



MEMORY	MODE					
	1 DIGIT			2 DIGIT		
1	<u>1</u>	■	<u>1</u>	<u>0</u> <u>1</u>	<u>0</u> <u>1</u>	<u>0</u> <u>1</u>
2	<u>2</u>	■	<u>2</u>	<u>0</u> <u>2</u>	<u>0</u> <u>2</u>	<u>0</u> <u>2</u>
3	<u>3</u>	■	<u>3</u>	<u>3</u> <u>0</u> <u>3</u>	<u>0</u> <u>3</u>	<u>0</u> <u>3</u>
4	<u>4</u>	■	<u>4</u>	<u>4</u> <u>0</u> <u>4</u>	<u>0</u> <u>4</u>	<u>0</u> <u>4</u>
5	<u>5</u>	■	<u>5</u>	<u>5</u> <u>0</u> <u>5</u>	<u>0</u> <u>5</u>	<u>0</u> <u>5</u>
6	<u>6</u>	■	<u>6</u>	<u>6</u> <u>0</u> <u>6</u>	<u>0</u> <u>6</u>	<u>0</u> <u>6</u>
7	<u>7</u>	■	<u>7</u>	<u>7</u> <u>0</u> <u>7</u>	<u>0</u> <u>7</u>	<u>0</u> <u>7</u>
8	<u>8</u>	■	<u>8</u>	<u>8</u> <u>0</u> <u>8</u>	<u>0</u> <u>8</u>	<u>0</u> <u>8</u>
9	<u>9</u>	■	<u>9</u>	<u>9</u> <u>0</u> <u>9</u>	<u>0</u> <u>9</u>	<u>0</u> <u>9</u>
10	→			<u>1</u> <u>0</u>	<u>1</u> <u>0</u>	<u>1</u> <u>0</u>
11				<u>1</u> <u>1</u>	<u>1</u> <u>1</u>	<u>1</u> <u>1</u>
etc.				etc.	etc.	etc.

3

in the given example) is a preset frequency. To store the name in the memory circuits, proceed as follows.

Storing a name in the memory

- Key-in a station name as mentioned before.
- Press store/enter button (21) and keep it depressed while composing the location number by means of the buttons of numeric keyboard (20). Do not forget to set digit selector switch (23) to the correct position.

This procedure has to be followed even in the case that the frequency in question is a preset frequency, already being stored in the memory.

- Store/enter button (21) can be released and the name, coupled to the specific frequency, is fixed in the memory circuits.

Recalling a frequency by name

- Press key-in button (18).
- Compose the name of the station by means of the buttons of alpha keyboard (17) and, if necessary, numeric keyboard (20).
- Press store/enter button (21). Both, name and location number will now appear on the display and the station in question will be heard.
- If a name has been programmed the display will always show the name by preference when recalling a preset frequency. By means of the buttons (6) and (10) name and frequency can be displayed alternately.

Faulty programming

Entering incorrect data in the form of unprogrammed frequencies, incorrect composition of names, recalling of unprogrammed frequencies or names will be indicated on the display by 'FREQ?' or 'NAME?!'

In this case the procedure has to be repeated in a correct way.

Double storing

Every frequency being tuned-in manually, automatically or by keying-in, will be displayed together with its location number in case this frequency has been stored already. This is to prevent frequencies being unintentionally duplicated.

Technical data (subject to modification)

FM section

- Wave range: 87,5-108 MHz
- Aerial inputs:
75 ohm coax
300 ohm balanced
- Sensitivity at 75 ohm and 75 kHz deviation:
mono, 0,8 μ V at 26 dB S/N
stereo, 20 μ V at 46 dB S/N
- Selectivity: 60 dB for 300 kHz off resonance

- Total harmonic distortion:
mono: 0,09% (IHF), 0,06% (DIN)
stereo: 0,15% (IHF), 0,20% (DIN)
- Frequency response: 20-15 000 Hz, $\pm$ 0,8 dB
- Capture ratio: 1,1 dB
- Signal-to-noise ratio (S/N):
flat, IHF mono: 70 dB
stereo: 60 dB
- Pilot-tone suppression: 60 dB (IHF), 55 dB (DIN)
- Stereo separation (1 kHz): 45 dB
- AM suppression: 60 dB
- IF suppression: 90 dB
- Image suppression: 72 dB
- Spurious response: 100 dB
- Stop level: 4/20 μ V
- Audio output: 900 mV

