

Major 4a



Major 5a



FunkTronic
Kompetent für Elektroniksysteme

Elementi di Comando Major 4a	3
Elementi di comando Major 5a	3
Vista posteriore Major 5a	4
Caratteristiche generali	4
Collegamenti alle prese di Major 4a/5a	5
Vista posteriore Major 4a	5
Porta seriale RS232	6
Cavo di collegamento RS232 da Major 4a/5a a 9 / 25 poli P.C.	6
Associazione tastiera in modo programmazione Major 4a	7
Associazione tastiera in modo programmazione Major 5a	7
Diffrenze dalla Major 4a alla Major 5a	7
Strutturazione menù di programmazione	8
Programmazione delle chiamate mirate/rapide	11
Configurazioone del Software	11
Associazione delle funzioni ai diversi Tasti	12
Programmazione del tasto altoparlante	13
Posizioni fisse per l'encoder	14
Trasmettere sequenze di 6/7/8 toni	14
Programmazione di default con i valori di fabbrica	15
Funzione di scanner	15
Muting delle sequenze di toni ricevuti	15
Esempi di collegamento Major 4a (5a), con comando in DC	16
Esempi di collegamento Major 4a (5a), con comando in AC	17
Collegamento in due fili con interfaccia in DC tipo FT630	18
Configurazione Hardware	18
Configurazione Due/Quattro fili	18
Collegamento Major 4a (5a) --> Ricetrasmittitore via multifili	19
Collegamento Major 4a (5a) --> Interfaccia LIM-AC	19
Associazione indirizzi Major 4a	20
Indirizzi di funzioni per la tastiera	26
Protocollo e comandi per Porta seriale	29
Informazioni per l'ordine	31
Componenti della fornitura	31
Dati tecnici	31
Norme generali di sicurezza	32
Note di revisione	33

Elementi di comando Major 4a



Elementi di comando Major 5a



Caratteristiche generali

La Major 4a/5a è il conseguente sviluppo delle già apprezzate e conosciute Major 4/5. Anbedue, sono equipaggiate con un Display LCD alfanumerico provvisto di retro illuminazione di fondo. Un microfono a collo di cigno con una notevole risposta dinamica, equipaggia, di serie sia la Major 5a che anche la Major 4a. Disponendo del display alfanumerico, la programmazione oltre che semplificata, ha permesso l'implementazione di molteplici funzioni. Tutti i tasti sono programmabili liberamente così che, ad ogni tasto si possono associare due diverse funzioni.

Il ricetrasmittitore può essere collegato direttamente in tecnica multifili oppure tramite due o quattro fili, in questi ultimi due casi, l'attivazione di trasmettitore avviene tramite una tensione DC oppure tramite il tono pilota.

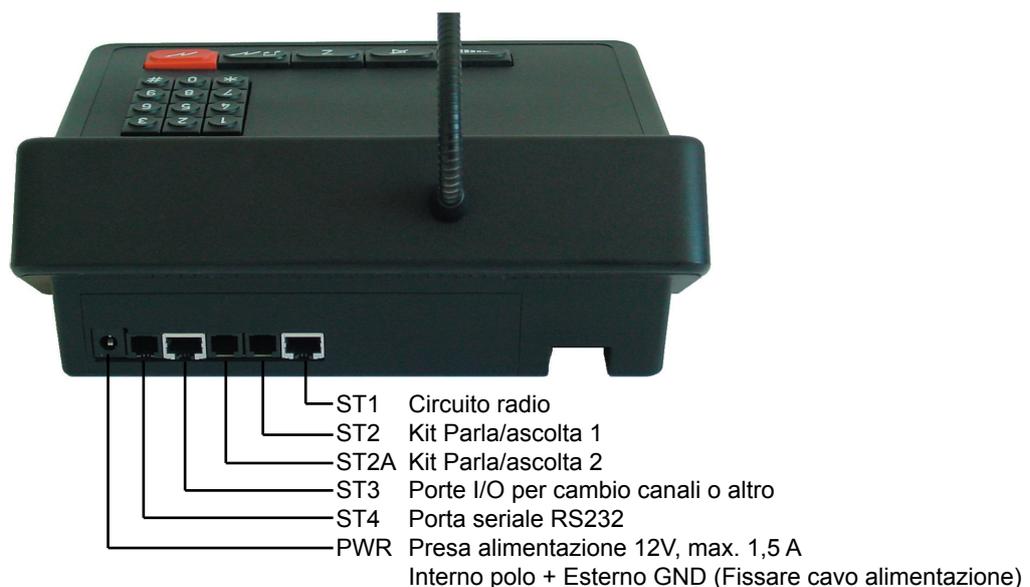
Naturalmente, sono supportati tutti gli standard selettivi europei sia in encoder che in decodifica.

Le connessioni avvengono tramite connettori tipo RJ45 di cui due sono disponibili per il collegamento al kit parla ascolta esterno dove, su una presa si può collegare il microfono/cuffia e sull'altra invece si collega il pulsante PTT a pedale. Su di una ulteriore presa, sono disponibili 7 uscite digitali che possono essere usate per il cambio canali oppure per altri usi. L'alimentazione della Major 4a/5a avviene tramite alimentatore a 12 Volt esterno, fornibile a richiesta.

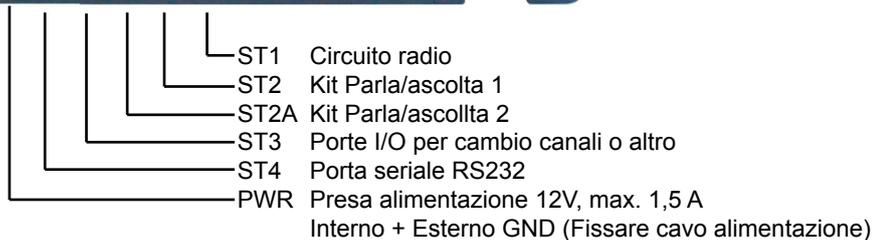
La Major 4a/5a può essere programmata tramite tastiera ed alla porta seriale, è possibile collegare una stampante seriale oppure un PC per la gestione delle segnalazioni selettive. Nel caso di stampante parallela, si deve usare un adattatore da seriale a parallelo.

Per la sola Major 4a, è in preparazione una interfaccia telefonica ISDN che darà la possibilità di un uso diretto quale telefono ISDN oppure per il trasferimento in semiautomatico delle comunicazioni telefoniche. N.B. La Major 4a/5a non dispone della omologazione per il doppio telefonico pubblico. Solamente in questi, si deve interfacciare ad una LIM-AC, che possiede omologazione specifica.

Vista posteriore Major 5a



Vista posteriore Major 4a

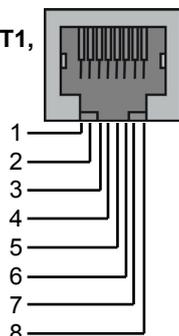


Collegamenti a Major 4a/5a

Tutti i disegni sono riferiti ad una vista posteriore

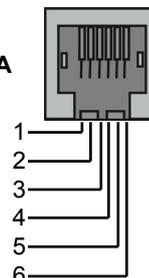
Collegamenti a R/T - ST1, Vista presa

- Ingresso BF - B
- Ingresso BF - A
- Ingresso da avviso portante
- GND
- Uscita +12 V, max. 200 mA
- Uscita comando PTT = Low
- Uscita BF - A (Al modulatore)
- Uscita BF - B (Al Modulatore)



Collegamento Kit 1 + 2 Parla/ascolta ST2 + ST2A

- GND
- GND ST2, BF-Mike ST2A
- BF Auricolare
- GND Auricolare
- GND ST2A, BF-Mike ST2
- PTT, attivo verso GND



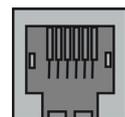
L'ingresso ed uscita BF, sono galvanicamente isolate tramite trasformatore a 600 Ohm.

Il contatto 5, dispone di un'uscita a (+12V) necessaria ad alimentare le interfacce esterne quali (LIM-AC, FT634C, FT633AC) così da attivare collegamenti diretti tramite cavi „Patch“

Attenzione! Non caricare oltre 200 mA.

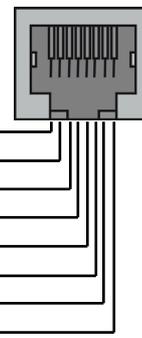
Presca ST4 RS232

- NC 1
- NC 2
- TxD 3
- RxD 4
- GND 5
- NC 6



Collegamento ST3 Porte digitali I/O

- IN/OUT 0
- IN/OUT 1
- IN/OUT 2
- IN/OUT 3
- IN/OUT 4
- IN/OUT 5
- IN/OUT 6
- GND



La porta RS232 si usa per collegare una stampante oppure un PC per protocollare il traffico.

Sono disponibili 2 prese per Kit esterno, su una si collega il Kit Cuffia/Microfono e sull'altra un eventuale pedale di trasmissione.

I collegamenti digitali possono essere configurati come ingressi o uscite. Normalmente sono usati per il comando di cambio canale al ricetrasmittitore.

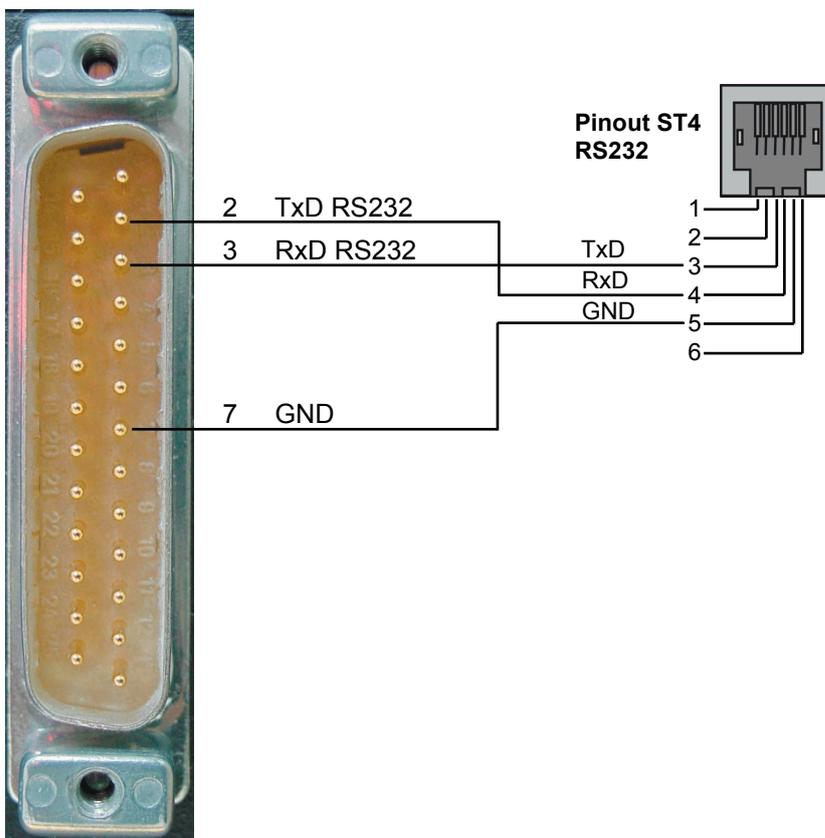
Porta seriale RS232



RS232 Per aggiornamento Firmware/Stampante/Monitor

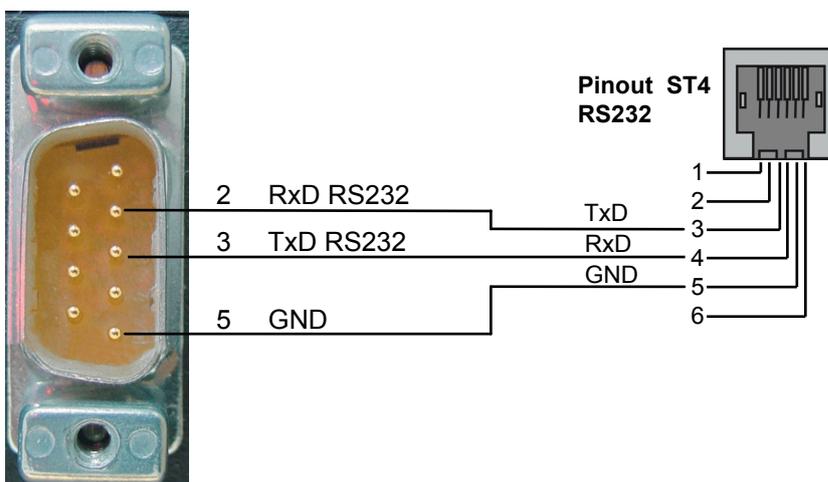
RS232 25-poli - Spina al Computer

RS232 Presa alla Major



RS232 9-poli - Spina al Computer

RS232 Presa alla Major

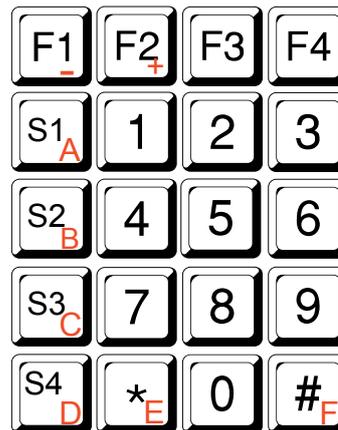


Associazione tasti in programmazione per Major 4a

Il Tasto  - diminuisce di 1.

