

Line Interface Modul AC

LIM-AC



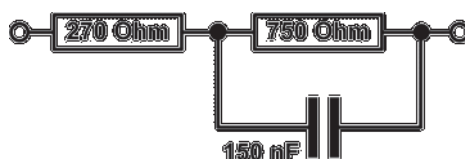
FunkTronic
Kompetent für Elektroniksysteme

Indice

	pagina
Abbreviazioni e significati	2
Dati tecnici	2
Caratteristiche generali	3
Esempio di collegamento Major 4a (5a), in AC	3
Piedinatura spine LIM-AC	4
Schema a blocchi	4
Istruzioni per taratura	5
Istruzioni per la programmazione	6
Impegno indirizzi EEPROM LIM-AC	6
BF-Valore di soglia per indirizzi 00 e 01	7
Informazioni per l'ordine	7
Norme generali di sicurezza	8
Ritiro vecchie apparecchiature	8

Abbreviazioni e significati

LIM-AC	Line Interface Modul AC
Line	2-Linea bifilare
Radio	Ricetrasmittitore
Z_R	Resistenza di chiusura standard, corrisponde ad una linea reale a 2 fili, secondo normativa TBR 15



Dati tecnici

Alimentazione

Tensione	+12 V DC +/- 30%
Assorbimento in corrente	25 mA

BF-Livello ingresso

Impostato in fabbrica su	500 mV
Impedenza d'ingresso	600 Ohm

BF-Livello uscita

Impostato in fabbrica su	500 mV
Regolabile da	- 24 dBm fino a - 5 dBm

Livello ingresso Linea

Impostato in fabbrica su	- 8 dBm (Corrisponde a 500 mV su uscita BF)
Impedenza d'ingresso	Z_R

Livello uscita Linea

Impostato in fabbrica su	- 6 dBm, NF (500 mV su ingresso BF) + Tono pilota
Impedenza di uscita	Z_R

Peso	77 g
-------------	------

Dimensioni \ (Scatolina)	100 x 32 x 75 mm
---------------------------------	------------------

Caratteristiche generali

La LIM-AC (Line Interface Modul **AC**), utilizzando una linea di rete fissa, stabilisce un collegamento tra un ricetrasmittitore ed il suo telecomando.

Le misure effettuate ed i valori dati sono in accordo alla direttiva TBR 15 e con questo, adatta al collegamento sia tramite linea bifilare privata che alla rete pubblica.

La linea bifilare si collega alla presa „Line“ mentre il telecomando, si collega alla presa contraddistinta dalla scritta „Major“. Il collegamento tra la LIM-AC ed il telecomando Major... avviene tramite cavo intestato 1/1 quindi attenzione quando si usano cavi Patch.

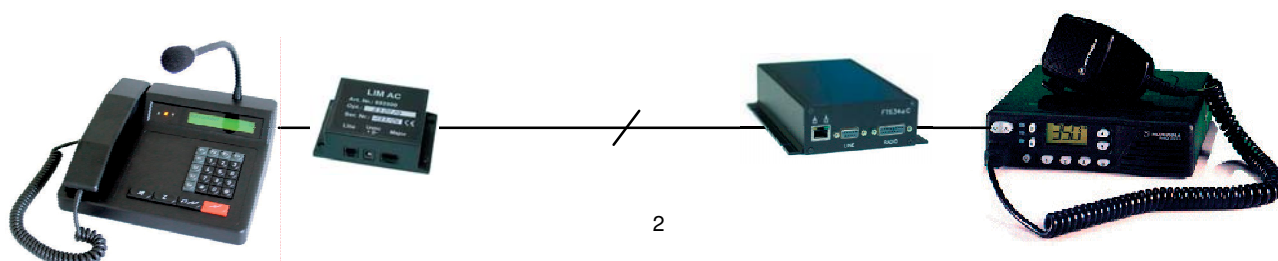
Dalla parte contrapposta (verso il ricetrasmittitore) si possono usare le interfacce tipo FT634a, FT634aC oppure FT633AC.

