



Manuale di istruzioni



Ripetitori da 10dBm

RF E10S, RF L10S, RF FB10S, RF EW10-L, RF EL10-L, RF ED10-L, RF LED10-A, RF EDW10-L, RF EDW10-A,
Z10-RL, ZL10-RL, ZE10-RL

Ripetitori da 13dBm

RF ED13-L, RF EL13-L, RF EL13-H, RF E13-H, RF ED13-H, RF EW13-L, RF L13S, RF EW13-L

Ripetitori da 15dBm

RF E15-L, RF EL15-L, RF ED15-L, RF LED15-L, RF EDW15-L, RF EDW15-A, RF 15-5B,
ZL15-RL, ZE15-RL, ZLE15-RL, RF L15-DA

Ripetitori da 17dBm

RF EL17-H

Ripetitori da 20dBm

RF E20-L, RF EL20-L, RF ED20-L, RF 20-5B(-T), RF LED20-L(-T), RF EDW-20L
ZL20-RL, ZE20-RL, ZLE20-RL, RF L20-DA

Ripetitori da 23dBm

RF E23-L, RF EL 23-L, RF LED23-L, RF LED23L-T, RF EDW23-L, RF L23-DA



INDICE

INDICE.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
1. - MANUALE	3
2. – LE 6 REGOLE D’ORO PER UNA BUONA INSTALLAZIONE	3
3. - INSTALLAZIONE IN 5 PASSI (preferibilmente in 2 persone)	4
3.1.1 – SCARTANDO I RIPETITORI GSM MODELLO RL:	4
3.1.2 – RIPETITORI GSM MODELLO L:.....	5
3.1.3 – RIPETITORI GSM MODELLO DA:	6
3.1.4 – RIPETITORI GSM MODELLO H:.....	7
3.1.5 – RIPETITORI GSM MODELLO S:	8
3.1.6 – RIPETITORI GSM MODELLO A:.....	9
3.2 - DOV’É LA STAZIONE RADIO BASE DEL MIO OPERATORE?.....	10
3.3 – POSIZIONAMENTO E PUNTAMENTO DELL’ANTENNA ESTERNA E INSTALLAZIONE DEL RIPETITORE	11
3.4 – COLLEGAMENTI	12
3.5 – CALIBRARE L’IMPIANTO	13
3.5.1 - Per i ripetitori Modello RL:	13
3.5.2 - Per i ripetitori Modello L:	14
3.5.3 - Per i ripetitori Modello DA:	15
3.5.4 - Per i ripetitori Modello H:	16
3.5.5 - Per i ripetitori Modello S:	17
3.5.6 - Per i ripetitori Modello A:.....	18

1. - MANUALE

Grazie per aver acquistato un ripetitore nel nostro negozio. Vendiamo prodotti di alta qualità, senza interferenze, energeticamente efficienti e marchiati CE. Per informazioni su una semplice e rapida installazione del vostro dispositivo, potete sempre fare affidamento sul servizio di GSM Repeater Shop – Ripetitore GSM.

Il segnale cellulare è presente praticamente dovunque. A volte, tuttavia, scarseggia: per esempio tanti edifici di nuova costruzione, con materiali tipo cemento e/o acciaio, non permettono alle onde di passare all'interno. Nelle zone rurali il segnale può essere scarso per via del limitato numero di stazioni radio base degli operatori di telefonia mobile. Siamo in grado di offrirvi diverse soluzioni a questo tipo di inconvenienti.

IMPORTANTE!

Un ripetitore ri-trasmette e amplifica il segnale chiamate (2G) e connessione dati (3G/4G/5G). Dato che le trasmissioni riguardano le frequenze del vostro operatore di telefonia mobile, l'utilizzatore deve richiedere permesso. Come compratore e utente, siete responsabile della richiesta all'operatore del permesso di utilizzo del ripetitore.

2. - LE 6 REGOLE D'ORO PER UNA BUONA INSTALLAZIONE

1. Collocare l'antenna esterna fuori dall'edificio e il più possibile in alto! Preferibilmente su un tetto, su un camino o su un palo.
2. Posizionare l'antenna esterna sul lato giusto dell'edificio. Nella sezione 2.2 del manuale, 'DOV'É LOCALIZZATA LA MIA STAZIONE RADIO BASE?', trovate più informazioni.
3. Assicuratevi che l'antenna esterna sia ad una adeguata distanza dalla antenna interna.
4. Non accendere il ripetitore se non è ancora collegato alle antenne! Ciò potrebbe causare un danno al ripetitore che non è coperto da garanzia.
5. Non posizionare una antenna interna dove hai già una buona ricezione o vicino ad una finestra.
6. Utilizza esclusivamente i nostri cavi coassiali speciali o cavi con le stesse specifiche tecniche, come riportato sul sito nelle pagine dedicate ai cavi coassiali.

