

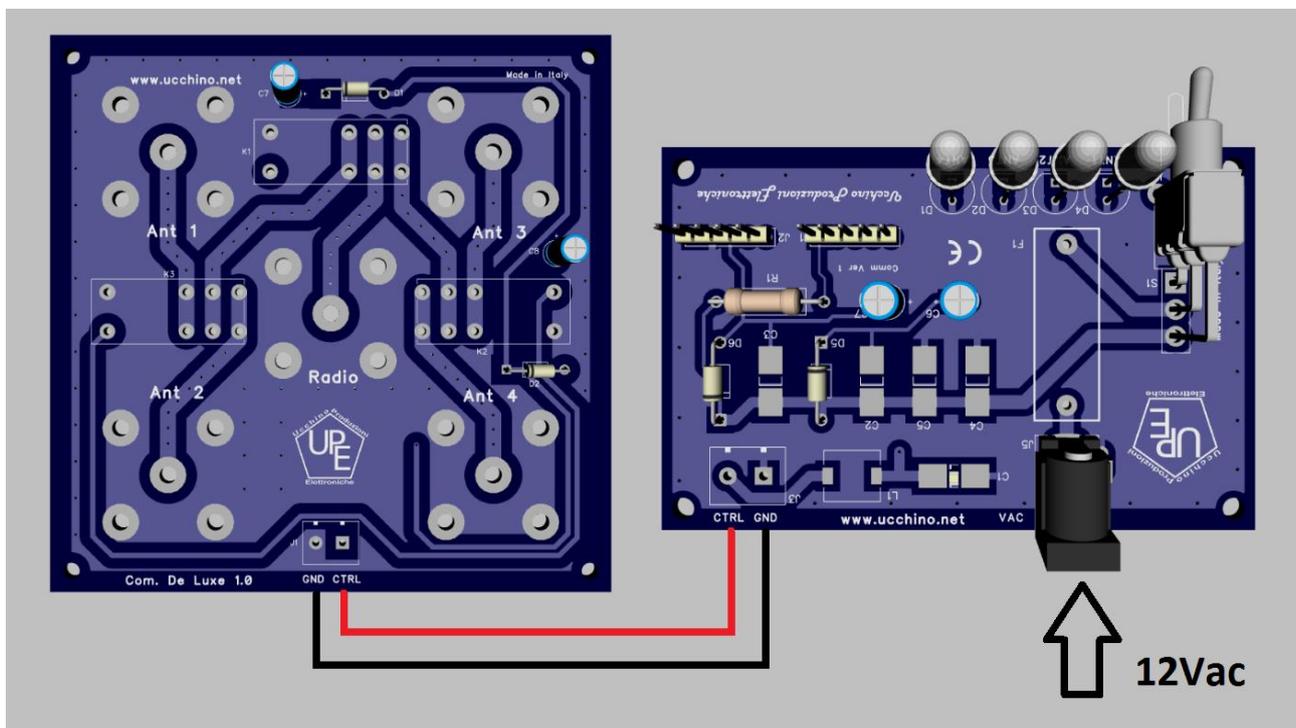


Commutatore remoto d'antenna a 4 vie

Si tratta di un commutatore remoto d'antenna a 4 vie, pilotabile tramite una piattina bifilare, che abbiamo studiato specificatamente per chi non ha la possibilità di entrare in casa più di un cavo coassiale. Il commutatore viene pilotato dalla stazione, tramite una centralina di controllo compresa nel kit. La selezione dell'ingresso antenna, viene effettuata tramite un commutatore rotante presente sull'unità di controllo, l'accensione di un led opportunamente numerato, ci indicherà quale dei quattro ingressi antenna è attivo (ant1, ant2, ant3 e ant4). Se il dispositivo non è alimentato, resterà collegata al ricetrasmittitore l'antenna connessa all'ingresso ANT1. Quindi è preferibile collegare all'ingresso ANT1, l'antenna che viene adoperata più di frequente. Il pilotaggio può avvenire mediante una piattina bifilare, preferibilmente di colore rosso e nero, che verrà innestata da una parte alla morsettiera a due posti della scheda di controllo, e dall'altra alla scheda "relè connettori". Il nero della piattina verrà innestato su entrambe le schede al pin GND, mentre il rosso al pin CTRL. E' importante che la connessione delle morsettiere delle due

schede sia fatta in modo pin to pin, cioè che vengano collegati i due pin GND e i due pin CTRL. Un'eventuale inversione di polarità, potrebbe danneggiare i circuiti o causare dei malfunzionamenti. Il kit viene fornito compreso di alimentatore da 12Vac e connettori SO239 da pannello. I connettori vengono forniti smontati, in modo che l'utente, volendo, possa montarli sulla piastra metallica di un contenitore. Per completare l'installazione, è preferibile procurarsi: 1) delle viti filettate di adeguata lunghezza e di diametro non superiore ai 3 mm, 2) dei dadi compatibili con le viti filettate, 3) delle rondelle zigrinate. Queste ultime garantiranno un buon collegamento con i 4 fori di massa presenti sul pcb. Il materiale menzionato, servirà a fissare i connettori a un eventuale pannello e al circuito stampato.

