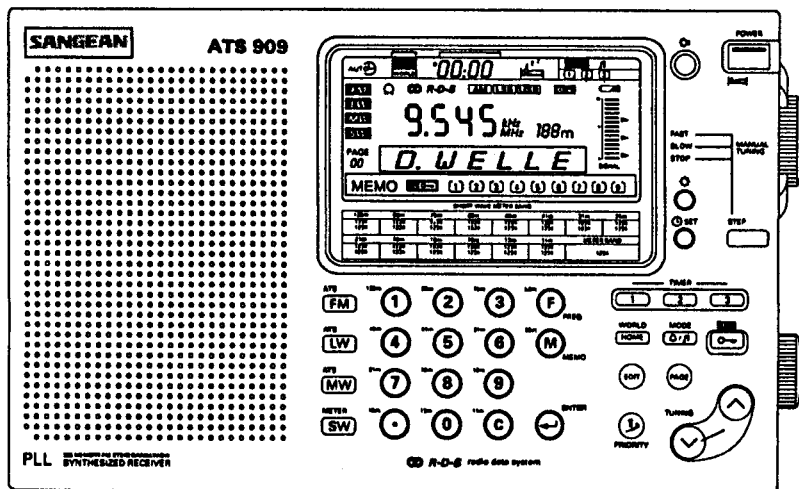


AGENTE GENERALE: MARCUCCI S.p.A. VIA RIVOLTANA 4 - VIGNATE (MI)

# SANGEAN

## ATS 909

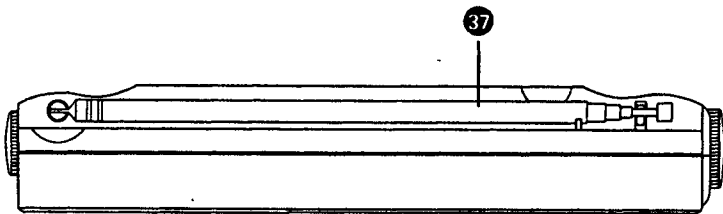
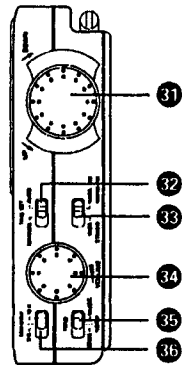
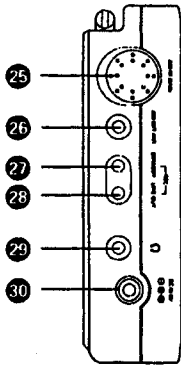
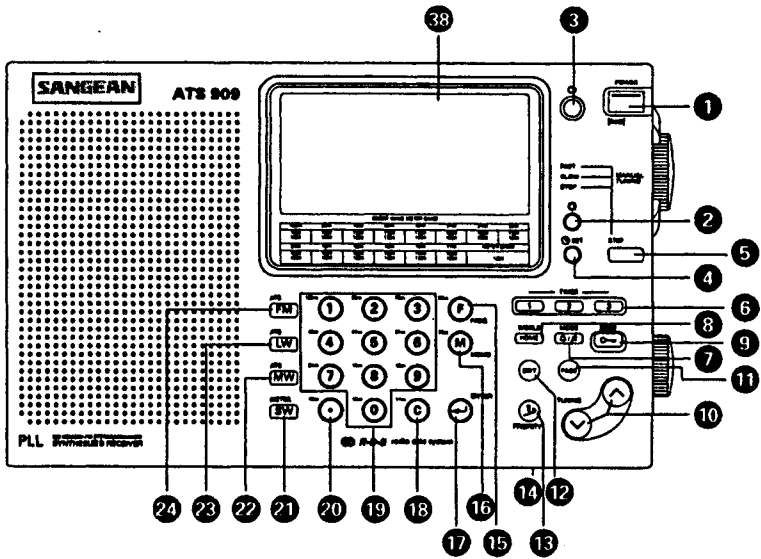
### RICEVITORE PER ONDE LUNGHE, MEDIE, CORTE E VHF/FM



