

ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI
Sez. COLLI ALBANI
GRCA NEWS

<http://www.aricollialbani.it> **IQØHV** aricollialbani@gmail.com
 Il Gruppo Radioamatori Colli Albani (GRCA) è nato alla fine del 2008 come risposta alla esigenza di diversi Radioamatori di non disperdere il patrimonio tecnico e di entusiasmo creatosi negli anni.
 Il GRCA è divenuto "Sezione ARI Colli Albani" nel Luglio 2010.

Bollettino Radiantistico aperiodico inviato con E-Mail personale ad amici e Radioamatori che ne facciano richiesta
Attività - Tecnica - Autocostruzione - DX - Modi operativi - Ham News dal mondo



ARI Colli Albani è la Sezione **00.13** dell' **A.R.I.** Associazione Radioamatori Italiani
 Sede e indirizzo postale: Via Nettunense 37, 00041 Cecchina RM – c/o Oratorio PG Piamarta

Bollettino GRCA N4 OTTOBRE 2021

Direttivo

Presidente Giorgio IW0DAQ
 Vice-Presidente Paolo I0KNQ
 Segretario/Cassiere Mario IW0HNZ
 Consigliere Pino IK0ZRR
 Consigliere Francesco I0DBF

Incarichi

QSL e HF Mgr Paolo I0KNQ
 VHF Mgr
 WEB Master Pino IK0ZRR
 Delegato CR Lazio IK0ZRR
 Revisore dei conti Michele IZ0MVQ

Come accendere o spegnere un rtx a distanza se manca internet

Cari amici mentre i soci della sezione si dilettono ad andare sulla luna con satelliti, E-sporadico, FT8 e chi ne ha più ne metta io, ex Tecnico telecomandista ferroviario cercavo una soluzione per poter spegnere i beacon senza andare ogni volta in villa.

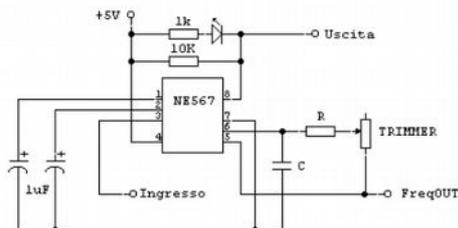
Mi sono ricordato dei gloriosi integrati NE 567 che molti di voi conosceranno

L'INTEGRATO NE567 (PLL - Tone Decoder)

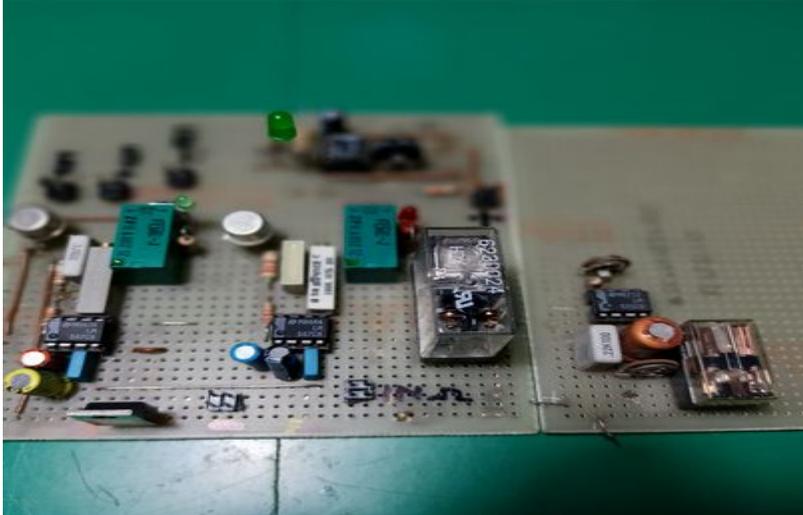
Questo integrato può essere usato tutte le volte che occorre "identificare" una determinata frequenza, ad esempio per comandare un carico o compiere una certa operazione.

- **Principio di funzionamento:** quando la frequenza applicata all'ingresso (pin 3) è uguale a quella generata dall'oscillatore interno dell'integrato, sul piedino di uscita (pin 8) abbiamo un livello logico 0.