AM section

- Wave ranges:
LW, 146-263 kHz (2055-1141 m)
MW, 513-1611 kHz (585-186 m)
- Sensitivity (at 600 kHz): 80 μ V for 20 dB S/N
- Selectivity: 70 dB for 9 kHz off resonance
- IF suppression: 70 dB
- Image suppression: 50 dB
- Audio output: 300 mV

General

- Power supply: 240 V AC, with service solution for 110, 127 and 220 V.

Nederlands

Samenvatting van bedieningsorganen, aansluitingen, etc.

Fig. 1

(1) aan/uit schakelaar

Met behulp van deze schakelaar kan de tuner worden in- en uitgeschakeld.

Wordt de tuner gebruikt als deel van een audioketen, dan moet deze schakelaar in de stand 'aan' worden gezet om de tuner gelijktijdig met andere apparaten te kunnen inschakelen, bijv. met behulp van de bijbehorende voorversterker, de timer/schakeleenheid of de afstandsbediening.

(2) keuzeschakelaar voor langegolf

(3) keuzeschakelaar voor middengolf

(4) keuzeschakelaar voor FM

(5) FM stereoindicator

Deze indicator zal oplichten wanneer een FM uitzending in stereo wordt ontvangen.

(6) frequentietoets

Deze toets moet worden ingedrukt voor weergeven van een frequentie op het display. Deze toets is een tegenhanger van toets (10).

(7) keuzeschakelaar voor stopdrempel voor automatisch afstemmen op FM.

Deze schakelaar bepaalt het niveau waarboven het ontvangen signaal moet liggen om bij automatisch afstemmen (search) te worden gedetecteerd. Met deze schakelaar in stand 'level 2' (ingedrukt) worden zwakkere zenders overgeslagen.

Voor AM is er één, vaste drempel.

(8) S.N.C. (= Stereo Noise Cancellation) schakelaar

Hiermee wordt een onderdrukkingscircuit voor stereoruis ingeschakeld. Ten koste van een lichte vermindering van de kanaalscheiding worden zwakke stereouitzendingen ruisarder.

(9) monoschakelaar

Door indrukken van deze schakelaar worden alle FM uitzendingen, ook stereo, nagenoeg ruisvrij maar in mono weergegeven. De kanaalscheiding is daarbij volledig opgeheven.

(10) naamtoets

Mits geprogrammeerd, kan hiermee de naam van een zender op het display worden weergegeven. Deze toets is in feite de tegenhanger van toets (6).

(11) AM/FM signaalsterkteindicatie

Een zender is optimaal afgestemd wanneer zoveel mogelijk segmenten oplichten en de laatste dat doet met maximale helderheid.

Noot: Digitale afstemming stelt u in staat om buitengewoon nauwkeurig op een frequentie af te stemmen. Om deze mogelijkheid ten volle te benutten is het aan te bevelen om zich via een programmablad of anderszins op de hoogte te stellen van de exacte zendfrequenties van de te ontvangen zenders.

(12) handafstemtoets '▼'

Door eenmalig, kort indrukken wordt stapsgewijs afgestemd op lagere frequenties. Door de toets ingedrukt te houden wordt het betreffende afstemgebied ononderbroken en zeer snel doorlopen.

(13) handafstemtoets '▲'

Als (12), echter voor afstemmen naar hogere frequenties.

(14) display

Hierop kunnen de verschillende afstemgegevens worden weergegeven, zoals frequentie, naam of geheugenplaatnummer van een zender.

(15) automatische afstemtoets 'UP'

Wordt deze toets eenmalig ingedrukt dan wordt automatisch afgestemd op hogere frequenties. De tuner stopt hierbij automatisch wanneer een zender van voldoende sterkte wordt gedetecteerd. Door nogmaals indrukken van deze toets wordt automatisch afgestemd op de volgende zender van voldoende sterkte.

