

Codificatore R-D-S



RDSC 4000



tiesseci

RDSC 4000: il codificatore

PRESTAZIONI:

- Completa autonomia di funzionamento.
- Tastiera Digitale.
- Funzione CAMBIO FREQUENZA.
- Funzione «Annuncio sul Traffico»: (TA)
- Selezione M/S (Musica/Parlato).
- Program Type (PTY).
- Identificativo di stazione, Lista frequenze più 10 messaggi personalizzati programmati dalla fabbrica su EPROM.
- Altre decine di messaggi programmabili dall'utente tramite l'allacciamento momentaneo di un PC IBM compatibile.
- Sequenze, tempi di scansione, Data e Ora impostabili da pannello.
- Interfaccia RS232 e dischetto DOS di serie.

VISUALIZZA SUI RICEVITORI:

- Nominativo di stazione e altre scritte.
- Ora Esatta e Data (opzionale).
- Sequenze di Messaggi.

L'apparecchiatura è realizzata in conformità con le normative EBU (European Broadcasting Union).

RDS: Digitale e silenzioso...

Il funzionamento del Sistema RDS (Radio Data System) è basato sulla miscelazione del tradizionale segnale audio con un segnale digitale **inudibile** che contiene, opportunamente codificati, messaggi, frequenze alternative, comandi speciali per le autoradio, dati Radio Text (simili al Televideo) e molte altre informazioni. Il segnale RDS è generato dall'apposito codificatore che provvede a sintetizzare tutte queste informazioni. Nei codificatori più avanzati il segnale RDS è ottenuto per sintesi digitale (tutti i codificatori TIESSECI sono a sintesi e controllo di ampiezza digitale) al fine di garantire la massima precisione ed assicurare un'ottima ricezione dei dati da parte di tutti i ricevitori RDS, autoradio e non, in commercio.

Il codificatore RDS viene installato nello studio collegato tra il Codificatore Stereo (se presente) ed il Trasmettitore (o trasferimento). L'installazione del Radio Data Coder RDSC 4000 TIESSECI è molto semplice; non sono infatti richieste particolari procedure di taratura o messa a punto. Una volta collegato l'apparato è sufficiente impostare le funzioni da pannello e selezionare i messaggi che si intendono trasmettere per ottenere subito i «risultati in onda» facendosi così riconoscere e distinguere dalle altre emittenti grazie al **Nominativo di Stazione**, al **Cambio Automatico di Sintonia**, alle varie scritte e a tutti gli altri numerosi servizi RDS offerti da questo piccolo ma completo Codificatore.

MESSAGGI MULTIPLI

Il Codificatore RDSC 4000 TIESSECI permette di visualizzare sui display dei radiorecettori predisposti per l'RDS il **NOMINATIVO DI STAZIONE**. Le potenzialità dell'apparecchio non si limitano però solo a questo, oltre al **NOME** della stazione l'**RDSC 4000** permette infatti di **alternare vari messaggi**, una serie di scritte che potranno essere utilizzate per slogan, messaggi pubblicitari, Ora Esatta e Data, risultati sportivi, annunci ed altro ancora.

Grazie alla sua potente memoria l'**RDSC 4000** può immagazzinare **svariate decine** di messaggi programmabili dall'utente.

Per consentire un'immediato utilizzo del Radio Data Coder RDSC 4000, l'apparato viene fornito programmato con 10 messaggi (da 8 caratteri cad.) indicati dall'utente al momento dell'acquisto.

I 10 messaggi fanno capo all'apposita tastiera del pannello frontale tramite la quale è possibile selezionarli singolarmente oppure impostare una sequenza a piacimento (con tempi di scansione definibili da pannello).

Tramite l'apposito programma MS-DOS fornito di serie su dischetto da 3" 1/2 sarà possibile «caricare» nell'**RDSC 4000** **altre decine di messaggi** mediante un qualsiasi computer IBM compatibile da collegarsi solo per il tempo necessario all'inserimento dei dati.

Terminata l'operazione il computer potrà essere scollegato ed utilizzato per altri scopi.

