

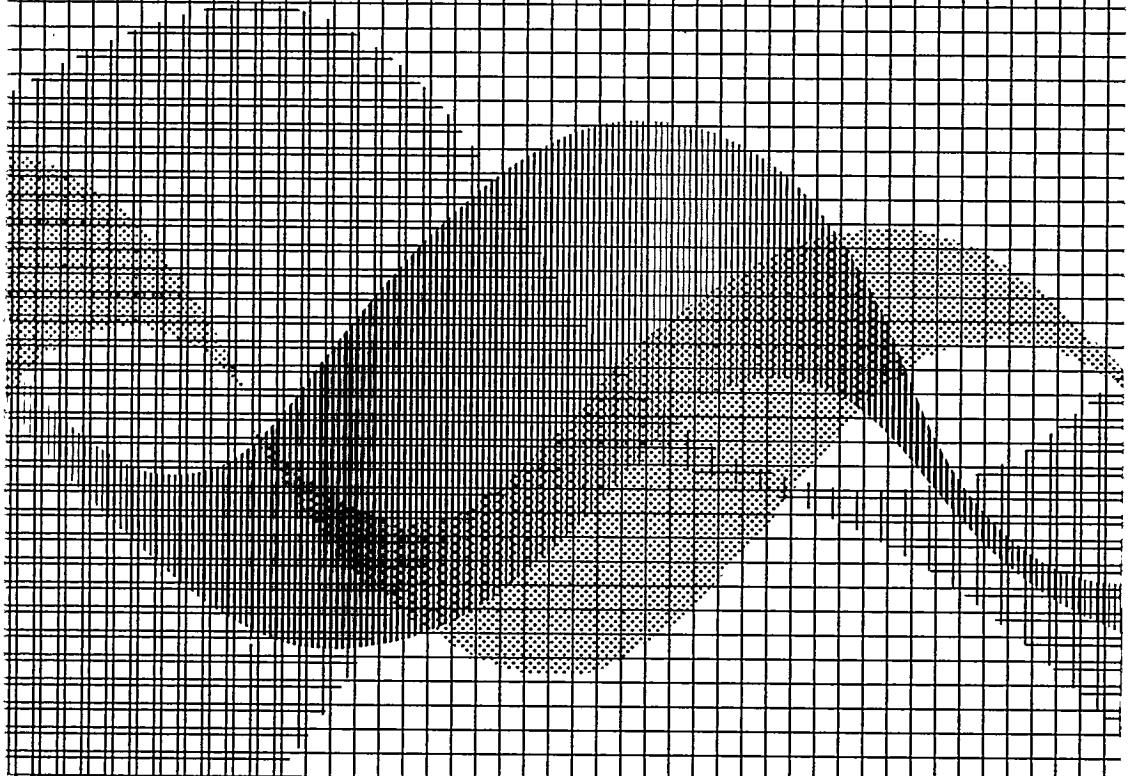


PHILIPS

D 2999



0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 0 4



English	page 3
Figures	page 52
Français	page 9
Figures	page 52
Deutsch	Seite 15
Abbildungen	Seite 52
Nederlands	pagina 21
Figuren	pagina 52
Español	página 27
Figuras	página 52
Italiano	pagina 33
Figure	pagina 52
Svenska	sida 39
Figurer	sida 52
Suomi	suvu 44
Kuvat	sivu 52

Suomi

JOHDANTO

Tämä on radion varsinainen käyttöohje. Erillinen vihkonen 'WORLD RECEIVER' perehdyttää sinut tarkemmin lyhytaaltovastaanoton 'maailmaan'.

Yksityiskohtaisempaa tietoa la-toiminnasta on saatavissa Billboard A.G:n vuosijulkaisusta 'World Radio TV Handbook' (Kustantajan osoite: P.O.Box 88, DK-2650 Hvidovre, Tanska). Hakuteosta voi Suomessa tiedustella Akateemisesta Kirjakaupasta tai Suomalaisesta Kirjakaupasta.

