



MIX400

**RICEVITORE MULTIBANDA A 48 DISPOSITIVI
VIA RADIO SU 8 USCITE**

**MANUALE
DELL'INSTALLATORE**

ITALIANO

DESCRIZIONE

Mix 400 è un ricevitore radio a 48 dispositivi, memorizzabili e assegnabili liberamente su 8 uscite open-collector. Il sistema è in grado di ricevere segnali radio in tutta la banda disponibile (da 433.22 a 434.62). Infatti ogni dispositivo trasmette contemporaneamente su diverse frequenze in modo da evitare collisioni radio. (sovrapposizione di segnali trasmessi nello stesso istante dai vari dispositivi memorizzati).

Il circuito radio è realizzato con dei CHIP quarzati che garantiscono un'assoluta stabilità nel tempo.

Il metodo di trasmissione radio è completamente digitale FSK, ed è di tipo rolling code a 112 bit con un sistema di codifica proprietario, impossibile da intercettare e copiare.

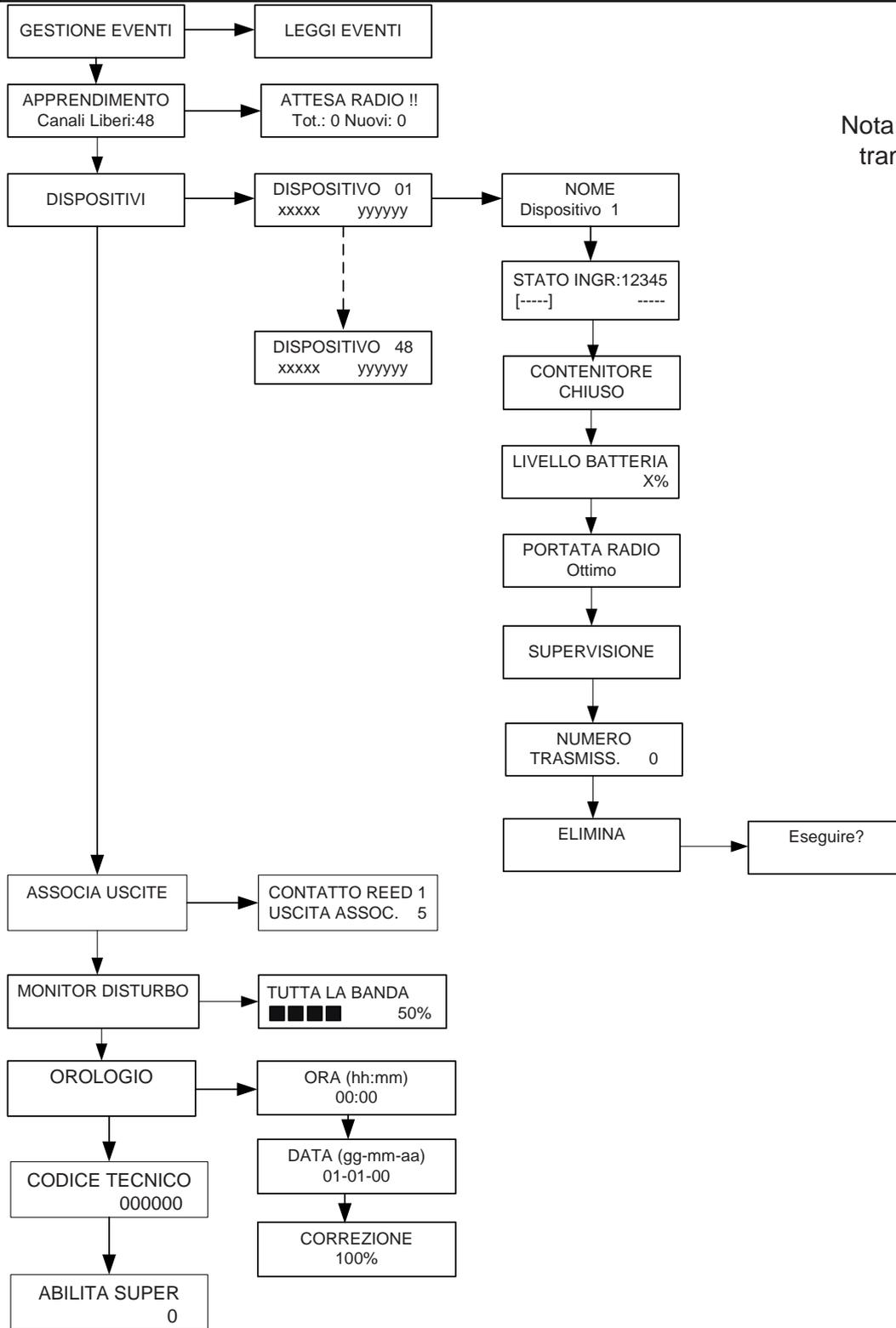
Mix 400 è un'interfaccia completamente configurabile, è possibile assegnare ogni singolo ingresso di ogni dispositivo radio ad un'un'uscita. E' possibile organizzare le uscite in gruppi di attivazione, in questo modo è utilizzabile con centrali che non hanno parziali. E' provvisto di sistemi di monitoraggio della portata radio, della carica della batteria, del buon funzionamento di ogni dispositivo memorizzato, e della quantità di disturbi radio su tutta la banda.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	12Vcc nominali (9 Vcc minimo, 14,5Vcc massimo)
Corrente nominale:	45mA
Corrente massima	200mA
Corrente massima Open-Collector	50mA
Antiapertura / Anti-opening / Autoprotection	✓
Frequenze operative	da 433.22 a 434.62, 433.92 frequenza centrale
Modulazione segnale	FSK
Rolling code	112bit
Dispositivi	48 massimo
Dimensioni / Dimensions	H=115 mm x L=175 mm x P=30 mm
Condizioni ambientali certificate	da +5°C a +40°C

