



www.allnets.it

Ripetitore di Segnali

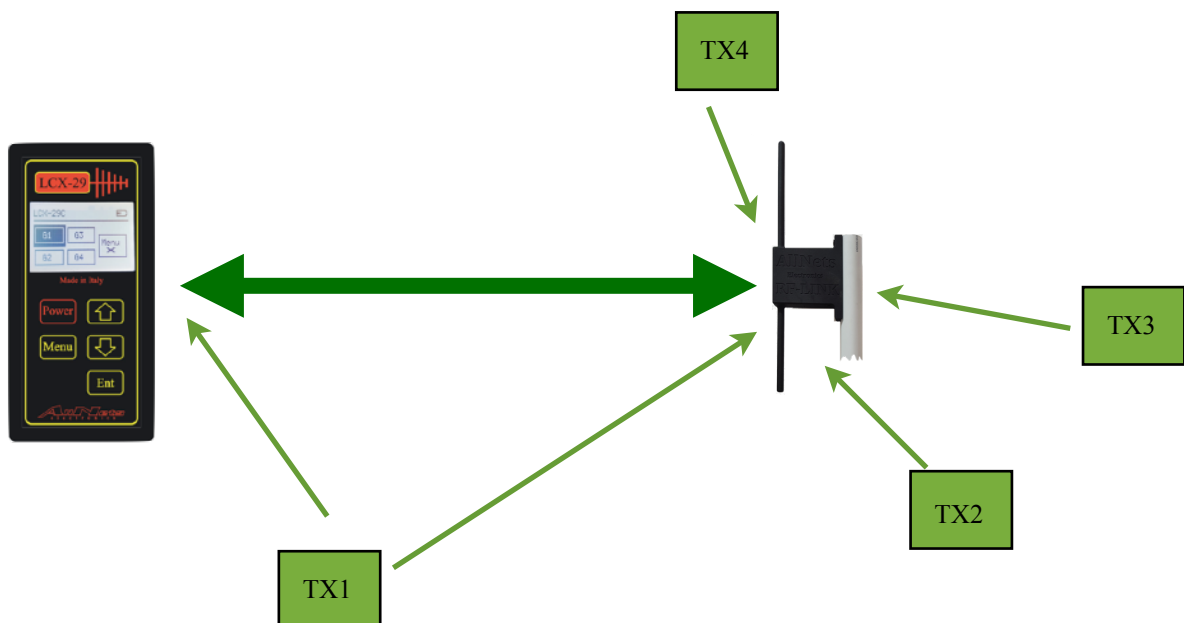
Il nostro sistema di localizzazione, basato sui localizzatori CTX-70 e ricevitore LCX-29C, offre anche la possibilità di estendere il proprio raggio d'azione, mediante l'utilizzo di un ripetitore.

Il ripetitore, riceve i pacchetti dati trasmessi dai localizzatori, e li rilancia nuovamente al fine di poterli far arrivare al ricevitore integri, forti e lontani.

Il ripetitore andrà configurato mediante il ricevitore LCX-29C, in modalità analoga a quella descritta per i localizzatori.

Caratteristiche:

- Accensione/spengimento automatico
- Canale ed ID di sicurezza impostabili
- Trasmissione della sua posizione ogni X minuti (settabili da menu)
- Lunga autonomia della batteria in stato di "operatività" 100/200 ore continuative
- Lunghissima autonomia in standby (2-3 anni)
- Possibilità di collegamento a mini pannello solare per renderlo indipendente
- dimensioni max: 46x9x2 Cm
- Pila litio inclusa 3000-6000mA (100-200 ore)
- Ricarica: pannello solare o Jack 12V





www.allnets.it

La figura sopra, rappresenta in maniera semplice come avviene la ripetizione:

Il localizzatore TX1 viene ricevuto direttamente dal ricevitore LCX-29C, in più viene riflesso dal ripetitore, mentre i localizzatori TX2, TX3, TX4, arrivano al LCX-29C solo ed esclusivamente tramite ripetitore.

In pratica, è possibile installare il ripetitore nella zona dove operano i vari CTX-70, in posizione preferibilmente alta e dominante, lontana da ostacoli, l'LCX-29C potrà ricevere tramite il ripetitore la posizione dei vari CTX-70.

Si ottiene una copertura molto radicata, migliorando la ricezione in quanto il ripetitore risulta sempre meglio posizionato rispetto al ricevitore.

L'accensione e lo spegnimento del ricevitore è automatica, se installato il pannello solare funzionerà, in base al settaggio 24 ore su 24, solo la mancanza di luce continuativa di 24 ore lo porterà in standby.

L'uscita dallo standby sarà automatica in caso di presenza del LCX-29C, oppure al ritorno del sole.

Il ripetitore può essere montato fisso su un palo, ed è possibile anche collegarci un pannello solare di piccole dimensioni per mantenerlo autonomo. Nel caso di utilizzo senza pannello solare, quest'ultimo rimarrà attivo per un ora dopo l'ultima comunicazione con il palmare.

Anche il ripetitore trasmette la propria posizione ogni X minuti, in modo da non perderlo tra la vegetazione.

Il suo codice compare nel ricevitore LCX-29C con la scritta RPX, RP sta per Ripetitore, x è il numero che gli viene assegnato nel suo menu, generalmente 1.