Door de toets ingedrukt te houden wordt het betreffende afstemgebied continu doorlopen met slechts een korte onderbreking daar, waar een zender wordt ontvangen. Na het loslaten van de toets wordt gestopt bij de volgende zender.

(16) automatische afstemtoets 'DOWN'

Als (15), echter voor afstemmen op lagere frequenties.

(17) lettertoetsen (achter klep)

Hiermee kan een naam voor een bij een frequentie behorende zender worden gevormd.

(18) toets voor intoetsen van een frequentie

(19) nieuwe naamtoets

Deze toets moet worden ingedrukt om de naam van een zender te kunnen intoetsen met behulp van de lettertoetsen (17) en, zonodig, de cijfer-toetsen (20).

(20) cijfertoetsen

Toetsen voor het vormen van een geheugenplaatnummer of van een frequentie

(21) opslag/ingangstoets

Toets voor het opslaan van een frequentie of naam in het geheugen. Deze toets dient tevens voor het afsluiten van een intoetsprocedure voor een frequentie of een naam met behulp van de toetsen (18) of (19).

- ② opslag/ingangsindicator
Deze brandt wanneer toets ② wordt ingedrukt.
- ③ tweede cijferkeuzeschakelaar
Met deze schakelaar in de stand '1 digit' kunnen de geheugenplaatsen van 1 tot en met 9 worden gevormd. Voor geheugenplaatsen, bestaande uit twee cijfers (de nummers 10 tot en met 29) moet deze schakelaar in de stand '2 digit' worden gezet.
- Noot:** Met deze schakelaar in de stand '2 digit' kunnen ook geheugenplaatsnummers beneden de 10 worden gevormd mits u deze vooraf laat gaan door de cijfer '0', dus bijv. '01', '02', '03', etc. Worden de geheugenplaatsen 1 en 2 op deze wijze steeds als '01' en '02' ingetoetst, dan kan deze schakelaar altijd in de stand '2 digit' blijven staan (zie tabel 3).

Fig. 2

- Ⓐ signaaluitgangskabel
Ⓑ aansluitbus voor afstandsbedieningskabel van voorversterker
Ⓒ aansluitbussen voor FM antenne, 300 ohm
Ⓓ aansluitbus voor FM antenne, 75 ohm
Ⓔ aansluitbus voor AM antenne en aarde
Ⓕ netsnoer

'L' = linkerkanaal, 'R' = rechterkanaal

Controle van de bedrijfsspanning

De tuner kan worden aangesloten op elke spanningsbron welke een spanning levert van 220 V/50 Hz.

Wordt de tuner gebruikt in combinatie met de bijpassende audio-apparatuur dan dient de tuner aangesloten te worden op de desbetreffende netuitgangsbussen van de timer/schakeleenheid (zie hiervoor het Overzicht van verbindingen).

Indien de bedrijfsspanning, vermeld op het typeplaatje aan de achterzijde, afwijkt van de plaatselijke netspanning, sluit dan de keten niet aan op het net, maar raadpleeg uw handelaar.

Niet-vervluchtigend geheugen

In tegenstelling tot andere tuners met een geheugen, heeft deze tuner geen hulpvoeding nodig voor het in stand houden van het geheugen (door middel van bijv. batterijen) in geval van een netstoring of onderbreking van de voedingsspanning. In dat geval stelt een speciaal circuit de tuner in staat om het geheugen gedurende zeer lange tijd (meer dan 10 jaar) vast te houden.

Aansluitingen (zie Overzicht van verbindingen)

Aansluitbus voor afstandsbediening

Om bediening via de afstandsbediening mogelijk te maken moet bus Ⓑ van deze tuner worden verbonden met de desbetreffende kabel van de bijpassende voorversterker.

Timer/schakeleenheid

De plug van netsnoer Ⓕ moet worden verbonden met de tuner-netuitgangsbussen op de timer/schakeleenheid. Hierdoor kan de tuner, samen met de rest van de audioketen met de hand, automatisch of via de afstandsbediening worden in- en uitgeschakeld. Hiervoor moet de aan/uit schakelaar ① in de stand 'aan' worden gezet.

Voorversterker

Verbind de signaaluitgangskabel Ⓐ met de tuner-ingangsbussen op de voorversterker. Verbind plug 'L' met de bus 'L' en plug 'R' met de bus 'R'.