Esempio di utilizzo



Caratteristiche tecniche

1. tensione di alimentazione 12Vac
2. Potenza massima applicabile 500 watt
3. Frequenza operativa 1 – 50 Mhz
4. Ros < 1,2:1
5. Perdita d'inserzione < 0,2 dB
6. Dimensioni scheda relè cm 10,6 x 10,6

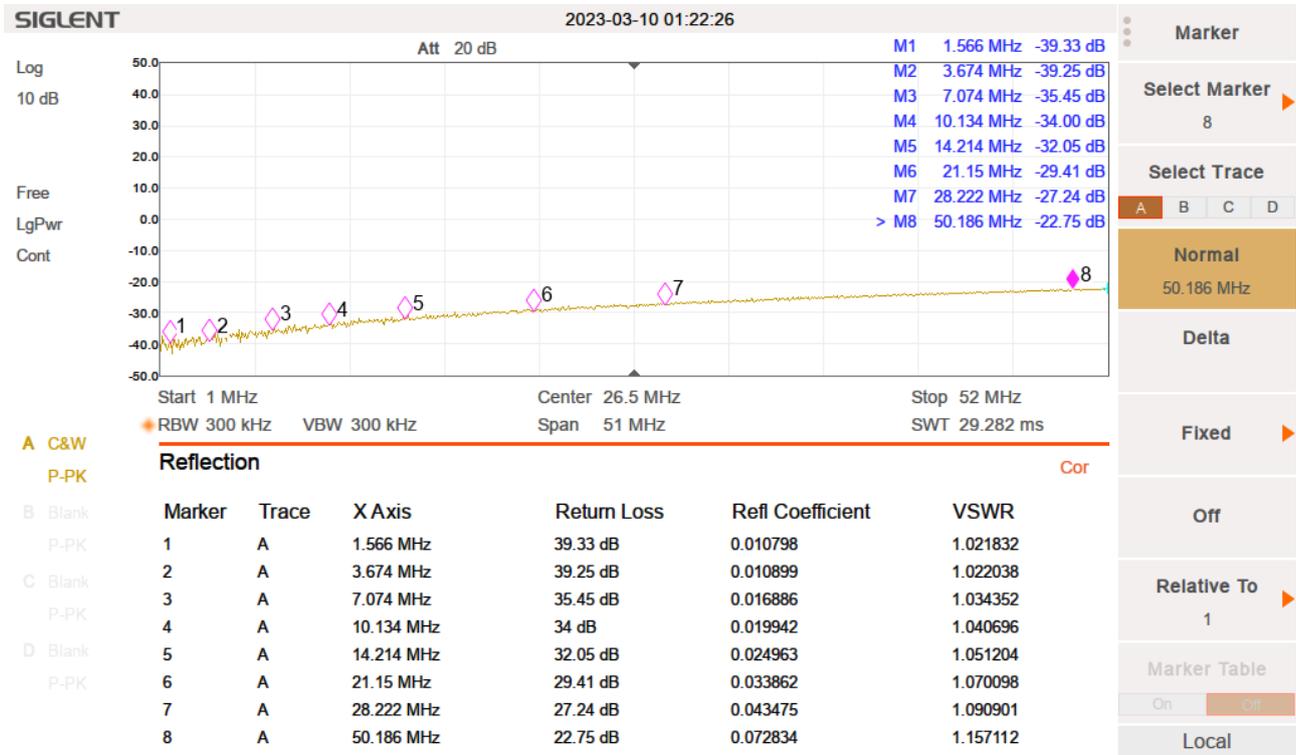
Avvertenze

Per un corretto funzionamento della centralina di controllo, posizionare la levetta presente sull'alimentatore, in posizione 12V. La scelta di una tensione diversa, potrebbe causare malfunzionamenti o il danneggiamento di alcune parti. La sezione del cavo di connessione tra l'unità di controllo e la scheda relè, è preferibile che sia di sezione non inferiore a 1,5 mm.