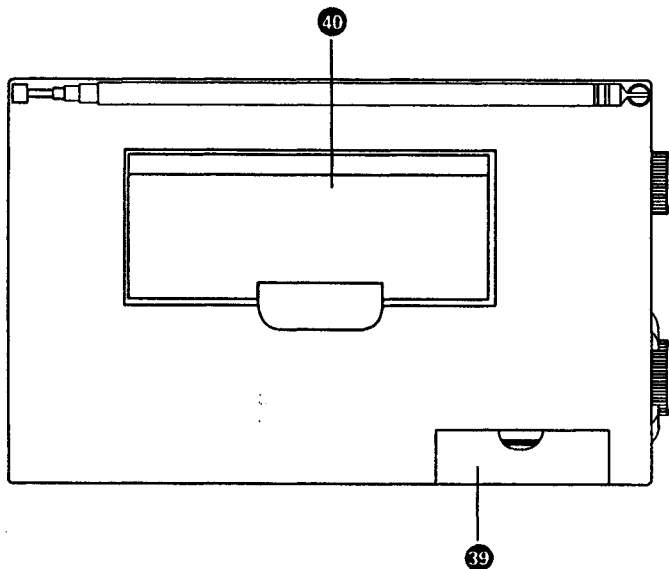
# MANUALE D'ISTRUZIONE

# INDICE DEL CONTENUTO

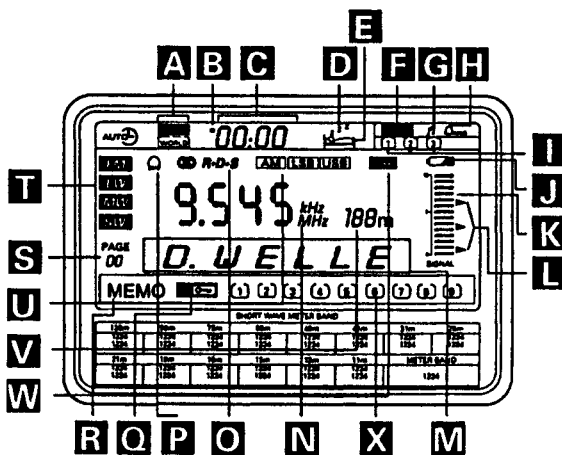
ICONE SUL VISORE.....	5
ALIMENTAZIONE .....	5
SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE.....	5
ALIMENTATORE ESTERNO .....	6
IMPOSTAZIONE ORARIA.....	6
IMPOSTAZIONE DELL'ORA UTC .....	6
AGGIUNTA DELLA PROPRIA CITTÀ.....	7
FUNZIONAMENTO DEL RICEVITORE .....	7
POSSIBILITÀ DI SINTONIA .....	8
RICHIAMO DI UNA STAZIONE GIÀ REGISTRATA IN MEMORIA .....	11
CANCELLAZIONE DI UNA STAZIONE REGISTRATA IN MEMORIA... ..	11
BLOCCO DI UNA STAZIONE REGISTRATA IN MEMORIA .....	11
SPOSTAMENTO DEI DATI DA UNA MEMORIA AD UN'ALTRA .....	12
SELEZIONE DI UNA BANDA PERTINENTE LE ONDE CORTE .....	12
TASTO DI PRIORITÀ ISTANTANEA .....	12
FUNZIONE DI SVEGLIA .....	12
FUNZIONE "SLEEP" (DURATA SINO ALL'AUTO SPEGNIMENTO) ...	13
FUNZIONE RDS .....	13
RICEZIONE IN BANDA LATERALE UNICA (SSB) .....	13
IMPOSTAZIONE DEI COMMUTATORI .....	14
CARATTERISTICHE TECNICHE .....	16