3. - INSTALLAZIONE IN 5 PASSI (preferibilmente in 2 persone)

3.1.1 - SCARTANDO I RIPETITORI GSM MODELLO RL:

RF Z10-RL, RF ZL10-RL, RF ZL15-RL, RF ZL20-RL, RF ZLE15-RL, RF ZLE20-RL, RF ZLE23-RL



1.



2.



3.



4.



5.

IL KIT STANDARD INCLUDE

1. Ripetitore GSM
2. Antenna esterna a pannello
3. Antenna interna stilo
4. Cavo coassiale da 10 metri a bassa perdita
5. Adattatore nero 220-240 Volt

3.1.2 – RIPETITORI GSM MODELLO L:

RF EW10-L, RF EL10-L, RF LED10-L, RF EDW10-L, RF ED13-L, RF EL13-L, RF EW13-L, RF E15-L, RF EL15-L, RF LED15-L, RF EDW15-L, RF 15-5B, RF E20-L, RF EL20-L, RF 20-5B(-T), RF LED20-L, RF LED20L-T, RF EDW-20L, RF E23-L, RF EL23-L, RF LED23L-T, RF EDW23-L, RF ZL10-RL, RF ZL15-RL, RF ZL20-RL



1.



2.



3.



4.



5.



ZL Housing

IL KIT STANDARD INCLUDE

1. Ripetitore GSM
2. Antenna esterna a pannello
3. Antenna interna stilo
4. Cavo coassiale 10 metri a bassa perdita
5. Adattatore nero 220-240 Volt

3.1.3 – RIPETITORI GSM MODELLO DA:

RF L15-DA, RF L20-DA, RF L23-DA



1.



2.



3.



4.



5.

IL KIT STANDARD INCLUDE

1. Ripetitore GSM
2. Antenna esterna a pannello
3. Antenna interna stilo
4. Cavo coassiale da 10 metri a bassa perdita
5. Adattatore nero 220-240 Volt

3.1.4 – RIPETITORI GSM MODELLO H:

RF EL13-H, RF E13-H, RF ED13-H, RF EW13-H, RF EL17-H



1.



2.



3.



4.



5.

IL KIT STANDARD INCLUDE

1. Ripetitore GSM
2. Antenna esterna a pannello
3. Antenna interna stilo
4. Cavo coassiale da 10 metri a bassa perdita
5. Adattatore nero 220-240 Volt

3.1.5 – RIPETITORI GSM MODELLO S:

RF E10S, RF L10S, RF L13S, RF FB10S



1.



2.



3.



4.



5.

IL KIT STANDARD INCLUDE

1. Ripetitore GSM
2. Antenna esterna a pannello
3. Antenna interna stilo
4. Cavo coassiale da 10 metri a bassa perdita
5. Adattatore nero 220-240 Volt

3.1.6 – RIPETITORI GSM MODELLO A:

RF EDW10-A, RF EDW15-A, RF LED10-A



1.



2.



3.



4.



5.

IL KIT STANDARD INCLUDE

1. Ripetitore GSM
2. Antenna esterna a pannello
3. Antenna interna stilo
4. Cavo coassiale da 10 metri a bassa perdita
5. Adattatore nero 220-240 Volt

3.2 - DOV'É LA STAZIONE RADIO BASE DEL MIO OPERATORE?

Vi sono diversi modi per stabilire come posizionare l'antenna esterna. Segnaliamo qui sotto alcune app utili per misurare la qualità del segnale ricevuto in diversi punti attorno e sopra l'edificio.

Assicuratevi di collocare l'antenna esterna dove é stato rilevato un buon livello di segnale. Come linea guida generale: collocare l'antenna esterna il piú in alto possibile.

Per cellulari Android

1. Scarica l'app Netmonitor



Misura il tipo di segnale, l'intensità e mostra a quale stazione radio si é agganciati.

IMPORTANTE: utilizza il telefono con sim card inserita e con Wifi disattivato.

2. Metodo basic: dalle impostazioni del telefono e cerca la voce "rete mobile" o "segnale" per individuare un valore espresso in -xxx dB.

Nella tabella qui sotto riportiamo come interpretare questo valore.

Per iPhone utilizza la tastiera (come per telefonare a qualcuno), digita *3001#12345#* ed effettua la chiamata..

1. Il telefono entrerà in modalità "field test" .

Ogni iPhone, a seconda del software e del modello, riporta una dicitura diversa.

Cerca la voce LTE (o UMTS o GSM) **Serving cell info** e un valore elencato come **rsrp0** o **rsrp** ed espresso in un numero – xx dB,

Si potrebbe anche avere un menu con una separazione tra LTE, UMTS, GSM nella prima schermata e si potrebbe dover cercare il valore di rsrp0 in - xx dB nella schermata successiva.