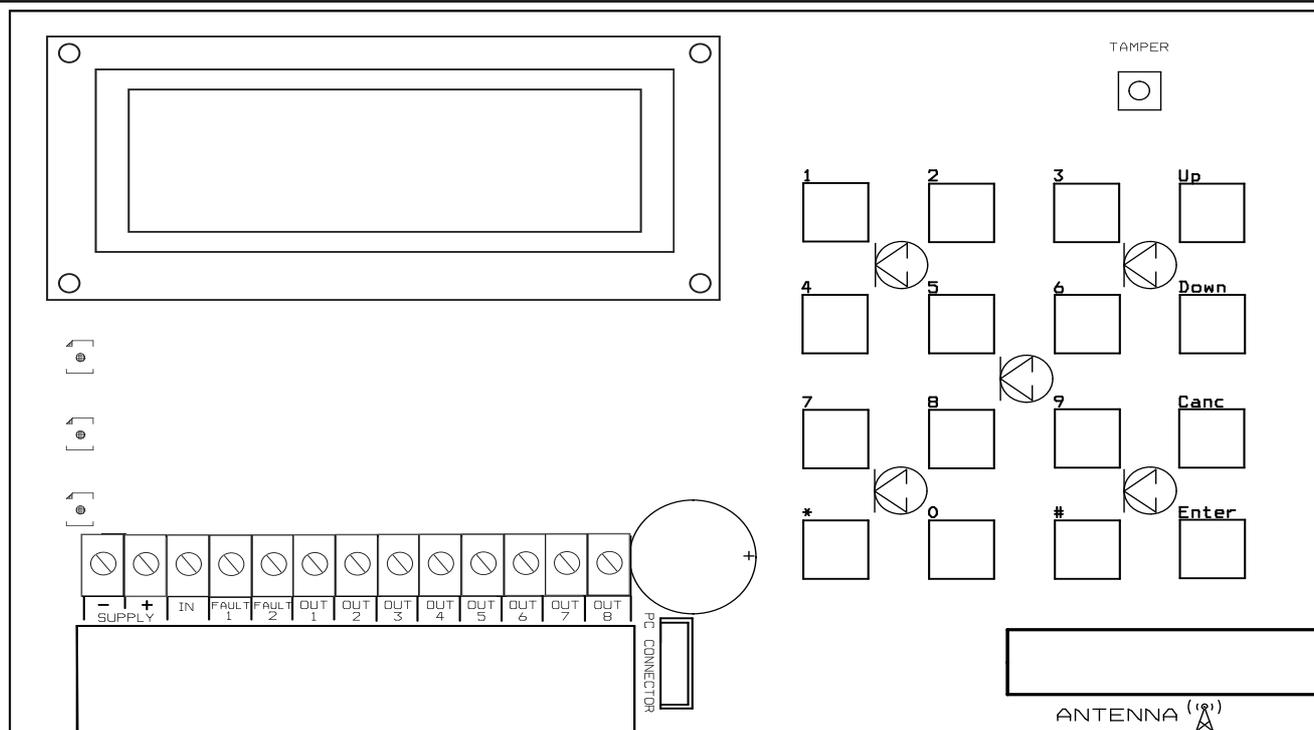


MENÙ DI PROGRAMMAZIONE DA TASTIERA



Nota: Apprendimento solo tramite il tasto LEARN.

DESCRIZIONE DELLA SCHEDA - COLLEGAMENTI



MORSETTI:

SUPPLY (+ -) = alimentazione 13.8Vdc

IN = Ingresso per l'esclusione automatica delle zone non pronte

FAULT 1 = uscita O.C. di mancata supervisione e batterie scariche dispositivi

FAULT 2 = uscita O.C. di tamper dispositivi e tamper apertura cover

OUT1 - OUT8 = uscite O.C. associate ai dispositivi radio

SEGNALAZIONI

Descrizione:

Tutte le segnalazioni relative al buon funzionamento, oltre ad essere memorizzate negli eventi, sono disponibili attraverso led luminosi.

NOTA: quando è attiva una segnalazione (es. batteria scarica) è possibile resettarla tenendo premuto il tasto di scelta rapida relativo all'evento. Vedi **TASTI DI SCELTA RAPIDA**.

TABELLA SEGNALAZIONI

EVENTO	DESCRIZIONE FUNZIONE
BATTERIA BASSA	Led rosso lampeggiante lento O.C.1 normalmente chiusa, si apre all'evento soglia di carica 60% segnalazione ogni 24 ore
MANCATA SUPERVISIONE	Led rosso lampeggiante veloce O.C.1 normalmente chiusa, si apre all'evento segnalazione dopo massimo 24 ore. (secondo quanto impostato nei relativi dispositivi)
TAMPER	Led verde lampeggiante lento O.C.2 si apre all'evento
SISTEMA A RIPOSO USCITE TUTTE DISATTIVATE	Led verde acceso fisso
DISTURBO RADIO	Led rosso fisso O.C.2 normalmente chiusa, si apre all'evento Durata disturbo 30 secondi Soglia disturbo 50%
AUTOESCLUSIONE AUTOMATICA DI SENSORI E/O CONTATTI	Led blu fisso

PROGRAMMAZIONE DA TASTIERA

ENTRARE IN PROGRAMMAZIONE E MUOVERSI NEL MENÙ

Descrizione:

- Digitare il codice installatore (000000 default) e premere INVIO (✓).
- Usare i tasti freccia su e giù per scorrere i vari menù.
- Premere INVIO (✓) per modificare i menu.
- Utilizzare il tastierino alfanumerico per inserire nomi e numeri
- Utilizzare il tasto CANCEL (X) per uscire dai menù, cancellare parametri, o per attivare i quadretti di assegnazione (■ □)
- Mantenere premuto per qualche istante il tasto CANC per uscire dalla programmazione.

