

# WR WORLD RECEIVER

## SATELLIT 500

### Kurzanleitung Brief Operating Instruction

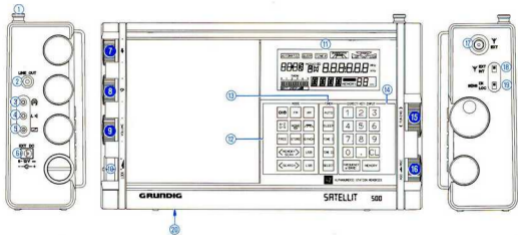
# GRUNDIG

#### *Auf diesen Seiten finden Sie . . .*

- Seite 1,2 .. Allgemeine Bedienungshinweise
- Seite 3 .... Sender einstellen von Hand
- Seite 4 .... Sender einstellen mit den Zifferntasten
- Seite 5 .... Eingabe des m-Bandes bei SW
- Seite 6 .... Sender einstellen mit der Suchlauf-taste im FM-Bereich
- Seite 7 .... Rastersuchlauf im AM-Bereich
- Seite 8 .... Sender speichern und abrufen
- Seite 9 .... Eingabe des Sendernamens
- Seite 10 ... Einschlafen mit Musik
- Seite 11 ... Die Uhr
- Seite  
12,13,14 .. Schaltzeiten programmieren
- Seite 15 ... Automatisches Ein- und Ausschalten
- Seite 16 ... Notizen

#### *You will find on these pages . . .*

- Page  
17,18 ..... General operating instructions
- Page 19 ... Manual tuning
- Page 20 ... Tuning with the numeric buttons
- Page 21 ... Entering a m-band on SW reception
- Page 22 ... Tuning to a station in the FM band with the station search button
- Page 23 ... Raster station search on AM
- Page 24 ... Storing and recalling of stations
- Page 25 ... Entering a station name
- Page 26 ... Going to sleep to radio
- Page 27 ... Clock operation
- Page  
28,29,30 .. Programming the switching times
- Page 31 ... Automatic switching on and off
- Page 32 ... Notes



## Diese Kurzanleitung erklärt nur die wesentlichen Handgriffe

Ihr Satellit läßt sich durch eine ausklappbare Stütze in der Rückseite in eine bediengerechte Schräglage bringen.

### Ein- und Ausschalten mit Taste O/⏻

- Der Verriegelungsschalter LOCK muß auf »Unlock« stehen (im Display darf »LOCK« nicht erscheinen).
- Beim Einschalten die Taste ca. 1 Sekunde drücken.

### Teleskopantenne ① für FM- und SW-Empfang

- Bei **ganz** herausgezogenem Antennenfuß läßt sich die Teleskopantenne sowohl in Schräglage als auch in Drehrichtung in verschiedenen Positionen rasten.
- Zum optimalen FM-Empfang die Antenne nicht ganz ausziehen (3 Glieder weniger) und in die günstigste Empfangslage schwenken.

- Bei SW-Empfang die Antenne ganz ausziehen und senkrecht stellen.

### Ferritstab-Antenne für MW- und LW-Empfang

- Das Gerät durch Drehen um seine senkrechte Achse auf optimalen Empfang ausrichten.

### Direkt-Eingaben

- **Mit den Zifferntasten** geben Sie alle Zahlenwerte ein:  
Frequenzen, Vorwahlsender (programmieren oder aufrufen), SW-m-Bänder, Uhrzeiten und Schaltzeiten.
- Die Eingaben bestätigen Sie dann mit den Tasten:  
FREQUENCY/m-BAND, STORE, MEMORY, FREE und TIME I/TIME II.  
Taste SELECT zum Fortschalten der Schaltzeiten ON 1/2-SEL 1/2-OFF 1/2.

Bei Direkt-Eingaben stehen **bis zu ca. 12 Sekunden** für jeden einzelnen Programmierschritt zur Verfügung. Bei Überschreiten dieser Zeit müssen Sie von vorne beginnen.