I valori oscillano, perché il segnale cambia di intensità con ogni vostro movimento e spostamento.

É utile ripetere questa misurazione fino a determinare la posizione con il miglior segnale in entrata.



Per sapere quale provider ha il segnale migliore nel vostro quartiere, potete consultare il sito web <http://opensignal.com>. É anche possibile vedere dove si trova la torre di trasmissione piú vicina del proprio provider. Inserite il vostro Paese e il codice di avviamento postale in "Cerca il tuo indirizzo o codice di avviamento postale". Poi cliccate su "Tralicci". Potete vedere dove si trova la vostra torre di trasmissione. Per quanto ne sappiamo, questo é il metodo migliore. Purtroppo, il sito non offre una copertura al 100% e non é possibile ricavarne alcun diritto.

3.3 – PUNTAMENTO DELL'ANTENNA ESTERNA E INSTALLAZIONE DEL RIPETITORE

POSIZIONA L'ANTENNA ESTERNA SUL TETTO O IL PIÚ IN ALTO POSSIBILE

Questa parte del processo di installazione è molto importante. Se la ricezione non è buona all'esterno, non lo sarà nemmeno all'interno. Questo vale anche per chi vive in una zona rurale e boscosa. Gli alberi assorbono il segnale GSM, riducendone notevolmente la qualità. Posizionare l'antenna in alto non facilita l'installazione, ma migliora sicuramente i risultati. Se la potenza del segnale fuori dalla porta di casa è inferiore a 4-5 tacche, il segnale è effettivamente medio. Un'antenna esterna alta e orientata nella giusta direzione è di vitale importanza per far funzionare il ripetitore in modo efficiente. Trovate una posizione adatta per l'antenna esterna e puntatela verso la torre di trasmissione appropriata.

NOTA: le informazioni di seguito si riferiscono all'utilizzo di un'antenna direttiva Yagi.

- É importante puntare la punta di questa antenna verso la stazione radio base. L'antenna deve essere installata come nell'immagine. (per tutte le antenne Yagi). L'antenna deve essere posizionata "sdraiata" (vedi immagine sotto).



*il foro di drenaggio anti-condensa deve essere collocato verso il basso.

MANTENERE ADEGUATA DISTANZA E MASSA IN KG (pareti e pavimenti) TRA L'ANTENNA ESTERNA E L'ANTENNA/E INTERNA/E DEL RIPETITORE.

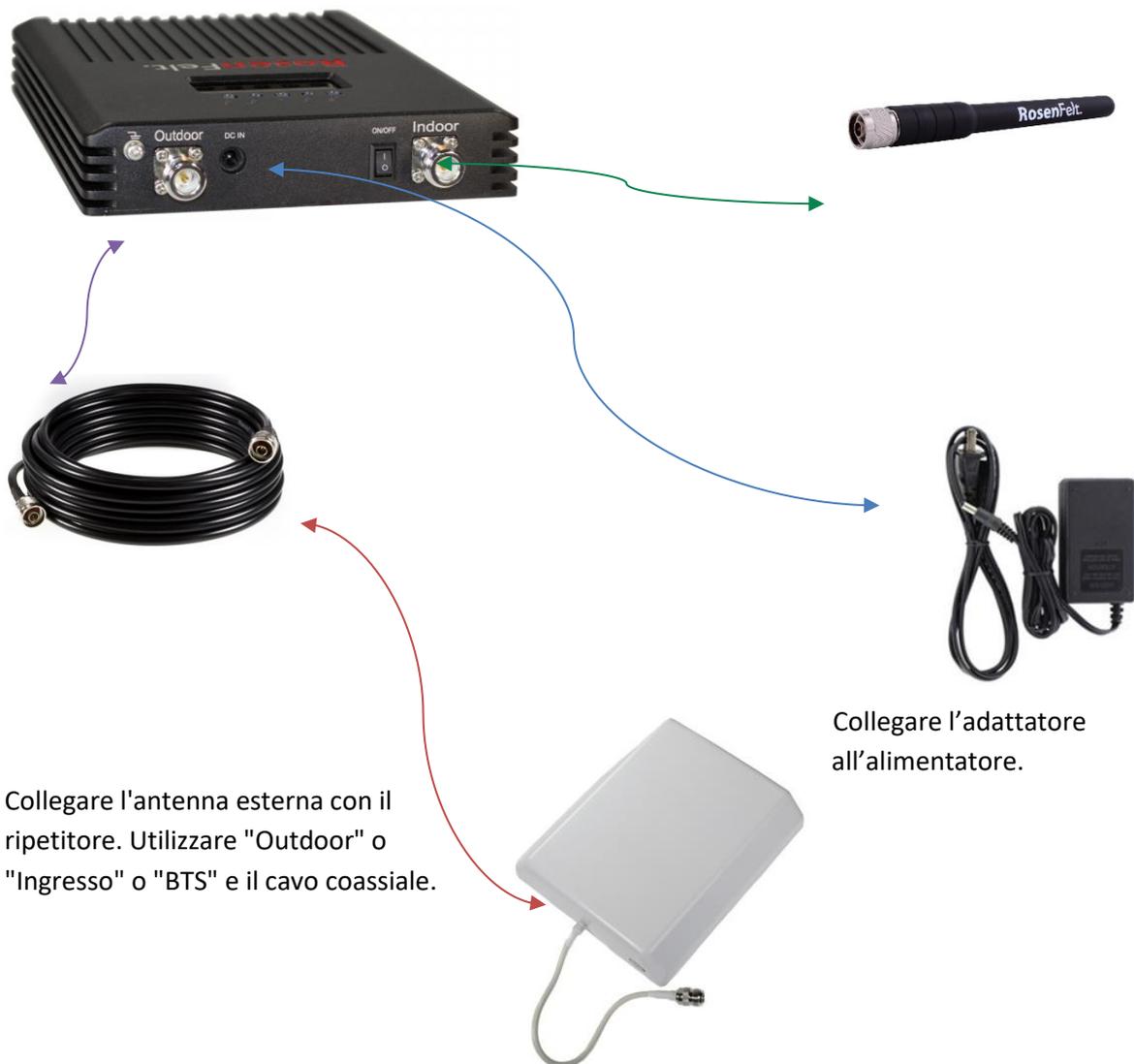
Se non vi é abbastanza distanza e/o massa in kg tra l'antenna esterna e quella interna, si verifica una auto-oscillazione, che causa interferenza. Questo potrebbe causare un problema alle stazioni radio. Sul ripetitore, in caso di auto-oscillazione, le luci diventano rosse e l'apparecchio si blocca. Se non vi fosse abbastanza massa, utilizzate materiale spesso o isolante, come pannelli o reti metalliche, per schermare una delle antenne dall'altra.

