

BANDA TELEFONICA "GSM"

COME INSTALLARE E REGOLARE MICRO RIPETITORI TELEFONICI "GSM" SENZA RISCHI

Con gli strumenti ROVER è possibile installare correttamente e facilmente con pochi rischi, dei Microripetitori Telefonici in Banda GSM; molto usati, diciamo spesso indispensabili in negozi, magazzini, scantinati, parcheggi sotterranei, ma anche semplicemente in abitazioni al limite dell'area di servizio.

Ovviamente raccomandiamo a tutti di documentarsi in materia e soprattutto di seguire le istruzioni del fabbricante dei Microripetitori; come sapete, le antenne Esterne, non devono mai vedersi con quelle Interne, per evitare fenomeni di autooscillazione, che possono causare il blocco della cella telefonica, causando gravi danni economici all'operatore.

Dato che tutti i nuovi strumenti ROVER hanno la banda TV estesa fino a 1000 MHz e sono gli unici ad avere canalizzato anche la banda sopra il canale TV 69, per misurare e regolare un micro ripetitore telefonico sarà sufficiente seguire i punti sotto indicati ① e ② :

La banda telefonica "GSM" si divide in 2 semibande e cioè:

- 1) Banda di Ricezione da 935 a 960 MHz = corrispondente al can. 81 negli strumenti ROVER
- 2) Banda di Trasmissione da 890 a 915 MHz = corrispondente al can. 74 negli strumenti ROVER.

COME MISURARE POTENZA RICEZIONE, ①

vedi fig. 1:

- 1) selezionare funzione spettro TV
- 2) selezionare canale 81
- 3) selezionare MODO DIGITALE
- 4) selezionare SPAN 50 MHz
- 5) selezionare REF LEVEL 91 dBµV
- 6) orientare l'antenna per la massima potenza ricevuta.

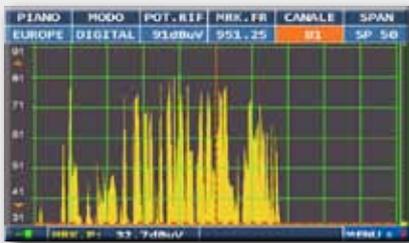


FIG. 1 Misura potenza Ricezione nella banda da 935 MHz a 960 MHz

COME MISURARE POTENZA TRASMISSIONE, ②

vedi fig. 2:

- 1) selezionare Spettro TV
- 2) selezionare canale 74
- 3) selezionare MODO DIGITALE
- 4) selezionare SPAN 50 MHz
- 5) selezionare REF LEVEL 130 dBµV
- 6) attivare un telefono GSM nelle vicinanze del ripetitore interno installato, si raccomanda di non superare i 130 dBµV.

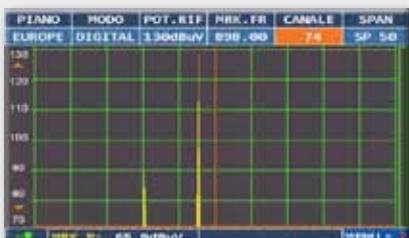


FIG. 2 Misura potenza Trasmissione nella banda da 890 MHz a 915 MHz