Il Tasto  + aumenta di 1.

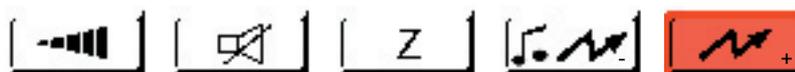
I tasti S1 fino a S4, ed i tasti  e  sono associati rispettivamente alle lettere A ,B,C,D,E,F



Associazione tasti in programmazione per Major 5a

Premendo a lungo (1 Sec) i tasti da 1 a 6, si ottengono le lettere da A....F.

Il tasto di chiamata diminuisce di 1 mentre quello di trasmissione aumenta di 1.



Differenze della Major 4a con la Major 5a

La Major 4a si differenzia dalla Major 5a tramite i punti seguenti:

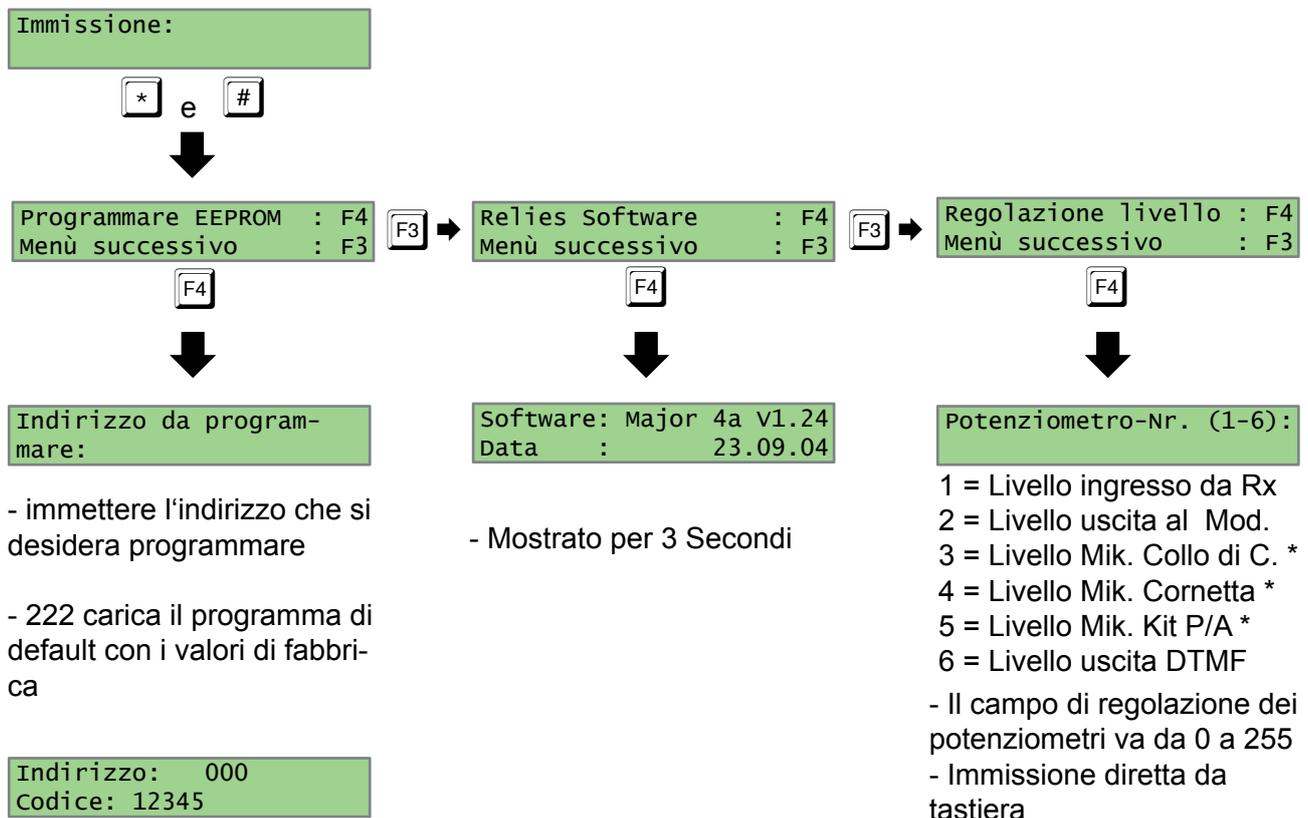
1. Tastiera diversa
2. Major 4a con cornetta, Major 5a solo con il microfono a collo di cigno
3. Piccole differenze del Software, derivati dai punti 1 e 2
4. Option Interfaccia telefonica ISDN solamente per la Major 4a

Struttura Menù

Premendo contemporaneamente i tasti  e  si entra nel menù di programmazione.

Poichè la tastiera della Major 4a è diversa da quella della Major 5a, anche i comandi di programmazione sono necessariamente diversi. Qui di seguito si descrivono i comandi utili alla Major 4a. Per la Major 5a sono da utilizzare i tasti secondo la tabella riportata a pagina 7.

Funzione	Major 4a	Major 5a
Menù successivo		
Scelta del menù		
Abbandona il menù senza variare		
Memorizza ed abbandona		
Aumenta il valore di 1		
Diminuisce il valore di 1		



Indirizzo: 000
Codice: 12345

- riscrivere il codice precedente con i valori desiderati

 = Abbandona il Menù senza variazioni

 = Memorizza il valore ed abbandona il Menù

*
SH = Collo di cigno
HA = Cornetta
HS = Kit Parla/ascolta

oppure

 = Valore in aumento di 1

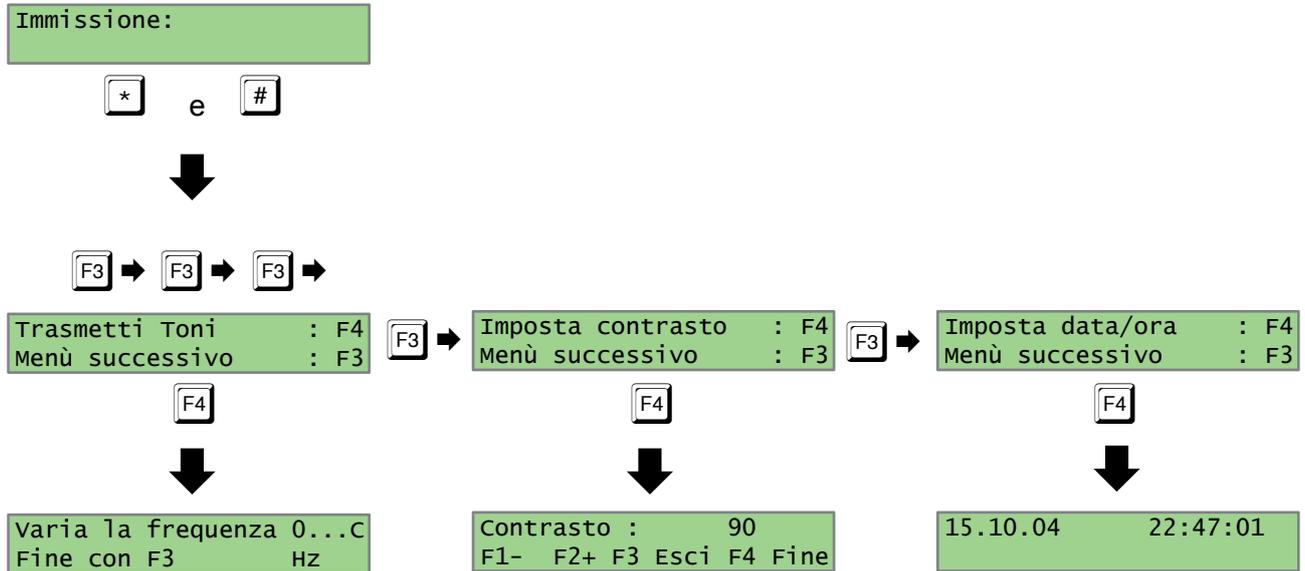
 = Valore diminuisce di 1

 = Abbandona il Menù senza variazioni

 = Memorizza il valore ed abbandona il Menù

Struttura Menù

---> Segue



FREQUENZE GENERABILI

0	=	200 Hz
1	=	300 Hz
2	=	400 Hz
3	=	600 Hz
4	=	800 Hz
5	=	1000 Hz
6	=	1600 Hz
7	=	2400 Hz
8	=	3400 Hz
9	=	4000 Hz
S1	=	2900 Hz
S2	=	3000 Hz
S3	=	3100 Hz
S4	=	3300 Hz
*	=	1200 Hz
#	=	1800 Hz

= Riduzione contrasto di 1
 = Aumento contrasto di 1
 = Abbandona il Menù senza variazioni
 = Memorizza il valore ed abbandona il Menù

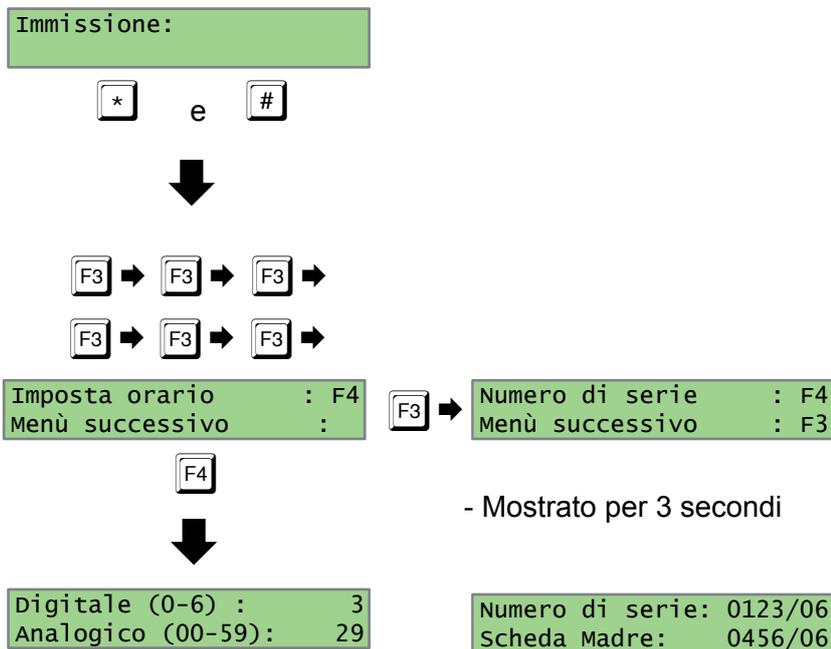
= Una posizione a sinistra
 = Una posizione a destra
 = Abbandona il Menù senza variazioni
 = Memorizza il valore ed abbandona il Menù

Con i tasti da 0 a 9 si immettono i valori voluti.

= Abbandona il Menù

Struttura Menù

---> Segue



 = Posizione a sinistra

 = Posizione a destra

L'orologio è stato impostato già in fabbrica.

Notare i valori del digitale ed analogico. Valori elevati accelerano, valori bassi rallentano l'orologio.

I valori digitali danno solamente variazioni grossolane mentre per quelle di precisione si devono usare valori analogici .

