

CARATTERISTICHE TECNICHE

FREQUENZA OPERATIVA : 433 – 434 MHZ regolabili tramite trimmer
MODULAZIONE : FM Wide e Narrow
DEVIAZIONE : 7,5 KHZ MAX
AUTONOMIA TX : 50 ore con batteria 9V alcalina
1 settimana con pacco da 6 pile stilo alcaline
3 settimane con pacco da 6 pile stilo al litio
illimitata con microalimentatore MA 220
PORTATA : MAX 100 MT in Wide, 500 metri in narrow

NOTIZIE UTILI

Il trasmettitore MSA 5 è conforme alle normative del ministero PPTT riguardante i sistemi di telecomunicazione a bassissima potenza LPD. Non viene richiesta alcuna autorizzazione ne denuncia di possesso per la detenzione e l'utilizzo dell'apparecchio.

L'utilizzo offensivo dell'apparecchio in relazione alla legge 675/96 sulla privacy sia a scopo privato che industriale/commerciale costituisce violazione delle vigenti norme. Il produttore declina ogni responsabilità relativa all'utilizzo del presente apparecchio.



MSA 5

TRASMETTITORE DI CONVERSAZIONI AMBIENTALI VIA RADIO

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L' MSA 5 e' un piccolissimo trasmettitore radio ambientale operante in FM sulla banda di frequenza di 433 MHZ.

E' in grado di "sentire" e trasmettere le conversazioni che avvengono in una stanza per permetterne l'ascolto, ed eventualmente la registrazione, a distanza tramite un piccolo radio ricevitore eventualmente collegabile ad un comune registratore.

L'elevatissima sensibilità microfonica permette di percepire anche il minimo suono ed addirittura voci sussurrate.

La riservatezza della ricezione e' garantita dalla frequenza di trasmissione, totalmente al di fuori di qualunque impiego commerciale (Radio-Tv).

Questa caratteristica, unita alla limitata potenza del trasmettitore, permette che siate soltanto voi a ricevere il segnale ed evita ogni tipo di intercettazione fortuita o disturbi causati ad altre apparecchiature.

La portata teorica massima del trasmettitore può arrivare a circa 500 metri. Per teorica si intende una distanza coperta in aria libera, in totale assenza di ostacoli e di interferenze, dunque con trasmettitore e ricevitore "a vista". Questa condizione e' pero' effettivamente difficilmente verificabile.

L'effettiva distanza coperta in condizioni normali, con la presenza di muri, auto, persone ecc, e' di 150 - 300 metri circa. Come ricevitore è utilizzabile qualunque scanner o ricetrasmittitore capace di sintonizzarsi sulle frequenze UHF 433mhz. E' possibile effettuare delle registrazioni automatiche a distanza collegando al suddetto ricevitore un qualunque registratore dotato di sistema di attivazione automatica in presenza di suoni (VOR, VAS, ecc.) tramite un apposito cavetto opzionale.

ISTRUZIONI PER L'USO

Collegate il microtrasmettitore MSA 5 ad una batteria da 9V alcalina o al microalimentatore MA 220 opzionale, ed accendete lo scanner.

L' MSA 5 può funzionare sia in modalità FM Wide (FMW) che in quella FM Narrow (FM).

Queste due modalità sono programmabili sullo scanner.

In modalità FMW la portata dell'MSA 5 risulterà essere limitata a circa 50 metri ma la qualità audio sarà particolarmente elevata.

In modalità FM la portata risulterà maggiore, 200 metri circa, ma la qualità audio sarà inferiore.

Scegliete la modalità in base alle vostre esigenze.

Per impostare la modalità FMW seguite le istruzioni sul manuale del vostro scanner ed impostate la frequenza 433.750.

Questa modalità garantisce anche una maggiore stabilità ma non sarà possibile utilizzare diversi MSA 5 nello stesso luogo.

Per impostare la modalità FM seguite le istruzioni sul manuale del vostro scanner ed effettuate una breve ricerca tra 433.600 e 433.800 mhz per cercare la frequenza di trasmissione che, in modalità FM è diversa per ogni singolo microtrasmettitore.

In questa modalità è infatti possibile utilizzare diversi MSA 5 nello stesso luogo.

Dopo aver scelto la modalità ed aver impostato la frequenza, allontanatevi di qualche metro e, se siete nella stessa stanza, tenete il volume basso del ricevitore per evitare eventuali fischi.

Ora potete verificare la portata effettiva del sistema. Se la copertura non fosse sufficiente per le vostre esigenze, è possibile aumentare la sensibilità del ricevitore attraverso un'antenna esterna da applicare allo scanner.

Per effettuare la registrazione automatica delle conversazioni è necessario munirsi di un registratore dotato di spinotto di connessione ad un microfono esterno e di sistema di attivazione automatico in presenza di suoni o voci (VOR, VAS ecc).

Per il collegamento tra ricevitore e registratore è disponibile un apposito cavetto filtrato opzionale disponibile su richiesta.

Il registratore può essere indifferentemente a cassette standard, a microcassette o digitale.

Attivare sul registratore la funzione di attivazione automatica e posizionare il livello del volume a metà.

Questo livello influenza la sensibilità dell'attivazione automatica ed è da regolare in funzione del rumore ambientale presente nella stanza.