SÄÄTIMET JA LIITÄNNÄT

Kuva 1

- ① Pääkaiuttimen kytkin
- ② Kenttävoimakkuuden ja paristojännitteen tarkistuskyskytkin
- ③ Valonkytkin
- ④ Pääkaiutin
- ⑤ Liitäntä tasavirtalähteelle
- ⑥ Teleskooppiantenni
- ⑦ Aaltoalueiden kytkimet ja ilmaisimet
- ⑧ Radion kytkin
- ⑨ Kantokahva
- ⑩ Kantokahvan kiinnitysruuvi
- ⑪ Esivirityskytkimet
- ⑫ Virityssäädin
- ⑬ Taajuuden valintakytkimet
- ⑭ Vahvistuksen säädin
- ⑮ Haun käynnistys- ja pysäytyskytkin
- ⑯ BFO-säädin
- ⑰ Vahvistuksen kytkin
- ⑱ BFO-kytkin
- ⑲ Kuulokeliitäntä
- ⑳ Paikallisten ja kaukaisten lähetysten vastaanoton valitsin
- ㉑ Kaistanleveyden valitsin
- ㉒ Diskantinsäädin
- ㉓ Kellon, herätyksen ja näytön toimintakytkimet
- ㉔ Bassonsäädin
- ㉕ Nestekidenäyttö
- ㉖ Äänenvoimakkuuden säädin
- ㉗ Kenttävoimakkuuden ja paristojännitteen mittari
- ㉘ Tarkkailukaiutin
- ㉙ Lisääntennien liitännät
- ㉚ Paristolokeron kansi (radio)
- ㉛ AM-lisääntennin kytkin
- ㉜ Ula-lisääntennin kytkin
- ㉝ DIN-linjälähtöliitäntä
- ㉞ RCA-linjälähtöliitäntä

- ㉟ Liitäntä lisäkaiuttimelle
- ㊱ Verkkoliitäntä
- ㊲ Verkkojännitteen vaihtolevy
- ㊳ 12/24 tunnin kytkin
- ㊴ 9/10 kHz:n kytkin
- ㊵ Paristolokeron kansi (mikroprosessorin muisti) *Arvokilpi sijaitsee paristolokerossa.*

TÄRKEÄÄ

● **ENNEN** muistin paristojen paikalleen asettamista valitaan 12- tai 24-tuntinen toiminto kytkimellä ⑳. 12-tuntisessa toiminnossa näytössä ㉕ näkyy ilmaisimella AM tai PM.

● **Samoin** on ENNEN muistin paristojen paikalleen asettamista valittava standardin mukainen kanavajakorasteri (9 tai 10 kHz alueella 150 - 1608 kHz) kytkimellä ㉙. Vallinnan jälkeen haku tapahtuu valitulla aaltoalueella joko 9 tai 10 kHz:n askelmin, kun myöhemmin käytät hakukytkintä ⑬ (ks. lukua 'Automaattinen haku').

● Jos haluat vaihtaa kytkimien ㉙ ja ㉙ asentoa myöhemmin, kun paristot ovat jo paikallaan, on sinun ensin poistettava muistin (ja radion) paristot ja/tai irrotettava verkkojohto ja painettava valonkytkintä ③ jotta muisti purkautuu, tai odotettava muutama minuutti kunnes muisti on purkautunut, ja vasta SITTEN tehtävä valinnat uudelleen.

KÄYTTÖJÄNNITE

Paristot

Radiota varten tarvitaan kuusi 1,5 voltin paristoa (R20, UM-1 tai D-paristo) ja muistia varten kolme 1,5 voltin paristoa (R6, UM-3 tai AA-paristo).

Paristojen sijoitus

- Poista paristolokerojen ㉚ ja ㉛ kannot.
- **Sijoita ENSIN paikalleen MUISTIN paristot ja vasta SITTEN toiset paristot kuvan osoittamalla tavalla.**
- Sulje kannot.
- **Huom.** MUISTIN paristojen on oltava AINA paikallaan. Toisia paristoja tarvitaan vain silloin, kun radiota käytetään paristoilla.
- Radion paristojen kunto voidaan tarkistaa mitarista ㉗, silloin kun kytkin ② ei ole **painettuna**. Paristoja tarkistettaessa on verkkojohto ja akkujohdot irrotettava. Paina kytkin ② sisään paristojen tarkistuksen jälkeen, ettei paristoja turhaan kuormiteta.

Paristot on vaihdettava, jos mittarin ⑳ osoitin näyttää merkkiä 'empty'. Poista paristot aina silloin, kun laitetta ei käytetä paristoilla.

● Vaihda muistin paristot, kun näyttöön ㉔ syttyy teksti 'EMPTY'.

Huom. Muistin paristojen kesto riippuu toisista paristoista, akkujännitteen tai verkkojännitteen saannista.