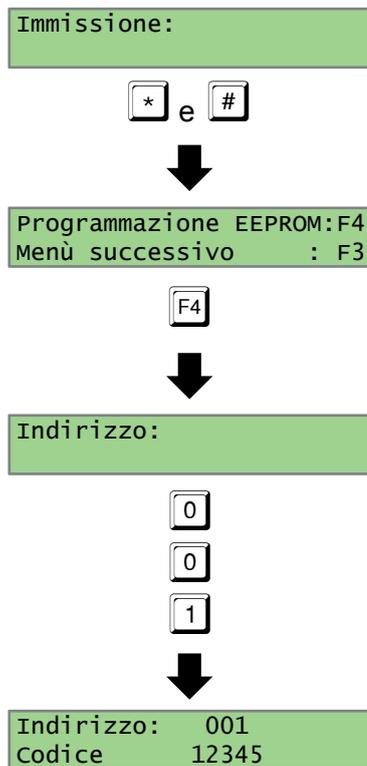
 = Abbandona il Menù senza variazioni

 = Memorizza il valore ed abbandona il Menù

Configurazione del Software

Programmazione chiamate rapide (mirate)

Nell'esempio seguente si mostra la programmazione di un numero di chiamata mirata o rapida, associata al tasto 1 nell'indirizzo 001 con la sequenza 12345.



Nella riga del codice, viene mostrato quello attuale che utilizzando i tasti numerici e alfabetici, potrà essere cambiato e riscritto a piacimento.

Con il tasto **F3** il Menù potrà essere abbandonato senza apportare variazioni e, se queste ci sono state, non verranno memorizzate, mantenendo i valori precedenti.

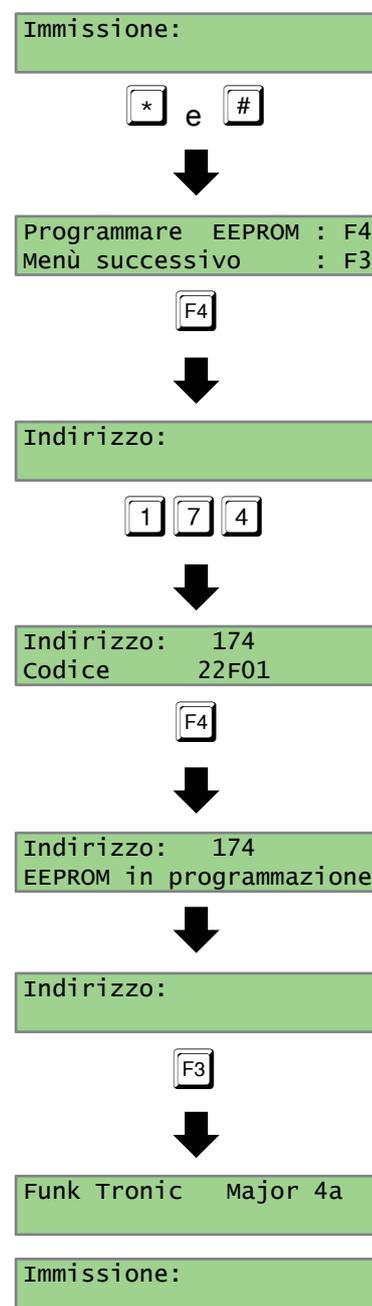
Con il tasto **F4** viene memorizzato il valore immesso che vale come programmazione.

Poiché ogni tasto della Major 4a/5a è programmabile liberamente, se si vuole usare il tasto Z per l'invio delle chiamate mirate, si dovranno conseguentemente programmare anche gli indirizzi 174 e 175 associati al tasto Z. Normalmente, l'indirizzo 174 (Tasto Z funzione corto) si programma con 22F01 mentre l'indirizzo 175 (Tasto Z funzione lungo) si programma con 00000. Il primo 0 nell'indirizzo 175 fa sì che la pressione lunga del tasto Z, non sortisca nessun effetto.

Le singole posizioni dell'indirizzo 174 hanno il seguente significato:

1. Posizione = 2 --> Funzione 2 - Invio chiamata
2. Posizione = 2 --> Invio chiamata mirata
3. Posizione = F --> Immissione necessaria
4. Posizione = 0 --> ID-Mode / 5-Toni
5. Posizione = 1 --> Senza significato a 5 toni sequenziali.

Qui di seguito le immissioni per il controllo/programmazione dell'indirizzo 174. Per l'indirizzo 175 vale il procedimento analogo.



Funzioni associate ai tasti

Ad ogni tasto della Major 4a può essere associata una doppia funzione.

Questa funzione si sceglie tramite la diversa durata della pressione sul pulsante.

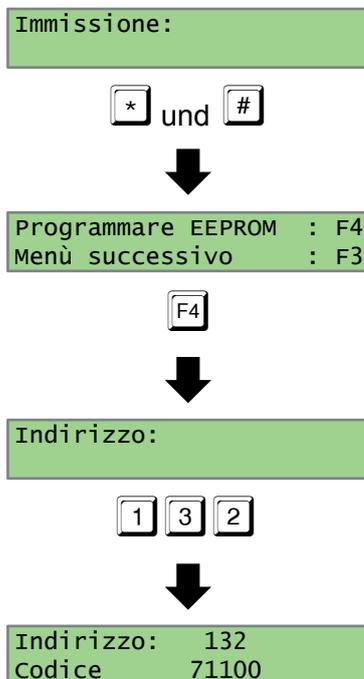
Se la durata della pressione è inferiore ad 1 secondo, si intende „corto“ e quindi si richiama la funzione associata a questa manovra. Viceversa, una lunga pressione (di almeno 1 secondo) attiva la funzione associata a „Tasto lungo“. Se invece la posizione „Tasto lungo“ non venisse programmata, la pressione del tasto, per qualsiasi tempo varrà sempre „Tasto corto“.

Ogni indirizzo contiene 5 posizioni.

La programmazione delle prime posizioni è determinante per l'associazione della funzione relativa. Le successive posizioni 2..5 richiamano le diverse funzioni.

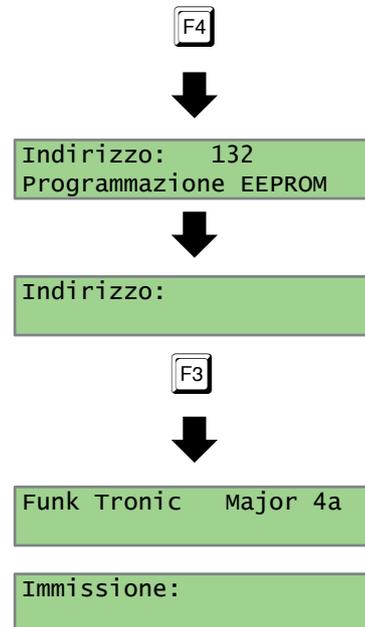
N.B. Le posizioni di non interesse e non in conflitto con quanto in programmazione, non devono essere cambiate da quelle di Default e comunque non inserire „ - Blank“

Di seguito l'esempio per la programmazione del tasto .



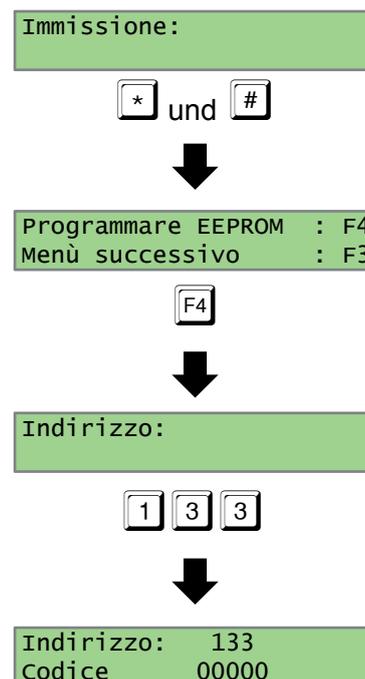
1. Posizione 7 = Funzione--> Immetti chiamata
2. Posizione 1 = Immetti nuova chiamata
3. Posizione 1 = Valore da immettere, da 0 fino a F, qui 1
4. Posizione 0 = Senza significato (lasciare)
5. Posizione 0 = Senza significato (Lasciare)

I passi seguenti sono necessari per la memorizzazione delle impostazioni immesse.



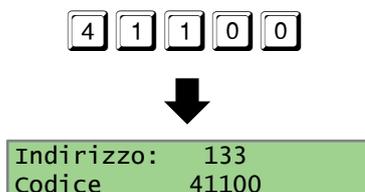
La funzione associata alla pressione „lunga“ del tasto  Normalmente non è programmata per cui, come esempio si programmerà come volume altoparlante a livello 1.

Programmazione „Tasto funzione lungo“:



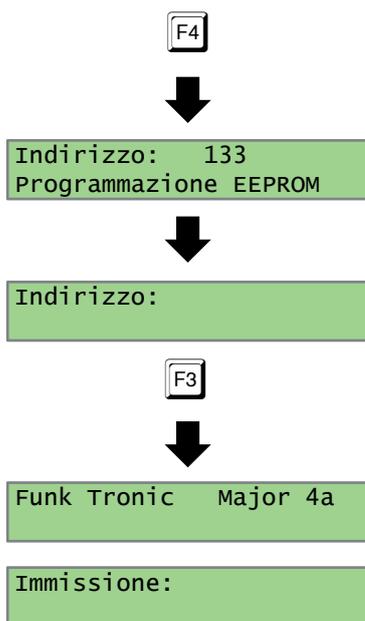
Programmazione tasto altoparlante

Il valore 00000 nell'indirizzo 133 deve essere riscritto con 41109 e quindi memorizzato.



1. Posizione 4 = Funzione --> imposta volume
2. Posizione 1 = Impostare --> volume
3. Posizione 1 = Valori validi, da 0 fino a F, qui 1
4. Posizione 0 = Volume minimo
5. Posizione 9 = Valore massimo

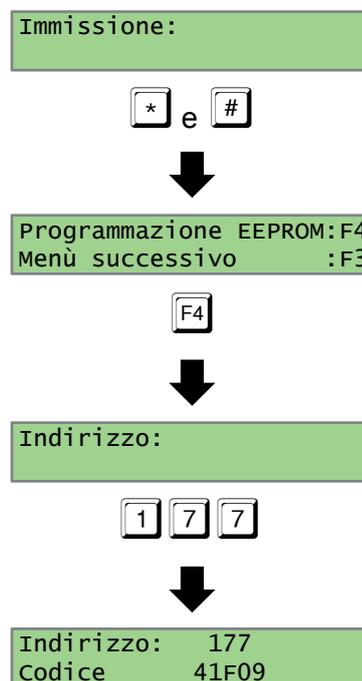
I passi seguenti sono necessari per la memorizzazione dei valori immessi.



Adesso, nel Menù immissione, premere brevemente il tasto **1** e quindi premerlo a lungo.

Premendolo in modo breve, sul display appare 1 e premendolo a lungo, il livello del volume relativo a 1, viene attivato.

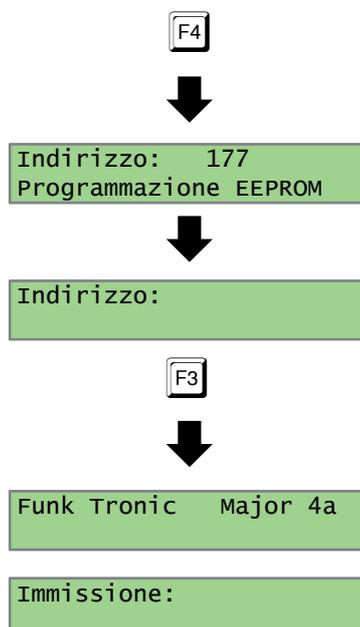
Questo esempio mostra la programmazione del tasto altoparlante (Pressione lunga) per la variazione del volume.



Nell'indirizzo 177 vengono fissati i parametri relativi all'azione del tasto altoparlante.

1. Posizione 4 = Funzione --> imposta volume
2. Posizione 1 = Impostare --> volume
3. Posizione 1 = Valori validi, da 0 fino a F, qui 1
4. Posizione 0 = Volume minimo
5. Posizione 9 = Valore massimo

I passi seguenti sono necessari per la memorizzazione dei valori immessi.