MENÙ APPRENDIMENTO

Descrizione:

Con questo menù, l'installatore ha la possibilità di memorizzare tutti i dispositivi disponibili per questo sistema, (sensori, contatti, telecomandi ecc.) la memorizzazione avviene semplicemente trasmettendo un segnale dal dispositivo mentre il ricevitore è in ascolto. Il ricevitore riconosce l'entità del dispositivo e ne memorizza il codice di riconoscimento; Prima di accedere alla vera e propria fase di programmazione è possibile visualizzare il numero di dispositivi programmabili sull'interfaccia radio. Tale numero dipende ovviamente dalla quantità di dispositivi già programmati sul sistema. In fig. si vede la schermata che appare quando si seleziona il parametro di apprendimento, in questo caso la memoria della scheda è completamente libera, avendo a disposizione tutti e 48 i canali liberi. Premendo invio (✓) su questa schermata è possibile accedere al menù di programmazione e acquisizione di dispositivi.

APPRENDIMENTO
Canali liberi: 48

APPRENDIMENTO

Il display visualizzerà la situazione attuale del sistema. (in fig. sotto sono già stati autoappresi 4 dispositivi). Facendo trasmettere un nuovo dispositivo utilizzando il tasto di LEARN il sistema memorizzerà il dispositivo e lo inserirà nella lista dei totali. Nel caso l'interfaccia riceva un segnale da parte di un dispositivo già memorizzato, il sistema notificherà tale situazione con la scritta "GIÀ MEMORIZZATO".

- Premere il tasto INVIO per uscire da questo menù.

Nota: dopo la trasmissione per la memorizzazione, il ricevitore riconoscerà automaticamente il dispositivo. (sensore, contatto ecc.) Nel menù dispositivi è possibile visualizzare e configurare il tipo di dispositivo.

ATTESA RADIO !!
Tot.: 4 Nuovi: 0

MENÙ DISPOSITIVI

Descrizione:

In questo menù è possibile visualizzare e programmare l'intera situazione di un dispositivo programmato. E' possibile visualizzare lo stato degli ingressi, lo stato del tamper, la carica della batteria, i risultati sul calcolo della supervisione ed altro. E' possibile anche programmare i parametri riguardanti gli ingressi del dispositivo.

- Premere INVIO per accedere al menù.
- Viene visualizzato il numero del dispositivo, la tipologia ed il numero seriale.
- Usare i tasti freccia su e giù per scegliere il dispositivo.
- Se sulla posizione visualizzata non vi è programmato nulla, compare la scritta "NON PRESENTE".
- Premere INVIO per accedere al menù del dispositivo scelto.

NOME DEL DISPOSITIVO E DEGLI INGRESSI DI OGNI DISPOSITIVO

Descrizione:

Modifica del nome del dispositivo selezionato. Per modificare i nomi dei dispositivi basta semplicemente premere il tasto invio sul nome da modificare e usare la tastiera alfanumerica. Per selezionare lettere maiuscole e minuscole tenere premuti i tasti freccia: FRECCIA SU = MAIUSCOLO, FRECCIA GIU' = MINUSCOLO.

ASSOCIA USCITE

Descrizione:

Una volta programmati tutti i dispositivi è possibile associare le uscite ad ogni ingresso dei dispositivi stessi. Questo menù permette in modo molto semplice ed intuitivo di fare le associazioni:

Una volta entrati nel menù **ASSOCIA USCITE**, verrà visualizzata lista completa e in ordine numerico di tutti gli ingressi di ogni dispositivo, e la corrispondente uscita associata.

CONTATTO REED 1 USCITA ASSOC. 1

PROCEDURA:

- Digitare il codice installatore (000000 default) e premere INVIO (✓).
- Usare i tasti freccia giù selezionare **ASSOCIA USCITE**
- Premere INVIO (✓) e selezionare con i tasti freccia gli ingressi desiderati.
- Scelto l'ingresso premere nuovamente INVIO (✓) per inserire il numero dell'uscita desiderata.
- Utilizzare i tasti numerici per selezionare il numero dell'uscita
- Premere CANCEL (X) per uscire dal menù

MONITOR DISTURBO

Descrizione:

Il sistema è in grado di visualizzare tutti i segnali radio (desiderati ed indesiderati) su tutta la banda a 433MHz. Questo menù serve per monitorare il livello del segnale proveniente da ogni singolo dispositivo. Inoltre è indispensabile per verificare se nel luogo dell'installazione c'è saturazione radio.