Tutti i telecomandi della serie Major (ad Es. Major 4a, 5a, 6a) possono essere collegati direttamente alla LIM-AC.

Attenzione ! Eccezione !:

Nelle Major BOS 4a e Major BOS 8a nella presa RJ 45 ad 8-poli, al posto dei 12 V per l'alimentazione degli accessori, si trova la Busy-Line per cui, la LIM-AC deve essere alimentata separatamente tramite apposita presa.

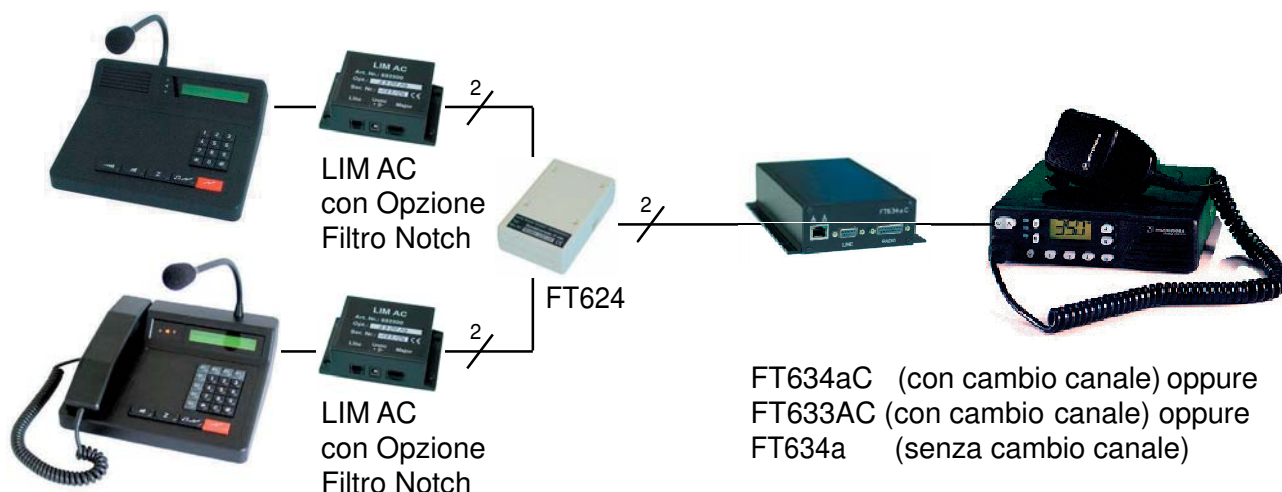
Esempi di collegamento Major 4a (5a), accoppiata - AC



LIM-AC (solo 2 fili)