- **Schema:**

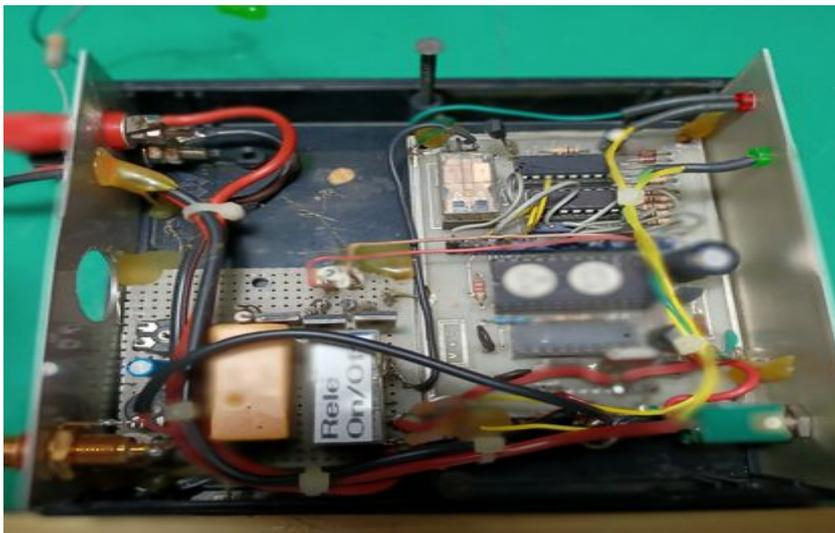


Avendo già fatta una esperienza in merito mi accingevo a costruirne uno, Guardando negli innumerevoli cassetti ho ritrovato delle basette forate e una manciata di componenti necessari, approfittando di un po' di tempo a disposizione sono riuscito a costruire qualcosa di decente.



Perfetto tutto funzionava a meraviglia ,con l'ausilio di un portatile munito di tastiera manovrando i trimmer riuscivo a far accendere il led e il relè di accensione/spengimento spingendo i tasti dell'apparato alla frequenza desiderata.

Poi un lampo di genio ,il mio vecchio cervello si è ricordato che una ventina di anni fa avevo già fatto qualcosa per il ponte radio della nostra ex sezione di Genzano,dando fondo ai miei neuroni mi sono ricordato dove l'avevo riposto e ora è sopra il mio banco di lavoro sottoposto a tutte le prove necessarie per valutare se dopo tanto tempo ancora funzionasse.



Provato il codice ,perfetto tutto funziona

Ora non rimane che trovare un apparato da sistemare in villa da utilizzare come ricevitore e montare il tutto.



Con calma

In attesa di trovare un sistema da attuare via internet.

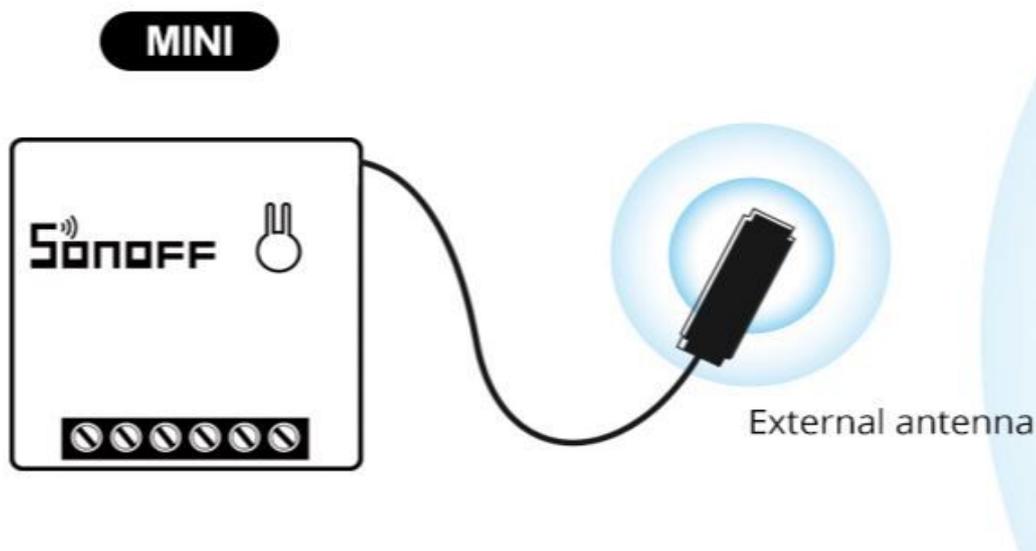
73 da IW0DAQ

Come accendere o spegnere un apparato a distanza ma avendo una connessione ad Internet

Diciamo che abbiamo tante alternative:

un temporizzatore da attaccare alla 220v ,settiamo un orario di accensione ed uno di spegnimento ed il gioco e' fatto ,attacchiamo la spina dell' alimentatore o della ciabatta che alimenta tutti gli apparati(non serve internet)

Oppure avendo disponibile una connessione LAN o WI-FI si può usare un modulo mini sonoff



Ci sono diversi tipi ma in questo caso io ho utilizzato questi che hanno un antenna WI-FI esterna. Assolutamente facile

