.
2. Set CB/PA switch to PA position.
3. Turn power on by rotating VOLUME clockwise.
4. Connect the microphone. Press the push-to-talk button on the microphone and talk into it.
5. To return to normal transceiver operation, switch to CB position.

Durchsageverstärker

handic 2305/12305 kann als sog. Durchsageverstärker mit 3,5 W Ausgangsleistung verwendet werden. Hierzu muß ein 8 Ohm-Lautsprecher von geeignetem Typ an den Anschluß PA SPKR an der Rückseite des Geräts angeschlossen werden.

1. Überprüfen, daß ein 8-Ohm-Lautsprecher am Anschluß PA SPKR angeschlossen ist.
2. Umschalter CB-PA auf PA stellen.
3. Das Gerät durch Drehen des Lautstärkereglers entgegen dem Uhrzeigersinn einschalten.
4. Mikrophon anschließen. S/M-Umschalter auf dem Mikrophon eindrücken und das Mikrophon besprechen.
5. Wenn das Gerät wieder im Funkverkehr verwendet werden soll, ist auf CB umzuschalten.

Sändning

1. Ställ omkopplaren CB/PA i läge CB.
2. Ställ in önskad kanal.
3. Ställ omkopplaren RF/S/SWR i läge SWR och omkopplaren CAL/SWR i läge CAL.
4. Lyssna och kontrollera att kanalen inte är upptagen.
5. Tryck in S/M-omkopplaren på mikrofonen. Ställ in ratten SWR/CAL så att instrumentet gör utslag ned till läge CAL.
6. Sätt omkopplaren CAL/SWR på SWR. Stående våg förhållandet på antennenledningen kan nu avläsas direkt på skalan SWR. En riktigt anpassad antenn ger ett utslag som är mindre än 1,5. Om SWR-utslaget överskrider 2 bör apparaten inte användas för sändning förrän antennen är justerad.
7. Sätt omkopplaren RF/S/SWR i läge RF/S. Den relativa uteffekten från sändaren kan nu avläsas på RF/S-skalan. Släpp upp S/M-omkopplaren.
8. För att sända: tryck in S/M-omkopplaren och tala med normal samtalston in i mikrofonen som hålles 5—10 cm från munnen.
9. Släpp upp S/M-omkopplaren för att lyssna.

To Transmit

1. Set CB/PA switch to position CB.
2. Select the desired channel of operation.
3. Set switch RF/S/SWR to SWR position and CAL/SWR to CAL position.
4. Listen to make sure that the channel is not being used.
5. Press the push-to-talk button on the microphone. Adjust the SWR/CAL control until the meter deflects down to the CAL position.
6. Set CAL/SWR switch to SWR, then the antenna standing wave ratio can be read directly on the SWR meter scale. A properly tuned antenna will result in a meter indication of less than 1.5. If the SWR reading exceeds 2, do not operate the transmitter until the antenna is adjusted.
7. Set the RF/S/SWR switch to RF/S position and read the transmitting relative power on the scale. Release the microphone switch.
8. To transmit: press the push-to-talk switch and speak in a normal voice with the microphone held 5—10 cm from the mouth.
9. To receive: release the push-to-talk button.

Sendebetrieb

1. Der Schalter CB/PA steht in Stellung CB.
2. Wählen Sie einen Kanal.
3. Stellen Sie die Schalter RF/S/SWR in SWR und CAL/SWR in CAL-Position.
4. Hören Sie, ob der eingestellte Kanal frei von momentanem Funkverkehr ist.
5. Drücken Sie nun die Sendetaste am Mikrofon. Stellen Sie am Regler SWR/CAL den Zeiger am Instrument bis auf CAL-Stellung.
6. Der Schalter CAL/SWR wird in Stellung SWR gedrückt. Das Instrument zeigt jetzt das Stehwellenverhältnis an. Eine richtig abgestimmte Antenne wird ein Ergebnis von unter 1,5 am Instrument anzeigen. Übersteigt die Anzeige 2, ist erst die Antenne oder das Kabel zu überprüfen, bevor der Sendebetrieb aufgenommen wird.
7. Schalten Sie den RF/SWR/S-Schalter wieder in Stellung RF/S. So können Sie an der relativen Anzeige die Senderleistung laufend überprüfen.
8. Sendebetrieb: Drücken Sie die Sendetaste am Mikrofon und sprechen Sie aus 5—10 cm Abstand hinein.
9. Empfangsbetrieb: Lassen Sie die Sendetaste los, und sie springt in Empfangsstellung.