# SCOMPARTO BATTERIE E SUPPORTO



# INDICAZIONI DEL VISORE



CONTR. N.	INDICAZIONI	FUNZIONE					
1	POWER	Funzione di PWR. ON/OFF/ALARM OFF/SLEEP					
2		Commutatore per ora legale					
3		Illuminazione visore					
4	 SET	Impostazione oraria					
		<b>BANDA</b>					
5	INCREMENTO DI SINTONIA		FM	LW	MW	SW	AM USB/LSB
		Passo					
		Veloce	100 kHz	9 kHz	9/10 kHz	5 kHz	1 kHz
		Lento	50 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	40 Hz
6	TIMER	Temporizzatori Sleep (1, 2, 3)					
7	MODE	Seleziona il modo operativo USB/LSB/AM/Radio - Sveglia o suoneria					
8	WORLD	Selezione dell'indicazione oraria Mondiale/Locale					
9	Blocco 	Blocca il funzionamento dei controlli					
10	UP/DOWN TUNING	Sintonia Manuale/Auto/Selezione banco di memoria/Correzione/Impostazione oraria					
11	PAGE	Selezione banco di memoria (Page):		2 PAGES MW/FM 1 PAGE LW 29 PAGES SW			
12	EDIT	Corregge, imposta nome stazione/nome città					
13	PRIORITY 	Richiamo prioritario della stazione favorita					
14	RESET	Azzera l'ora ed il µP					
15	FREQ	Permette l'impostazione diretta della frequenza					
16	MEMO	Accesso memoria					
17		Imposta la selezione/0 sec. Time Set					
18	C	Cancella la selezione/11 M SELECT					
19	0	Impostazione numerica/CLOCK/MEMORY & SW BAND					
20	•	Punto decimale/SW 15 METER BAND					
21	METER/SW	Seleziona la banda SW					

CONTR. N.	INDICAZIONI	FUNZIONE
22	ATS/MW	Seleziona la banda MW/registra le stazioni ricevute
23	ATS/LW	Seleziona la banda LW/registra le stazioni ricevute
24	ATS/FM	Seleziona la banda FM/registra le stazioni ricevute
25	AM RF GAIN	Regola l'amplificazione a radio frequenza
26	AM EXT ANT	Connettore per antenna esterna
27	REC/STAND BY	Accensione di un registratore aggiunto
28	REC/LINE OUT	Uscita audio
29		Connettore per cuffia
30	DC IN 6VDC	Connettore per alimentatore da rete
31	ROTARY TUNING KNOB	Corregge i caratteri, regola la frequenza, seleziona il fuso orario, il banco di memoria O.C. ecc.
32	TIME SET	Per l'impostazione oraria seleziona l'automatico o il manuale
33	WIDE NARROW	Seleziona il filtro largo/stretto per l'AM ed il mono/stereo per la FM
34	VOLUME	Regola il controllo di volume
35	TONE	Regola la tonalità (NEWS, MUSIC, NORMAL)
36	MW STEP	Imposta la canalizzazione (9 kHz/10 kHz)
37	Antenna telescopica	
38	Visore	
39	Scomparto batterie	
40	Supporto	

## ICONE SUL VISORE

- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| A. Ora locale/mondiale                | M. Emittente/Città                  |
| B. Ora legale                         | N. Frequenza                        |
| C. Ora                                | O. Simbolo RDS                      |
| D. Simbolo "Snooze"                   | P. Indicatore FM stereo             |
| E. Simbolo "Sleep"                    | Q. Blocco memoria                   |
| F. Temporizzatore                     | R. Predisposizione memoria          |
| G. Radio sveglia                      | S. Banco di memoria                 |
| H. Suoneria radio sveglia             | T. Banda selezionata                |
| I. Temporizzatore selezionato         | U. Selezione dell'AM (AM, LSB, USB) |
| J. Simbolo della batteria             | V. Banda onde corte                 |
| K. Autonomia batteria                 | W. Blocco dei controlli             |
| L. Controllo rotativo per la sintonia | X. Cifra per il n. di memoria.      |

## ALIMENTAZIONE

Il ricevitore é alimentato da quattro pile del tipo stilo. Nel caso si ricorra ad un alimentatore esterno assicurarsi che eroghi 6V c.c. con una capacità di 300 mA. Ricordarsi che il pin centrale corrisponde alla polarità negativa dell'alimentazione.

## SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Per togliere il coperchietto premere e spingere in direzione della freccia. Inserire le quattro pile come indicato facendo attenzione alla polarità di ogni singolo elemento. Terminata la sostituzione reinserire il coperchietto sino a sentirne lo scatto.

Ogni qualvolta che il ricevitore viene spento, il visore indicherà ancora per qualche istante il simbolo della batteria nonché la relativa autonomia. Quando l'autonomia scende al di sotto delle due tacche ed il simbolo della pila diventa intermittente procedere alla sostituzione dei quattro elementi.

Nel sostituire le batterie procedere nell'operazione entro 3 minuti in quanto dopo tale periodo l'indicazione oraria andrà persa. La registrazione in memoria invece non andrà persa in quanto le EEPROM restano perennemente registrate.