Antennes

- FM antennes

Sterke FM zenders kunnen worden ontvangen met behulp van de meegeleverde draadantenne, welke moet worden aangesloten op bus Ⓒ. Omdat deze antenne richtinggevoelig is moet hij worden gericht voor optimale ontvangst.

Het ligt voor de hand dat, vooral voor een goede ontvangst van FM stereouitzendingen, aansluiting op een buitenantenne (bijv. een centraal antennesysteem) de voorkeur verdient.

Afhankelijk van de karakteristieke impedantie van de gebruikte antennekabel (75 of 300 ohm) moet deze antenne worden aangesloten op bus Ⓓ of Ⓒ.

- AM antennes

De ingebouwde ferroreceptor zal doorgaans goede ontvangstresultaten geven van sterke, locale zenders.

In randgebieden of op plaatsen omgeven door hoge gebouwen waarin veel staal is verwerkt en waar een bevredigende ontvangst met behulp van de ferroreceptor niet mogelijk is, is aansluiting op een AM buitenantenne aan te bevelen.

Deze moet worden verbonden met bus Ⓔ, Y-zijde. Een aardleiding kan worden verbonden met de ⊥-zijde van deze bus.

Bij aansluiting op een centraal antennesysteem liggen deze aansluitingen reeds besloten in de gebruikte normaalstekker.

Bediening

Alvorens de tuner te gaan bedienen is het aan te

bevelen ook het onder 'Samenvatting van bedieningsorganen' vermelde met aandacht te lezen.

Inschakelen

De tuner kan worden ingeschakeld met behulp van de aan/uit schakelaar ①.

Wordt de tuner gebruikt in samenhang met bijpassende apparatuur in een audioketen, dan zal inschakelen van de tuner doorgaans gelijktijdig plaatsvinden met de rest van de apparatuur door middel van de timer/schakeleenheid, de voorversterker of de afstandsbediening. Hiervoor moet aan/uit schakelaar ① in de stand 'aan' staan.

Belangrijk: Het geheugen van de ingebouwde microprocessor zal bij inschakelen van de tuner of bij overschakelen naar een ander golfbereik de tuner steeds terug doen keren naar de laatst ontvangen frequentie (zender) in het golfbereik waarop de tuner staat ingesteld of waarnaar wordt overgeschakeld ('last station memory').

Van deze eigenschap kan gebruik worden gemaakt wanneer de audioketen wordt ingesteld om een automatische bandopname te maken van een radioprogramma bijv. tijdens uw afwezigheid met behulp van de timer/schakeleenheid.

Verschillende manieren van afstemmen

Door de ingebouwde microprocessor kan met deze tuner op verschillende manieren worden afgestemd:

- met de hand
- automatisch (search)
- door een frequentie in te toetsen (keying-in)
- door het programmeren van voorkeurzenders in het geheugen.

Deze voorkeurzenders kunnen weer uit het geheugen worden opgeroepen volgens het geheugenplaatsnummer of volgens naam, respectievelijk met behulp van de cijfertoetsen ⑳ of de lettertoetsen ㉑.

De verschillende vormen van afstemmen worden hierna omschreven.

Afstemmen met de hand

- Kies het gewenste afstemgebied met ②, ③ of ④ voor respectievelijk langegolf, middengolf of FM ontvangst.

- Druk handafstemtoets ⑫ '▼' of ⑬ '▲' in om af te gaan stemmen naar lagere of hogere frequenties in het gekozen afstemgebied.

- Door deze toetsen eenmalig en kort in te drukken wordt stapsgewijs (1 kHz op AM, 10 kHz op FM) afgestemd naar lagere of hogere frequenties. Door de toetsen ingedrukt te houden wordt ononderbroken en in hoog tempo het betreffende afstemgebied doorlopen.

● Er is optimaal op een zender afgestemd wanneer zoveel mogelijk segmenten van signaalsterkeindicator ⑪ oplichten en de laatste dit doet met de grootst mogelijke helderheid.