Antennanläggning

Antennanläggningen omfattar också matarledningen och det är mycket viktigt att riktig matarledning används. Den skall vara koaxialkabel av samma karakteristiska impedans som antennen.

Eftersom hand ic 2305 är konstruerad för att ge maximal uteffekt vid 50 ohms belastning bör en koaxialkabel med impedansen 50 ohm användas. Vi rekommenderar typ RG-58/U vid korta längder och RG-8/U vid längre matarledning.

Vad som sagts ovan är lika viktigt vid mottagning som vid sändning. Missanpassning mellan antennen och mottagaren medför att de fina värdena för känslighet och signal/brus-förhållande för mottagaren ej kan utnyttjas.

Antenna System

The antenna system includes the transmission line, and it is very important that the correct type of transmission line is being used. It should be of coaxial type of a characteristic impedance equal to the antenna impedance.

Since your hand ic 2305 is designed to operate with maximum output power into 50 ohms load, a coaxial cable with the impedance of 50 ohms should be used. We suggest type RG-58/U for short length and RG-8/U for long length.

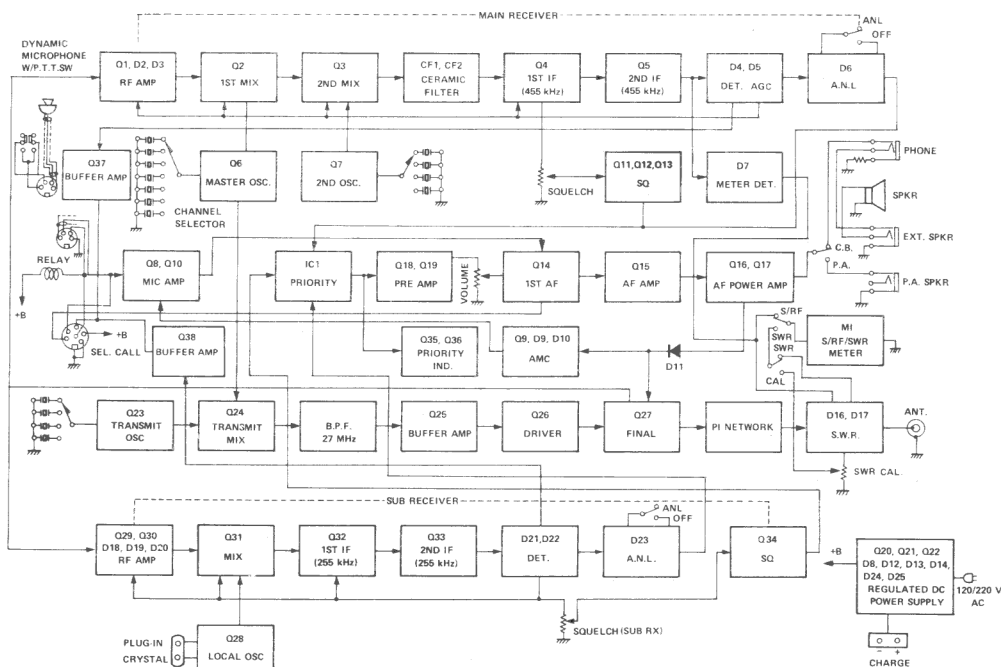
The above discussion is as important for reception as it is for transmission. A mismatch between the antenna and the receiver means that the excellent sensitivity and signal-to-noise ratio of the receiver are of little use.

Antennenanlage

Die Antennenanlage beinhaltet auch das Antennenkabel, und es ist wichtig, das richtige Kabel zu verwenden. Es muß ein Koaxialkabel mit der richtigen Impedanz sein und zu der verwendeten Antenne passen.