Si acquistano ad un costo di 5 euro cadauno, li apri e l' unica cosa da fare e' posizionarli in una scatola di plastica dove avrai una prolunga per la 220 v e dall' altra parte una femmina volante 220v oppure da pannello

Si inizia con lo scaricare o dall' APP STORE di APPLE o da GOOGLE PLAY l' applicazione che serve per configurare ed accoppiare i moduli

EWELINK e' il software da scaricare, si compilano i dati richiesta dall' applicazione sul cellulare , compreso il numero del cellulare per l' autenticazione eppoi si accoppia il modulo via WI-FI



La foto si riferisce al momento delle prove e da l' idea del solo collegamento da fare esterno ,bisogna stare attenti perché si usa la 220v

Seguire le procedure per l' accoppiamento perché' il pulsantino che si trova sulla scatoletta ha diverse funzioni a secondo di quanto tempo viene premuto il sonoff si mette in attesa per connettersi. Fatto questo gli si da un un nome alla scatoletta cosi da poter identificare cosa si accende o spegne ,io ho usato beacon1 , beacon 2.

All' interno del programma dovete inserire il w-fi e la psw locale.

Adesso possiamo stare in qualsiasi posto in montagna oppure al mare basta che abbiamo la possibilità di internet sul cellulare e potete accendere o spegnere a distanza qualsiasi cosa, ovviamente non potete mettere un carico superiore a quello che consente il modulo sonoff .

Ovvio che non esiste solo il sonoff ma molti altri tipi

Pino IK0ZRR

AMARCORD



VHF TEAM A.R.I. ROMA — La foto fu scattata nel 1978 a una riunione del « Team » — In alto da sinistra: IW0AWH Aldo, I0KKE Aldo, I0LBK Lucio, I0A P Adamo, IW0A A Pino, I0MOO Guglielmo, I0Y Franco, in basso da sinistra: I0AWZ Antonio, I0CUT Ugo, I0JKT Mario, I0YLI Pietro. A questo gruppo si sono uniti vari OM Romani e attualmente il « Team » è formato da oltre 60 persone attive sulle gamme VHF UHF SHF.

PROBLEMI CON FT8

Molti amici si lamentano non ricevere ft8 , a secondo dei giorni ed io scherzosamente gli dico che' e' solo un problema di propagazione. Poi ridiventato serio ,e comincio a controllare sul posto oppure come hanno collegato l' interfaccia. Se l' interfaccia e' collegata bene e sullo schermo si vedono i segnali entrare ad un livello ottimale , bisogna ricondurre il problema solo all' orologio interno del PC oppure al mode sbagliato. Seguire questa inicazione senza caricare nessun programma per la sincronizzazione , fare queste manovre sulla tastiera premere simbolo Microsoft (la bandierina) + il tasto I

Si apre il pannello delle impostazioni, andate su Data ora lingua e cliccate

Data e ora

Data e ora correnti

16:02, lunedì 13 settembre 2021

Imposta data/ora automaticamente

Attivato

Imposta fuso orario automaticamente

Attivato

Imposta la data e l'ora manualmente

Modifica

Sincronizza l'orologio

Ultima sincronizzazione dell'ora riuscita: 13/09/2021 14:48:03

Server di riferimento ora: Swisstime.ethz.ch

Sincronizza

Fuso orario

(UTC+01:00) Amsterdam, Berlino, Berna, Roma, Stoccolma,...

Passa automaticamente all'ora legale

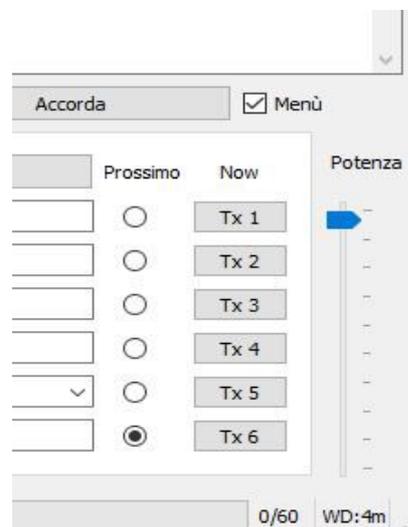
io ho inserito swisstime.ethz.ch come server di riferimento , ma c'è ne sono tanti altri cliccate su sincronizza ed aspettate l' uscita del msg (sincronizzato.)

Ho trovato PC di alcuni amici con date impossibili , segno che la batteria interna non funzionava da moltissimo segnando date gennaio 2017 ma dato che non hanno il collegamento ad internet non si mettono in passo subito ,ma solo al momento di quando lo usano e se trovano un collegamento ad internet

Ho trovato pure chi non metteva l' ingresso giusto della sound blaster oppure l' uscita.