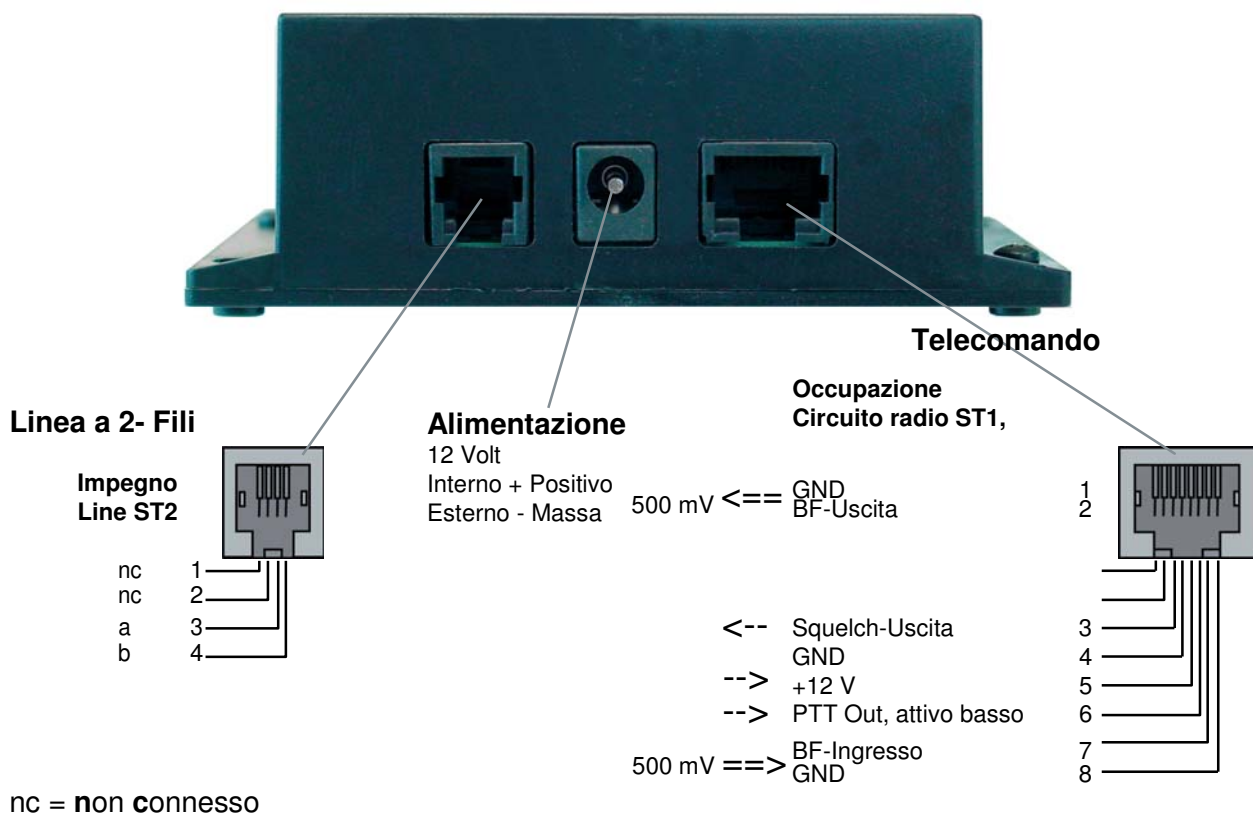
FT634aC (con cambio canale) oppure
FT633AC (con cambio canale) oppure
FT634a (senza cambio canale)

Accoppiamento in parallelo di più consolle Major.. --> LIM AC deve essere equipaggiata di Filtro Notch per il tono pilota