**Bei nicht erlaubten Eingaben bzw. Fehlbedienungen** erscheint im Display für ca. 2 Sekunden »Error«. Gleichzeitig hören Sie einen Warnton.

**Zur sofortigen Korrektur** falscher Eingaben, die noch nicht mit **TIME, FREQUENCY/m-BAND** bzw. **MEMORY** abgeschlossen sind, drücken Sie die **Löschtaste CL**.

**Bei FM** müssen die Frequenzen in MHz und mit Dezimalpunkt eingegeben werden.

**Bei AM** läßt sich die gewünschte Frequenz in MHz oder kHz eingeben (Anzeige nach Eingabe in kHz).

- Die Uhrzeiten können Sie auch bei ausgeschaltetem Gerät eingeben.
- Bei der Eingabe von Schaltzeiten muß das Gerät eingeschaltet sein.
- Uhrzeiten und Einschaltzeiten müssen **vierstellig** und **mit Punkt** eingegeben werden.

### Bereichswahl

Nach dem Einschalten des Gerätes mit der Taste O/⏻ ist das Gerät empfangsbereit und der zuletzt eingestellte Sender ist hörbar.

### FM

Der FM-Bereich wird mit der Taste »FM« ausgewählt.

### AM




Erstes Drücken der Taste »AM« schaltet das Gerät auf den Sender im zuletzt benutzten AM-Bereich.

Wiederholtes Betätigen der Taste schaltet von diesem Bereich in der Folge LW-MW-SW-LW-MW usw. auf den dort jeweils zuletzt eingestellten Sender weiter.

### Klang und Lautstärke stellen Sie nach Belieben ein mit den Knöpfen

⑦ & Höhen, ⑧ 🎚 Bässe (optimaler Frequenzgang bei Maximal-Stellung der beiden Knöpfe) und ⑨ VOLUME (Lautstärke).

## Sender einstellen von Hand

- Gerät mit Taste  einschalten.
- Wellenbereich anwählen, wie unter Bereichswahl beschrieben.
- Mit dem rastenden Abstimmknopf **<TUNING>**  stellen Sie die Sender ein.  
Das Display  zeigt die eingestellte Empfangsfrequenz bei AM in kHz, bei FM in MHz und »HA« für Handabstimmung.  
Bei größtem Ausschlag der Balkenanzeige im Display (TUNING) links unten, ist der Sender optimal eingestellt.



3


## Sender einstellen mit den Zifferntasten

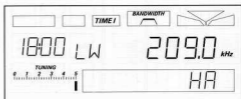
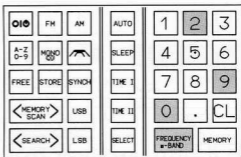
(Direkte Frequenzeingabe)

Beispiel:

209 kHz (Langwelle)

2 0 9 eintippen und mit Taste **FREQUENCY/m-BAND** bestätigen.

Der Wellenbereich wird automatisch umgeschaltet und im Display  angezeigt (z.B. LW).



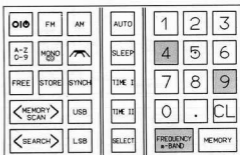
4

## Eingabe des m-Bandes bei SW

Eingabe-Beispiel: 49-m

4 9 eintippen und mit Taste **FREQUENCY/m-BAND** bestätigen.