● Voor het gebruik van de S.N.C. schakelaar ⑧ en monoschakelaar ⑨, lees onder 'Samenvatting van bedieningsorganen, aansluitingen, etc.'

Automatisch afstemmen (search)

- Kies het gewenste afstemgebied met ②, ③ of ④.
- Zet de keuzeschakelaar voor het stopniveau ⑦ in de gewenste stand bij afstemmen op FM. Hierdoor wordt bepaald welke zenders zullen worden overgeslagen en waar zal worden gestopt. Wordt niveau '2' gekozen dan zullen alleen de wat sterkere zenders worden ontvangen.

- Druk afstemtoets ⑮ 'UP' of ⑯ 'DOWN' in om automatisch te gaan afstemmen op hogere, respectievelijk lagere frequenties.

- Door deze toetsen eenmalig en kort in te drukken wordt het gekozen afstemgebied doorlopen in stappen 9 kHz op AM en 50 kHz op FM. Het afstemmen wordt gestopt zodra een zender wordt gedetecteerd met een voldoende veldsterkte. Is dit niet de zender van uw keuze, dan kan door opnieuw kort indrukken van de toetsen ⑮ of ⑯ het afstemmen worden voortgezet; (de eerste stap (op FM) is daarbij 200 kHz) tot weer een zender wordt gevonden.

- Worden de toetsen ingedrukt gehouden, dan vindt afstemmen continu plaats met een korte onderbreking, daar waar zenders worden gedetecteerd.

- Tijdens dit afstemmen kan op het display voortdurend de afstemfrequentie worden afgelezen.

- Wordt tijdens het zoeken het einde van de band bereikt, dan wordt het afstemmen vervolgd beginnend bij het andere einde van de band.

- Voor het gebruik van de S.N.C. schakelaar ⑧ en monoschakelaar ⑨, wordt verwezen naar de 'Samenvatting van bedieningsorganen, aansluitingen, etc.'

Afstemmen door het intoetsen van een frequentie (keying-in)

Elke frequentie, gelegen in het langegolfg gebied (146-263 kHz), het middengolfg gebied (513-1611 kHz) of het FM afstemgebied (87.5-108 MHz) kan direct in de tuner worden ingetoetst met behulp van toets ⑮, de cijfertoetsen ⑳ en ingangstoets ㉑. Handel daarvoor als volgt:

- Druk toets ⑬ in. Hiermee verdwijnt de frequentie van het display en valt de bijbehorende zender weg. Zonder gebruik te maken van de golfg gebiedkeuzeschakelaar ②, ③ en ④ kan direct een andere

frequentie, bijv. 1375 kHz, worden ingetoetst op het display.

- Druk hiervoor de cijfertoetsen ② '1', '3', '7' en '5' in.

Attentie: Bij een FM frequentie mag daarbij nooit het decimaalteken '.' vergeten worden in te toetsen!

- Druk, om het intoetsen effectief te maken, ingangstoets ① in. Vanaf dit moment is de bij de frequentie behorende zender hoorbaar.

- Gebruik S.N.C. schakelaar ⑥ en monoschakelaar ⑨ indien gewenst.

Daar het lukraak intoetsen van frequenties zinloos is, is het in het bijzonder voor deze afstemmethode van belang, zich kennis te verschaffen van de juiste frequenties van binnen uw woongebied te ontvangen radiozenders.

Afstemmen op voorkeurzenders

Elke frequentie, waarop met de hand, automatisch of door middel van intoetsen is afgestemd, kan in het geheugen van deze tuner worden opgeslagen als een voorkeurzender of -frequentie om hieruit later weer te kunnen worden opgevraagd. Dit laatste kan zowel op plaatsnummer als op naam gebeuren.

Invoeren van een frequentie in het geheugen

- Stem af op een AM of FM frequentie op één van de drie hiervoor genoemde manieren.
- Druk invoertoets ② in en houd deze ingedrukt. Daarbij licht invoerindicator ② op.
- Kies, in verband met de geheugenplaats, de juiste stand van tweede cijferkeuzeschakelaar ③.
- Toets, terwijl u invoertoets ② ingedrukt houdt, met behulp van de cijfertoetsen ② het nummer van de geheugenplaats in.
- Naast de frequentie in kwestie verschijnt dan het plaatsnummer op het display en invoerindicator ② dooft. Invoertoets ② kan dan worden losgelaten.
- Op deze wijze kunnen in totaal 29 voorkeurfrequenties in het geheugen worden geprogrammeerd. Per plaatsnummer kan één FM of één AM frequentie worden opgeslagen.