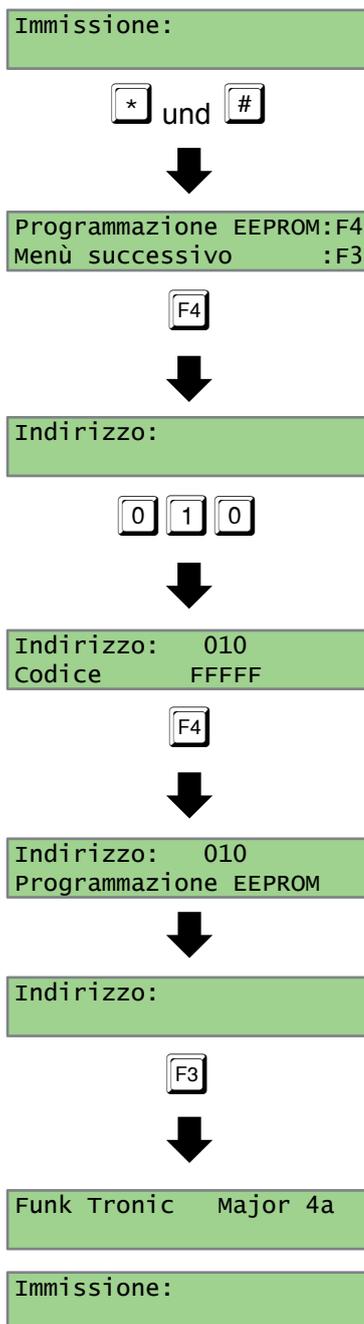
Posizioni fisse Encoder

Nell'indirizzo 010 relativo all'encoder, si determina quante e quali posizioni devono essere precodificate e quante/quali devono essere immittibili liberamente da tastiera.

Se l'indirizzo 010 viene programmato con „FFFFF“, allora tutte le posizioni devono essere immesse tramite tastiera.

Volendo avere le prime 2 e la 4a posizione fissa, ed immettere la 3a e 5a cifra tramite tastiera, allora si dovrà programmare p.e., 34F5F
EEEEEE esclude la funzione di encoder.

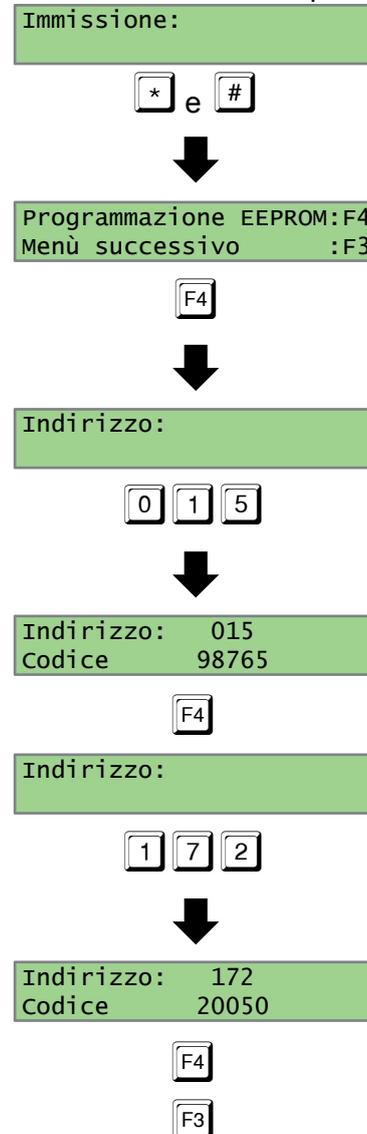
Esempio di immissione di 5 cifre con tastiera:



Tx di sequenza 6/7/8 Toni

Dovendo utilizzare il tasto di chiamata per trasmettere una sequenza formata da 8 toni, sarà necessario utilizzare i seguenti indirizzi:

Le prime 5 cifre saranno immesse direttamente da tastiera e formeranno la chiamata mentre le restanti 3 cifre, saranno prese dall'indirizzo 015 del proprio ID ed associate alle prime 5.



Indirizzo 172:

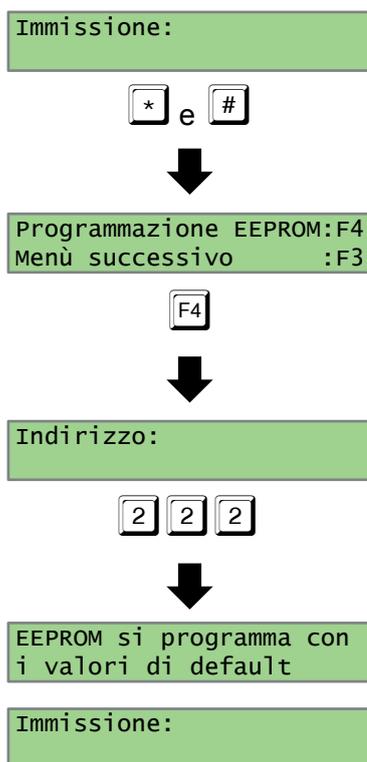
- 2 = Invio chiamata
- 0 = Codice immesso
- 0 = Senza valore (lasciare invariato)
- 5 = 8-Toni sequenziali
- 0 = Senza valore (lasciare invariato)

La sequenza di 8 toni si forma con le 5 cifre immesse tramite tastiera e le ultime tre cifre del proprio identificativo programmato nell'indirizzo 015.

Reset generale a valori di Default

Tramite i seguenti passi, la Major 4a viene resettata con i valori impostati in fabbrica.

Attenzione! Tutti i parametri vengono riportati a quelli di fabbrica, senza nessun ulteriore avviso.



Richiamando l'indirizzo 223 anche i valori dei potenziometri verranno riportati a default.

Funzione di Scanner

La funzione di scanner si attiva programmando in modo diverso il tempo di attesa su canale (Indirizzo 067/5) dove lo 0 disattiva la funzione.

Lo scanner attende il tempo minimo programmato, quindi controlla l'ingresso comando Busy e se su questo non trova segnale valido, abbandona il canale per quello successivo.

In presenza di portante ricevuta e programmazione dell'indirizzo (068/1) di stop su segnale portante, questo ferma la scannerizzazione dei canali.

Altrimenti lo scanner attende per altri 100 ms. di ricevere un tono, questo, ferma la ricerca per il tempo programmato nell'indirizzo 068/2+3:

Se nel tempo di attesa viene ricevuto una sequenza valida per la decodifica, lo scanner si ferma, altrimenti prosegue sul canale successivo.

I canali sottoposti a scannerizzazione sono quelli programmati nell'indirizzo 067/1-4 oppure quelli riportati nella tabella della EEPROM (070-074), premessa la programmazione dell'indirizzo 067/1-2 con EE.

La tabella può essere chiusa anticipatamente con FF e nel caso debbano essere scannerizzati i canali 1, 5, 6 allora si deve programmare gli indirizzi 070 con 0105x e 071 con 06FFx.

A scanner fermo, si attende la decodifica di una chiamata per il tempo programmato relativo alla apertura dell'altoparlante (050/1-3) che viene retriggerato con il PTT e la ricezione della portante.

Lo scanner viene riattivato con l'aggancio della cornetta (050/5) e resta disattivo quando l'altoparlante viene aperto manualmente.

Lo scanner può essere attivato anche con la funzione di altoparlante chiuso (4).

Muting Sequenza 5-toni

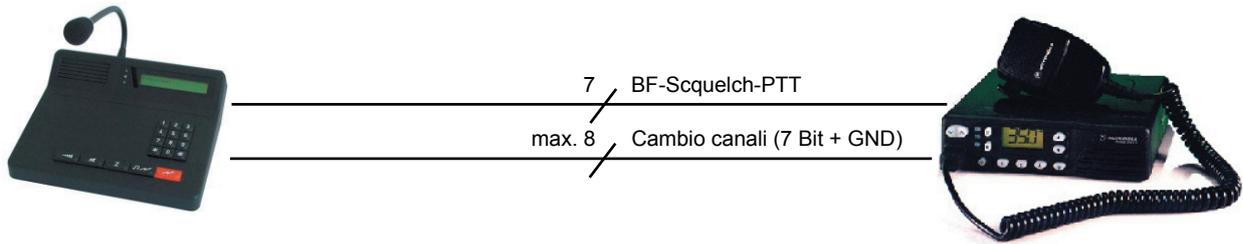
Il Muting (Indirizzo 018) avviene al riconoscimento dei primi due toni e resta attivo per tutta la sequenza. Il primo tono deve corrispondere alla durata del primo tono valido. Non appena viene riconosciuto il secondo tono, l'altoparlante e l'auricolare della cornetta vengono chiusi per

Le posizioni programmate con F, lasciano transitare i toni.

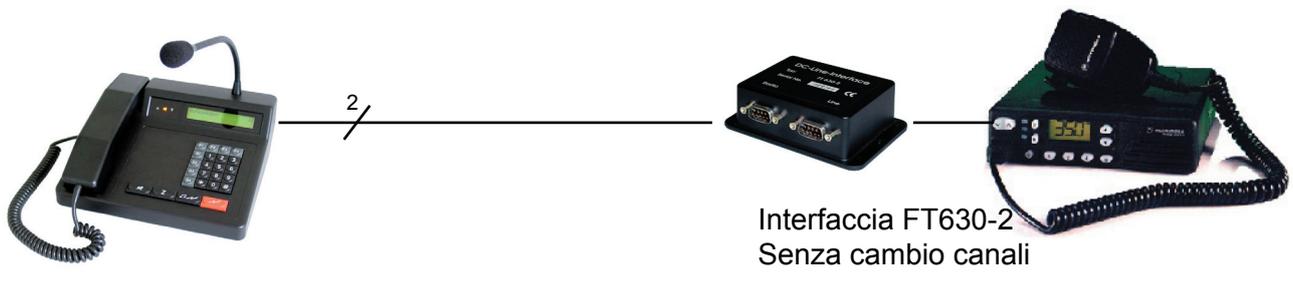
Per inibire la funzione, si programmi con EE, l'indirizzo 018.

Esempio di collegamento Major 4a (5a), in multifili

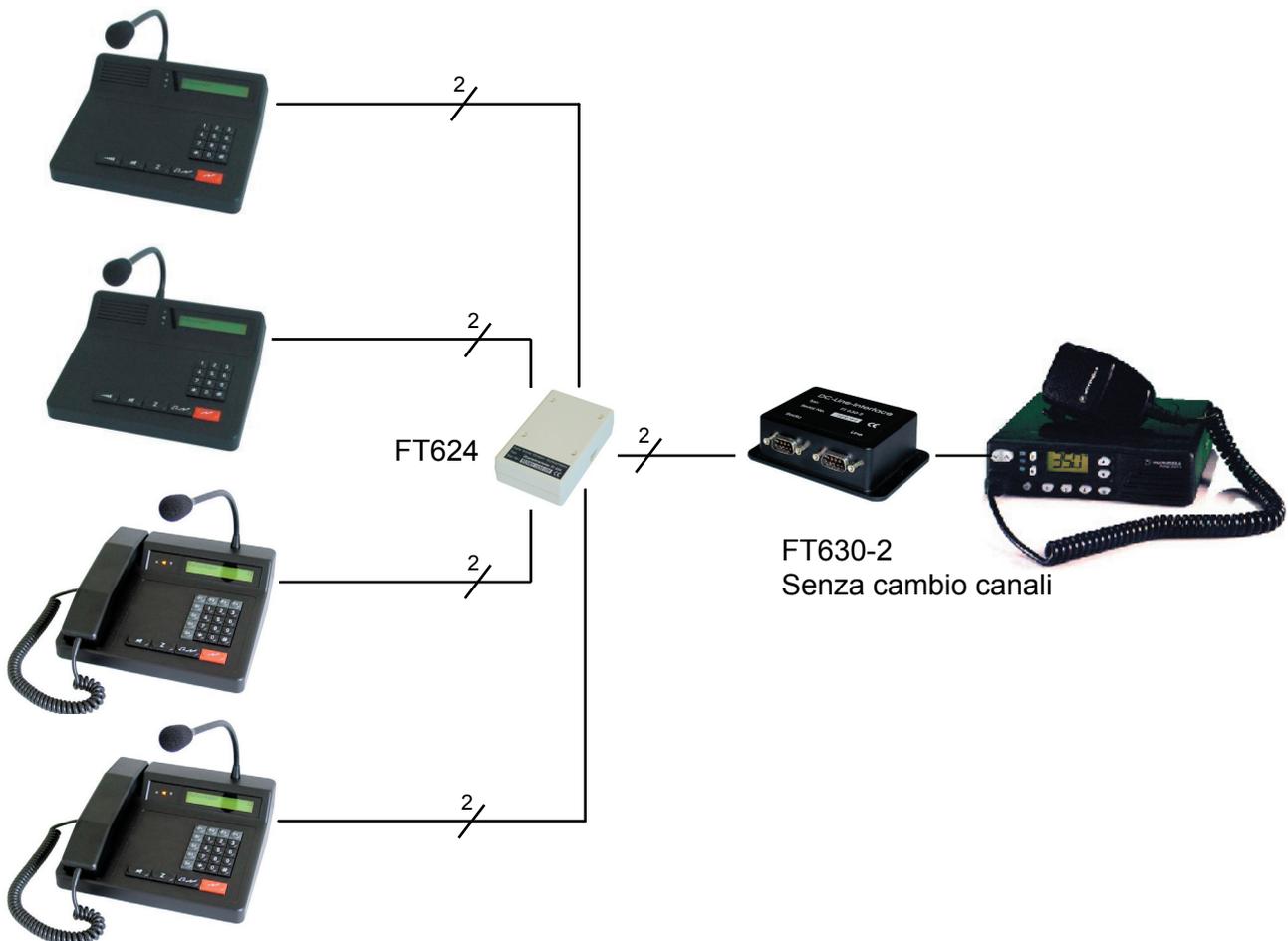
Il collegamento più semplice da attuare tra Major 4a/5a ed un ricetrasmittitore, è senz'altro quello che utilizza un cavo multicoppia di tipo telefonico o Cat.5 e nel caso di cambio dei canali, aggiungere i fili necessari alla bisogna. N.B. Nel caso di tratte fino a 100 ml. portare le BF Tx/Rx, in modo simmetrico fino all'RT