3.4 – COLLEGAMENTI

1. Avvitare l'antenna interna a frusta nel punto di connessione "Output" del ripetitore.
2. Fate passare il cavo dall'antenna esterna alla posizione desiderata del ripetitore. Assicuratevi di avere una distanza sufficiente (almeno 5-10 metri). Tra l'antenna interna e quella esterna deve esserci almeno un muro/pavimento in mattoni/acciaio. Avvitare il connettore dell'antenna esterna nel punto di connessione 'Input' del ripetitore.
3. Una volta collegate entrambe le antenne, collegare l'adattatore e inserirlo nella presa di corrente. Tutti gli indicatori (led) dovrebbero essere verdi. Se lo sono, il segnale GSM è buono nelle immediate vicinanze dell'antenna interna!

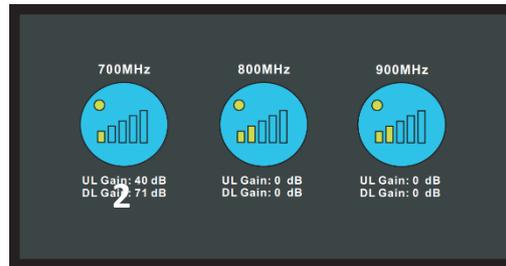
Nota: è consigliabile fare una installazione di prova, senza fissure cavi e antenne alle pareti. Con esito positivo, procedete all'installazione definitiva. Fino ad allora, assicuratevi di mantenere i prodotti in perfetto stato.

Posizionare l'antenna a frusta interna su "Indoor" o "Output" o "MS".



3.5 – CALIBRARE L'IMPIANTO

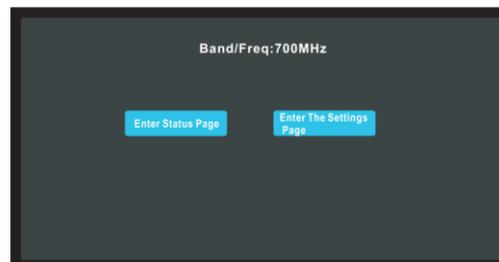
3.5.1 – Per i ripetitori Modello RL:



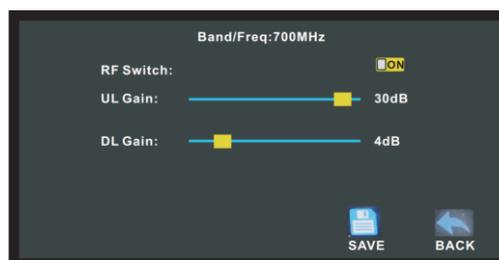
1. mostra se il sistema è acceso o spento

2. Indicazione dell'intensità del segnale

I modelli RL sono i nostri amplificatori più recenti e, proprio come i modelli L, sono dotati di un touch screen che visualizza le bande di frequenza su cui stanno operando. Per avere una panoramica in tempo reale dei dati che l'amplificatore sta ricevendo, basta cliccare sulla banda di frequenza e "Entrare nella pagina di stato".