Jos laitteessa on **vain** muistin paristot eikä mikään syöttöjännitelähde ole käytössä, kestävät muistin paristot noin kaksi kuukautta.

Normaalisti, silloin kun radion paristot ovat paikallaan tai verkkojännite on kytketty, muistin paristot kestävät noin yhden vuoden.

Jos muistin paristot vaihdetaan silloin, kun radio on kytkettynä, säilyvät muistiin tallennetut tiedot: kelloaika, herätysaika ja esiviritetyt taajuudet.

Akku

● Liitäntään ⑤ voidaan yhdistää 9 - 14 voltin akku.
● Käytä akun yhdistämiseen tähän tarkoitukseen saatavaa erikoisjohtoa. Vaikka vastaanotin on suojattu vääränapaista kytkentää vastaan, varmista siitä huolimatta jälleenmyyjältä oikea kytkentä ('-' keskinastaan).

Verkköjännite

Verkkoliitäntää ③ peittävä levy ⑦ voidaan kääntää kahteen asentoon: 220/240 V ja 110/127 V. On syytä varmistaa, että vastaanottimen jänniteasetus vastaa paikallista verkköjännitettä. Jos näin ei ole, irrota levy ⑦ ja kiinnitä takaisin toisinpäin. Laitte yhdistetään verkkovirtaan mukana toimitetulla verkkojohtolla.

● Laitte kytketään irti verkköjännitteestä irrottamalla pistotulppa pistorasiasta. Laitte kytketty automaattisesti paristojännitteelle, kun verkkojohto irrotetaan.

ANTENNI

Pa- ja ka-alue: Sisäänrakennettu ferriittiantenni. Käännä vastaanotinta niin, että kuuluvuus on mahdollisimman hyvä.

Ula-alue: Vedä teleskoopiantenni ⑥ osittain esiin ja taivuta sitä, niin että vastaanotto on mahdollisimman hyvä (kuvat 1 ja 4).

La-alueet: Vedä teleskoopiantenni ⑥ kokonaan esiin ja jätä pystyyn.

Lisäantennit

Liitäntöihin ㉔ voidaan haluttaessa yhdistää lisäantenni ula-vastaanottoa ja/tai AM-vastaanottoa varten.

Kun yhdistät AM-antennin ja maajohtoon, yhdistä antenni keskinastaan ja maajohto ulompaan liittimeen.

Tarkempia tietoja on vihkosessa 'World receiver'.

● Käytettäessä lisäantennia on vastaanottimen takana olevat vastaavat kytkimet ㉑ ja ㉒ asetettava asentoon EXT.

Huom. Kytkimien ㉑ ja ㉒ asennossa EXT sisäänrakennetut antennit on kytketty irti, joten erityisen suuntimalaitteen käyttö on mahdollista. Näitä on saatavissa lähinnä veneilyalan liikkeistä.

Yhdistäminen vahvistimeen tai ääninauhuriin

● Linjalähtöliitäntä ㉓ tai ㉔ voidaan yhdistää vahvistimen tuloliitäntään 'aux' tai 'tape'. Radion kaiutin toimii siiti. Jos haluat kuunnella lähetystä pelkästään vahvistimen kautta, aseta äänenvoimakkuuden säädin ㉕ minimiin.

● Radio-ohjelmia voidaan tallentaa liittännän ㉓ tai ㉔ kautta.

Kuulokkeiden yhdistäminen

Liitäntään ⑨ voidaan yhdistää 6,3 mm:n jakkipistokkeella varustetut kuulokkeet, joiden impedanssi on 8 -16 ohmia. Vastaanttimen oma tai lisäkaiutin ei tällöin toimi.

Äänenvoimakkuutta säädetään säätimellä ㉖ ja äänensävyä säätimillä ㉗ ja ㉘.

Lisäkaiuttimen yhdistäminen

● Liitäntään ㉙ voidaan yhdistää lisäkaiutin (impedanssi 4 ohmia).

● Pääkaiutin ④ kytketty pois toiminnasta, kun lisäkaiutin yhdistetään. Lisäkaiuttimen toiminta voidaan siten kytkeä ja katkaista kytkimellä ①.

● Tarkkaiukaiutin ㉚ toimii aina kun radio on kytketty toimintaan.

KÄYTTÖ

● Kytke radio kytkimellä ⑧. Vastaanotin virittää nyt ula-taajuuden 87,5 MHz tai - jos sitä on käytetty jo aikaisemmin - viimeksi vastaanotetun taajuuden.