ORA ESATTA

L'**RDSC 4000** basa il suo funzionamento su di un potente microprocessore in grado di svolgere milioni di operazioni al secondo.

Data questa grande potenzialità è stato possibile inserire tra le caratteristiche dell'**RDSC 4000** l'esclusiva funzione (opzionale) che permette la visualizzazione sui radio-ricevitori dei messaggi di **ORA ESATTA** e **DATA** in maniera completamente autonoma.



Esempi di visualizzazione

compatto con tutte le funzioni RDS



CAMBIO FREQUENZA

Nel caso l'emittente possenga più di una frequenza di trasmissione nascono dei problemi per l'automobilista in ascolto che, spostandosi da una zona all'altra, si vede costretto a correggere continuamente la sintonia dell'autoradio.

Il Radio Data System risolve definitivamente anche questo tipo di problema.

Tra i vari dati trasmessi in RDS si possono infatti inserire anche le varie frequenze di trasmissione dell'emittente (fino ad un massimo di 1200 frequenze diverse).

Questi dati sono definiti «Informazioni per l'assistenza alla sintonia» in quanto le autoradio predisposte per il Sistema RDS sono in grado di analizzarle in modo da poter effettuare il CAMBIO AUTOMATICO DI FREQUENZA di zona in zona.

Viene così sempre garantita la perfetta ricezione dei programmi durante il viaggio e non si corre più il rischio di perdere ascoltatori.

Le varie frequenze dell'emittente vengono memorizzate dalla fabbrica su di una memoria EPROM e possono essere successivamente variate richiedendo, con una spesa minima, la sostituzione della memoria.

ANNUNCI IMPORTANTI

Con il Radio Data System è inoltre possibile richiamare l'attenzione degli ascoltatori nell'imminenza di irradiare informazioni di particolare importanza, come per esempio i «Bollettini sul Traffico».

Attivando la funzione TA (Traffic Announcement) tramite l'apposito tasto dell'RDSC 4000 si ottiene l'innalzamento del volume di ascolto dei ricevitori ad un livello idoneo a garantire la sicura percezione delle informazioni da parte degli ascoltatori.

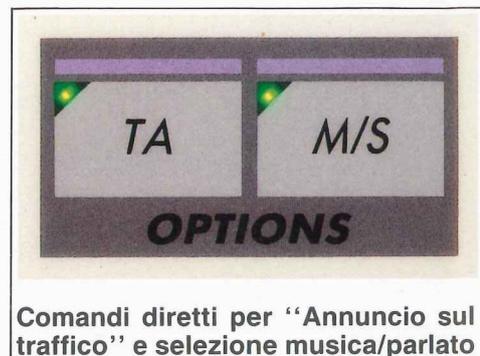
La funzione si attiva anche nel caso il volume sia completamente regolato a zero o, nel caso delle autoradio, sia in funzione il riproduttore di cassette o compact disc (che si arresta momentaneamente per consentire l'ascolto della radio).

Al termine del bollettino riprendendo il tasto TA dell'RDSC 4000 verranno ripristinate le normali condizioni.

Riduce i costi, non la Qualità

Pur nascendo come codificatore economico l'RDSC 4000 sfrutta le più moderne ed affidabili tecnologie disponibili:

Contenitore in ABS antiurto, Tastiera a membrana in policarbonato super-resistente, indicatore luminoso su ogni tasto, schermatura totale, immunità alle radio frequenze, protezio-



Comandi diretti per "Annuncio sul traffico" e selezione musica/parlato

ne contro gli sbalzi di corrente, sistema a batteria tampone anti black-out incorporato.