Ihr hand ic 2305/12305 ist für eine Antennenanlage mit 50 Ohm Impedanz konstruiert. Für eine kurze Antennenleitung empfehlen wir das Kabel RG-58/U und für größere Längen RG-8/U.

Die Antennenanpassung ist für den Sender genauso wichtig wie für den Empfänger. Eine Fehlanpassung bringt trotz vorzüglicher Empfindlichkeit und Signal-/Rausch-Verhältnis des Empfängers nur einen ungenügenden Empfang.



SPECIFICATIONS

GENERAL

Receiving System	Crystal controlled superheterodyne
Channels	Any 23 in CB band (12305: ch 4—15)
Frequency coverage	A Type: 26.965 MHz to 27.225 MHz and 27.095 MHz (CH-11A) B Type: 26.965 MHz to 27.255 MHz 12305: 27.015 MHz to 27.135 MHz
Microphone	Dynamic type with PTT Switch (h a n d i c 50)
Operating Voltage and Power consumption	120/230 V AC 50—60 Hz, 60 W
Semiconductors	36 Transistors, 25 Diodes, 2 Rectifiers and 4 Thermistors 1 Integrated Circuit.
Speaker	8 ohm Dynamic type
Dimension	430(W) x 80(H) x 207(D) mm.

TRANSMITTER

	2305A	2305B	12305
Final Power Input	5 watts	6 watts	2 watts
RF Output	3 watts	4 watts	0,5 watts
Modulation	90—100 %		
Emission Type	A3		
Frequency Tolerance	±0.003 %		
Output Impedance	50 ohm, unbalanced		