Oproepen van een voorkeurfrequentie uit het geheugen

- Kies, afhankelijk van het feit of het te vormen plaatsnummer één- of tweecijferig is, de juiste stand van keuzeschakelaar ③.
- Vorm met de cijfertoetsen ② het geheugenplaatsnummer waarin de gewenste frequentie is opgeslagen.
- Opmerking:** Deze manier van afstemmen is, op volkomen identieke wijze, ook uit te voeren met

behulp van de overeenkomstige toetsen op de afstandsbedieningseenheid.

- Vanaf dit moment zal de zender, behorend bij de frequentie in kwestie hoorbaar zijn en vertoont het display naast de frequentie tevens het plaatsnummer.

- Naast het oproepen van een frequentie met behulp van het geheugenplaatsnummer kan dit ook aan de hand van een bij de frequentie behorende naam. De laatste dient dan eerst te worden geprogrammeerd in het geheugen. Lees hierover het volgende hoofdstuk.

Intoetsen en opslaan van een naam in het geheugen

Elke frequentie, waarop op één van de vier eerder genoemde manieren is afgestemd kan door intoetsen worden gekoppeld aan een voor deze frequentie specifieke naam. Dit kan zijn een zendernaam, een verkorte versie hiervan of zelfs een willekeurige code. De naam of code mag in totaal uit niet meer dan vijf letter- en cijfertekens bestaan en mag in geen geval met een cijfer beginnen.

Intoetsen van een naam

- Stem de tuner af op een frequentie op één der eerder genoemde vier manieren.
- In al deze gevallen zal op het display de frequentie in kwestie afleesbaar zijn. Bij een voorkeurfrequentie tevens het geheugenplaatsnummer. Gesteld dat dit is de zender Hilversum 3, met plaatsnummer '12' en frequentie '96.80' MHz.
- Druk nieuwe naamtoets ⑩ in. Hiermee verdwijnt de frequentie '96.80' van het display.
- Toets met behulp van de lettertoetsen ⑦ en zonodig met de cijfertoetsen ② de naam van de zender in. In bovengenoemd voorbeeld 'HILV 3'. Deze naam verschijnt dan op het display.
- Opmerking:** Voor de naam 'HILV 3' kan uiteraard ook de naam 'POP 3' of elke andere willekeurige naam worden gekozen.
- Druk tenslotte ingangstoets ① in, waardoor de intoetsprocedure wordt afgesloten.
- Vanaf dit ogenblik kan door bedienen van de frequentietoets ⑥ en de naamtoets ⑩ afwisselend de frequentie en de naam op het display worden gebracht.
- Attentie:** De koppeling van frequentie en naam geldt uitsluitend voor de actuele situatie en het betekent geenszins dat de naam ligt opgeslagen in het geheugen, ook al betreft het, zoals in het voorbeeld, een in het geheugen opgeslagen voorkeurfrequentie. Hiervoor is de volgende procedure nog nodig.

Opslaan van een naam in het geheugen

- Toets op de hierboven omschreven wijze een naam in.
- Druk daarna opslagtoets ① in en houd deze ingedrukt terwijl met de cijfertoetsen ②, zonodig met gebruikmaking van tweede cijferkeuzeschakelaar ③, het geheugenplaatsnummer wordt gevormd. Dit dient ook te gebeuren wanneer het een reeds in het geheugen opgeslagen voorkeurfrequentie betreft.
- Laat daarna opslagtoets ① los. Hiermee is de naam, gekoppeld aan de bijbehorende frequentie, vastgelegd in het geheugen.

