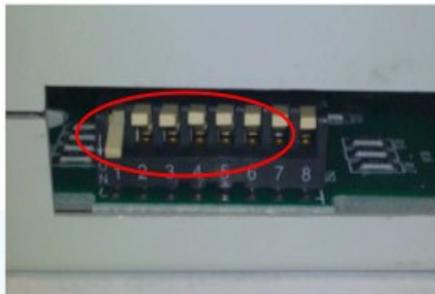


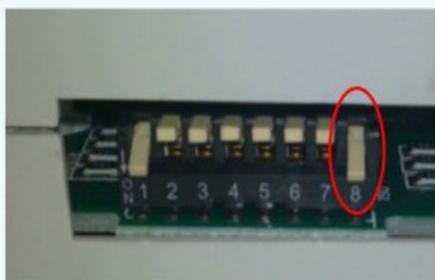
Il ricevitore è dotato di Dip Switch di codifica tra TX ed RX; Vi sono led di segnalazione Alimentazione , Segnale , Canali abilitati (salita - discesa- apertura e chiusura p.

Nel ricevitore radio i primi 7 dip switch configurano i trasmettitori abbinandoli al ricevitore.



6 Dip Switch di codifica RX

Nel ricevitore radio il dip switch 8 setta un ritardo di 4 secondi mantenendo i canali attivi anche in assenza di ricezione, settaggio raccomandato nel caso il cui il led di ricezioni sia lampeggiante.



7 Dip Switch di Ritardo



8 Led di segnalazione RX

PROCEDURA DI PROGRAMMAZIONE E CAMBIO CANALE NEL RICEVITORE ;

1. Mettere **tutti** i dip Switch in OFF (dip in foto 6 e 7).
2. Chiudere il ponte all'interno del trasmettitore come in foto 5
3. Premere il pulsante di **DISCESA** per confermare il cambio del canale e la frequenza (si deve accendere il led giallo sul ricevitore foto 8)
4. Aprire il ponte nel trasmettitore come nella foto 4 per tornare in procedura normale.

- Alimentazione 9-30vdc.
- N.canali 4.
- Uscita da relè statico 1A tensione positiva prelevata dalla tensione di alimentazione.
- Versione con antenna interna o con bnc per antenna esterna.
- Versione con rs232 per trasmissione seriale usando 2 moduli.

RS232 WIRELESS

Può essere programmato tramite Dip-Switch a 8 interruttori come Rx, Tx o Rtx a 9600 o 19200 bps 8N1 half-duplex a 2 fili.

Impostazioni dip-switch (il cambio di ogni impostazione è seguito dal lampeggio del led Dip-Switch per conferma):

	1	2	3	4	5	6	7	8
Off	16 frequenze programmabili				Norm.	Rx o Tx	Tx	9600
On					Progr.	RTx	Rx	19200

Impostando gli switch **6** e **7** in posizione Off si entra in modalità solo Tx in cui ogni dato ricevuto attraverso la Rs232 viene inviato direttamente in RF .

Impostando lo switch **6** in posizione Off e lo switch **7** in posizione On si entra in modalità solo Rx in cui ogni dato ricevuto in RF viene inviato direttamente sulla Rs232 alla velocità impostata.

Impostando lo switch **6** in posizione On lo switch **7** viene ignorato e si entra in modalità Rtx in cui ogni dato ricevuto attraverso la Rs232 viene inviato in RF ed ogni dato ricevuto in RF viene inviato sulla Rs232 in Half Duplex.

Inizialmente l' interfaccia rimane in ascolto su entrambe le porte Rs232 e RF; se riceve un dato dalla Rs232 lo invia immediatamente sulla RF disabilitando la possibilità di ricezione RF, attende per un massimo di 2ms il prossimo dato prima di ricommutarsi in ricezione tornando nello stato iniziale.

Ricevendo pacchetti di dati in rapida successione sulla Rs232 si ha una trasmissione stabile dei dati sulla RF mentre la ricezione rimane bloccata finno all' ultimo dato + 2ms.

La ricetrasmisione di un solo dato per volta è sconsigliabile perchè oltre ad essere lenta a causa del timeout di 2ms può provocare molti errori.

La modalità Rtx richiede comunque la presenza di un minimo protocollo per il controllo degli errori di trasmissione e ricezione.

Impostando lo switch **5** in posizione On si entra in una speciale modalità di impostazione via Rs232.

il protocollo di comunicazione richiede l' invio di un pacchetto così composto:

85

comando

byte1

byte0

checksum

Comado 1: è possibile impostare la potenza di uscita da 0 a 7 (se gli apparecchi sono molto vicini può essere necessario calare la potenza d' uscita) in genere alla massima potenza i 2 apparecchi non funzionano se sono distanti meno di 1 metro.

Impostazione	Potenza dBm
0	-29,0
1	-24,8
2	-20,8
3	-16,4
4	-9,7
5	-5,6
6	-2,4
7	0

Comando 2: Reset dell' interfaccia per acquisizione impostazioni
 Comando 3: Impostazione canale da 1 a 100 (da 2400Mhz a 2500Mhz)
 Comando 5: 0 = legge impostazione da dip-switch – 1 = usa impostazioni da Rs232
 Comando 6: 0 = Rx o Tx - 1 = Rtx
 Comando 7: 0 = Tx – 1 = Rx
 Comando 8: 0 = 9600bps - 1 = 19200bps

!!! Attenzione !!! inviare il comando 5 per ultimo.

Impostando gli switch da 1 a 4 si impostano i seguenti canali:

Combinazione nr.	Dip-switch 1234	Canale	Frequenza
0	0000	0	2.400
1	0001	100	2.500
2	0010	22	2.422
3	0011	42	2.442
4	0100	62	2.462
5	0101	83	2.483
6	0110	6	2.406
7	0111	25	2.425
8	1000	49	2.449
9	1001	50	2.450
10	1010	70	2.470
11	1011	85	2.485
12	1100	3	2.403
13	1101	11	2.411
14	1110	98	2.498
15	1111	99	2.499

I canali 22, 42, 62 e 83 si trovano al limite della banda dei Router wireless europei e quindi sono pienamente consentiti in tutta Europa anche se potrebbero essere disturbati.

I canali 0, 24, 25, 49 e 50 si trovano al limite della banda dei Routers wireless americani e quindi sono pienamente consentiti in America.

Tutti gli altri canali sono fuori banda e devono essere utilizzati solamente nel caso particolare in cui ci siano molti apparecchi wireless nella zona.

La banda utilizzata dal nostro Rtx è di solo 1Mhz e difficilmente potrà disturbare un altro apparecchio mentre al contrario è molto facile che venga disturbata.