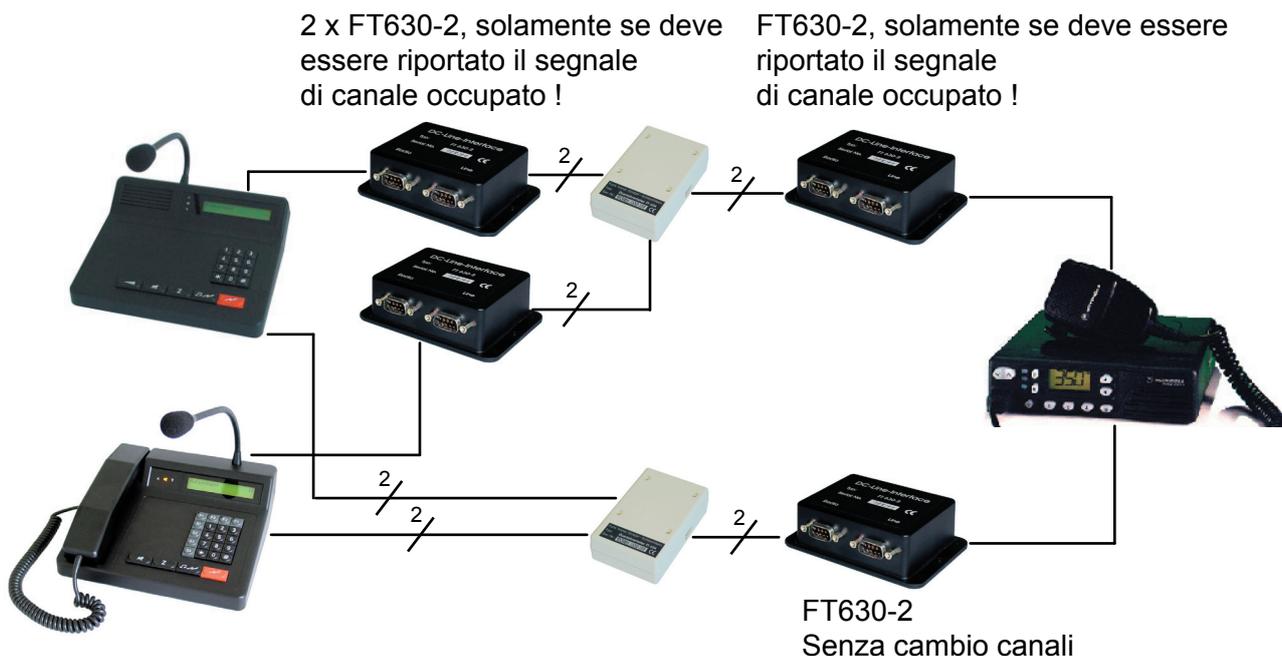
Nella disponibilità di soli due fili, (doppino), si consiglia la costituzione del sistema con il telecomando in DC: Interfaccia lato radio tipo FT630-2. Non è possibile il cambio canali ed il duplex.



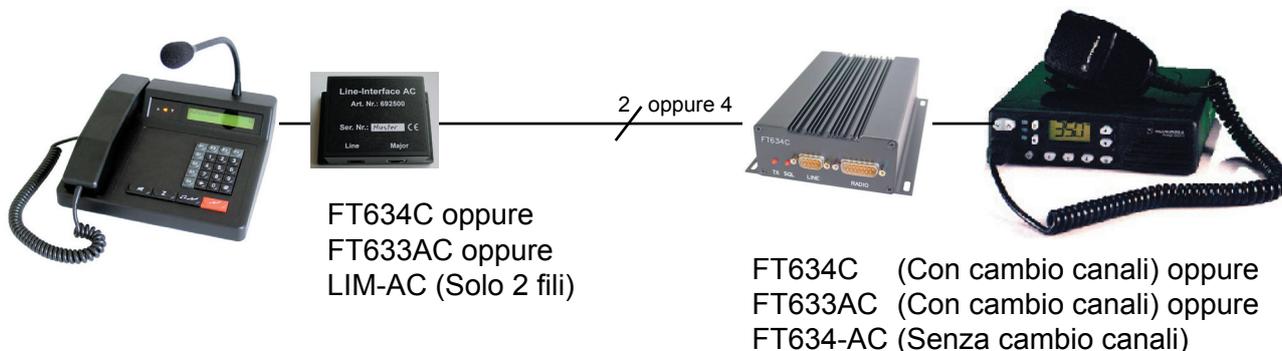
Collegamento in parallelo di più posti operatore



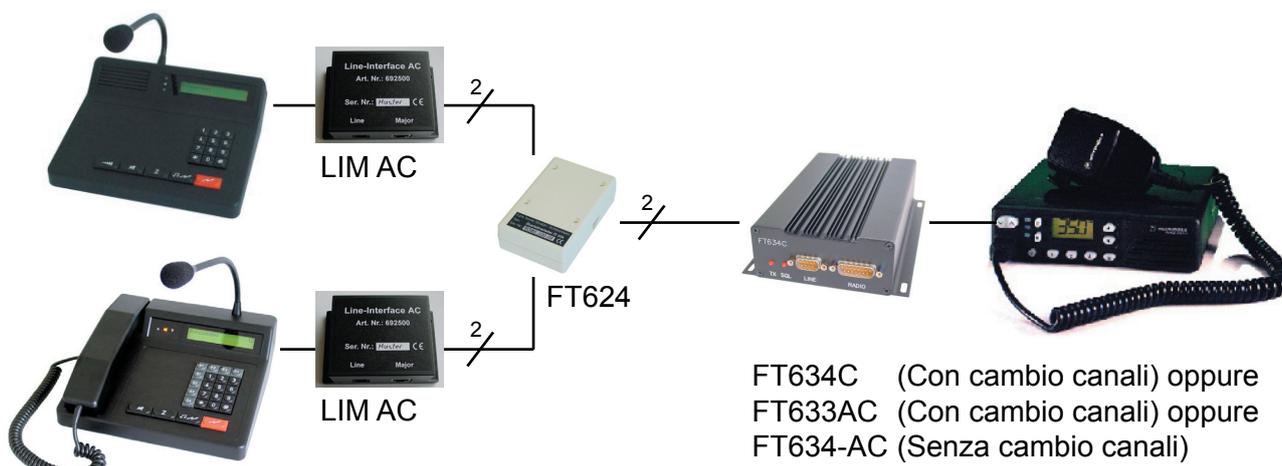
L'esempio seguente mostra il sistema con funzionamento in duplex su 4 fili.



Esempio di collegamento Major 4a (5a), in AC



Nel collegamento in parallelo di più posti operatori con telecomando in AC, la LIM AC deve essere implementata con il filtro Notch rispondente alla frequenza di attivazione del PTT.

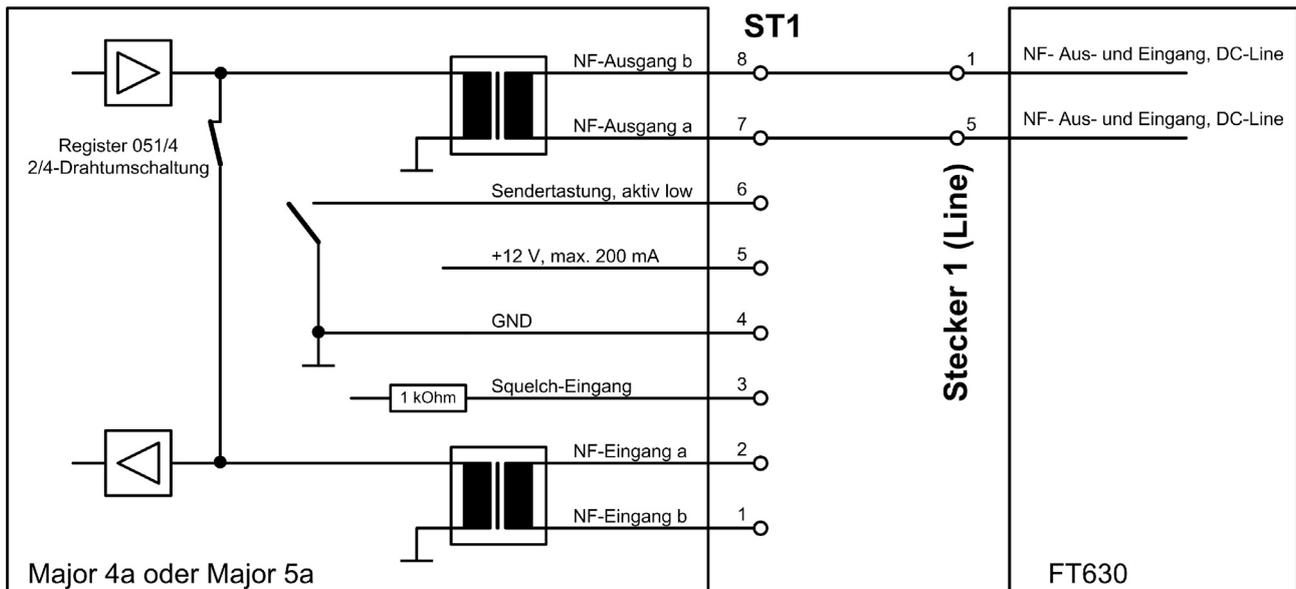


Configurazione Hardware

Configurazione 2/4 fili

La Major 4a (5a) può essere configurata sia per 2 che per 4 fili. Dalla versione del Software 2.0 lo scambio 2/4 fili avviene tramite la programmazione dell'indirizzo 051 alla 4a posizione.

Collegamento a due fili utilizzando la FT630



Nelle lunghe distanze, il ricetrasmittitore può essere telecomandato tramite due fili, in questo caso, per l'attivazione del trasmettitore, il posto operatore invia una tensione continua sulla linea BF che, disaccoppiata nell'interfaccia FT630-2 attiva il Relay del trasmettitore.

Al contrario, la FT630-2 se collegata opportunamente, può inviare una tensione continua nella linea BF che può essere usata come decodifica del comando presenza portante (Squelch).