Band (m)	Untere Eckfrequenz (kHz)	Rundfunksender bzw. Bandmitte
90-m-Tropen	3200	3300
80-m-Amateur	3500	
75-m-Rundfunk	3900	3955 (BBC)
60-m-Tropen	4750	4915 (Nairobi)
49-m-Rundfunk	5950	6075 (DW)
40-m-Amateur	7000	
41-m-Rundfunk	7100	7200 (VOA)
31-m-Rundfunk	9500	9635 (BBC/Monaco)
30-m-Amateur	10100	
25-m-Rundfunk	11650	11835 (BBC/Vatican)
22-m-Rundfunk	13600	13700
20-m-Amateur	14000	
19-m-Rundfunk	15100	15275 (DW)
16-m-Rundfunk	17550	17715 (DW/RAI/BBC)
17-m-Amateur	18068	
15-m-Amateur	21000	
13-m-Rundfunk	21450	21600 (DW)
12-m-Amateur	24890	
11-m-Rundfunk	25670	25820 (France)
10-m-Amateur	28000	(nur Satellit 500 international)



5

## Sender einstellen mit der Suchlauf-taste im FM-Bereich

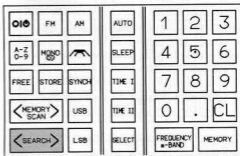
- FM-Bereich anwählen.
- Mit Taste **<SEARCH>** starten Sie den **Suchlauf**.

**<** = Der Suchlauf startet in Richtung niedrigerer Frequenzen,  
**>** = Der Suchlauf startet in Richtung höherer Frequenzen.

Das Display zeigt »AS« (Auto-Search) = automatisches Suchen.

**AUTOCOMPARE** (Automatischer Vergleich)

Wurde der Sender bereits abgespeichert, so wird die Stationsnummer angezeigt (z.B. STAT 1 und nach ca. 10 Sekunden der evtl. eingespeicherte 4-stellige Name). Andernfalls erscheint »HA« für »Handabstimmung«.



6

## Rastersuchlauf im AM-Bereich (Frequenz-Scanning)

- MW, LW- oder SW-Bereich anwählen.

- MW (9kHz bzw. 10kHz) und LW

Durch **kurzes Betätigen** der Taste <SEARCH> wird eine eingestellte Frequenz um das gültige Raster einmalig erhöht bzw. reduziert.

**Längeres Betätigen** (ca. 1 Sekunde) startet den Rastersuchlauf (Frequenz-Scanning) in der gewünschten Richtung.

Drücken einer beliebigen Taste bzw. Betätigen des Abstimmknopfes (19) unterbricht diesen Modus.

Auch hier wird AUTOCOMPARE durchgeführt.

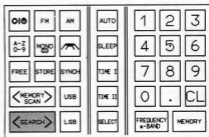
- SW

Durch **kurzes Antippen** der Taste <SEARCH> werden die **m-Bänder** angewählt.

< = jeder Tastendruck schaltet auf die untere Eckfrequenz (Bandanfang) des nächsthöheren m-Bandes (niedrigere Frequenz);

> = jeder Tastendruck schaltet auf die untere Eckfrequenz (Bandanfang) des nächstniedrigeren m-Bandes (höhere Frequenz).

**Längeres Niederhalten** dieser Taste löst ein **Frequenz-Scanning** in 5-kHz-Schritten innerhalb des eingestellten m-Bandes aus. Am Bandende wird wieder auf den Anfang des gleichen Bandes gesprungen. Drücken einer beliebigen Taste bzw. Betätigen des Abstimmknopfes (19) unterbricht diesen Modus.



7

## Sender speichern und abrufen

(max. 42 Sender, zugehörige Betriebszustände und ein 4-stelliges Senderkürzel)

### Speichern

- Mit den Zifferntasten die Nummer des Speicherplatzes eintippen.
- Taste **STORE** drücken.

### Abrufen gespeicherter Sender

- Mit den Zifferntasten die Nummer des Speicherplatzes eintippen.
- Taste **MEMORY** drücken.

### Taste <MEMORY SCAN>

Mit dieser Taste können Sie belegte Speicherplätze nacheinander aufrufen:

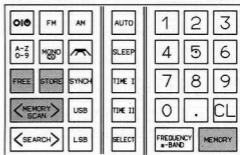
- < = in Richtung fallender Platznummern,
- > = in Richtung steigender Platznummern.