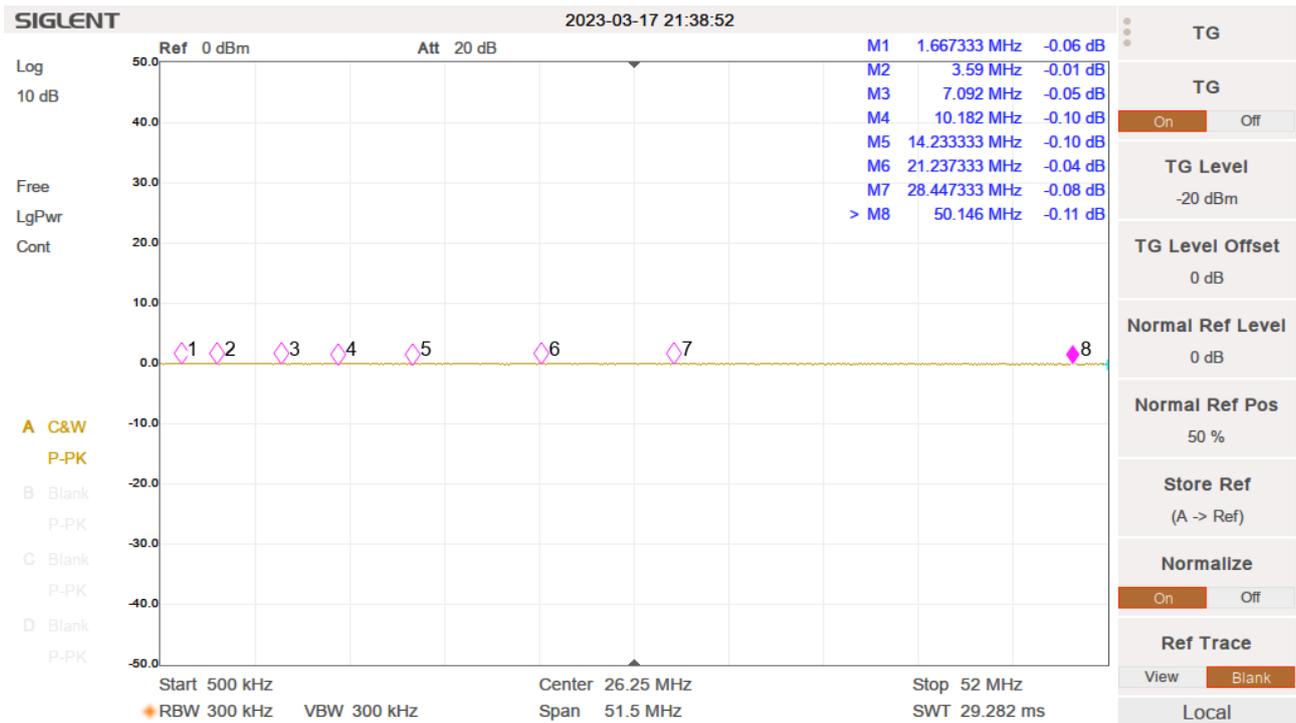
Suggerimenti utili

Il cablaggio verrà effettuato con la centralina scollegata dall'alimentatore. L'alimentatore andrà innestato alla scheda di controllo solo dopo aver completato il cablaggio ed aver effettuato la verifica di tutte le connessioni. Va prestata particolare attenzione alla massa dei connettori, tale contatto dev'essere assicurato mediante l'applicazione di opportune rondelle, che verranno strette sulle viti filettate mediante un dado dal lato pcb. Le viti filettate dovranno avere un diametro non superiore ai 3 mm.

Ros e perdita d'inserzione



Ros



Perdita d'inserzione

ISTRUZIONI PER UN CORRETTO MONTAGGIO DELLA SCHEDA

1. Posizionarsi in un luogo asciutto e sicuro;
2. E' necessario disporre di una buona fonte d'illuminazione diretta;
3. Indossare guanti in lattice e occhiali di protezione;
4. Preparare preventivamente gli attrezzi necessari al montaggio: cacciaviti, tronchesine, ecc;
5. E' preferibile non usare avvitatori elettrici;
6. Preparare preventivamente il cavetto d'alimentazione;
7. Per evitare le inversioni di polarità è preferibile utilizzare una piattina bifilare di colore rosso/nero;
8. Innestare il filo nero al contatto GND di entrambe le schede;
9. Innestare il filo rosso al contatto CTRL di entrambe le schede;
10. Assicurarsi tramite un tester, che durante il montaggio le connessioni siano state fatte in modo corretto;
11. Dopo aver verificato le connessioni, possiamo procedere al test del commutatore, intestando l'alimentatore e abbassando la levetta dell'interruttore;
12. Posizionare la scheda in un luogo idoneo, o, se necessario, in un contenitore a tenuta stagna.

AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA

1. Leggere attentamente tutte le istruzioni di funzionamento, i consigli per la sicurezza e le avvertenze del manuale d'istruzioni;
2. La maggioranza degli incidenti sono dovuti al non rispetto delle elementari regole di sicurezza. Identificando in tempo le potenziali situazioni pericolose e osservando le regole di sicurezza appropriate, si eviteranno gli incidenti;

3. Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato costruito.
4. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni a persone, animali o cose derivati da usi impropri, erronei ed irragionevoli;
5. Per ridurre il rischio d'incendi e di scosse elettriche non esporre questa attrezzatura a pioggia o condensa;
6. Tenere il prodotto lontano da qualsiasi tipo di liquido. Non collocare sull'apparecchio oggetti contenenti liquidi come vasi, umidificatori ecc;
7. Esso non deve essere installato in luoghi in cui possa venire a contatto con spruzzi o schizzi di liquidi o in ambienti con alto tasso di umidità dove possano formarsi condense;
8. Conservarlo e maneggiarlo con cura: l'articolo può danneggiarsi se utilizzato o conservato in modo improprio;
9. Non utilizzare detergenti forti o abrasivi, per pulire l'articolo utilizzare un panno asciutto;
10. Non utilizzare l'articolo in presenza di alte temperature;
11. Per evitare fiamme o shock di varia natura, non esporre la scheda alla pioggia o immergere in liquidi di alcun tipo.