



“Packet Team”
Sez. A.R.I. di Lomazzo
Via Milano, 24
22074 Lomazzo (CO)



Tel. +39-02-320621748

Fax. +39-02-700529465

Email: arilomazzo@infinito.it

<http://www.arilomazzo.it>

ECHOLINK

IR2UBX-L

(num. 504610)
(UHF 432.525,0 t 71.9)

1 - ECHOLINK:

Il concetto su cui si basa questo sistema riguarda l'interconnessione delle Stazioni Radioamatoriali e dei Ponti Radio analogici attraverso la rete Internet.

In pratica il segnale (RF) delle vostre radio viene convertito in Digitale, incanalato in rete, percorre la tratta necessaria sotto forma di pacchetti IP, ed infine arrivato a destinazione, riconvertito in un segnale Analogico (RF).

2 - COSA SERVE PER UTILIZZARLO VIA RADIO:

Per usare Echolink in RF basta possedere una radio con scheda toni sub-audio installata ed eventualmente tastierino DTMF. L'idea, che sta alla base del corretto funzionamento locale del sistema, è quella di ascoltare prima di precipitarsi sul microfono. Capita infatti spesso, che comandi inviati "per provare il sistema" provochino la disconnessione di altri utenti o l'interruzione di altri QSO!

3 - VIA INTERNET:

Una volta installato il programma, PREVIA REGISTRAZIONE, occorre avviarlo ed inserirvi il proprio nominativo e la password, il nominativo verrà attivato e riconosciuto dal sistema. Come per ogni software si consiglia di leggere attentamente l'help per affinare la configurazione di default e personalizzare le preferenze.

Naturalmente il programma per funzionare richiede un accesso ad internet.





“Packet Team”
Sez. A.R.I. di Lomazzo
Via Milano, 24
22074 Lomazzo (CO)



Tel. +39-02-320621748 Fax. +39-02-700529465 Email: arilomazzo@infinito.it <http://www.arilomazzo.it>

Funzionamento

Per il corretto funzionamento locale del sistema si deve ascoltare prima di usare il microfono ...!!

Capita infatti spesso che comandi inviati "per provare il sistema" provochino la disconnessione di altri utenti o l'interruzione di altri QSO.

Le due modalità operative che si verificano sono le seguenti:

C'è un QSO in corso e si desidera intervenire

Per intervenire ad un QSO o rispondere ad una chiamata ascoltata in RF non occorre nessun comando. Basta premere il PTT e rispondere. La vostra voce raggiungerà così sia i corrispondenti locali (connessi al sistema via radio) e i corrispondenti connessi a Echolink via Internet - per terminare il QSO, non occorre inviare alcun comando (perchè altri hanno istradato le connessioni, non voi!).
La stazione connessa in RF si sgancia da sola alla fine della trasmissione

Non c'è alcun QSO in corso e si desidera collegare un altro nodo via Internet o un corrispondente lontano in RF.

In questo caso, per prima cosa, occorre verificare se ci sono eventualmente stazioni già connesse al nodo Echolink via internet. Per fare questo basta inviare il tono DTMF " * * * ".
Il nodo risponderà in RF elencando i nominativi delle stazioni connesse in Echolink, oppure dicendo "Not Connected", cioè nessuna stazione connessa via Internet.

A questo punto potete liberamente connettere il Vostro nodo preferito, schiacciate il PTT, inviate il comando DTMF "C node number" .

Se il numero inserito corrisponde effettivamente ad un nominativo raggiungibile (online), Echolink risponderà dicendo "Connecting to ..." e leggerà il nominativo richiesto. La successiva risposta potrà essere di tre tipi:

Busy: Il nodo inserito è occupato, si deve aspettare ed eventualmente riprovare in seguito.
Timeout: Il nodo non è raggiungibile, probabilmente è momentaneamente inattivo.
Connected: Il nodo è connesso. Da ora si può effettuare la chiamata.

Alla fine dell'utilizzo, è fondamentale ricordarsi di disconnettere la stazione chiamata inviando il comando DTMF "D" perchè si lascerebbe una comunicazione aperta verso un altro nodo che potrebbe creare disturbi e non interessare agli altri utenti in ascolto. A disconnessione avvenuta, il sistema leggerà il nominativo della stazione disconnessa e dirà: "... Disconnected".
Il sistema sarà allora pronto per altre connessioni.

Importante

Nel caso in cui vi fossero uno o più nominativi connessi al nodo Echolink via internet, non è educato disconnetterli (premendo il tono DTMF "D") perchè questi utilizzano Internet per rimanere in ascolto sul canale RF, proprio come farebbero con la propria radio.



“Packet Team”
Sez. A.R.I. di Lomazzo
Via Milano, 24
22074 Lomazzo (CO)



Tel. +39-02-320621748 Fax. +39-02-700529465 Email: arilomazzo@infinito.it <http://www.arilomazzo.it>

Elenco comandi DTMF

Il link IR2UBX-L è raggiungibile da tutta la rete Echolink connettendo il numero 504610

Ricordatevi che si deve ascoltare prima di usare il microfono ...!!

<u>Comando DTMF</u>	<u>Descrizione</u>
C (num)	<i>Connect “node number”</i>
D	<i>Disconnect LAST call</i>
C C	<i>Reconnect LAST call</i>
* *	<i>Link Status</i>
*	<i>Link Info (non funziona se ci sono connessi utenti in internet)</i>

Questi comandi sono personalizzabili dal sysop, quindi gli altri nodi potrebbero avere comandi diversi, oppure altre funzioni attive.

Link utili

Sito ufficiale Echolink: <http://www.echolink.org/>

Echolink Link Status: <http://www.echolink.org/links.jsp>