Configurazione dei parametri

La procedura di configurazione è analoga a quella descritta per il CTX-70, mentre nel CTX-70 iniziava inserendolo in base o collegandoci la presa USB, qui bisogna togliere la vitina sul coperchio, far scorrere il coperchio in basso, e premere per circa 10" secondi il pulsante interno fino ad ottenere un lampeggio veloce del led rosso. Scegliendo menu TX sul ricevitore, sarà possibile "trovare" il ripetitore ed entrare nel suo set di parametri.

Il ripetitore verrà identificato con le lettere RP... esempio RP1

I parametri del ripetitore che possono essere scelti e modificati sono:

1) Canale Radio

Scegliere lo stesso canale radio che avete associato al vostro gruppo di lavoro, che dovrà essere anche lo stesso canale radio dei vostri localizzatori.

2) ID sicurezza

Analogamente anche ID sicurezza dovrà essere il medesimo del vostro gruppo di lavoro e dei vostri localizzatori

3) Indirizzo

Normalmente va impostato a 1, visto che il sistema accetta solo 1 ripetitore

4) GPS Tempo posiz.

E' il tempo in minuti ogni quanto il ripetitore legge e trasmette la propria posizione.

Considerando che il ripetitore normalmente è fissato da qualche parte, si consiglia di impostare un tempo di almeno 60 minuti, al fine di risparmiare batteria, non ha senso acquisire e trasmettere la posizione più frequentemente.

5) GPS Stabilità

E' il parametro che permette la stabilizzazione della posizione del ripetitore, consigliamo di impostare almeno 40-60" secondi al fine di ottenere una posizione accurata.

6) ON Solare 24h

funzionamento ininterrotto per 24h dall'ultimo filo di sole ricevuto. Ulteriore giornata di sola ripristina il timer a 24h



www.allnets.it

Installazione:

Il ripetitore va installato preferibilmente sulla sommità di un palo, se il palo è in legno o plastica è tollerato anche il montaggio nel mezzo, ma se è di alluminio, ferro o metallo in genere, va installato sulla sommità in modo da lasciare libera la parte attiva dell'antenna. Si ricorda che il ripetitore ha un verso, la freccia visibile nel contenitore indica la parte alta.

Installazione pannello solare:

Se si installa il pannello solare, meglio fissarlo nello stesso palo del ripetitore, almeno 50 centimetri più basso della parte più bassa del ripetitore, in modo da lasciare spazio all'antenna.

Il pannello solare va rivolto verso SUD, con angolazione di circa 45 gradi per massimizzare la sua resa.

Dietro al pannello solare vi è una scatola con un portellino, all'interno c'è la morsettiera dove andrà collegato il ripetitore. Il filo **rosso** del ripetitore andrà collegato al + del pannello solare, mentre il **nero** al -

Garanzia:

La garanzia copre qualsiasi malfunzionamento si manifesti, non copre invece problemi di ossidazione causati dall'errato posizionamento dell'antenna (esempio in orizzontale), oppure danni di entrata d'acqua causati da inondazione oppure caduta a terra. In questo caso la riparazione (sostituzione dell'elettronica) è totalmente a carico dell'utilizzatore.

NB1: All'interno del ripetitore è presente un gel trasparente appiccicoso, non va assolutamente tolto, nel caso di pressione del pulsante non preoccupatevi se vi si appiccica alle dita, togliendo le dita rimane al suo posto.

Nel caso di connessione al pannello solare, porre la massima attenzione alla polarità della connessione, ROSSO=+ e nero=-. Danni causati da incuria o errata connessione non sono coperti dalla garanzia.

NB2: Il ripetitore funziona solo su un gruppo di lavoro. Se volete dividerlo con amici, sarete costretti ad utilizzare tutti lo stesso gruppo, mantenendo **canale** ed **ID sicurezza** identici per tutti.

Il pro di tutto ciò è che potrete risparmiare sul costo, il contro è che i vostri localizzatori saranno visti anche dai vostri amici. In alternativa, ogni uno dovrà avere il proprio ripetitore.

Frequenza di ricezione/trasmissione (banda UHF)	433-453Mhz 50 canali step 0.4MHz
potenza radio	1-100mW
Sensibilità ricezione UHF	-118dbm
Alimentazione	pila litio 3000-6000mA ricaricabile
Corrente massima assorbita GPS attivo e parte radio attiva	45 mA
Corrente media assorbita in modo operativo	19mA
Corrente assorbita in standby	< 2 uA
Durata media batteria con pacco da 3000mA	130 ore continuative
Temperatura di lavoro consigliata	da -5° a 45°
Materiale	Nylon PA12 Nero
Grado di protezione	Impermeabile alla pioggia
GPS/Glonass ad alta sensibilità	160dbm 72 canali
GPS/Glonass ad alta sensibilità	interno
Dimensioni	46x9x2 cm
Peso esclusa batteria ed antenna	300g
Omologazione	CE
Produttore	AllNets electronics
Luogo di produzione	ITALIA

La società AllNets (www.allnets.it) utilizza solo componenti certificati di alta qualità, progetta e produce i suoi dispositivi in Italia.