## ALIMENTATORE ESTERNO

Il ricevitore potrà essere alimentato dalla rete tramite l'alimentatore apposito fornito in dotazione. Nell'inserire nell'apparato lo spinotto dell'alimentatore le batterie interne verranno sconnesse.

## IMPOSTAZIONE ORARIA

L'indicazione oraria viene espressa nell'arco delle 24 ore. È raccomandabile riferirsi all'ora di Greenwich (UTC).

L'impostazione può essere effettuata con il ricevitore tanto acceso che spento in quanto si avrà l'indicazione oraria non appena le pile verranno inserite.

Premere il tasto (4) (Time set - Impostazione oraria). La cifra oraria diverrà intermittente come pure l'indicazione Home. Tramite i tasti (19) impostare l'ora corrente espressa in ore e minuti. Ricordarsi che l'impostazione va fatta nel formato di 24 ore. L'impostazione delle ore e minuti verrà indicata dal visore. Per avviare l'orologio azionare il tasto (17) (←).

Per azzerare una impostazione errata azionare il tasto (18) (C). Ciascun azionamento cancella una cifra.

## IMPOSTAZIONE DELL'ORA UTC

Il ricevitore è già stato registrato in modo per indicare l'ora di 42 città diverse. L'ora corrisponderà per ciascuna città non appena si avrà impostato l'ora propria.

Registrata l'ora per la propria città come accennato, azionare il tasto 8 [HOME]. L'indicazione diverrà intermittente. Tramite il controllo rotativo 31 selezionare la propria città oppure un'altra qualsiasi che risieda nello stesso fuso orario, quindi azionare il tasto (←).

La città indicata rimarrà sul visore ancora per 2 s circa per sparire poi completamente. Per richiamare la propria città azionare nuovamente il tasto HOME. Effettuata l'impostazione, per sapere l'ora in un'altra città sarà sufficiente azionare prima il tasto Home quindi agire sul controllo rotativo 31 sino ad ottenere l'indicazione della città richiesta.

Nel caso fosse preferita l'indicazione oraria costante pertinente ad un'altra città anziché la propria azionare il tasto World/Time (8) sino ad ottenere l'intermittenza World. Agire successivamente sul controllo rotativo al fine di selezionare nella zona mondiale la città nel fuso orario richiesto. Azionare il tasto (←). Si vedrà la nuova ora restare costante sul visore però il nome della città sparirà dopo 2 s.

## AGGIUNTA DELLA PROPRIA CITTÀ

È possibile aggiungerla qualora la propria località non fosse già registrata fra le 42 esistenti.

Azionare il tasto Home/World. Si otterrà l'intermittenza dell'indicazione Home. Tramite il controllo rotativo selezionare la città/fuso orario richiesto. Azionare quindi il tasto 12 (Edit - Correttore) e mediante il commutatore rotativo ed i tasti Up/Down (10) impostare il nome della città richiesta. A completamento della registrazione azionare il tasto (17) (←).

## FUNZIONAMENTO DEL RICEVITORE

La commutazione fra le varie gamme si ottiene tramite i tasti (21 - 24).

Tasto	Banda/Demodulaz.	Portata operativa	Denominazione di gamma
24	FM	87.5 - 108 MHz	VHF/FM
23	LW	153 - 513 kHz	Onde Lunghe
22	MW (AM)	520 - 1710 kHz	Onde Medie
21	SW	1711 - 29999 kHz	Onde Corte

Si deduce perciò che il presente modello di ricevitore sintonizza in continuità da 153 kHz a 29.99 MHz con la capacità di demodulare qualsiasi emissione entro detta portata operativa.

## POSSIBILITÀ DI SINTONIA

Il ricevitore permette 5 metodi di sintonia:

<b>ATS - Sintonia automatica</b>	Il ricevitore dispone di un sistema di sintonia automatico che registra in delle memorie adibite allo scopo tutte le stazioni FM, LW o MW udibili in una certa località.
<b>Sintonia diretta</b>	La frequenza della stazione richiesta verrà direttamente impostata tramite i tasti numerici.
<b>Sintonia manuale</b>	La frequenza viene impostata con la rotazione del controllo apposito.
<b>Sintonia tramite ricerca</b>	Mantenendo momentaneamente premuto uno dei due tasti UP o DOWN si otterrà l'avvio della ricerca in frequenza. La ricerca si arresterà in concomitanza alla ricezione di un segnale.
<b>Richiamo di una memoria</b>	I dati di una stazione già registrata in memoria potranno essere immediatamente richiamati tramite un tasto numerico.