Nicht belegte Speicher werden dabei automatisch übersprungen.

### Taste FREE

Eine Möglichkeit freie Speicherplätze zu suchen, bietet die Taste **FREE**. Neben dem Stichwort »FREE« werden dann im Display die freien Speicherplätze nacheinander aufgezählt, solange Sie die Taste **FREE** drücken.

Sind sämtliche Plätze des Speichers belegt, so signalisiert das Display »FULL« also »voll«.

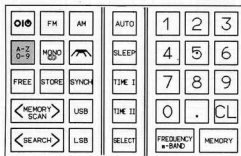


8

## Eingabe des Sendernamens

- Die Eingabe wird mit der **Taste A-Z/0-9** eingeleitet. Es blinkt der Cursor links im Display.
- Durch **Drehen des Abstimmknopfes** (16) kann ein Buchstabe (A-Z) bzw. eine Ziffer (0-9) angewählt werden.
- Wiederholtes Betätigen der Taste **A-Z/0-9** bewegt den Cursor um eine Stelle weiter nach rechts und erlaubt so das Einstellen der nächsten Stelle.
- Nach Eingabe der letzten Stelle erneut die Taste **A-Z/0-9** betätigen. Der Cursor verschwindet und die Eingabe ist damit dem Speicherplatz zugeordnet.
- Nach erneutem Betätigen der Taste **A-Z/0-9** erscheint der Cursor wieder auf der linken Seite, so daß z.B. Eingaben korrigiert werden können.

Wenn Sie den Eingabe-Modus verlassen (z.B. durch andere Funktionswahl) wird die bisherige Eingabe automatisch abgespeichert.



9

## Einschlafen mit Musik

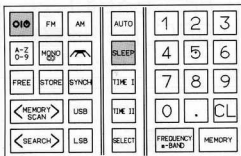
- Taste **SLEEP** wiederholt drücken erhöht die Einschaltdauer in 10-Minuten-Schritten bis max. 60 Minuten.
- Längeres Drücken der Taste erhöht die Zeit automatisch in 10-Minuten-Schritten.
- Nach Ablauf der programmierten Dauer schaltet das Gerät ab und die Anzeige **SLEEP** erlischt.

Einschaltdauer kontrollieren:

- Taste »SLEEP« **kurz** drücken.

Einschaltdauer vorzeitig löschen:

- Gerät ausschalten mit Taste **O/⏻**.



10

## Die Uhr

**UHR stellen** (TIME I/Uhrzeit I) mit einer Vergleichsuhr.

Beispiel 6.30 Uhr:

- Mit den Zifferntasten nacheinander 0 6 . 3 0 eingeben.
- Taste **TIME I** drücken und halten bis die Vergleichsuhr von 6.29.59 auf 6.30.00 springt. Beim Loslassen der Taste **TIME I** startet die Uhr sekundengenau.

Beim Stellen von **TIME II/Uhrzeit II** ist genauso zu verfahren, nur drücken Sie hierfür die Taste **TIME II**.

Weil die Sekunden der Uhrzeit II synchron mit Uhrzeit I laufen, brauchen Sie daher nicht den Minutenwechsel abzuwarten.

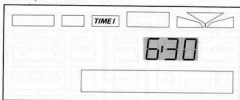
**Uhrzeit-Anzeige** (TIME I/II)

- Taste **TIME I** oder **TIME II** ohne vorherige Ziffern-Eingabe drücken.

Im Display wird die entsprechende Zeit angezeigt.

Bei ausgeschaltetem Gerät im Hauptdisplay als **große Anzeige**.

Bei Rundfunkempfang im Zeitdisplay als **kleine Anzeige**.



11

## Schaltzeiten programmieren

### Schaltzeit 1

- Gerät einschalten.

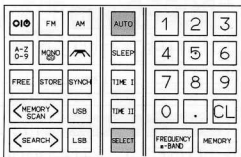
- Vorwahltaste **SELECT** drücken.