Opvragen van een frequentie op naam uit het geheugen

- Druk toets ⑩ in.
- Vorm vervolgens met letter- en cijfertoetsen ⑦ en ② de naam behorend bij de frequentie in kwestie.
- Druk daarna ingangstoets ① in. De naam, vergezeld van het geheugenplaatsnummer verschijnt daarmee op het display en de zender is hoorbaar.
- Is bij een voorkeurfrequentie tevens de naam in het geheugen geprogrammeerd, dan zal bij opvragen uit het geheugen steeds de naam samen met het geheugenplaatsnummer op het display worden weergegeven, zelfs wanneer het opvragen niet op naam maar aan de hand van het geheugenplaatsnummer gebeurde. Met behulp van de toetsen ⑥ en ⑩ kunnen naam en frequentie afwisselend zichtbaar worden gemaakt.

Onjuiste programmeringen

Invoer van onjuiste gegevens in de vorm van niet bestaande frequenties, foutieve naamvorming, opvragen van een niet in het geheugen opgeslagen frequentie of naam zullen op het display worden aangeduid in de vorm van de vragen 'NAME?' en 'FREQ?'. In deze gevallen zal de procedure opnieuw en in juiste vorm dienen te worden herhaald.

Het vermijden van een dubbele programmering

Om te voorkomen dat frequenties meerdere malen in het geheugen worden geprogrammeerd zal, zodra een reeds in het geheugen geprogrammeerde frequentie op het display verschijnt, naast de frequentie in kwestie het geheugenplaatsnummer worden weergegeven als waarschuwing dat deze frequentie reeds geprogrammeerd is in dit plaatsnummer.

Technische gegevens (Wijzigingen voorbehouden)

FM-gedeelte

- Afstembereik: 87,5-108 MHz
- Antenneingangen: 75 ohm coaxiaal 300 ohm symmetrisch
- Gevoeligheid bij 75 ohm en 75 kHz zwaai: mono, 0,8 µV bij 26 dB S/R stereo, 20 µV bij 46 dB S/R
- Selectiviteit: 60 dB voor 300 kHz buiten resonantie
- Tot. harm. vervorming: mono: 0,09% (IHF), 0,06% (DIN) stereo: 0,15% (IHF), 0,20% (DIN)
- Frequentiekenarakteristiek: 20-15 000 Hz, ±0,8 dB
- Invangsverhouding: 1,1 dB
- Signaal/ruisverhouding (S/R): vlak, IHF mono: 70 dB stereo: 60 dB
- Piloottoononderdrukking: 60 dB (IHF), 55 dB (DIN)
- Kanaalscheiding (1 kHz): 45 dB
- AM-onderdrukking: 60 dB
- MF-onderdrukking: 90 dB
- Onderdrukking spiegel-freq.: 72 dB
- Kruismod. onderdrukking: 100 dB
- Stoptrempel: 4/20 µV
- Audio uitgangsspanning: 900 mV

AM-gedeelte

- Afstembereik: LG, 146-263 kHz (2055-1141 m) MG, 513-1611 kHz (585-186 m)
- Gevoeligheid (bij 600 kHz): 80 µV bij 20 dB S/R
- Selectiviteit: 70 dB voor 9 kHz buiten resonantie
- MF-onderdrukking: 70 dB
- Onderdrukking spiegel-freq.: 50 dB
- Audio uitgangsspanning: 300 mV

15 hakuvirityksen kytkin 'UP'
Painettaessa kerran: virittää suuremman taajuuden. Haku pysähtyy automaattisesti riittävän voimakkaan aseman kohdalle. Uudelleen painettaessa haku jatkuu, kunnes seuraava asema on löytynyt.

Painettaessa kytkintä jatkuvasti haku pysähtyy vain hetkeksi aseman kohdalle ja jatkuu automaattisesti. Kytkimen vapauttamisen jälkeen viritys pysähtyy seuraavan aseman kohdalle.

16 hakuvirityksen kytkin 'DOWN'
Samoin kuin 15 mutta virittää pienemmän taajuuden.

17 kirjainnäppäimistö (kannen alla)
Aseman nimen näppäilyä varten.

18 taajuuden näppäily kytkin

19 uuden nimen kytkin
Kytkintä on painettava silloin kun halutaan näppäillä aseman nimi näppäimillä 17 ja tarvittaessa numeronäppäimillä 20.

20 numeronäppäimistö
Näppäimiä käytetään taajuuden tai muistipaikan numeron näppäilemiseen.