### ATS - Sintonia automatica

Il ricevitore dispone di un sistema di sintonia automatico per cui tutte le stazioni FM, LW o MW udibili in zona verranno registrate in due banchi di memorie dedicate allo scopo. Tale possibilità andrà a vantaggio per chi viaggia di sovente per cui, con l'azionamento su un tasto si potranno reperire tutte le stazioni locali in un attimo.

Per iniziare la sintonia azionare e mantenere premuto per più di 2 s uno dei tasti ATS/FM, ATS/LW o ATS/MW. Il visore indicherà con intermittenza ATS mentre il microprocessore provvederà a registrare nelle memorie da M1 a M9 dedicate allo scopo le stazioni ricevute dall'apparato. Il sistema ATS provvederà a registrare 18 stazioni in MW ed FM e 9 stazioni in LW.

In ciascun banco verranno registrate 9 memorie, registrato il primo banco premere il tasto Page affinché possano essere registrate le memorie pertinenti al secondo banco. Un tono evidenzierà il termine della ricerca con le avvenute registrazioni. Si ricorda che l'ATS non è possibile nelle Onde Corte (SW).

## Sintonia diretta

La frequenza della stazione richiesta verrà direttamente impostata azionando prima il tasto (15) [FREQ] quindi i tasti numerici. Nel caso il valore della frequenza comprenda un decimale, quest'ultimo non dovrà essere tralasciato. Terminata l'impostazione azionare il tasto (17) [↵] per effettuare la registrazione.

## Sintonia manuale

La frequenza viene impostata con la rotazione dell'apposito controllo (31).

La sintonia avviene secondo certi incrementi o passi di sintonia. Questi ultimi variano a seconda la banda in quanto le stazioni sono allocate con criteri diversi (a seconda della modulazione adottata e dalla risoluzione richiesta per la sintonia).

BANDE					
	FM	LW	MW	SW	AM USB/LSB
Incremento					
Veloce	100 kHz	9 kHz	9/10 kHz	5 kHz	1 kHz
Lento	50 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	40 Hz

## Sintonia tramite ricerca automatica o manuale

Per avviare la ricerca automatica selezionare prima la banda di interesse quindi azionare uno dei tasti per la sintonia (10) per più di 0.5 s. Rilasciare il tasto quando la ricerca si avvia.

La ricerca si arresterà non appena un segnale sufficientemente intenso verrà ricevuto. Premere nuovamente uno dei tasti accennati per riprendere la ricerca.

La ricerca potrà essere arrestata in qualsiasi momento premendo uno dei tasti accennati (10).

Per la sequenza manuale, mantenere premuto uno di detti tasti sinché il visore indicherà la frequenza richiesta.

## Ricerca fra le memorie

Il ricevitore dispone di 306 memorie adibite alla registrazione delle stazioni di maggior interesse. Tali memorie sono raggruppate in banchi da 9. Si deduce perciò che si potranno registrare 261 memorie disposte in 29 banchi; 18 memorie allocate in due banchi in banda FM e nove memorie (in un banco) nella banda LW.

### • **Registrazione manuale nelle memorie pertinenti le bande FM, MW, LW**

Sintonizzare la stazione da registrare. Premere il tasto (16) [M]: il visore indicherà con intermittenza MEMO. Selezionare il banco di memorie in cui si voglia registrare azionando il tasto PAGE [11]. L'indicazione del visore diverrà intermittente come pure la posizione successiva, se disponibile. Nel caso la memoria fosse "piena" non si avrà alcuna intermittenza e, nel caso si azioni qualche tasto, il visore indicherà MEMOFULL.

Premere il tasto [←] per assegnare una nuova frequenza in una posizione intermittente. Se il tasto selezionato fosse mantenuto premuto per più di 2 s pure se il visore indica con intermittenza MEMOFULL, la nuova stazione selezionata rimpiazzerà quella precedente.