Il sistema SMART Function è automaticamente disponibile all'accensione dell'amplificatore, a differenza del Modello L, ma l'amplificatore potrebbe comunque segnalare delle interferenze. Per scoprirlo, è sufficiente guardare il display e vedere se qualche LED rosso lampeggia; in tal caso e dopo aver controllato la propria installazione con le nozioni di base (spiegate a pagina 1), è possibile ridurre manualmente e in modo molto semplice il guadagno DL e UL per ridurre questa interferenza, il fastidio che l'amplificatore segnala. Per farlo, è sufficiente fare clic sulla banda che segnala l'interferenza e accedere alla "pagina delle impostazioni". Quindi ridurre il guadagno DL/UL dell'amplificatore per bloccare tutte le interferenze sull'amplificatore.

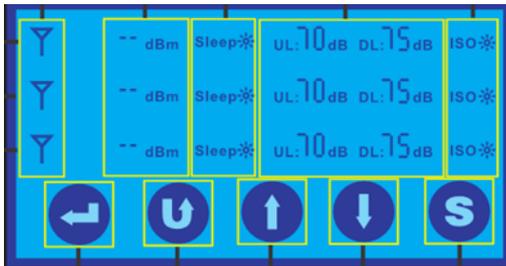


4. Impostazione del guadagno Uplink - Evitare di mettere più di 5dB di differenza tra Uplink e Downlink. Il guadagno in Uplink deve essere uguale o inferiore al guadagno in DL, non può essere superiore per evitare interferenze con la rete mobile.

5. Impostazione del guadagno del downlink - Il colore del LED di allarme deve rimanere verde. Per quanto riguarda le prestazioni di funzionamento del downlink, è un buon indicatore di funzionamento che il LED di allarme rimanga "verde". Non dimenticate di premere il pulsante "Salva" per salvare le impostazioni e godere di un segnale stabile e migliore dal vostro amplificatore Rosenfelt!

Se il ripetitore non funziona correttamente dopo questi passaggi, contattateci con i valori RSSI e Potenza di uscita DL. Saremo lieti di aiutarvi!

3.5.2 – Per i ripetitori Modello L:



Si consiglia di utilizzare sempre la funzione intelligente. Utilizzando la "Funzione Smart", il ripetitore GSM stesso assicura le impostazioni ottimali. Questa è la posizione iniziale del ripetitore. In caso contrario, premere  per attivare questa funzione.

Se la spia **LED "ALARM"** è **verde**, il ripetitore funziona. Nota: è possibile effettuare chiamate di qualità e l'installazione è riuscita. Se il telefono presenta 1 o 2 tacche, il segnale in entrata non è ottimale. Andare a: "Come ottimizzare il mio ripetitore".

Se il **LED "ALARM"** lampeggia in verde o arancione, il ripetitore presenta una (leggera) oscillazione. Entra automaticamente in modalità AGC (Automatic Gain Control) e riduce la potenza del ripetitore. Andare a: "Come ottimizzare il mio ripetitore" (vedi sotto).

Se il **LED "ALARM"** lampeggia in rosso, il ripetitore presenta una forte oscillazione e si spegne dopo 5 secondi. Andare a: "Come ottimizzare il mio ripetitore".

Se il **LED "POWER"** non è acceso, l'adattatore è difettoso.

Se la spia **LED "ISO"** è **verde**, il ripetitore funziona bene.

Se il **LED "ISO"** lampeggia verde rapidamente o lentamente, andare alla sezione "Come ottimizzare il ripetitore".

"Come ottimizzare il mio ripetitore"

- L'antenna interna e quella esterna sono il più possibile distanti l'una dall'altra.
- Isolare le due antenne con quanta più massa possibile (pareti, pavimenti, ecc).
- Posizionare entrambe le antenne lontano dalle finestre.
- Assicurarsi che l'antenna esterna sia installata all'esterno nel punto più in alto possibile e orientata verso la stazione radio base.

In caso contrario, il ripetitore non si imposterà correttamente e perderà molta Potenza.

If the incoming signal (RSSI) is too strong, the Smart Function will not work (properly). For the repeater to function properly, a signal is required between -60 and -90 dBm. You will find this value (s) on the left side of the display. If the signal is better than -60 (lower, for example -40), it is advisable to purchase a signal attenuator or to move your Outdoor antenna away from the BTS. This decreases the incoming signal. If the value is less than -90 (higher, for example -98), you need a directional antenna or place the outdoor antenna in a more favourable location.

Se il ripetitore amplifica più di una banda di frequenza, il valore riportato più in alto nel display è la frequenza più bassa. In basso viene riportata invece la frequenza più alta.