RECEIVER

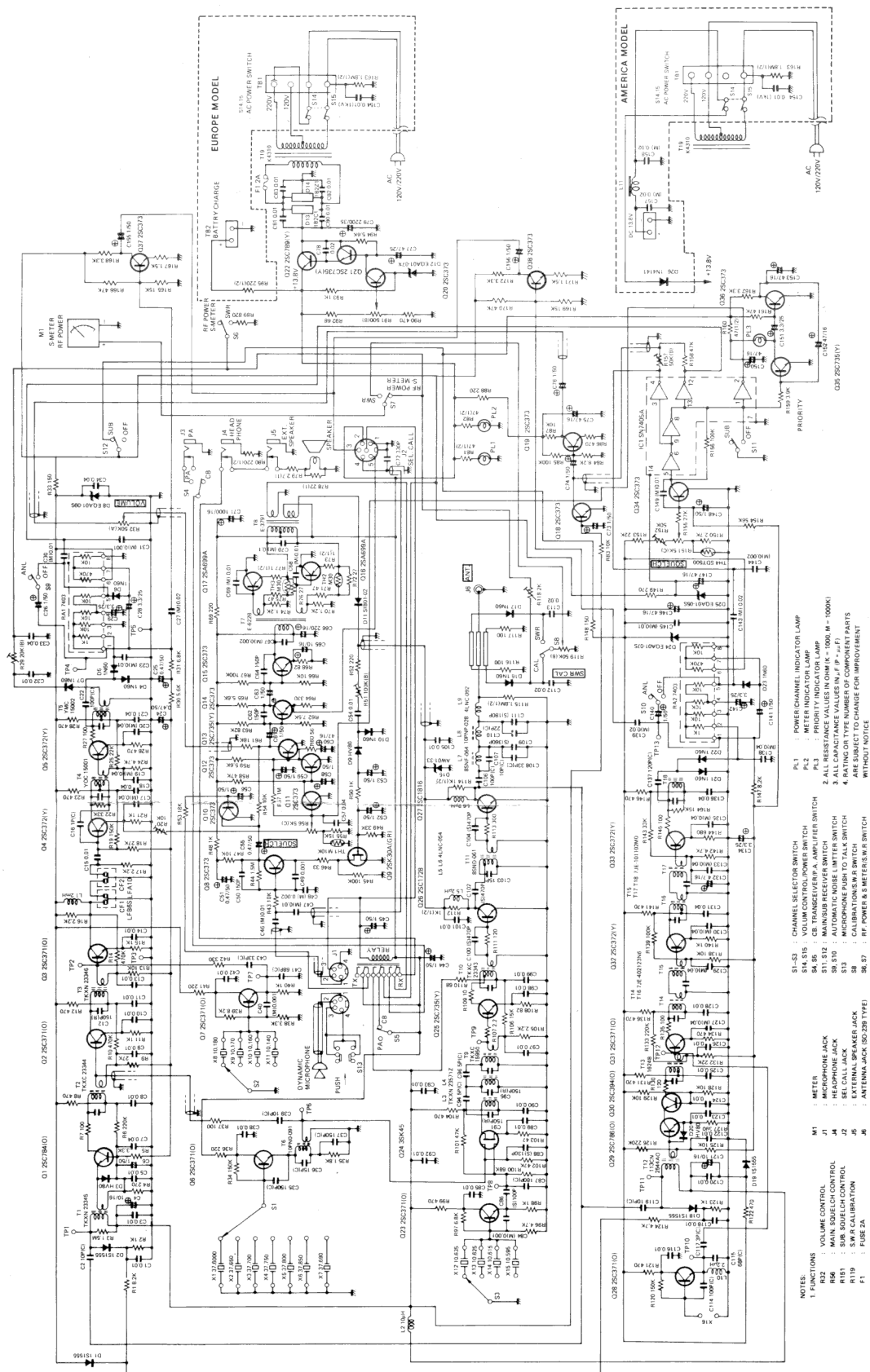
MAIN Receiver

Sensitivity	0.5 μ V at 10 dB (S+N)/N
Selectivity	95 dB at ±10 kHz
Intermediate frequency	1st 10.595 to 10.635 MHz 2nd 455 kHz
Signal to noise ratio	45 dB at 1 mV input
Squelch sensitivity	Threshold: Less than 1 μ V Tight: 50 μ V—3 mV
Audio output	3.5 watts at 10 % distortion

SUB Receiver

Sensitivity	0.7 μ V for 10 dB (S+N)/N
Selectivity	50 dB at ±10 kHz
Intermediate frequency	255 kHz
Signal to noise ratio	45 dB at 1 mV input
Squelch sensitivity	Threshold: Less than 1 μ V Tight: 50 μ V—3 mV

SCHEMATIC DIAGRAM



handic
bolagen



Telex 2558 Telephone 031-45 01 80
Box 156 S-421 22 V. Frölunda, Sweden

handic
USA Inc.