21 muistikytkin
Kytkin jolla taajuus tai nimi tallennetaan muistiin. Kytkintä tulee painaa myös taajuuden 18 tai nimen 19 näppäilyä päätteeksi.

22 muistinilmaisin
Ilmaisim syttyy kun kytkintä 21 painetaan.

23 toisen numeron valintakytkin
Kun kytkin on asennossa '1 digit', voidaan käyttää muistipaikkoja 1-9. Kaksinumeroisia (10-29) muistipaikkoja varten kytkin tulee asettaa asentoon '2 digit'.

Huom. Kytkimen ollessa '2 digit' voidaan alle 10 paikkoja käyttää, jos numeron edessä on '0', esim. '01', '02', '03', jne. (kuva 3).

Kuva 2

- (A) signaali johto
 - (B) liitäntä etuvahvistimen kauko-ohjauskaapelille
 - (C) liitäntä ula-antennille, 300 ohmia
 - (D) liitäntä ula-antennille, 75 ohmia
 - (E) liitännät AM-antennille ja maajohdolle
 - (F) liitäntäjohto
- 'L' = vasen kanava, 'R' = oikea kanava

Käyttöjännite

Viritin yhdistetään 220 V/50 Hz virtalähteeseen. Jotta laitetta voitaisiin käyttää käsin, automaattisesti tai kauko-ohjauksella, on se yhdistettävä sarjan kytkentäyksikön vastaavaan liitäntään.

Jos laitteen takaseinän arvokilvessä mainittu käyttöjännite eroaa paikallisesta verkkojännitteestä, ota yhteys myyjään.

Syöttöjännitteen katkeaminen

Päinvastoin kuin useimmat muistilla varustetut viritimet, ei tässä laitteessa tarvita varaparistoa muistitietojen säilymiseksi sähköhäiriön tai virran katkaisemisen ajaksi. Muistioiminnot säilyvät hyvin pitkän aikaa (vähintään 10 vuotta).

Liitännät (ks. Liitäntäkaaviota)

Kauko-ohjauspistukka

Jotta viritintä voitaisiin kauko-ohjata on sarjan etuvahvistimen kauko-ohjauskaapeli yhdistettävä pistukkaan (B).

Kytkentäyksikkö

Liitäntäjohton (F) pistoke yhdistetään kytkentäyksikön viritinliitäntään, jolloin viritin ja muut äänentoistojärjestelmän osat voidaan kytkeä käsin, automaattisesti tai kauko-ohjauksella. Tällöin on kytkimen (1) oltava asennossa 'on'.

Etuvahvistin

Yhdistä viritimen signaaliliitäntäjohto (A) etuvahvistimen vastaavaan tuloliitäntään. Yhdistä vasen pistoke 'L' ja oikea pistoke 'R' pistukkaan 'R'.

Antennit

Ula-antennit

Voimakkaita tai paikallisia ula-aseimia voidaan vastaanottaa mukana toimitetulla lanka-antennilla, joka yhdistetään pistukkaan (C). Antennin asento vaikuttaa kuuluvuuteen. Paras tulos varsinkin stereo-vastaanotossa saadaan, jos käytetään ulkoantennia (esim. keskusantennijärjestelmää).

Käytetystä antennista riippuen (75 ohmia tai 300 ohmia) se yhdistetään joko pistukkaan (D) tai (C).

AM-antennit

Sisäänrakennettu ferriittiantenni riittää yleensä voimakkaiden asemien kuunteluun.

Reuna-alueilla ja teräsrakenteisissa taloissa tarvitaan AM-ulkoantennia, joka yhdistetään pistukan (E) 'Y'-puolelle. Maajohto voidaan yhdistää tämän liitännän 'L'-puolelle.

Käyttö

Ennen kuin käytät laitetta, lue kohdassa 'Säätimet, liitännät yms.' annetut selostukset.

Kytkentä

Viritimen virta kytketään ja katkaistaan kytkimellä (1).

Silloin kun tämä kytkin on asennossa 'on', voidaan viritin kytkeä etuvahvistimen, kytkentäyksikön tai kauko-ohjaimen käyttöohjeissa mainituilla tavoilla.