Im Hauptdisplay erscheint -- : -- und **ON 1** (Einschaltzeit 1), wenn der Speicher frei ist; oder eine beliebige Zeitanzeige, wenn bereits früher eine Einschaltzeit eingegeben wurde.

Im zweiten Fall »überschreibt« man einfach die alte Eingabe.

Beispiel: Einschaltzeit 1 16:00 Uhr eingeben.

- Mit den Zifferntasten nacheinander 1 6 . 0 0 eingeben.
- Vorwahltaste **SELECT** drücken. Im Hauptdisplay erscheint **SEL 1**.
- Mit den **Zifferntasten**, **MEMORY** oder mit **MEMORY SCAN** einen programmierten Sender (z.B. 28-MEMORY) wählen und die zum Waken gewünschte Lautstärke einstellen.



12

Im Hauptdisplay erscheint die Stationsnummer und **MEMORY**.

- Vorwahltaste **SELECT** drücken.  
Im Hauptdisplay erscheint **0:00** und **OFF 1** (Ausschaltzeit 1). Selbstverständlich können Sie auch eine beliebige Ausschaltzeit 1 wie die Einschaltzeit 1 eingeben, sie muß jedoch davon abweichen.



Abschließend:

- Vorwahltaste **SELECT** drücken, um auf Normalbetrieb zu schalten.
- Taste **AUTO** (Automatik) drücken; im Display erscheint »**AUTOMATIC**«, das Gerät schaltet ab und die Einschaltzeit 1 wird in das Zeitdisplay übernommen.



### Schaltzeit 2

- Gerät einschalten.
- Zifferntaste »2« und danach Taste **SELECT** drücken. Weitere Funktion wie bei Schaltzeit 1. Nach dem jeweiligen Betätigen von Taste **SELECT** erscheint im Display **ON 2 - SEL 2 - OFF 2**.



- Abschließend Taste **SELECT** drücken, um auf Normalbetrieb zu schalten und dann **AUTO**, um die Schaltzeit zu aktivieren.

### Schaltzeiten kontrollieren

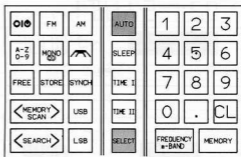
#### Schaltzeit 1:

Durch wiederholtes Drücken der Taste **SELECT** werden nacheinander Einschaltzeit, Sender und Ausschaltzeit angezeigt.

#### Schaltzeit 2:

Zuerst Zifferntaste »2«, dann die Taste **SELECT** wiederholt drücken.

Bitte beachten Sie, daß nach beendeter Kontrolle die Taste **SELECT** nochmals zu betätigen ist, um auf Normalbetrieb zurückzuschalten.





## Brief Operating Instructions

For convenient operation, the set is provided with a stand (in the back) which allows to bring it in a tilted position.

### Switching on and off with button $\text{O}/\text{P}$

- To switch on the set, the locking switch LOCK must be set to «Unlock» (no «LOCK» indication in the display).
- Press button for approx. 1 second to switch on.

### Telescopic aerial $\text{①}$ for FM (VHF) and SW reception:

- When the aerial base is **completely** pulled out, the telescopic aerial can be tilted and rotated into several locking positions.
- For optimum FM reception, do not completely pull out the aerial (leave 3 elements pushed in) and swivel it into the best reception position.

- For SW reception, fully extend the telescopic aerial and place it vertically.

### Ferrite rod aerial for MW and LW reception:

- Turn the set about its vertical axis to find the best position for receiving a station.

### Direct entries

- Enter all numeric values with the **numbered buttons**:

Frequencies, preset stations (programming or recalling), SW-m-bands, time of day and switching times).

- According to the entry, confirm this with the following buttons:

FREQUENCY/m-BAND, STORE, MEMORY, FREE and TIME I/TIME II.