● Säädä äänenvoimakkuus säätimellä ㉕.

● Säädä äänensävy säätimillä 'TREBLE' ㉗ ja 'BASS' ㉘.

Valaistus

● Paristokäytössä laitteen näyttöön ja mittariin saadaan valaistus painamalla kytkintä ③. Valo sammuu itsestään hetken kuluttua.

● Näytössä ja mittarissa palaa valo jatkuvasti silloin, kun laite toimii verkko- tai akkujännitteellä. Kun tällöin laitteen toiminta katkaistaan, jää näyttöön ja

mittariin valo. Valo sammuu itsestään hetken kuluttua.

Kaistanleveyden valitsin

- Silloin kun kaksi lähekkäistä AM-asemaa häiritsee toisiaan, aseta kaistanleveyden valitsin ② asentoon 'narrow'.
- Vastaanotettaessa voimakasta häiriötöntä AM-asemaa voidaan kaistanleveyden valitsin ② asettaa asentoon 'wide', jolloin äänen laatu on parempi.

Kenttävoimakkuuden ja paristojännitteen tarkistusmittari

- Aseman kenttävoimakkuus voidaan tarkistaa mittarista ②7 silloin, kun kytkin ② on painettuna.
- Radion paristojen kunto voidaan tarkistaa mittarista ②7 silloin, kun kytkin ② ei ole painettuna. Katso myös lukua Käyttöjännite.

Viritys

Viritystapoja on useita:

- Jos aseman lähetystaajuus on tiedossa:

-näppäilemällä kyseinen taajuus valintakytkimillä ⑬ ja painamalla sen jälkeen kytkintä EXECUTE. Valittu taajuus syttyy näyttöön ②5.

- Jos tiedossa on vain aaltoalue MUTTEI aseman lähetystaajuutta:

-painamalla yhtä aaltoalueiden 14:stä kytkimestä ⑦ ja virittämällä asema sen jälkeen virityssäätimellä ⑫ tai automaattihauon kytkimellä ⑬5.

Viritys taajuuden valintakytkimillä ⑬

Numerokytkimillä ⑬ voidaan valita suoraan mikä tahansa taajuus.

Esimerkki: viritettävä asema lähettää taajuudella 5955 kHz (5,955 MHz).

- Paina peräkkäin numeroita 5 - 9 - 5 - 5 ja sen jälkeen kytkintä 'EXECUTE'. Taajuus 5955 kHz syttyy näyttöön ②5, vastaavan aaltoalueen kytkimen ⑦ (49 m) ilmaisain syttyy ja ohjelma alkaa kuulua, mikäli asema lähettää ohjelmaa ja sen vastaanotto on mahdollinen.

Vaihtoehtoisesti voit painaa 5 - . - 9 - 5 - 5 ja sen jälkeen 'EXECUTE'.

Vastaanotat saman aseman, mutta tällä kertaa näyttöön syttyy 5.955 MHz.

Tärkeää: Kun valitset taajuuden ula-alueelta, anna taajuus aina megahertseinä.

Esimerkki: 98,0 MHz voit näppäillä pelkästään 9 - 8 - EXECUTE.

Näyttöön ②5 syttyy 98.00 MHz, vastaavan aaltoalueen kytkimen ⑦ (FM) ilmaisain syttyy ja aseman

ohjelma alkaa kuulua, jos asema lähettää ohjelmaa ja sen vastaanotto on mahdollinen.

98,7 MHz valitaan näppäilemällä peräkkäin 9 - 8 - . - 7 - EXECUTE.

Näyttöön ②5 syttyy 98.70 MHz ja ohjelma alkaa kuulua.

Jos painat peräkkäin 9 - 8 - 7 - EXECUTE, virittää laite keskiaaltoalueelta taajuuden 987 kHz.

Huom. Jos valitset epätäydellisen taajuuden tai vastaanottimen vastaanottoalueen ulkopuolella olevan taajuuden, syttyy näyttöön ②5 sana 'Error'. Laite ei ota huomioon valintaa vaan säilyttää edellisen taajuuden. Edellinen taajuus palaa näyttöön ②5 muutaman sekunnin kuluttua.

Aaltoalueen valinta

Painettaessa yhtä aaltoalueiden 14:stä kytkimestä ⑦ vastaanotin virittää automaattisesti kyseisen aaltoalueen alimman taajuuden.