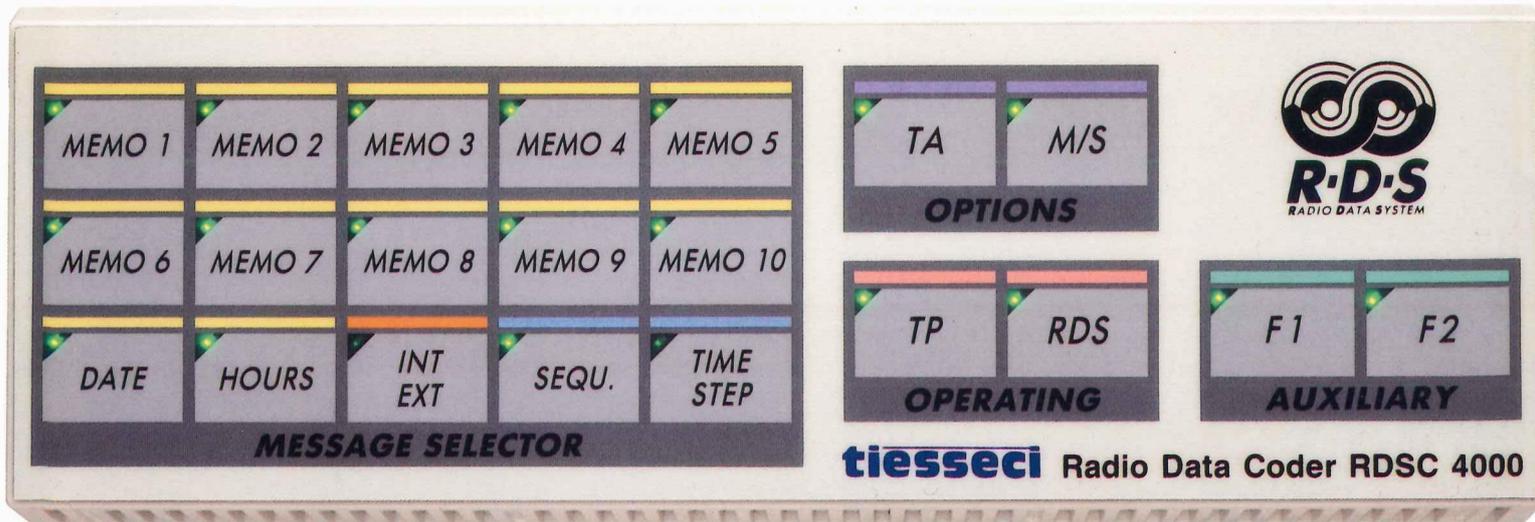
Caratteristiche che fanno dell'RDSC 4000 un «Piccolo Grande Codificatore RDS».

TELECOMANDABILE

La compattezza delle dimensioni e la facile accessibilità dei comandi del pannello rendono particolarmente indicata (ove possibile) la collocazione dell'RDSC 4000 direttamente sul banco di regia.

Nel caso l'apparecchio dovesse venire installato in un ambiente diverso dallo studio di trasmissione esiste la possibilità di telecomandare tutte le funzioni.

A questo proposito si rende necessario il TC 4000, apposito telecomando da collegare al connettore multipolare montato posteriormente all'RDSC 4000.



tiesseci Radio Data Coder RDSC 4000

SPECIFICHE TECNICHE

- INGRESSO AUDIO MPX (Z:47 KOhm 12 Vpp SBILANCIATO)
- USCITA MISCELATA CON RDS (Z: 52 Ohm 1:1 SBILANCIATA + RDS)
- GENERAZIONE SINCRONISMO QUARZATO IN MANCANZA DI PILOT O IN CASO DI PILOT ERRATO
- COSTRUZIONE DIGITALE CODIFICA RDS
- AMPIEZZA SOTTOPORTANTE REGOLABILE (da 0 A 501 mV / —50 a 0 dB)
- CENTRO FREQUENZA: _____ 57 KHz
- LARGHEZZA DI BANDA: _____ \pm 2,4 KHz (80 dB)
- SOPPRESSIONE PORTANTE E SPURIE (A 500 mV): _____ > 78 dB
- FASE: _____ AUTOREGOLANTE RISPETTO AL TONO PILOTA
- RAPPORTO S/N: _____ > 90 dB
- PUREZZA SPETTRO CODICE RDS: _____ > 90 dB
- INTERFACCIA DATI: _____ 1 RS 232 (CANNON FEMMINA 25 CONTATTI)
ASINCRONA 9600 BAUD PARITY NONE
1 BIT STOP

DIMENSIONI

- LARGHEZZA: _____ 276 mm
- ALTEZZA: _____ 112 mm
- PROFONDITÀ: _____ 282 mm