### • **Registrazione manuale nelle memorie pertinenti la banda SW**

Sintonizzare la stazione da registrare. Azionare il tasto (18) [M]. L'indicazione MEMO diverrà intermittente. Selezionare il banco di memorie richiesto mediante il tasto (10) UP/DOWN. L'indicazione del visore diverrà intermittente come pure la posizione successiva, se disponibile.

Premere il tasto [←] per registrare la frequenza nella posizione intermittente. Se la memoria fosse piena non vi sarà intermittenza ed il visore indicherà MEMOFULL se qualsiasi tasto fosse azionato. Se il tasto selezionato verrà mantenuto premuto per più di 2 s pure se il visore indica con intermittenza MEMOFULL, la nuova stazione selezionata rimpiazzerà quella precedente.

Si potrà modificare o iniziare in qualsiasi momento un nuovo banco di memoria, selezionando prima il banco (pagina) quindi azionare il tasto (12) [EDIT] dopodiché agendo sul controllo rotativo (31) sistemare il carattere alfanumerico nello spazio per il nome ubicato sul visore. Selezionato un carattere si potrà passare a quello successivo tramite i tasti UP/DOWN (10). Completato il nome, registrare azionando il tasto [←].

## **RICHIAMO DI UNA STAZIONE GIÀ REGISTRATA IN MEMORIA**

È differente per ciascuna banda.

Per le Onde Lunghe LW azionare il tasto (23) ATS/LW quindi un tasto numerico qualsiasi sulla tastiera.

Per le Onde Medie ed FM azionare il tasto ATS/MW (22) [MW] oppure premere il tasto (24) ATS/FM, selezionare il banco richiesto mediante il tasto (11) [PAGE] quindi procedere con i tasti numerici.

Per le Onde Corte azionare il tasto (21) [SW], selezionare il banco richiesto mediante il tasto (11) [PAGE] ed i tasti UP/DOWN (10) sino ad ottenere il banco richiesto e per ultimo azionare il tasto di conferma ENTER [↵]. Il ricevitore avvierà la ricerca per la stazione con il segnale più forte fra le frequenze registrate in quel banco di memorie.

La frequenza selezionata potrà essere sempre modificata con i tasti numerici.

## **CANCELLAZIONE DI UNA STAZIONE REGISTRATA IN MEMORIA**

Richiamare la memoria in oggetto, premere il tasto (16) [M] e successivamente il tasto di cancellazione (18) [C].

## **BLOCCO DI UNA STAZIONE REGISTRATA IN MEMORIA**

Previene la cancellazione accidentale di una frequenza già registrata in memoria possibile pure con l'avviamento del ATS.

Per evidenziare l'inibizione alla cancellatura richiamare prima la stazione in oggetto tramite il tasto (16) [MEMO] quindi azionare il tasto (9) [⏏]. Il visore indicherà il simbolo del blocco quando detta stazione verrà selezionata.

Per togliere il blocco ripetere la sequenza precedente; non appena il simbolo del blocco verrà rimosso la memoria potrà essere aggiornata con nuovi dati.

## **SPOSTAMENTO DEI DATI DA UNA MEMORIA AD UN'ALTRA**


Richiamare la stazione quindi azionare il tasto MEMO [M]. L'indicazione MEMO e relativa posizione diverranno intermittenti, premere la nuova posizione. Si udrà un tono di conferma per l'avvenuto scambio di dati.


## **SELEZIONE DI UNA BANDA PERTINENTE LE ONDE CORTE**

Per selezionare una banda SW azionare una volta il tasto (21) METER/SW quindi premerlo una seconda volta. Il visore indicherà con intermittenza "m". Si potrà ora procedere con la selezione di una qualsiasi delle 14 bande pertinenti le Onde Corte. La banda selezionata verrà indicata dal visore e rimarrà in tale stato sinché la sintonia non verrà spostata al di fuori di detta banda.

Le escursioni di ciascuna banda sono elencate al di sotto dei tasti numerici.

## **TASTO DI PRIORITÀ Istantanea**

Tramite un singolo tasto [  ] si potrà richiamare all'istante la stazione preferita a prescindere dalla banda in uso e dove registrata.

Procedere richiamando la stazione quindi azionare il tasto (16) MEMO [M] e successivamente il tasto della priorità [  ].