Kunkin kytkimen ⑦ vasemmalla puolella oleva ilmaisain syttyy osoittamaan valitun aaltoalueen. Jos kaksi ilmaisinta palaa, on taajuus näiden aaltoalueiden välissä.

Esimerkki: Kun valitaan taajuus 6746 kHz, palavat sekä 49 m:n että 41 m:n ilmaisimet.

Kaistojen rajat on lueteltu kohdassa 'AALTOALUEET'.

Virittäminen virityssäätimellä ⑫

Jos haluat virittää aseman virityssäätimellä ⑫, voit ensin valita aaltoalueen kytkimillä ⑦ ja virittää sen jälkeen haluamasi taajuuden virityssäätimellä ⑫.

On myös mahdollista virittää asemat kaikilta aaltoalueilta pelkällä virityssäätimellä ⑫ valitsematta ensin erikseen aaltoaluetta.

Taajuus syttyy näyttöön ②5.

Kun käännät säädintä myötäpäivään 29999 kHz:stä (mallissa /02 26100 kHz:stä), hyppää taajuus 87,5 MHz:iin automaattisesti ilman ula-alueen käsinvalintaa ja päinvastoin.

Viritysnopeudet

Virityssäätimellä ⑫ voidaan virittää kolmella nopeudella:

-Kun käännät säädintä ⑫ hitaasti, vaihtuu näytön taajuus säätimen jokaisella 'napsahduksella' ula-alueella 10 kHz ja muilla aaltoalueilla 1 kHz suuremmaksi tai pienemmäksi.

-Kun käännät säädintä ⑫ hieman nopeammin, vaihtuu näytön taajuus säätimen jokaisella 'napsahduksella' ula-alueella 20 kHz ja muilla aaltoalueilla 2 kHz suuremmaksi tai pienemmäksi.

-Kun käännät säädintä ⑫ nopeasti, vaihtuu näytön taajuus säätimen jokaisella 'napsahduksella' ula-

alueella 100 kHz ja muilla aaltoalueilla 10 kHz suur-
emmaksi tai pienemmäksi.

Automaattinen haku aaltoalueiden sisällä

- Kun hakukytintä (15) painetaan, alkaa laite hakea asemaa aikaisemmin viritetystä taajuudesta eteenpäin.
- Kun riittävän voimakas asema on löytynyt, pysähty haku ja aseman ohjelma alkaa kuulua.
- Radiosta ei kuulu ääntä haun aikana.
- Kun hakukytintä (15) painetaan uudelleen, pysähtyy automaattinen haku.
- Haku toimii kohdassa 'AALTOALUEET' luettelulla 14 aaltoalueella: pa, ka, 11× ja ja ula.

Huom.

- Jos tämä taajuus ei ole standardin mukaisella kanavajakorasterilla, laite hakee automaattisesti ensin lähimmän rasteritaajuuden ja jatkaa hakua siitä eteenpäin.
- Standardin mukainen kanavajako on 5 kHz taajuusalueella 2300 - 261000 kHz (kaikissa maissa), 10 kHz taajuusalueella 150 - 1608 kHz Pohjois- ja Etelä-Amerikassa ja 9 kHz taajuusalueella 150 - 1608 kHz kaikissa muissa maissa.
- 9 kHz:n tai 10 kHz:n rasteri valitaan kytkimellä (39) ENNEN muistin paristojen paikalleen asettamista.
- Jos hakukytintä painettaessa vastaanotin on viritetty kahden aaltoalueen väliin, siirtyy laite ensin seuraavaksi korkeamman aaltoalueen alim-
paan taajuuteen. Haettuaan läpi koko aaltoalueen laite siirtyy automaattisesti aaltoalueen lopusta saman aaltoalueen alkuun. Haku pysähtyy, jos kolmen täyden hakukierroksen kuluessa ei ole löytynyt yhtään asemaa.
- Jos haluat pysäyttää haun käsin, voit tehdä sen joko painamalla hakukytintä (15), viritämällä toisen taajuuden tai painamalla yhtä kytkimistä 'FREQ', 'TIME' tai 'ALARM' (23).
- Automaattihaku pysähtyy myös painettaessa jotain aaltoalueen kytkintä (7).

Asemien esiviritys

Esivirityskytkimillä (11) voidaan esiviritää vastaanot-
timen muistiin 16 asemaa (ne voidaan myös muu-
taa koska tahansa).