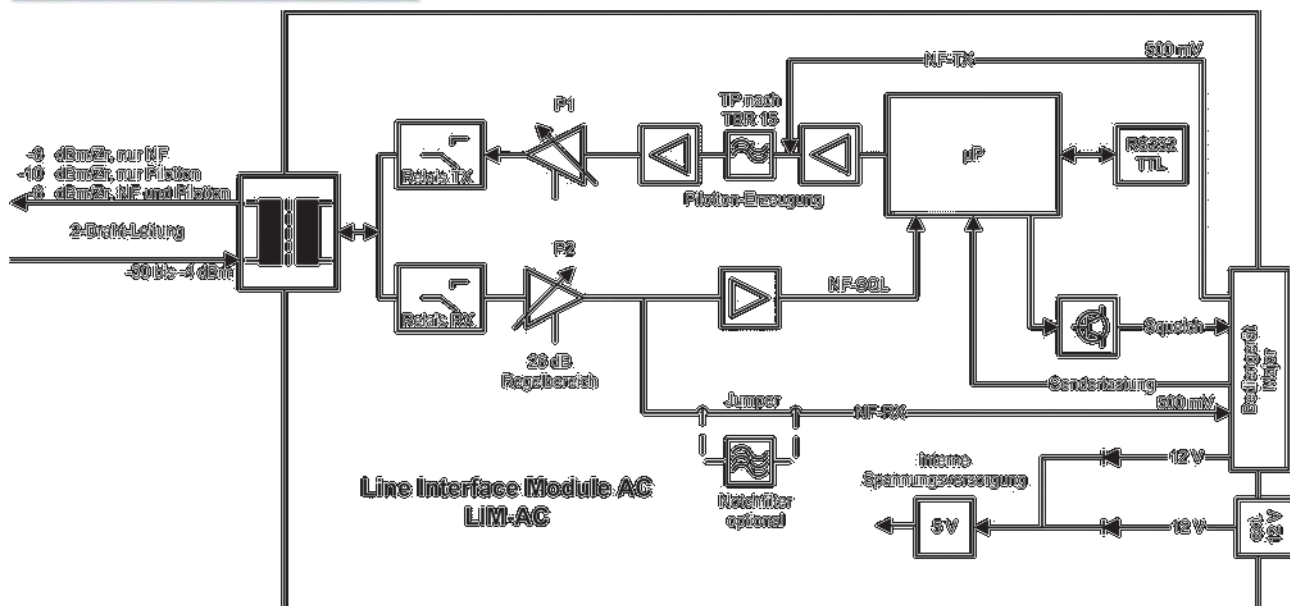


FT634aC (con cambio canale) oppure
FT633AC (con cambio canale) oppure
FT634a (senza cambio canale)

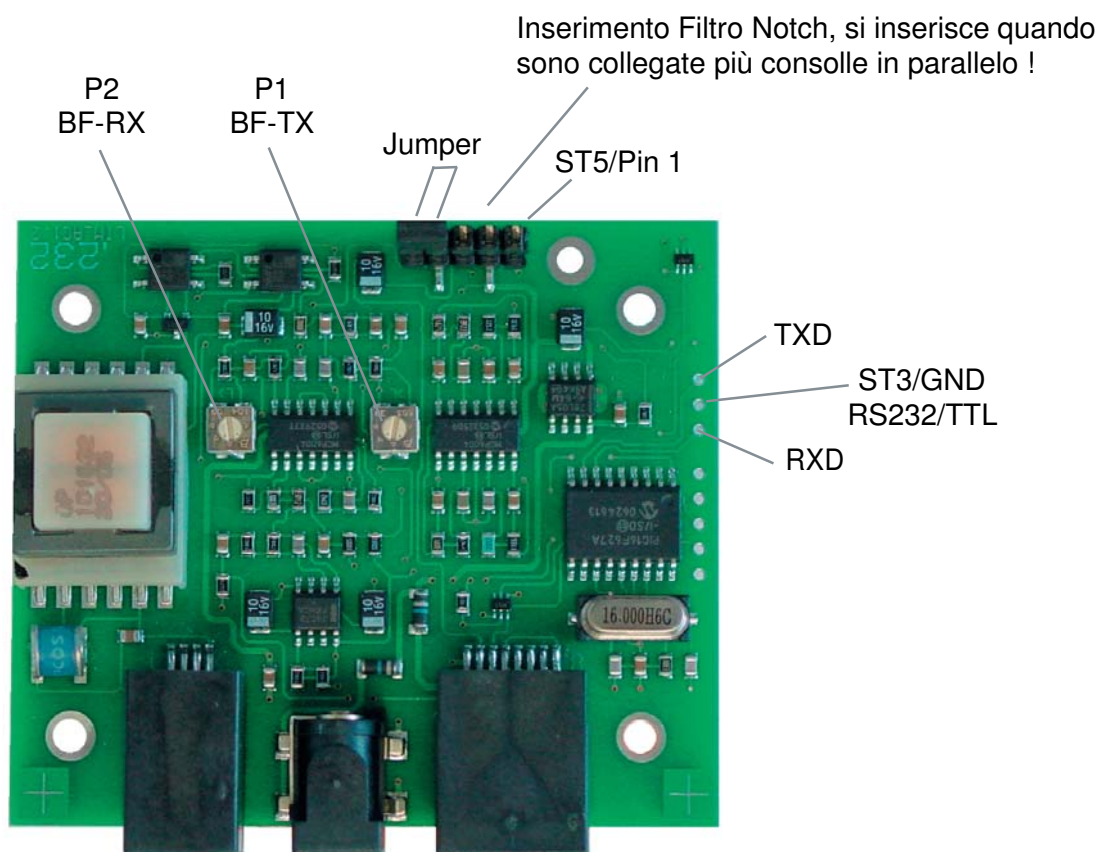
Piedinatura LIM-AC



Schema a blocchi



Istruzioni per la taratura



P1 (BF-TX)