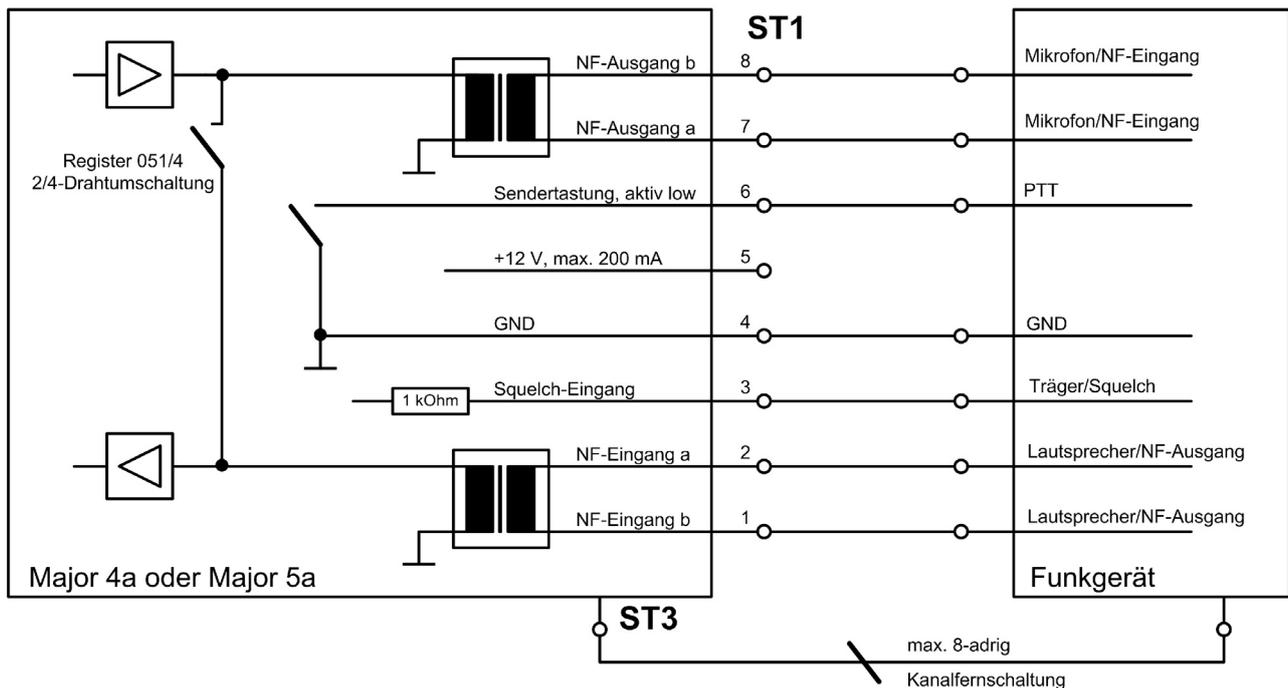
Nel caso si usasse la linea BF anche per il controllo della portante ricevuta, il trasmettitore non potrà essere attivato fintanto che questa resta presente.

Al posto dell'interfaccia FT630-2 (DC) si possono usare le interfacce della serie FT634C, FT634 oppure FT633AC.

Queste, essendo il comando del PTT in AC, non abbisognano del disaccoppiamento del segnale in DC ed inoltre offrono la possibilità poter cambiare i canali e/o attivare delle uscite logiche così come degli ingressi da usarsi per la verifica degli stati nei siti radio come intrusione, fuoco o altro.

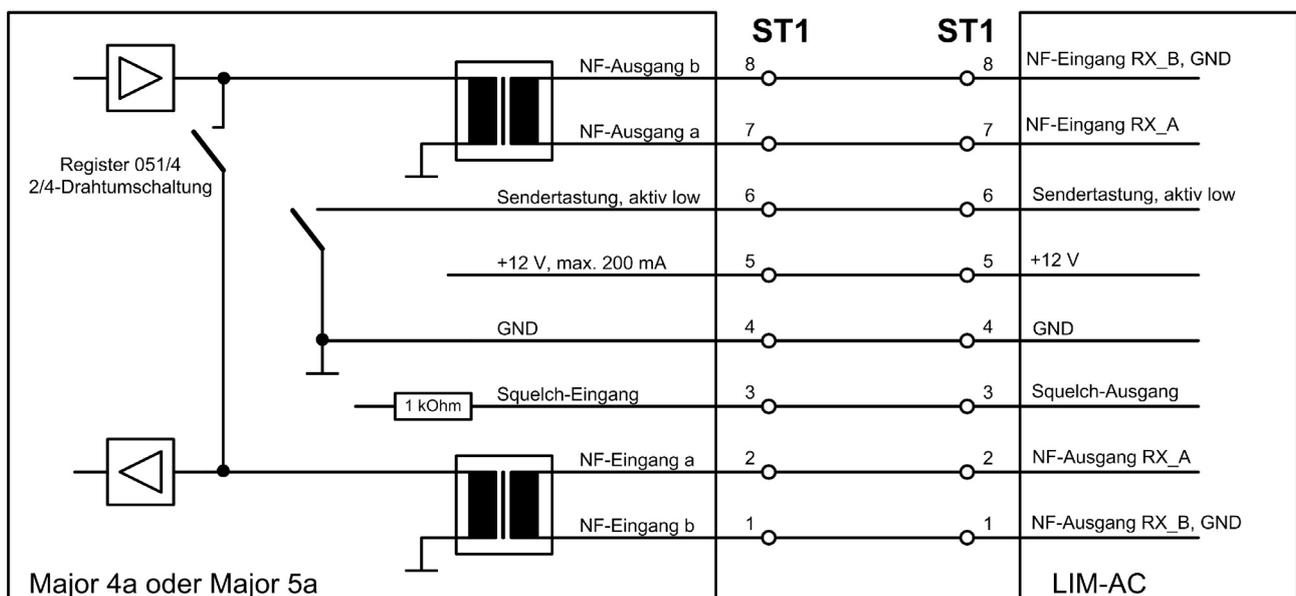
N.B. Nell'ordinare l'interfaccia tipo FT634C per il cambio del canale, prestare attenzione alla normativa delle selettive usata in quanto, di fabbrica viene fornita per lo ZVEI 1.

Collegamento Major 4a (5a) --> RT con cavo multifili



L'ingresso/uscita BF della Major 4a (5a) sono equipaggiati con trasformatori bilanciati, isolati galvanicamente. Se il ricetrasmittitore non è equipaggiato di ingresso/uscita bilanciata, si consiglia di disaccoppiare i segnali, in arrivo all'RT, collegando a GND, i fili provenienti dai pin 1 e 8. Nel caso di distanze elevate tra il posto operatore e l'RT, o in presenza di forti segnali elettromagnetici, si consiglia vivamente di usare cavo di tipo telefonico o CAT 5 usando le coppie, una per ogni segnale e, disaccoppiare solamente all'arrivo a destinazione (RT). il Pin 5 (12 Volt) dispone di una tensione adatta ad alimentare apparecchi accessori quali la (LIM-AC, FT634C, FT633AC). **Attenzione!**, non caricare oltre i 200 mA.

Collegamento Major 4a (5a) --> LIM-AC



La LIM-AC viene collegata alla Major 4a/(5a), semplicemente e direttamente tramite un cavo a 8 poli di tipo Patch per computer.

Indirizzi Programma Major 4a

Indirizzo	Funzione	Indirizzo	Funzione
000	Chiamata mirata 0		
001	Chiamata mirata 1		
002	Chiamata mirata 2		
003	Chiamata mirata 3		
004	Chiamata mirata 4		
005	Chiamata mirata 5		
006	Chiamata mirata 6		
007	Chiamata mirata 7		
008	Chiamata mirata 8		
009	Chiamata mirata 9		
010	Numeri fissi per l'encoder EEEEEE disattiva l'encoder	030	Configurazione 1 per il Decoder 1 1. Posizione -> Tipo di avviso 0 = Nessun avviso 1-A = Avviso tipo 1 fino ad A B-F = Avviso tipo 1-5 con 10 ripetizioni 2. Posizione -> Durata dell'avviso 0 = Continuo 1-F = n * 200 ms 3. Posizione -> Volume dell'avviso 0-9 = Volume 0-9 A-F = Offset sul volume attuale 4. Posizione -> Durata dell'avviso 0 = Continuo 1-F = n * 200 ms 5. Posizione -> Volume dell'avviso 0-9 = Volume 0-9 A-F = Offset sul volume attuale
011	LINGUA 1. Posizione 0 = Tedesco 1 = Inglese 2 = Francese 3 = Olandese 4 = Italiano		
	STATO DEL MONITOR ALL'ACCENSIONE 4. Posizione 0 = Spento; 1 = Acceso	031	Configurazione 1 per Decoder 2
		032	Configurazione 1 per Decoder 3
		033	Configurazione 1 per Decoder 4
014	Codice di attivazione funzione inter comunicante (DCBA) 5. Posizione Tono di avviso alla decodifica di chiamata con 1 Sec. e volume impostato 0 = Nessun tono di avviso	034	Configurazione 1 per Decoder 5
		035	Configurazione 1 per Decoder 6
		036	Configurazione 1 per Decoder 7
		037	Configurazione 1 per Decoder 8
		038	Configurazione 1 per Decoder 9
		039	Configurazione 1 per Decoder 10
015	Proprio identificativo in trasmissione	040	Configurazione 2 per Decoder 1 1. Posizione -> ID-Mode 0 = 5-Toni sequenziali 1 = Call -> ID Doppia sequenza 2 = ID -> Call Doppia sequenza 3 = 6-Toni sequenziali 4 = 7-Toni sequenziali 5 = 8-Toni sequenziali 6 = Inutilizzato 7 = Nessuna identificazione A = Allarme con 5 toni B = Allarme 5 toni + Burst C = Allarme 6 Toni (NL) D = Allarme a 5+5 toni
016	Toni di filtro per decoder ID		
017	Codice di quietanza standard		
018	1+2 Posizione -> Muting alla decodifica del tono 1+2		
019	Codice filtro per stampante		
020	Decoder 1		
021	Decoder 2		
022	Decoder 3		
023	Decoder 4		
024	Decoder 5		
025	Decoder 6		
026	Decoder 7		
027	Decoder 8		
028	Decoder 9		
029	Decoder 10		

Indirizzo	Funzione	Indirizzo	Funzione
	2. Posizione -> N. dell'Uscita logica 0 = Nessun comando 1-7 = Uscita numero		4. Posizione modo di funzionamento 4 - Fili 0 = Simplex 1 = Duplex 2 - Fili 2 = Simplex 3 = Duplex
	3. Posizione -> Tempo di comando 0 = Disattivata F = Attiva 1-D = 1-13 Secondi		5. Posizione Altoparlante alla chiamata 0 = Disattivo 1 = Attivo
	4. Posizione -> Quietanza 0 = Nessuna Quietanza 1 = Quietanza 2 = Tono singolo 3 = Proprio ID 4 = ID ricevuto	052	Illuminazione display 1. Posizione = n * 100 sec 2. Posizione = n * 10 sec 3. Posizione = n * 1 sec 1.-3. Posizione = 000 -> Sempre Off 1.-3. Posizione = 001 -> Sempre On
041	Configurazione 2 per Decoder 2		
042	Configurazione 2 per Decoder 3		
043	Configurazione 2 per Decoder 4		
044	Configurazione 2 per Decoder 5	053	Blocco del PTT in presenza di Busy 1. Posizione 0 = No 1 = Si
045	Configurazione 2 per Decoder 6		
046	Configurazione 2 per Decoder 7		
047	Configurazione 2 per Decoder 8		
048	Configurazione 2 per Decoder 9		
049	Configurazione 2 per Decoder 10	054	Status Solamente in FFSK 1. Posizione 0 = Nessun stato 1 = Stato ad una cifra 2 = Stato a due cifre 2.+3. Posizione Stato emesso all'accensione
050	Configurazione Timer altoparlante 1. Posizione = n * 100 sec 2. Posizione = n * 10 sec 3. Posizione = n * 1 sec 1.-3. Posizione = 000 -> disattivo 1.-3. Posizione = FFF -> Sempre On 4. Posizione -> Altoparlante allo scancio della cornetta 0 = Spento 1 = Attivo 2 = Nessuna variazione 5. Posizione -> Altoparlante al riaggancio della cornetta 0 = Spento 1 = Acceso 2 = Nessuna variazione 3 = Spento con Scanner On	055	Configurazioni generali 1.+2. Posizione -> Pre-Time in Tx 1. Posizione = n * 100 ms 2. Posizione = n * 10 ms 3. Posizione -> Beep ai tasti 0 = No 1 = Si FFSK-Identificativo 4. Posizione -> ID- Inizio PTT 0 = aus 1 = ein 5. Posizione -> ID a fine PTT 0 = Spento 1 = Acceso
051	Limitatore tempo di trasmissione 1. Posizione = n * 100 sec 2. Posizione = n * 10 sec 3. Posizione = n * 1 sec 1.-3. Posizione = 000 -> Disattivo		