- Viritä asema, jonka haluat esiviritää muistiin.
- Paina esivirityskytintä 'STORE PRESET' (11).
- Näytössä (25) vilkkuu sana 'PRESET' noin 5 sekun-
nin ajan.
- Paina NÄIDEN 5 SEKUNNIN AIKANA peräkkäin
(esimerkiksi) esivirityskytкимиä A ja 1 (11). Asema on
nyt esiviritetty muistiin tunnuksella A 1.
- Viritä seuraavaksi toinen asema; paina jälleen
kytkintä 'STORE PRESET' ja sen jälkeen esiviritys-

kytkimiä A ja 2 (11). Tämä asema on nyt esiviritetty
tunnuksella A 2.

Samalla tavalla voit esiviritää muistiin yhteensä 16
asemaa: A 1, A 2, A 3, A 4, B 1, B 2, B 3, B 4, C 1,
C 2, C 3, C 4, D 1, D 2, D 3 ja D 4.

Esiviritetyn aseman valinta

Valitse esiviritetty asema näppäilemällä aseman
kirjainnumerotunnuks.

Esiviritetyiltä asemalta toiselle siirryttäessä riittää
usein kun painetaan vain yhtä näppäintä:
jos esimerkiksi haluat vaihtaa A 1:stä B 1:een,
tarvitsee sinun painaa vain kytkintä B. Jos taas
haluat vaihtaa B 1:stä B 3:een, riittää kun painat
esivirityskytintä 3 (11).

Huom. Jos kaikki 16 yhdistelmää ovat käytössä, voit
silti tallentaa muistiin uuden aseman. Tällöin vanha
asema pyyhkiytyy pois muistista.

YKSISIVUKAISTAMODULOINTI (SSB)

Monissa radioamatöörilähetyksissä mutta myös
muussa yhteysliikenteessä, säätiedotuksissa yms.
käytetään nk. yksisivukaistamodulointia (joko
'alempaa sivukaistaa' LSB tai 'ylempää sivukaistaa'
USB). Nämä SSB-lähetykset voidaan KUULLA
tavallisesta vastaanottimesta mutta niitä ei voi
YMMÄRTÄÄ.

SSB-lähetyksen ymmärrettävä vastaanotto edellyt-
tää erotaajuusoskillaattorin (BFO) käyttöä.

Tarkemmat tekniset yksityiskohdat ovat vihkosessa
'World receiver'.

Viritys SSB-vastaanotolle

- Aseta radiotaajuuden vahvistuksen kytkin (17)
asentoon 'MAN'.
- Käännä radiotaajuuden vahvistuksen säädin (14)
maksimiin.
- Lisää äänenvoimakkuutta säätimellä (23).
- Viritä SSB-lähetimen taajuus tarkasti tai niin että
äänenvoimakkuus on maksimissa (BFO-kytkin (18)
vielä asennossa 'OFF').
- Aseta BFO-säädin (16) keskiasentoon.
- Kytke erotaajuusoskillaattori BFO-kytkimellä (18).
- Käännä äänenvoimakkuuden säädin (26) maksi-
miin.
- Pienennä vahvistusta säätimellä (14), kunnes mit-
tari (27) lakkaa heilahtelemasta.
- Muuta BFO-taajuutta BFO-säätimellä (16), kunnes
lähetimen vastaanotto on ymmärrettävä.
- Tarkista paraneeko ymmärrettävyys, jos kaistan-
leveyden valitsin (21) asetetaan asentoon 'NAR-
ROW'.
- Jos lähetin sijaitsee kovin lähellä, on vastaanot-

timen herkkyyttä ehkä vähennettävä painamalla kytkintä ⑳.

Paikallisten ja kaukaisten lähetysten vastaanoton valittu ㉑

Painamalla kytkintä ㉑ voit pienentää vastaanotimen herkkyyttä. Kytkeä tarvitaan yleensä silloin, kun lähetin sijaitsee kovin lähellä. Paikallisvastaanotossa 'local' kuulet vain paikalliset ja/tai hyvin voimakkaat asemat.

KELLO

12 tai 24 tunnin toiminta

Kellon näyttötoiminto voidaan valita 12- tai 24-tuntiseksi. Valitse toiminto kytkimellä ㉓ ENNEN muistin paristojen paikalleen asettamista. 12-tuntisessä toiminnossa näytössä ㉓ näkyy ilmaisin AM tai PM.

