

## COMMUTATORE COASSIALE D'ANTENNA REMOTO

Dopo l'installazione della mia ultima antenna mi sono chiesto se era più conveniente comprare un'altra matassa di cavo coassiale o se mi conveniva installare un commutatore coassiale remoto in modo da arrivare in giardino con un solo cavo per tutte le antenne.

Così ho messo sulla carta il progetto che vi presento; questo è a 2 vie ma lo si può far arrivare tranquillamente a 6 vie.

Materiale necessario:

2 interruttori

3 led

3 resistenze

3 connettori da pannello SO239

2 pistoncini elettrici

2 piastre di alluminio

1 scatola per il control box

1 scatola elettrica per l'unità esterna

Il control box lo si può anche fare con un solo interruttore per deviare la polarità positiva su uno o l'altro dei due pistoncini elettrici; per renderlo un po' più "professionale" ci ho messo dei led che indicano se è acceso o spento e l'antenna selezionata. L'alimentazione è a 13.8V e il collegamento tra l'unità interna e quella esterna lo si fa con un cavo a 3 poli.

Per quanto riguarda l'unità esterna, su una piastra di alluminio si devono fissare i connettori a pannello SO239; per le lamelle che collegano i centrali dei connettori si possono utilizzare quelle dei relè. Le molle per il ritorno e la punta dei pistoncini devono essere isolate dalle lamelle.

Sull'altra piastra vanno fissati i pistoncini elettrici in corrispondenza delle lamelle e le due piastre di alluminio devono essere fissate ad una distanza congrua con dei distanziali. Se lo si mette all'esterno lo si deve proteggere dall'acqua con una scatola elettrica o un secchio rovesciato.

Buona costruzione.