Se non avete un collegamento ad internet potete collegare tramite il cell usandolo come hot-spot, navigare in internet con il portatile eppoi sincronizzarsi

BISOGNA USARE OBBLIGATORIAMENTE L' ALC



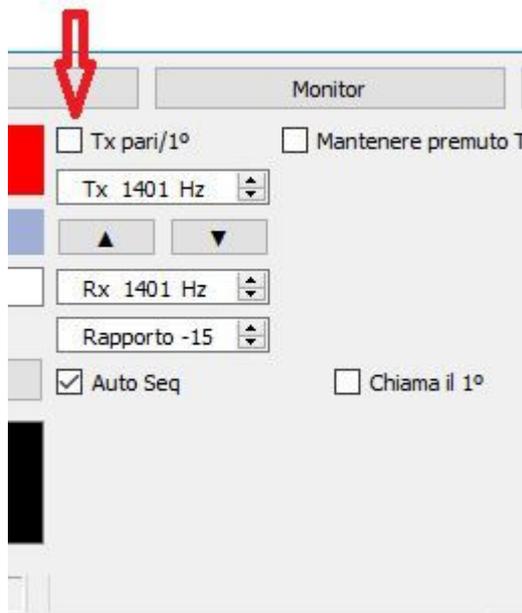
Togliere il compressore ed usare il livello corretto in trasmissione aumentando/diminuendo lo slider indicato (potenza) anche se' scritto potenza ,non fa nient'altro che aumentare il livello di modulazione che bisogna controllare sull' apparato non vada in saturazione.

A PROPOSITO DI POTENZA

trasmettere in ft8 pensando di trasmettere con il proprio apparato in ssb e' completamente sbagliato. Trasmettere in FT8 all' incirca con 30..40 WATT equivale grosso modo a trasmettere con 100 watt perché la trasmissione e continua .Trasmettere con 100 watt in ft8 fa riscaldare notevolmente i transistor del' apparato in brevissimo tempo e la rottura potrebbe essere dietro l' angolo, per cui qualsiasi sia la Vs potenza dovete usarne meno del 50 per cento.

SINCRONIZZARSI CON CHI CHIAMA

Se state in chiamata e ci sono stazioni molto lontane non c' e problema , ma se nello stesso momento state chiamando ed avete delle stazioni molto vicine potrebbe succedere che non riusciate a collegare l' altra stazione perché' quando si passa in ricezione l' altro collega comincia trasmettere e viceversa .Cosa bisogna fare? Basta sincronizzarsi ed andare contemporaneamente in trasmissione per poi stare in ricezione nello stesso istante , si ma come fare?



Usate questo tx pari , mettete il flag e vi sincronizzate con chi vi sta vicino, anche se vedo che molti non gli interessa sincronizzarsi oppure non sanno come fare. Non e' sempre cosi ma almeno ci si prova.

SATELLITI

Ripetitore FM UVSQ-SAT 12 settembre 2021

Il team LATMOS ha programmato il satellite UVSQ-SAT per entrare in modalità transponder domenica 12 settembre 2021 a partire dalle 12:00 UTC. Il transponder sarà attivo per 11 ore consecutive. Dall'11 settembre 2021, ore 12:00 UTC, verrà trasmesso un messaggio ASCII per annunciare l'attivazione della modalità transponder. Per decodificare il messaggio è possibile utilizzare il software UVSQ-SAT Decoder disponibile su:

[https://code.electrolab.fr/xtof/josast/-/blob/21-ecr-uvqsat/ApplicationUVSQsatDecoder/src/site/markdown/UserManual .md](https://code.electrolab.fr/xtof/josast/-/blob/21-ecr-uvqsat/ApplicationUVSQsatDecoder/src/site/markdown/UserManual.md)

Le frequenze utilizzate sono:

Telemetria:

437.020 MHz - BPSK - G3RUH 9k6

Trasponditore FM:

Frequenza di uplink: 145.905 MHz

Frequenza di downlink: 437.020 MHz

Maggiori informazioni sul satellite sono disponibili su <https://site.amsat-f.org/uvsq-sat/> e sul progetto su <http://uvsq-sat.projet.latmos.ipsl.fr/>.



Diffondete il GRCA News fra i Vostri amici OM.

Chi lo desidera può essere messo in lista di distribuzione richiedendolo a ik0zrr@libero.it
Sono graditi i contributi dei lettori, particolarmente con articoli tecnici e di autocostruzione.

Arrivederci al prossimo Bollettino.

www.aricollialbani.it



Gruppo Radiomani Colli Albani



GRCA



ASSOCIAZIONE RADIOMATORI ITALIANI
sez COLLI ALBANI I00HV