Use button SELECT for selecting step by step the switching times ON 1/2-SEL 1/2-OFF 1/2.

17

When entering the data directly, each programming step must be carried out **not more than 12 seconds after the preceding one**, otherwise the data already entered are lost and you must start again.

**In the case of wrong entries or operating errors**, the display will show «Error» for about 2 seconds and at the same time a warning sound signal will be heard.

**To immediately clear** any wrong entry which has **not yet been confirmed** with the respective button **TIME**, **FREQUENCY/m-BAND** or **MEMORY**, press **clear button CL**.

**On FM**, the frequencies must be entered in MHz and with a decimal point.

**On AM**, the frequency can be entered either in MHz or in kHz (the indication will be in kHz after the entry).

- It is possible to enter the clock time even if the set is switched off.
- For entering switching times, the set must be switched on.

- Clock times and switching times must be entered **as four figures** and **with the decimal point**.

### Waveband selections

When switching on the set with button  $\text{O}/\text{P}$ , the set is ready for reception and the last station tuned to will be heard.

#### FM

Select the FM band with button «FM».

#### AM

The first pressure on this button will tune the receiver to the station received in the AM band used last.

Repeatedly pressing this button selects step by step the wavebands LW-MW-SW-LW-MW-, etc., and the station tuned to last in the respective band.

### Adjust volume and tone to suit your taste with the buttons

- ⑦ & treble, ⑧  $\text{P}$  bass (optimum frequency response when both controls are set to maximum), and ⑨ VOLUME.

18

## Manual Tuning

- Switch on the set with button **O/⏻**.
- Select the required waveband as described in chapter »Waveband Selection«.
- Tune to the desired station with the notched tuning knob **<TUNING>** **19**.  
The display **11** shows the frequency tuned to in kHz on AM reception, in MHz on FM (VHF) reception, and indicates »HA« in the case of manual tuning.  
Maximum deflection of the bar indication TUNING in the display (down on the left) signals optimum tuning.



## Tuning with the Numeric Buttons

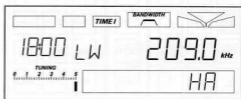
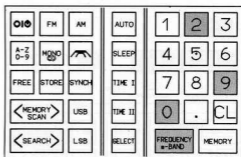
(Direct frequency entry)

Example:

209kHz (LW)

Enter 2 0 9 and confirm with button **FREQUENCY/m-BAND**.

The respective waveband is automatically selected and indicated in the display **11** (eg: LW).

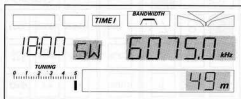
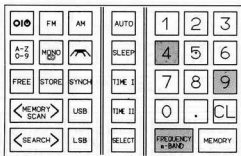


## Entering a m-Band on SW Reception

Example for entering the 49-m-Band:

Enter 4 9 and confirm with button **FREQUENCY/ m-BAND**.

Band (m)	Lower Cut-Off Frequency (kHz)	Radio Station or Band Centre
90-m-tropic	3200	3300
80-m-amateur	3500	
75-m-radio	3900	3955 (BBC)
60-m-tropic	4750	4915 (Nairobi)
49-m-radio	5950	6075 (DW)
40-m-amateur	7000	
41-m-radio	7100	7200 (VOA)
31-m-radio	9500	9635 (BBC/Monaco)
30-m-amateur	10100	
25-m-radio	11650	11835 (BBC/Vatican)
22-m-radio	13600	13700
20-m-amateur	14000	
19-m-radio	15100	15275 (DW)
16-m-radio	17550	17715 (DW/RAI/BBC)
17-m-amateur	18068	
15-m-amateur	21000	
13-m-radio	21450	21600 (DW)
12-m-amateur	24890	
11-m-radio	25670	25820 (France)
10-m-amateur	28000 (only on Satellite 500 intern.)	