Indirizzo	Funzione	Indirizzo	Funzione
056	<p>Configurazione generale</p> <p>1. Posizione -> Squelchmode</p> <p>0 = Attivo low</p> <p>1 = Attivo high</p> <p>2 = BF-Squelch</p> <p>3 = Attivo low oppure high</p> <p>2. Posizione = Posizioni testo libero</p> <p>Numero delle lettere di testo libero dalla tabella relativa.</p> <p>1-F, 0 = Nessun testo</p>	066	<p>Configurazione del cambio canali</p> <p>1. Posizione Cambio dei canali</p> <p>0= Disabilitato</p> <p>1= Ad una cifra</p> <p>2= A due cifre</p> <p>5= 1 Cifr. fissa a display</p> <p>6= 2 Cifr. fisse a display</p> <p>2. Posizione Uscita cambio canali</p> <p>0= TRC</p> <p>1= decimale</p> <p>2= binario-1</p> <p>3= binario</p> <p>4= 2 x BCD</p> <p>Cambio canali in AC</p> <p>5= Con tono pilota</p> <p>6= Senza tono pilota</p> <p>7= Senza tono pilota, senza TX e senza DC</p>
057	<p>Parametri per la stampante</p> <p>1. Posizione -> Testata di pagina</p> <p>0= No</p> <p>1= Si</p> <p>2.+3. Posizione</p> <p>Numero delle righe per pagina (Senza testata)</p>	3. Posizione --> Bit uscita canali	0= normale
058	<p>Parametri stampante 2</p> <p>1. Posizione -> Stampare la chiamata</p> <p>0= No</p> <p>1= Si</p> <p>2. Posizione -> Stampare la chiamata ricevuta</p> <p>0= No</p> <p>1= Si</p> <p>3. Posizione --> Stampare l'allarme</p> <p>0 = No</p> <p>1 = Si</p>	4. Posizione --> Numero Bit canali	1 fino a 7
063	<p>Indirizzo per cambio canali su due fili</p> <p>1.-3. Posizione</p> <p>Posizioni fisse per cambio canali in AC = (BCD)</p>	5. Posizione --> Quietanza canali	0= normale (BCDxy)
064	<p>Indirizzo canali</p> <p>Canale all'accensione</p> <p>1. Posizione</p> <p>0= Canale all'accensione</p> <p>1= Ultimo canale immesso</p> <p>2.+3. Posizione</p> <p>Canale all'accensione 00-99</p>	067	<p>Configurazione dello scanner</p> <p>1. + 2. Posizione =</p> <p>Partenza dal canale xx</p> <p>EE = Tabella 070-074</p> <p>3. + 4. Posizione =</p> <p>Arrivo a canale xx</p> <p>5. Posizione Attesa n x 20 ms</p>
065	<p>Campo variazione cambio canali</p> <p>1.+2. Posizione</p> <p>Canale inferiore</p> <p>2.+3. Posizione</p> <p>Canale superiore</p>	068	<p>Configurazione per lo scanner</p> <p>1. Posizione</p> <p>1 = Scannerstop su portante</p> <p>2. + 3. Posizione = n x 100 ms</p> <p>Attesa di chiamata, su portante ricevuta</p>

Indirizzo	Funzione	Indirizzo	Funzione
069	<p>Comando PTT</p> <p>1. Posizione -> Mode</p> <p>0 = Tono pilota programmato</p> <p>1 = TRC</p> <p>2 = Emissione tensione DC</p> <p>2.-5. Posizione -> Tono Pilota oppure TRC Guard Tone</p> <p>2. Posizione = $n * 1000$ Hz</p> <p>3. Posizione = $n * 100$ Hz</p> <p>4. Posizione = $n * 10$ Hz</p> <p>5. Posizione = $n * 1$ Hz</p> <p>Tono pilota 0000 = Non attivo</p> <p>TRC 0000 = 2100 Hz</p>	081	<p>Valori di riferimento per il decoder</p> <p>1.-3. Posizione -> Lunghezza massima dei restanti toni</p> <p>1. Posizione = $n * 500$ ms</p> <p>2. Posizione = $n * 50$ ms</p> <p>3. Posizione = $n * 5$ ms</p> <p>Valore massimo = 255 --> 1,275 s</p> <p>4. Posizione -> Blocco decoder dopo la decodifica</p> <p>= $n * 100$ ms</p> <p>5. Posizione -> Tabella toni per Encoder e Decoder</p> <p>0 = ZVEI</p> <p>1 = CCIR</p> <p>2 = ZVEI 2</p> <p>3 = EEA</p>
070	Scanner Canali 1 + 2		
071	Scanner Canali 3 + 4		
072	Scanner Canali 5 + 6		
073	Scanner Canali 7 + 8		
074	Scanner Canali 9 + 10		
080	<p>Valori di riferimento per decodifica</p> <p>1.-3. Posizione -> Lunghezza massima del primo Tono</p> <p>1. Posizione = $n * 500$ ms</p> <p>2. Posizione = $n * 50$ ms</p> <p>3. Posizione = $n * 5$ ms</p> <p>Valore massimo = 255 --> 1,275 s</p> <p>4.+5. Posizione -> Lunghezza minima degli altri toni</p> <p>4. Posizione = $n * 50$ ms</p> <p>5. Posizione = $n * 5$ ms</p>	082	<p>Valori di riferimento per l'encoder</p> <p>1.+2. Posizione -> Lunghezza 1° tono</p> <p>1. Posizione = $n * 100$ ms</p> <p>2. Posizione = $n * 10$ ms</p> <p>3. Posizione -> Lunghezza dei restanti toni</p> <p>3. Posizione = $n * 10$ ms</p> <p>4.+5. Posizione -> Tempo di pausa tra chiamata ed identificazione</p> <p>4. Posizione = $n * 100$ ms</p> <p>5. Posizione = $n * 10$ ms</p>
		083	<p>Radio Mute</p> <p>1. Posizione -> Uscita logica utilizzata</p> <p>0 = Off</p> <p>1-7 = OUT1-7</p> <p>8 = TX</p> <p>2. Posizione -> Uscita logica normale (low) quando:</p> <p>1 = RX</p> <p>2 = TX</p> <p>3 = RX+TX</p> <p>Uscita logica è invertita (high) quando:</p> <p>5 = RX</p> <p>6 = TX</p> <p>7 = RX+TX</p> <p>3. Posizione -> Ritardo uscita comando di Mute</p> <p>$n * 1$s</p>

Indirizzo	Funzione	Indirizzo	Funzione
083	Uscita logica per Hook 4. Posizione -> 0 fino a 7		2. Posizione BAK RX
084	Decoder chiamata generale 1. Posizione = Tono di chiamata 0 - E Tono dalla tabella toni F = Chiamata non attiva 2. Posizione = Comando in uscita 0 = Nessuno 1-7 = Uscita n. 8-F = Toni speciali (Ruf 1/2) 3. Posizione = Comando in uscita 0 = Spento F = Attivo 1 - D = Tempo attivazione, 1-13 S. 4. Posizione = Quietanza 0 = Nessuna 1 = Quietanza 2 = Tono singolo 3 = Proprio Identificativo 4 = Identificativo ricevuto	092	Configurazione 1 per FFSK-Allarme (Come da indirizzo 03x)
		093	Configurazione 2 für FFSK-Allarme (Come da indirizzo 04x)
		094	Decoder per allarme in FFSK F = indicazioone variabile
		095	1. Posizione -> Config. I/O 1 (ST3/Pin1)
		095	2. Posizione -> Config. I/O 2 (ST3/Pin2)
		095	3. Posizione -> Config. I/O 3 (ST3/Pin3)
		095	4. Posizione -> Config. I/O 4 (ST3/Pin4)
		095	5. Posizione -> Config. I/O 5 (ST3/Pin5)
		096	1. Posizione -> Config. I/O 6 (ST3/Pin6)
		096	2. Posizione -> Config. I/O 7 (ST3/Pin7)
		096	3. Posizione -> Config. TX (ST1/Pin6)
		Indirizzo 095-096:	
		0 = Nessun ingresso o uscita	
		1 = Uscita Low attiva	
		2 = Uscita Low attiva con (<1,25V)	
		4 = Uscita High attiva con (>3,75V)	
		8 = Uscita Low attiva + Ingresso Low attivo con attivazione non autorizzata	
		9 = Uscita invertita	
086	Configurazione per memoria ID 1. Posizione -> Attualizzazione 0 = Disattiva 1 = Attiva 2. Posizione -> FIFO 0 = Disattivo 1 = Attivo 3. Posizione -> Subito a Display 0 = No 1 = Si 4. Posizione -> Mostra ID - FFSK 0 = No 1 = Si	097	Master Password
		099	Password utente
		Con le Password si intende proteggere la EEPROM da false programmazioni dei livelli.	
		La Master Password non può essere letta e per variarla è necessario l'immissione.	
		La Master Password è stata pensata per il servizio tecnico in modo che comunque ne abbia l'accesso anche quando l'utilizzatore avesse cambiato la propria.	
090	Configurazione FSK (ZVEI) 1 ...3. Posizione -> Numero limite FFSK- Sequenza toni 4. Posizione = Chiamata	La Password Utente è stata pensata per l'utilizzatore.	
		Indirizzo 222 Genera la riprogrammazione dei parametri di fabbrica	
091	5. Posizione = Cancellito Configurazione FSK (ZVEI) 1. Posizione FFSK - Attivazione chiamata di allarme 0 = Chiamata di allarme in FFSK non attiva 1 = Chiamata di allarme attiva con BAK F 2 = Chiamata di allarme con codice da indirizzo 094.	Attenzione !! la riprogrammazione avviene senza ulteriori richieste di conferma.	

Indirizzo Funzione

101 1-3 Posizioni -> Volume di ascolto
in sottofondo dei toni trasmessi (000-255)

*Il volume reale ascoltato e il risultato del livello
BF in trasmissione, il volume programmato ed il
volume generale.*

102 Posizioni 1-4
 nn * 1s Tempo di ripetizione per
 le chiamate mirate da A fino ad E

103 Chiamata mirata A

104 Chiamata mirata B

105 Chiamata mirataf C

106 Chiamata mirataf D

107 Chiamata mirata E

108 Funzione PTT2 passivo ==> attivo

109 Funzione PTT2 attivo ==> passivo

110 Funzione IN1 passivo ==> attivo

111 Funzione IN1 attivo ==> passivo

112 Funzione IN2 passivo ==> attivo

113 Funzione IN2 attivo ==> passivo

114 Funzione IN3 passivo ==> attivo

115 Funzione IN3 attivo ==> passivo

116 Funzione IN4 passivo ==> attivo

117 Funzione IN4 attivo ==> passivo

118 Funzione IN5 passivo ==> attivo

119 Funzione IN5 attivo ==> passivo

120 Funzione IN6 passivo ==> attivo

Indirizzi di funzioni per la tastiera

121	Funzione IN6	attivo ==> passivo
122	Funzione IN7	passivo ==> attivo
123	Funzione IN7	attivo ==> passivo
124	Funzione TX	passivo ==> attivo
125	Funzione TX	attivo ==> passivo
126	Funzione SQL	passivo ==> attivo
127	Funzione SQL	attivo ==> passivo
130	Funzione 0-Tasto corto	
131	Funzione 0-Tasto lungo	
132	Funzione 1-Tasto corto	
133	Funzione 1-Tasto lungo	
134	Funzione 2-Tasto corto	
135	Funzione 2-Tasto lungo	
136	Funzione 3-Tasto corto	
137	Funzione 3-Tasto lungo	
138	Funzione 4-Tasto corto	
139	Funzione 4-Tasto lungo	
140	Funzione 5-Tasto corto	
141	Funzione 5-Tasto lungo	
142	Funzione 6-Tasto corto	
143	Funzione 6-Tasto lungo	
144	Funzione 7-Tasto corto	
145	Funzione 7-Tasto lungo	
146	Funzione 8-Tasto corto	
147	Funzione 8-Tasto lungo	
148	Funzione 9-Tasto corto	
149	Funzione 9-Tasto lungo	
150	Funzione S1-Tasto corto	
151	Funzione S1-Tasto lungo	
152	Funzione S2-Tasto corto	
153	Funzione S2-Tasto lungo	
154	Funzione S3-Tasto corto	
155	Funzione S3-Tasto lungo	
156	Funzione S4-Tasto corto	
157	Funzione S4-Tasto lungo	
158	Funzione * -Tasto corto	
159	Funzione * -Tasto lungo	
160	Funzione # -Tasto corto	
161	Funzione # -Tasto lungo	
162	Funzione F1-Tasto corto	
163	Funzione F1-Tasto lungo	
164	Funzione F2-Tasto corto	
165	Funzione F2-Tasto lungo	
166	Funzione F3-Tasto corto	
167	Funzione F3-Tasto lungo	
168	Funzione F4-Tasto corto	
169	Funzione F4-Tasto lungo	
170	Funzione PTT-Tasto corto	
171	Funzione PTT-Tasto lungo	
172	Funzione RUF-Tasto corto	
173	Funzione RUF-Tasto lungo	
174	Funzione Z-Tasto corto	
175	Funzione Z-Tasto lungo	
176	Funzione LS-Tasto corto	
177	Funzione LS-Tasto lungo	