Kellonajan asetus

- Paina kellonajan kytkintä 'TIME' ㉔.
- Paina ajanasetuskytkintä 'SET' ㉕. Näytön ㉓ ilmaisimella 'TIME' alkaa vilkkua. Lisäksi näytössä näkyy neljä nollaa, joista vasemmanpuoleisin vilkkuu.
- Paina **NELJÄ** numerokytkintä ㉖: kymmenet tunnit, tunnit, kymmenet minuutit ja minuutit. Kunkin painetun numeron jälkeen seuraava nolla alkaa vilkkua.

Huom. Aikaa asetettaessa on muistettava tarvittaessa lisätä alkuun nolla: esim. aika 8.15 näppäilyä 0 - 8 - 1 - 5 ja sen jälkeen painetaan kytkintä 'EXECUTE'.

- 12-tuntinen toiminto: valitse AM/PM-kytkimellä ㉓ aamu- tai iltapäivä.
- Paina kytkintä 'EXECUTE' ㉖. Näytön ㉓ ilmaisimella 'TIME' lakkaa vilkkumasta.

Herätysajan asetus

Herätysaika asetetaan samalla tavalla kuin kellonajaksi, kun kellonajan kytkimen asemasta painetaan ensin herätysajan kytkintä 'ALARM' ㉗. Paina ajanasetuskytkintä 'SET' ㉕. Kun tätä kytkintä on painettu, alkaa näytössä ㉓ vilkkua ilmaisimella 'ALARM'.

Herätyksen kytkeminen ja katkaiseminen

- Paina herätyksen kytkintä 'ALM ON/OFF' ㉘.
- Näyttöön ㉓ syttyä ilmaisimella osoitukseksi siitä, että herätys on kytketty.

Herätysäänen katkaisu

Herätyksen tapahtuessa ääni voidaan katkaista painamalla kytkintä 'ALM ON/OFF' ㉘. Näytön ㉓ ilmaisimella sammuu. Jos herätystä ei katkaista käsin, katkeaa se itsestään 59 minuutin kuluttua.

Huom. Koska herätys toimii radion paristoilla, akku- tai verkkovirralla, on jatkuva virransaanti edellytys herätyksen toimimiselle.

Kantokahva (kuva 1)

Kantokahva ㉙ voidaan irrottaa seuraavasti: Kierrä molemmat kiinnitysruuvit ㉚ auki kolikolla tai vastaavalla. Ruuvien irrotuksen jälkeen kantokahva voidaan poistaa. Kantokahva on kiinnitettävä takaisin kuvan osoittamassa asennossa, jonka jälkeen ruuvit kierretään takaisin.

Tärkeää

- Vastaanotin ja paristot tulee suojata sateelta ja kosteudelta sekä liialta kuumuudelta; laitetta ei ole hyvä jättää esim. auringonpaisteeseen pysäköityyn ajoneuvoon.

AALTOALUEET

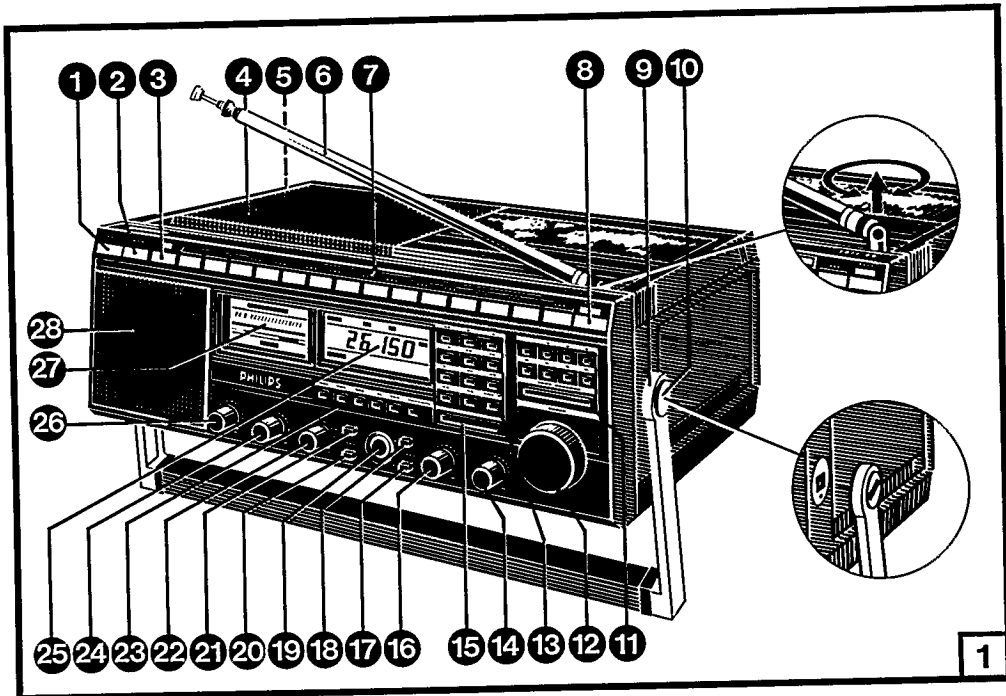
Vastaanottimen vastaanottoalueet: 150 - 29999 kHz (malli /02 26100 kHz:iin asti) ja 87,5 - 108 MHz.