Con P1 si regola il livello del tono pilota da inviare sulla linea per l'attivazione del TX. Il livello necessario si regola nella Major in quanto, variando questo trimmer si variano i valori impostati in fabbrica, rispondenti alla normativa TBR 15. **Variare solamente se linea privata.**

Tono pilota senza BF	-->	- 10 dBm su 2-Fili
BF-Ingresso 500 mV	-->	- 8 dBm su 2-Fili
BF con tono pilota	-->	- 6 dBm su 2-fili

P2 (BF-RX)

Immettere livello nominale per la linea a 2- fili. impostare l'uscita BF, su 500 mV.

Nota:

La rete pubblica, per la trasmissione e ricezione, richiede una impedenza di tipo Zr. Collegando in parallelo più LIM-AC utilizzando l'accoppiatore FT624, questo porta una perdita d'inserimento (ca. 6 dB).

Fare attenzione alle possibilità di programmazione del tono pilota e del Realy.

Istruzioni per la programmazione

Effettuare il collegamento tramite un **Adattatore TTL/RS232** (ad es. FunkTronic RS232AD1) la porta seriale del computer alla spina interna - ST3 della LIM-AC. Avviare il programma „Terminale“ (ad Es. Hyperterminal, minicom). L'impostazione del programma terminale è: 9600 Baud, 8 Databits, No Parità, 1 Stopbit e nessun Protocollo. Successivamente all'invio, la LIM-AC si annuncia come segue:

LIM_AC (C) FunkTronic 02-03

Software: `LIM\_AC` V1.1 vom 24.09.03

Piloton: 3300 Hz

Rxx Read EEPROM Register xx

Pxx yy Program yy in EEPROM Register xx

X Reset

N.B. Register = Indirizzo

Immettendo R seguito dal numero dell'indirizzo e quindi RETURN viene mostrato il contenuto dell'indirizzo „Register“ .

Per programmare/variare il contenuto dell'indirizzo agire come sopra ma inserendo P e quindi RETURN viene mostrato il contenuto dell'indirizzo „Register“ .

Immettendo X si attiva il Reset programmazione.

Impegno indirizzi EEPROM LIM-AC

Indirizzo Funzioni

- | | | | |
|---|--|-------------|---|
| 1 | V. riferimento per inizio riconoscimento Squelch (Default --> 0x0A = 280 mV) | | |
| 2 | V. riferimento per tenuta riconoscimento Squelch (Default --> 0x06 = 140 mV) | | |
| 3 | Punti ulteriori per inizio riconoscimento Squelch
Pausa da 3,6 ms senza ulteriori impulsi di tensione, cancella contatore
Impostazione di default --> 0x05 = 6 impulsi senza Pausa maggiore di 3,6 ms attiva il segnale di Squelch | | |
| 4 | Ritardo di chiusura per il riconoscimento di Squelch x 10 ms
Default --> 0x50 = 50 x 10 ms = 500 ms | | |
| 5 | Blocco riconoscimento Squelch dopo PTT x 10 ms
Default --> 0x10 = 10 x 10 ms = 100 ms | | |
| 6 | TX-Mode | Low-Nibble | --> Tono Pilota in TX 1 = On, 0 = Off |
| | | High-Nibble | --> Relay in TX |
| | | | 0 = TX-Relay On in TX, RX-Relay On in RX |
| | | | 1 = TX-Relay sempre On, RX-Relay On in RX - default |
| | | | 2 = TX-Relay On in TX, RX-Relay sempre On |
| | | | 3 = TX-Relay sempre On, RX-Relay sempre on |
| | Default --> 0x11 = Relay e tono Pilota in TX On | | |

BF-Valore di soglia per indirizzo 00 e 01

Valore Indirizzo	ca . BF-Livello/mV
00	1,0
01	20
02	45
03	60
04	95
05	125
06	140
07	160
08	185
09	230
0A	280
0B	325
0C	370
0D	415
0E	465
0F	Nessuna decodifica di Squelch

Informazioni per l'ordine

Cod.Articolo	Descrizione
692500	Line Interface Module AC, LIM-AC
901200	Option Filtro Notch 3300 Hz
N.B.	Il filtro Notch è necessario solamente in presenza di parallelo di più LIM-AC.