Se questi consigli per la regolazione del ripetitore GSM non fossero sufficienti, contattateci. Saremo lieti di aiutarvi!

3.5.3 – Per i ripetitori Modello DA:

Chiedete al vostro fornitore o a noi su quale frequenza opera il vostro fornitore.

Impostazione della gamma di frequenza e commutazione della sottobanda

Fare clic sul pulsante Menu per selezionare la banda di frequenza nella prima riga della pagina iniziale in base a quella che si desidera impostare, ad esempio B1 (Banda 1) nella Figura 3. Premere i pulsanti UP- o DW+ per spostare il cursore sulla prima riga e premere il pulsante Invio per accedere alla pagina successiva e verificare la gamma di frequenze di lavoro e le impostazioni (Figura 4).



Figure 3



Figure 4

Dalla pagina della Figura 3, premere i pulsanti UP- o DW+ per selezionare la banda di frequenza, premere il pulsante Invio per passare alla pagina "DL Freq", premere nuovamente il pulsante Invio per passare alla pagina della Figura 4. Premere i pulsanti SU o DW+ per modificare l'inizio della gamma di frequenza (come nella Figura 5/6), quindi premere Invio per impostare la fine della gamma di frequenza (con passo di 0,1 MHz). Infine, premere il pulsante Invio per confermare (Figura 7). Premere il pulsante Menu per passare alla pagina precedente.



Figure 5

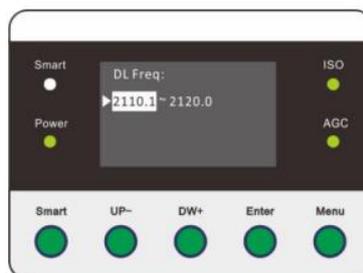


Figure 6



Figure 7

IMPORTANTE

Quando la spia ISO è rossa, accertarsi che la spia Smart sia verde. In caso contrario, premere il pulsante Smart. Se ciò non bastasse, controllare "Le 6 regole d'oro per un'installazione" a pagina 3.

Se il ripetitore non funziona correttamente dopo questi passaggi, contattateci. Saremo lieti di aiutarvi!

3.5.4 – Per i ripetitori Modello H:



I ripetitori modello H sono forniti con modalità AGC (Automatic Gain Control) preimpostata. Ciò consente al ripetitore di auto-regolarsi a livello ottimale. Quando questo non é possibile, la spia luminosa “ISO” lampeggia. Premere il pulsante “SET” per vedere quali bande di frequenza presentano un problema.

Per risolvere il problema:

- Distanziare l’antenna interna e quella esterna il piú possibile tra loro.
- Isolare le due antenne con quanta piú massa possibile (mura, pavimenti ecc.)
- Posizionare le due antenne lontano da finestre.
- Assicurarsi che l’antenna esterna sia installata all’esterno e il piú in alto possibile e orientata verso la stazione radio base.

In caso contrario, il ripetitore non si imposterà correttamente e perderà molta potenza.

Se la **spia ALARM lampeggia**, premere il pulsante "SET". A questo punto è possibile vedere quali sono le circostanze che causano il problema. Il display visualizza ALC.

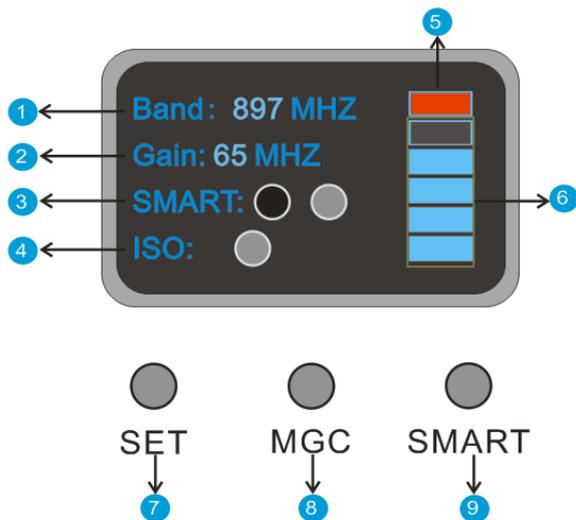
You can solve the problem by:

- Distanziare l’antenna interna e quella esterna il piú possibile tra loro.
- Isolare le due antenne con quanta piú massa possibile (mura, pavimenti ecc.)
- Posizionare le due antenne lontano da finestre.
- Assicurarsi che l’antenna esterna sia installata all’esterno e il piú in alto possibile e orientata verso la stazione radio base.

In caso contrario, il ripetitore non si imposterà correttamente e perderà molta potenza.

Se il display va in “OFF”, il ripetitore presenta una forte auto-oscillazione. Seguire gli accorgimenti sopra descritti per risolvere l’auto-oscillazione.