Valittua aaltoaluetta syttyä osoittamaan yksi tai kaksi ledi-ilmaisinta. Kaksi ilmaisinta palaa silloin, kun taajuus on valittu alla lueteltujen alueiden ulkopuolelta.

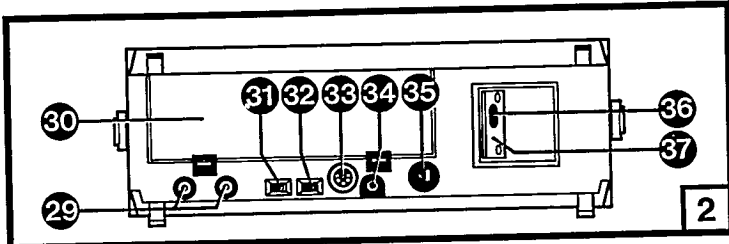
Kun vain yksi ilmaisimella palaa, on vastaanotin viritetty jollekin seuraavista aaltoalueista:

FM (ula): 87,5 - 108 MHz
LW (pa): 150 - 360 kHz
MW (ka): 520 - 1608 kHz
120 m: 2300 - 2495 kHz
90 m: 3200 - 3400 kHz
60 m: 4750 - 5060 kHz
49 m: 5950 - 6200 kHz
41 m: 7100 - 7300 kHz
31 m: 9500 - 9900 kHz
25 m: 11650 - 12050 kHz
19 m: 15100 - 15600 kHz
16 m: 17550 - 17900 kHz
13 m: 21450 - 21850 kHz
11 m: 25600 - 26100 kHz

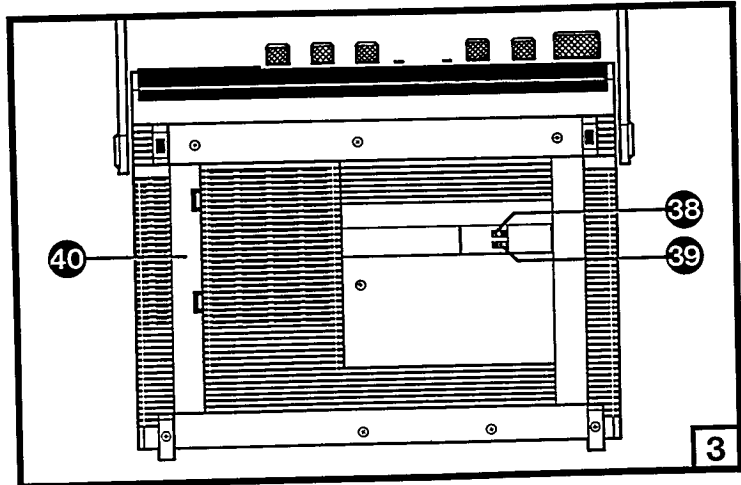
Oikeus muutoksiin varataan.



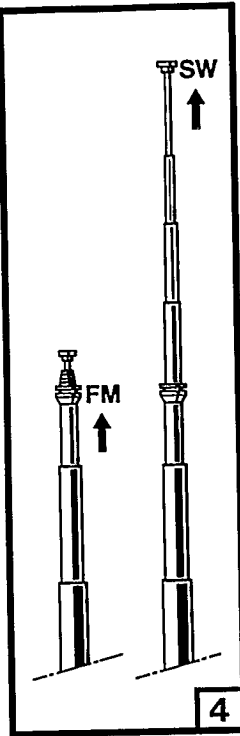
1



2



3



4

4822 736 12591