Norme generali di sicurezza

Prima della installazione e messa in esercizio dell'apparecchiatura è assolutamente necessario leggere attentamente le presenti norme di sicurezza.

Nel maneggiare tensioni di alimentazione a 230-V, linee bifilari, multifili e linee ISDN devono essere rispettate assolutamente le relative prescrizioni.

Allo stesso modo si devono rispettare le norme di sicurezza quando si agisce su sistemi trasmissivi di qualsiasi tipo e frequenza.

Prestare la massima attenzione alle seguenti norme di sicurezza:

- Tutti i componenti possono essere montati e mantenuti solamente in assenza di alimentazione elettrica.
- I moduli elettrici ed elettronici possono essere attivati solamente dopo averli alloggiati in un contenitore a prova di contatto elettrico.
- In presenza di alimentazione esterna, in special modo con la rete elettrica a 230 Volt, le apparecchiature così alimentate possono essere aperte solamente dopo aver sezionato la linea di alimentazione.
- I cavi di collegamento e di alimentazione devono essere esaminati attentamente alla ricerca di danni ed in loro presenza devono essere sostituiti integralmente.
- Prestare assolutamente attenzione ai controlli regolari a cui è stata sottoposta l'apparecchiatura, secondo la normativa VDE 0701 e 0702 relativa ad apparecchiature alimentate dalla rete luce.
- Il deposito anche provvisorio di oggetti metallici nelle vicinanze oppure direttamente su linee di alimentazione siano esse coperte o libere, così come su piste di circuito stampato, deve essere assolutamente evitato in presenza di alimentazione elettrica di qualsiasi tipo in special modo se alimentate da rete elettrica.
- Le apparecchiature in funzione, non devono essere aperte subito dopo aver sezionato la linea di alimentazione in quanto, i condensatori elettrolitici mantengono la carica per un tempo variabile a seconda del carico elettrico, quindi potrebbero causare scosse elettriche o comunque danni.
- Nell'utilizzo di componenti o moduli elettronici così come circuiti o apparecchi, si deve prestare la massima attenzione ai valori di targa relativi alla tensione e corrente di esercizio, tenendo conto che anche solo un momentaneo superamento degli stessi, potrebbe causare danni distruttivi.
- Le apparecchiature, circuiti e moduli descritti nel presente manuale sono da utilizzarsi solamente per gli scopi descritti, altri usi non sono previsti quindi se non si è sicuri dell'uso, si prega di rivolgersi al proprio rivenditore.
- La installazione e messa in esercizio della presente apparecchiatura deve essere attuata da personale qualificato.

Con riserva di Errori e variazioni !

Ritiro di vecchie apparecchiature Funktronic

Secondo la Legge sulle apparecchiature elettroniche, queste non possono essere smaltite più tramite la normale raccolta dei rifiuti urbani.

Le nostre apparecchiature sono destinate esclusivamente all'uso professionale e, secondo l'art.11 delle nostre condizioni di vendita del Novembre 2005, il compratore e l'utilizzatore, delle nostre apparecchiature non più in uso e quindi destinate allo smaltimento, sono obbligati a spedire le stesse, debitamente imballate ed in porto franco, alla ditta costruttrice: FunkTronic GmbH che provvederà allo smaltimento secondo le disposizioni di Legge.

Spedire le apparecchiature Marchio Funktronic obsolete alla:

**FunkTronic GmbH
Breitwiesenstraße 4
36381 Schlüchtern**

>>> Nota importante !: Le spedizioni in porto assegnato o non riferite a clienti conosciuti direttamente o tramite la rete di rivendita, verranno respinte.