3.5.5 – Per i ripetitori Modello S:



1. Frequenza di Up e DownLink.
2. Guadagno massimo di Up e DownLink.
3. Funzione Smart attiva: il ripetitore si regola automaticamente.
4. Isolamento antenne. Se troppo vicine tra loro, viene rilevata auto-oscillazione.
5. Indicatore ALC alarm.
6. Tacche di segnale in uscita. Ogni tacca rappresenta 5 dB.
7. Selezionare e confermare modifiche.
8. MGC é la modalit  manuala. Non consigliato.
9. Funzione SMART attivare/disattivare.

Gli utenti devono assicurarsi che le spie ISO e ALC rimangano sempre verdi per ottenere prestazioni ottimali del sistema.   possibile risolvere il problema con i seguenti accorgimenti:

- a. Allontanare l'antenna interna dall'antenna esterna il pi  possibile.
- b. Isolare le due antenne con massa (pareti, pavimenti, ecc.)
- c. Posizionare tutte le antenne lontano dalle finestre.
- d. Ri-orientare l'antenna esterna in modo da ridurre la ricezione di segnale dalla stazione radio base.
- e. Ordinare un attenuatore di segnale sul nostro sito.

Se le luci sono verdi, ma   possibile telefonare solo in vicinanza del ripetitore, il ripetitore non sta funzionando a livello ottimale. Correggere seguendo i passi a. b. e c.

3.5.6 - Per i ripetitori Modello A:



BTS = presa per cavo coassiale dell'antenna esterna

MS = presa per antenna interna

Questo ripetitore ha un **Uplink Standby**. Quando nessun dispositivo é in funzione, il ripetitore riduce automaticamente la sua potenza.

I.S.O. - Risoluzione di auto-oscillazione e **Auto Shut Off (Autospegnimento)**

Quando l'isolamento tra la antenna esterna e quella interna é insufficiente, la scritta I.S.O. appare sul display. Il ripetitore ridurrá automaticamente il guadagno per poter funzionare. Quando si verifica forte auto-oscillazione, il segnale in uscita viene azzerato (Autospegnimento) per prevenire interferenze. I.S.O. appare sul display e la luce diventa arancione o rossa.



Se appare la scritta I.S.O. sul display, assicurarsi che:

- L'antenna interna e quella esterna siano distanziate il piú possibile.
- Vi sia sufficiente massa (pareti, pavimenti, ecc.) a isolare le due antenne.
- Entrambe le antenne siano collocate lontano da finestre.
- Assicurarsi che l'antenna esterna sia posizionata all'esterno, il piú in alto possibile e puntata verso la stazione radio base.

In caso contrario, il ripetitore non si imposterá correttamente e perderá molta potenza.

MATERIALE NEL NOSTRO NEGOZIO ONLINE



Cavi coassiali a bassa perdita di varia misura.



Sdoppiatori e accoppiatori per installare ulteriori antenne interne.



Antenne interne di vario tipo.



Staffe da muro per facilitare il montaggio delle antenne.

Se non fosse possibile ottenere un buon funzionamento dell'apparecchiatura, non esitate a contattare il nostro servizio clienti. Inoltre, è possibile restituire il ripetitore e accessori intatti al 100% nella confezione originale, entro 14 giorni dalla data di acquisto.

Nella pagina "Condizioni generali di vendita" sul nostro sito potete trovare maggiori informazioni.

Informativa importante::

Dichiarazione di Conformità

Ostman International b.v., Bruynvisweg 18, 1531 AZ, Wormer, Paesi Bassi, dichiara sotto la propria responsabilità che i seguenti prodotti Rosenfelt: RF E10S, RF L10S, RF FB10S, RF EW10-L, RF EL10-L, RF ED10-L, RF LED10-A, RF EDW10-L, RF EDW10-A, Z10-RL, ZL10-RL, ZE10-RL, RF ED13-L, RF EL13-L, RF EL13-H, RF E13-H, RF ED13-H, RF EW13-L, RF L13S, RF EW13-L, RF E15-L, RF EL15-L, RF ED15-L, RF 15F ED, RF LED15-L, RF EDW15-L, RF EDW15-A, RF 15-5B, ZL15-RL, ZE15-RL, ZLE15-RL, RF L15-DA, RF EL17-H, RF E20-L, RF EL20-L, RF ED20-L, RF 20-5B(-T), RF LED20-L(-T), RF EDW-20L, ZL20-RL, ZE20-RL, RF 20B-EW, ZLE20-RL, RF L20-DA, RF E23-L, RF L23-DA, RF EL 23-L, RF LED23-L, RF LED23L-T, RF EDW23-L è pienamente conforme agli standard essenziali e agli altri requisiti stabiliti nell'articolo dell'UE. Direttiva sulle apparecchiature radio (RED) 2014/53/UE. Articolo 3.1 a): Salute e sicurezza, EN 50385: 2002, Articolo 3.1 b): Compatibilità elettromagnetica, EN 301 489-50 V2.1.1 (2017-20), Articolo 3.2: Uso efficace ed efficiente dello spettro radio - EN 303 609 V12.5.1 (2016-04). Produttore : Ostman International b.v.