21

## Tuning to a Station in the FM Band with the Station Search Button

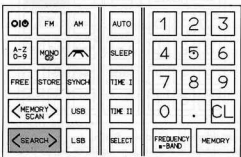
- Select the FM waveband.
- Start the **station search** with button **<SEARCH>**.  
 < = in direction of descending frequencies  
 > = in direction of ascending frequencies.

The display will show »AS« (Auto-Search).

### AUTOCOMPARE (Automatic Compare)

If the station tuned to is already stored in the memory, the display will show the station No (eg: STAT 1) and after approx. 10 seconds the eventually stored 4-position station name.

Otherwise »HA« will appear (for manual tuning).



22

## Raster Station Search on AM (Frequency Scanning)

- Selecting the wavebands MW, LW- or SW.
- MW (9kHz and 10kHz, respectively) and LW  
By **briefly pressing** the button <SEARCH>, a frequency already tuned to will be increased or decreased by one raster step.

**Longer pressure** on the <SEARCH> button (approx. 1 s) will start the raster search (frequency scanning) in the selected direction.

Pressing any button or operating the tuning knob (15) will interrupt the search mode.

In this case, the AUTOCOMPARE function will also be applied.

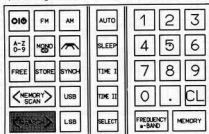
### SW

**Briefly pressing** button <SEARCH> selects the m-bands.

< = each pressure on the button switches to the lower cut-off frequency (band beginning) of the next higher m-band (lower frequency).

> = each pressure on the button switches to the lower cut-off frequency (band beginning) of the next lower m-band (higher frequency).

**Longer pressure** on the button starts a frequency scanning in 5kHz steps within the selected m-band. When the band end is reached, scanning starts again at the beginning of the same band. Pressing any button or operating the tuning knob (15) interrupts this operating mode



23

## Storing and Recalling of Stations

(up to 42 stations, the allocated operating modes, and a four-position station abbreviation)

### Storing:

- Enter the number of the memory location with the numeric keys.
- Press button **STORE**.

### Recalling stored stations

- Enter the number of the desired memory location with the numeric buttons.
- Press button **MEMORY**.

### Button <MEMORY SCAN>

This button permits to recall stored stations one after the other:

< = in direction of descending memory location numbers

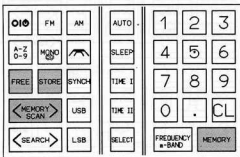
> = in direction of ascending memory location numbers.

Memory locations which are not occupied are automatically skipped.

### FREE button


A possibility for searching free memory locations offers the button **FREE**. As long as you are pressing this button, the numbers of free memory locations are shown one after the other beside the indication »FREE« in the display.

If all memory locations are already occupied, the display will show »FULL«.

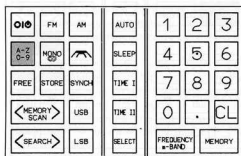


24

## Entering a Station Name (Abbreviation)

- The entry is initialized with the button **A-Z/0-9**.  
A cursor will flash on the left in the display.
- By **turning the tuning knob**  a letter (A-Z) or a figure (0-9) can be selected.
- Each further pressure on button **A-Z/0-9** advances the cursor one position to the right, thus allowing programming of all 4 positions.
- After having programmed the last position, press button **A-Z/0-9** anew. The cursor will disappear and the entered abbreviation is allocated to the memory location (station).
- When pressing the **A-Z/0-9** button once more, the cursor will appear again on the left side, thus allowing correcting of the entry.

**When quitting the input mode (eg: by selecting another function), the actual entry is automatically stored into memory.**



25

## Going to Sleep to Radio

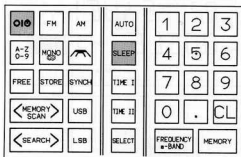
- Repeatedly pressing the **SLEEP** button increases the switch-on time in steps of 10 minutes up to 60 minutes.
- Longer pressing the **SLEEP** button automatically increases the switch-on time in steps of 10 minutes.
- When the programmed sleep time has elapsed, the radio switches off automatically and the indication **SLEEP** disappears.