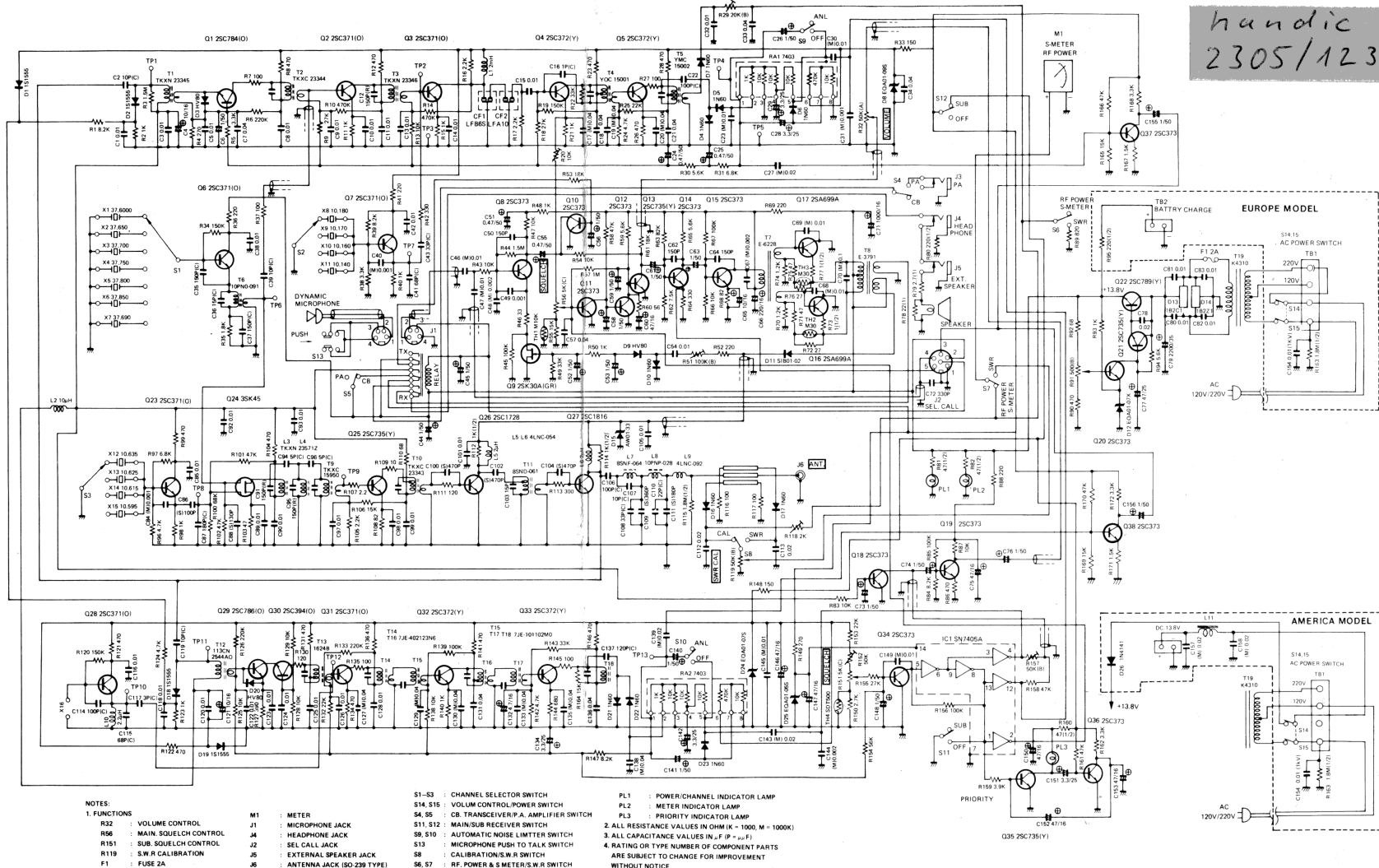
Telephone: (305) 558-1522 Telex: 519139
Jefferson Bldg, 14560 N.W. 60th Ave.
Miami Lakes, Florida 33014 USA

handic
Deutschland GmbH



Telefon: 0211-626621 Telex: 8586337
4000 Düsseldorf Münsterstrasse 379

handic
2305/12305



NOTES:

1. FUNCTIONS

- R32 : VOLUME CONTROL
- R66 : MAIN SQUELCH CONTROL
- R151 : SUB. SQUELCH CONTROL
- R119 : S.W.R. CALIBRATION
- F1 : FUSE 2A
- M1 : METER
- J4 : MICROPHONE JACK
- J1 : HEADPHONE JACK
- J2 : SEL. CALL JACK
- J6 : EXTERNAL SPEAKER JACK
- J5 : ANTENNA JACK (SO-239 TYPE)

- S1-S3 : CHANNEL SELECTOR SWITCH
- S14, S16 : VOLUME CONTROL POWER SWITCH
- S4, S5 : CB. TRANSCIVER/P.A. AMPLIFIER SWITCH
- S11, S12 : MAIN/SUB RECEIVER SWITCH
- S9, S10 : AUTOMATIC NOISE LIMITER SWITCH
- S13 : MICROPHONE PUSH TO TALK SWITCH
- S8 : CALIBRATION S.W.R. SWITCH
- S6, S7 : RF. POWER & S METER S.W.R. SWITCH

- PL1 : POWER/CHANNEL INDICATOR LAMP
- PL2 : METER INDICATOR LAMP
- PL3 : PRIORITY INDICATOR LAMP
- 2. ALL RESISTANCE VALUES IN OHM (K = 1000, M = 1000K)
- 3. ALL CAPACITANCE VALUES IN μ F (P = μ PF)
- 4. RATING OR TYPE NUMBER OF COMPONENT PARTS ARE SUBJECT TO CHANGE FOR IMPROVEMENT WITHOUT NOTICE

EUROPE MODEL

AMERICA MODEL