Solo per la Major 5a

- 178 Funzione Tasto volume - Corto
- 179 Funzione Tasto volume - Lungo

Funzioni per gli indirizzi 130-177

1. Posizione -> Funzione

- 0 = Nessuna
- 1 = Tono singolo in TX
- 2 = Invia chiamata
- 3 = PTT
- 4 = Varia il volume
- 5 = Cambio canali
- 6 = Memoria di identificazione
- 7 = Immissione codice chiamata
- 8 = Immissione codice di stato
- 9 = Ingressi esterni

2.-5. Posizione -> dipendente dalla funzione scelta

Funzione 1 --> Trasmettere ton singolo

2. Posizione -> Durata del tono

Durata = $n * 100$ ms

0 = Sino a che resta premuto il
tasto

3.-5. Posizione -> Frequenza tono

3. Posizione = $n * 500$ Hz

4. Posizione = $n * 50$ Hz

5. Posizione = $n * 5$ Hz

Funzione 1 --> TX Tono singolo (1. Pos. = 1)

2. Posizione -> Durata tono

Drata = $n * 100$ ms (1 fino a F)

0 = fintanto viene tenuto il pulsante

3.-5. Posizione -> Frequenza del tono singolo

3. Posizione = $n * 500$ Hz

4. Posizione = $n * 50$ Hz

5. Posizione = $n * 5$ Hz

Funzione 2 --> Invia Call (1. Pos. = 2)

2. Posizione -> Tipo di chiamata

0 = Trasmetti codice immesso

1 = Trasmetti codice ricevuto

2 = Trasmetti chiamata mirata

3 = Trasmetti Intercom

4 = Trasmetti Chgimata mirata esterna

5 = Trasmetti cambio canale in AC

3. Posizione -> Trasmetti chiamata mirata (2.
Posizione = 2)
0-9 = Chiamata 0-9 (Ind. 000 fino a 009)
A-E = Chiamata A-E (Ind. 103 fino a 107)
F = Immissione

3. Posizione -> Con Intercom (2. Pos. = 3)
0 = Intercom Off
1 = Intercom On
E = Intercom togglel (On/Off)
F = Intercom Immissione
0 = Off
1 = On

3. Posizione -> Con Call. ext. (2. Pos. = 4)
0-E : Trasmetti chiamata mirata n

3. Posizione -> Chiamata con codice cambio
canali (2. Pos.=5)
0 = Trasmetti codice cambio canali
1 = Trasmetti interrogazione canali

4. Posizione -> ID-Mode / Selettiva
(Eccetto Intercom e chiamata cambio canale)
0 = 5-Toni sequenziali
1 = Doppia sequenza Call - ID
2 = Doppia sequenza ID - Call
Codice identificativo dall'indirizzo 015

3 = 6-Toni sequenziali
5-Toni sequenziali + ultima posizione
di ID da indirizzo 015

4 = 7-Toni sequenziali
5-Toni sequenziali + 2 ultime posizioni
di ID da indirizzo 015

5 = 8-Toni sequenziali
5-Toni sequenziali + ultime 3 posizioni
di ID da indirizzo 015

6 = Chiamata Pager (OPTION)
7 = Libero
8 = 4-Toni sequenziali

4. Posizione -> ID-Mode / FFSK-Mode
(Eccetto Intercom e chiamata cambio canale)
0 = Solo chiamata
1 = Call + ID

4. Posizione -> con Intercom
0 = Non trasmette chiamata intercom
1 = Trasmette chiamata intercom

5. Posizione -> Tono intermedio tra due
sequenze
0-E = Tono intermedio dalla tabella toni
F = Nessun tono, Pausa

5. Posizione -> BAK con chiamata in FFSK
0-F = BAK

Funzione 3 --> PTT (1. Posizione = 3)

2. Posizione -> Scelta del microfono
0-3 = PTT attivo con tasto
(Fine lasciando il tasto)
4-7 = PTT attivo da ingresso esterno
(Fine con apertura contatto)
0,4 = Microfono a collo di cigno
1,5 = Microfono da Kit Parla/ascolta
2,6 = Microfono cornetta
3,7 = Microfono a collo di cigno o da Kit
8 = Scambio microfono SH / HS
F = PTT Off (quando attivato dall'esterno)

3. Posizione (Con scambio microfono SH/HS)
0 = SH-Microfono On
1 = HS-Microfono On
E = SH/HS togglel (L'uno o l'altro)
F = Immissione

4. Posizione (Con scambio microfono SH/HS):
0 = Nessuna indicazione di testo
1-F = n * 100ms Indicazione di testo

3. Posizione (PTT con Tasto)
0 = Nessun ID ad inizio PTT
4 = Trasmette Fast-Call (5. Posizioni)

4. Posizione (PTT con tasto)
0 = Nessun ID a fine PTT
4 = Trasmetti chiamata mirata (5. Posizioni)

5. Posizione: 0-9 = Codice chiamata mirata

Funzione 4 --> Volume (1. Pos. = 4)

2. Posizione
0 = Scambio On/Off Altoparlante
1 = Impostazione volume

3. Posizione -> solamente per il volume
0-9= Valore del Volume
A = 1 Valore volume in aumento
B = 1 Valore volume in diminuzione
F = Immissione

3. Posizione -> Con scambio On/Off Altoparlante
0 = Scanner non attivo
1 = Scanner attivo con altoparlante Off

4. Posizione -> Solo per il volume
0-9 = Volume minimo

5. Posizione -> Solo per il volume
0-9 = Volume massimo

Funzione 5 --> Cambio canali Uscite logiche
(1. Posizione = 5)

2.+3. Posizione -> Con cambio canali normale
2. Posizione Decimale
3. Posizione Unità
Valori validi = 00 - 99
FE = Attiva canale di lavoro
FF = Immissione da tastiera

2. Posizione -> E Settare Uscita logica

3. Posizione 1-7 = Numero dell'uscita logica
F = Immissione del numero

4. Posizione 0 = Uscita logica Off (passivo
high)
1 = Uscita logica attiva (attivo
low)
E = Uscita logica (On/Off)
F = Immissione dello stato

Funzione 6 --> Memoria d'identificazione
(1. Pos. = 6)

2. Posizione
0 = Cancella memoria
1 = Mostra identificazione successiva
2 = Mostra identificazione attuale

Funzione 7 --> Immetti codice di chiamata
(1. Pos. = 7)

2. Posizione
0 = Cancella immissione
1 = Nuova immissione
3. Posizione -> in cancellazione
0 = Cancella completamente
1 = Cancella ultima
immissione
2 = Chiamata + 1
3 = Chiamata - 1
3. Posizione -> In immissione
0-F = Immissione
F = Pausa

Funzione 8 --> Immissione stato (1. Pos. = 8)

2. Posizione
0 = Cancella stato
1 = Attiva stato
2 = Immissione stato in FMS
3. + 4. Posizione -> Nuovo stato
Valori validi = 00 - 99
FF = Immissione tramite tastiera

3. Posizione con FMS
0-9 = FMS Status

Funzione 9 --> Ingressi esterni (1. Pos. = 9)

2. Posizione 0 = Ingresso Squelch
1 = Muting da comando esterno

3. Posizione -> Con ingresso Squelch
0 = Squelch Off
1 = Squelch On

3. Posizione -> Con Muting
0 = Muting On
1 = Muting Off

4. Posizione -> Con ingresso Squelch
0 = Muting On
1 = Muting Off

4. Posizione -> Con Muting
0 = TX-LED Off a riposo
1 = TX-LED Lampeggia a riposo

Funzione B --> MODE
(1. Posizione = B)

2. Posizione 0 = Modo normale selettivo
1 = Modo telefonico

222 Programmazione di default con i valori di fabbrica

223 Programmazione dei potenziometri con i valori di default.

Attenzione !

La programmazione avviene senza ulteriori richieste di conferma.

PROTOCOLLO PORTA SERIALE

9600 - N - 8 - 1

Attivazione del trasmettitore

Immettere T1 = On - T0 =) Off

Trasmissione Tono

Immettere lx = Tx con tono x

Trasmissione sequenza toni

Immettere \$xxxxxxxxxxxxxEnter = Trasmette fino a 15 toni con LET programmato

Cambio canali

Immettere Kx

Indicazione presenza portante

Indica Squelch 0 - Squelch 1

Il messaggio „FF“ nel Monitor mode, indica nessun tasto

In decodifica i toni intermedi vengono visualizzati come sequenze di 8 toni

Dati Tecnici

Tensione di alimentazione	12 V
Assorbimento in corrente	max. 800 mA
Peso	1,5 kg
Dimensioni B x T x H (Senza Microfono)	245 x 220 x 95 mm
Impedenza d'ingresso Due/Quattro fili	600 Ohm
Impedenza d'uscita Due/Quattro fili	600 Ohm

Informazioni per l'ordine

Cod. Ordine	Descrizione
MJ 681000	Major 4a Major 4a Con Opzione ISDN
MJ 714000	Major 5a
AL 900012	Alimentatore tipo Switching a spina 230/12 Volt per Major 4a e Major 5a

Componenti la fornitura

Major 4a provvista di cornetta e microfono a collo di cigno
Presca volante per alimentazione a 12 Volt
Major 5a con microfono a collo di cigno
Presca volante per alimentazione a 12 Volt
Alimentatore Switching a spina per 12 Volt non compreso nella fornitura

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.

Stand: 09.02.2006

>Note di revisione

- 11.08.04 - Indice, Immissione degli stati, indirizzi di funzioni e norme di sicurezza
- i seguenti indirizzi sono stati variati ed implementati: 011, 014, 019,050, 051, 053, 054, 055, 057, 058, 067, 068, 070, 071, 072, 073, 074, 084, 085, 086, 090, 091, 092, 093, 130-179

- 13.10.04 - Piccole variazioni senza importanza

- 15.10.04 - Corretto l'ordinamento degli indirizzi relativi alla chiamata mirata

- 18.10.04 - Inserita la tabella dell'occupazione degli indirizzi
- Programmazione, funzioni dei tasti e chiamata mirata, adesso con gli esempi

- 21.10.04 - Inserimento dello schemi a blocchi per il collegamento di, LIM-AC und FT630

- 09.11.04 - L'esempio dell'indirizzo della chiamata mirata era sbagliato
- Display a pagina 11 era sbagliato

- 16.11.04 - Nuovo Hard/Software Major 4a, rivisto il manuale (valido dalla versione 2.0)

- 03.12.04 - Variato l'indirizzo 067 e 010

- 13.10.05 - Indirizzo Funzione 4, Volume 4. e 5. Posizione

- 06.12.05 - Inserimento di diversi indirizzi di funzioni. Riassunzione del manuale Major 4a e 5a

- 10.01.06 - Piccole correzioni

- 06.02.06 - Funzione 3, 4. Posizione

- 14.02.06 - Inserimento nota di ripresa vecchie apparecchiature

- 28 aprile 2006 - Traduzione in italiano a cura di Monaco Michele