## **FUNZIONE DI SVEGLIA**

Il ricevitore dispone di tre temporizzatori evidenziati con i tasti [1], [2], [3] nella zona TIMER. La sveglia potrà essere predisposta tanto con il ricevitore spento che acceso. Per l'impostazione sintonizzare la stazione che si vorrà udire all'ora predisposta. Premere il tasto (16) MEMO. Premere quindi uno dei tre tasti 1, 2 o 3 nella zona TIMER. L'indicazione del temporizzatore ed il numero del tasto diverranno intermittenti sul visore assieme all'icona della suoneria per circa 12 secondi. Selezionare l'opzione radio o suoneria tramite il tasto (7) MODE. Durante l'intermittenza predisporre l'ora della sveglia mediante i tasti numerici (19). Completata l'impostazione azionare ENTER (17). Ripetere l'operazione per altri temporizzatori se richiesto.

Si noti che in aggiunta ai tre tempi diversi di sveglia impostabili é possibile assegnare una frequenza diversa ad ogni momento così predisposto.

## **FUNZIONE "SLEEP" (DURATA SINO ALL'AUTO SPEGNIMENTO)**

La durata può essere impostata con incrementi di 10 m da 90 sino a 10 m. Per avviare la temporizzazione azionare il tasto POWER/SLEEP [1] e mantenerlo premuto. Il visore indicherà un simbolo simile ad un letto ed una serie di intervalli escludibili che diminuiranno in valore sin tanto il tasto anzidetto é mantenuto premuto. Rilasciare il tasto non appena il tempo richiesto é stato raggiunto. Il ricevitore rimarrà acceso per la durata selezionata.

## **FUNZIONE RDS**

Il ricevitore é compatibile alla segnalazione RDS (Radio Data System). Come noto infatti la stazione in FM trasmette il suo nominativo che verrà indicato dal visore. Nel caso la stazione trasmetta pure l'ora esatta il segnale sincronizzerà l'indicazione oraria del ricevitore. Assicurarsi però che la propria ora (rispetto al proprio fuso orario) sia stata correttamente impostata nell'orologio come descritto in precedenza. Nel caso fosse vigente l'ora legale (DST) azionare il tasto [2]. La costante sincronizzazione dell'orologio richiede le seguenti condizioni:

- Il tasto TIME SET (32) dovrà essere nella posizione AUTO.
- Il ricevitore dovrà essere acceso.
- Il ricevitore dovrà essere sintonizzato su una stazione che trasmetta effettivamente il segnale orario.

## **RICEZIONE IN BANDA LATERALE UNICA (SSB)**

Detto modo operativo permette una notevole efficienza nella comunicazione tanto da essere stata adottata da attività commerciali nonché nelle emissioni d'amatore. Questi ultimi generalmente usano la banda laterale inferiore per frequenze inferiori a 10 MHz e la banda laterale superiore per frequenze superiori. Il ricevitore può demodulare tanto la LSB che la USB. Procedere come segue:

1. Accendere l'apparato.
2. Estendere completamente l'antenna telescopica oppure ricorrere ad un antenna esterna.
3. Predisporre il controllo RF Gain [25] al massimo.
4. Selezionare le Onde Corte (SW).
5. Nel caso la frequenza richiesta sia nota impostarla come descritto in precedenza.

6. È possibile pure esplorare la banda in cerca di stazioni SSB ruotando molto lentamente il controllo di sintonia [31]. Regolarlo per la maggior comprensibilità del segnale trasmesso osservando nel contempo l'indicatore di livello del segnale ricevuto [k] sul visore. Essendo assente la portante con l'emissione in SSB, le variazioni di livello saranno presenti solo in presenza dell'audio.
7. Non appena trovata l'emissione voluta (che al momento non sarà ancora comprensibile) commutare sul modo SSB tramite il tasto MODE [7]. L'azionamento su detto tasto commuterà alternativamente fra LSB e USB.
8. Dopo aver sintonizzato per la massima comprensione del segnale commutare il MANUAL TUNING/STEP [5] sulla posizione Slow (lento) quindi sintonizzare accuratamente con il controllo rotativo [31].

## IMPOSTAZIONE DEI COMMUTATORI

### AM NARROW/WIDE [33]

L'impostazione normale richiede la posizione normale - Wide - ovvero larga. Nel caso si notino interferenze da una stazione adiacente commutare sulla banda più stretta - Narrow.