### Checking the switch-on (sleep) time

- Briefly press button **SLEEP**.

### Premature erasing of the the switch-on time

- Switch unit off with button **O/⏻**.



26

## Clock Operation

**Setting the Clock** (TIME I/Time of day I) with the help of a reference clock.

Example: 6.30 hours:

- Subsequently enter 0 6 . 3 0 with the numeric buttons.
- Press and hold down button **TIME I** until the reference clock changes from 6.29.59 to 6.30.00. When releasing button **TIME I**, the clock starts running exactly from the minute (0 seconds).

For programming **TIME II/Time of day II**, proceed in the same way, but press button **TIME II** instead of **TIME I**.

As the seconds of time II are running synchronously with the seconds of time I, you need not to wait until the minutes change in this case.

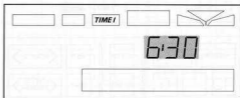
**Indication of the time of day** (TIME I/II)

- Press button **TIME I** or **TIME II** without having entered the time.

The display will show the respective time.

When the set is switched off, the time will be indicated in the main display (**large indication**).

During radio operation, the time is indicated in the time display (**small indication**).



27

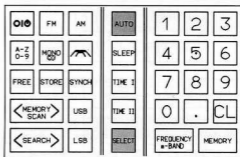
## Programming the Switching Times

### Switching Time 1

- Switch on the set.
- Press preselection button **SELECT**.  
The main display shows -- : -- and **ON 1** (switch-on time 1) when the memory is free, or a random time if a switch-on time has already been programmed.  
In the second case, the already programmed time is simply »overwritten«.

Example: Programming a switch-on time 1 of 16:00 hours.

- Subsequently enter the figures 1 6 . 0 0 with the numeric buttons.
- Press preselect button **SELECT**.  
**SEL 1** will appear in the main display.
- Select a programmed station (eg: 28-MEMORY) with the **numeric buttons**, button **MEMORY** or **MEMORY SCAN**, and set the desired sound volume.



28

The station number and **MEMORY** will appear in the main display.

- Press preselect button **SELECT**.

0:00 and **OFF 1** (switch-off time 1) will appear in the main display. Of course, it is possible to programme any desired switch-off time 1, but this must differ from the switch-on time 1.

Finally:

- press preselect button **SELECT** to switch back to normal operation.
- Press button **AUTO. AUTOMATIC** will appear in the display, the radio is switched off and the switch-on time 1 is transferred to the time display (small indication).

### Switching Time 2

- Switch on the set.
- Press numeric button »2« and then button **SELECT**. Further steps as with switching time 1. Each time button **SELECT** is pressed, **ON 2 – SEL 2 – OFF 2** will appear in the display.



- To terminate programming, press button **SELECT** to switch back to normal operation and then button **AUTO** to activate the switching times.

### Checking the Switching Times

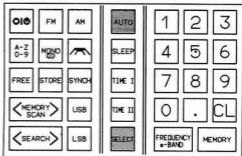
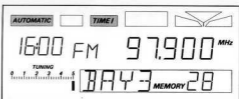
#### Switching Time 1:

Repeatedly pressing button **SELECT** indicates one after the other the switch-on time, the station, and the switch-off time.

#### Switching Time 2:

First press the numeric button »2«, then repeatedly press button **SELECT**.

Please observe that the **SELECT** button must be pressed after termination of the check to switch back to normal operation.



## Automatic switching On and Off

- So that the switching functions can be executed, the display must show AUTOMATIC.
- The switching times must be programmed.
- The set must be tuned to the desired station and set to the required volume level.

Then

- press button **AUTO**.
- If no switching-on times are entered, the error message **Error** will appear when pressing the **AUTO** button.

### Clearing the Switching Times

To do this, press button **AUTO** until the AU-  
TOMATIC indication disappears from the display.