Rene Roozeman

Direttore

Wormer, 26 Ottobre 2022

www.ripetitore-gsm.it www.gsm-repeater-shop.com sales@gsm-repeater-shop.com



Huib Oosterveld

Direttore

Permesso

La vendita di Ripetitori GSM per telefoni cellulari è consentita in Europa se i prodotti sono conformi alle condizioni e ai requisiti della direttiva Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU del PARLAMENTO EUROPEO e del CONSIGLIO DELL'UNIONE EUROPEA. I prodotti di GSM REPEATER SHOP sono conformi a questi standard. L'acquisto di un ripetitore GSM è liberamente consentito in tutti i paesi d'Europa. L'utilizzo di un ripetitore GSM è liberamente consentito nella maggior parte di questi Paesi. In alcuni Paesi, tuttavia, l'acquirente deve ricevere un permesso per iscritto da parte del gestore telefonico. Controlla se devi necessariamente richiedere permesso nel tuo Paese. Nella maggior parte dei casi la legge stabilisce che trasmettitori come i ripetitori GSM possono essere utilizzati solo previo consenso dell'operatore. Ordinando uno dei nostri prodotti, l'acquirente accetta le condizioni generali di vendita e conferma di aver letto e compreso tutte le informazioni rilevanti. GSM REPEATER SHOP non è responsabile nei confronti dell'acquirente per qualsiasi inconveniente relativo all'acquisto, alla consegna di un ripetitore GSM, al mancato ottenimento di permesso degli operatori di telefonia mobile e alla messa in uso del ripetitore GSM.

Garanzia

- Il materiale consegnato ha 2 anni di garanzia per i privati e 1 anno di garanzia per aziende, in accordo con le direttive EU. In caso di difetti visibili, occorre compilare un esposto entro 14 giorni dall'acquisto. L'esposto viene inviato via e-mail o per iscritto e deve contenere una spiegazione chiara dei problemi riscontrati. Se il prodotto viene reso su iniziativa dell'acquirente, i costi di spedizione sono a suo carico. GSM REPEATER SHOP non è responsabile per eventuali danni legati al trasporto. GSM REPEATER SHOP non è responsabile di eventuali danni arrecati dall'acquirente a terzi attraverso l'utilizzo di un prodotto di GSM REPEATER SHOP, a meno che l'acquirente non provi che il danno è causato intenzionalmente, con dolo o colpa da parte di GSM REPEATER SHOP. I costi diretti o indiretti legati al danno e sostenuti dall'acquirente o terzi non sono coperti dalla garanzia a meno che l'acquirente non provi che il danno sia stato causato intenzionalmente o da grave negligenza da parte di GSM REPEATER SHOP. Nel caso in cui fosse corrisposto un compenso economico per i prodotti acquistati dall'acquirente, esso sarà limitato al prezzo di acquisto del prodotto in questione. La garanzia non può essere fatta valere in questi casi:
- Danni causati da umidità, contatto con l'acqua o fulmini
- Danni da impatto
- Terze parti hanno alterato il prodotto
- Malfunzionamento dovuto a uso improprio
- Danni derivanti da grave negligenza
- Se l'acquirente viene meno ai suoi doveri
- In caso di apertura del dispositivo, in quanto c'è pericolo di scossa elettrica

Diritto di recesso

In caso di acquisto di prodotti via Internet, l'acquirente ha la possibilità di sciogliere il contratto entro un periodo di 14 giorni senza indicarne i motivi. Questo termine decorre dal giorno in cui il prodotto viene ricevuto da o per conto dell'acquirente. Durante questo periodo, l'acquirente tratterà il prodotto e i materiali di imballaggio con cura. L'acquirente disimballerà e utilizzerà il prodotto solo nella misura necessaria a decidere se desidera conservare il prodotto. Se l'acquirente desidera avvalersi del diritto di recesso, dovrà restituire al venditore il prodotto in porto franco, con tutti gli accessori forniti, nel suo stato originale, non danneggiato, nell'imballaggio originale e con una copia della conferma d'ordine originale. Se l'acquirente desidera esercitare il diritto di recesso, le spese di spedizione per la restituzione dell'articolo saranno a carico dell'acquirente. Se l'acquirente ha già pagato l'articolo, il venditore rimborserà il prezzo di costo entro 30 giorni dal ricevimento dell'articolo. Eventuali costi precedentemente pagati per la spedizione e/o la gestione non saranno rimborsati.