### RICEZIONE STEREO

È possibile inserendo lo spinotto di una cuffia stereo nel connettore [29]. Predisporre il commutatore [33] FM STEREO/MONO sulla posizione STEREO. Il visore indicherà l'icona Stereo sempreché lo spinotto della cuffia sia inserito.

### CONTROLLO DI VOLUME [34]

Regolarlo secondo le preferenze dell'operatore. Assicurarsi che sia predisposto nel modo più opportuno nel caso il ricevitore venga usato quale radio-sveglia.

### TASTO DI BLOCCO [9] - LOCK [ ]

Evita impostazioni accidentali nel ricevitore ad esempio nel trasporto. Le impostazioni non potranno essere più alterate sinché il sistema non verrà predisposto nuovamente su OFF. Per impostare il blocco premere il tasto (9) [  ]. Quando vige il blocco sui controlli il visore indicherà il simbolo [  ]. Per togliere il blocco premere nuovamente sul tasto (9).

## **ANTENNE**

Il ricevitore é dotato di un'antenna su un supporto di ferrite adeguato per la ricezione delle Onde Medie e Lunghe. Per la ricezione della FM e delle Onde Corte converrà allungare l'antenna telescopica per una lunghezza tale da assicurare la migliore ricezione.

### **ANTENNA PORTATILE PER ONDE CORTE ANT-60**

È fornita in dotazione. L'antenna andrà inserita nel connettore (26) EXT AM ANT. Se completamente estesa si noterà una sensibilità molto maggiore nella ricezione delle Onde Corte. Posizionarla più in alto possibile ed in zona priva di ostacoli.


### **INCREMENTI DI SINTONIA NELLA RICEZIONE DELLE ONDE MEDIE (MW)**

Dipendono dalla località dove é usato il ricevitore. Negli USA ed in Canada la canalizzazione fra le emittenti é di 10 kHz mentre in Europa é di 9 kHz. Predisporre quindi come richiesto.

### **TASTO DI RIPRISTINO (Reset - 14)**

Ubicato sul fondo del ricevitore permette di azzerare l'ora ed il  $\mu P$ . Tutti i dati registrati in memoria resteranno invariati. L'ora dovrà essere reimpostata come descritto.

### **ILLUMINAZIONE DEL VISORE**

Il tasto (3)  é usato per illuminare il visore in condizioni di scarsa visibilità. L'illuminazione si prolunga sino a 12 s oppure si interrompe pure prima nel caso una qualsiasi altra funzione venga abilitata.

Nel caso l'alimentazione dell'apparato pervenga dalla rete, l'illuminazione potrà rimanere continuamente accesa.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

BANDE RICEVIBILI	FREQUENZA
FM (VHF)	87.5 - 108 MHz
MW	520 - 1710 kHz
LW	153 - 519 kHz
SW (Onde Corte)	1.711 - 29.99 MHz

BANDE NELLE ONDE CORTE	FREQUENZE (MHz)
120 m	2.3 - 2.495
90 m	3.2 - 3.4
74 m	3.9 - 4
60 m	4.75 - 5.06
49 m	5.9 - 6.2
41 m	7.1 - 7.35
31 m	9.4 - 9.99
25 m	11.6 - 12.1
21 m	13.5 - 13.87
19 m	15.1 - 15.8
16 m	17.48 - 17.9
15 m	18.9 - 19.02
13 m	21.45 - 21.75
11 m	25.6 - 26.1

### BATTERIE

Sono richiesti quattro elementi da 1.5V dimensioni stilo o AA.

Alimentazione esterna: 6V/300 mA. Il pin centrale dello spinotto corrisponde alla polarità negativa.

Dimensioni: 200 x 127 x 38 mm

Peso: 850 g

**Realizzazione:**

**TEC. MAN. s.r.l.**

**Consulenza & Documentazione Tecnica**

AGENTE ESCLUSIVO PER L'ITALIA:

**marcucci** S.p.A.

Strada Provinciale Rivoltana, 4 - km 8.5  
20060 VIGNATE (Milano)

Tel. 02.95029.1 / 02.95029.220

Fax 02.95360449 - 196 - 009

**marcucci1@Info-tel.com**  
**<http://www.marcucci.it>**