TUTTA LA BANDA ■■■■■■■■■■ 100%

OROLOGIO/DATARIO

Descrizione:

L'interfaccia ha un orologio/datario. E' possibile modificare tali parametri selezionando sia l'ora che la data.

CORREZIONE ERRORI OROLOGIO

Descrizione:

Nel caso l'orologio non sia preciso è possibile effettuare una correzione percentuale della precisione. Agendo sul parametro **CORREZIONE** è possibile ottenere questo. Il valore centrale della correzione è 100%, con questa impostazione la velocità dell'orologio è quella originale del sistema. In caso l'orologio corra è possibile abbassare la sua velocità es. al 98%, al contrario se quest'ultimo è lento è possibile aumentare la velocità es. al 102%.

CODICE TECNICO

Descrizione:

E' possibile modificare il codice tecnico, la lunghezza deve essere **sempre di sei cifre**. Per modificarlo, portarsi sul parametro, premere invio ed inserire il nuovo codice.

SUPERVISIONE

Descrizione:

Ogni dispositivo programmato sull'interfaccia trasmette, ad intervalli di tempo costanti (regolabili direttamente sui dispositivi), un segnale di esistenza in vita. Se uno di questi segnali non viene ricevuto, per un qualunque motivo, il sistema notifica la **MANCATA SUPERVISIONE** di quel dispositivo.

Qualora lo si desidera è possibile escludere la notifica tramite LED inserendo il valore 0 nell'apposito parametro del menù **SEGNALAZIONI** (Default = 1).

Nel caso le trasmissioni di supervisione risultino correttamente pervenute al sistema, per ogni dispositivo comparirà sia la scritta **SUPERVISIONE OK** che l'effettivo intervallo di tempo.

SUPERVISIONE 0=OFF 1=ON 1

CALCOLO DEL TEMPO DI SUPERVISIONE

Essendo l'intervallo di tempo tra una supervisione e l'altra differente da dispositivo a dispositivo, l'interfaccia deve calcolare il periodo. Quindi, al momento dell'installazione, sui nuovi dispositivi programmati comparirà la dicitura SUPERVISIONE IN CALCOLO. Tale scritta rimarrà finché il sistema non avrà ricevuto, due segnali di esistenza in vita consecutivi. Si tenga presente che, quando un ingresso di un dispositivo viene sollecitato, il calcolo della supervisione ricomincia dall'inizio. Quindi, affinché l'interfaccia possa completare il calcolo della supervisione di un dispositivo, è necessario che non venga inviato, alcun segnale per un tempo pari al doppio del tempo di supervisione (15 min oppure 3 ore). In caso di MANCATA SUPERVISIONE di un dispositivo, il calcolo del tempo di esistenza in vita ricomincia da zero.

DISTURBO RADIO

Descrizione:

È possibile abilitare la notifica del disturbo radio. Quando è abilitata il sistema segnala nella memoria eventi, sull'uscita fault1, e sui led di segnalazione, tale disturbo. Disabilitare la segnalazione se il dispositivo viene installato in una zona particolarmente satura di trasmissioni radio, al fine di evitare continue ed inutili segnalazioni di allarme mascheramento.

DISTURBO RADIO		
0=OFF	1=ON	1

INGRESSO "IN"

AUTOESCLUSIONE AUTOMATICA

Descrizione:

È possibile escludere automaticamente tutti gli ingressi radio rimasti aperti quando la centrale a cui è collegata l'interfaccia venga inserita. Per fare questo basta semplicemente collegare un'uscita O.C. di stato impianto della centrale all'ingresso IN dell'interfaccia. Non è necessario avere una polarità precisa, il sistema riconosce automaticamente sia un positivo che un negativo. (Fig C)



TASTI DI SCELTA RAPIDA

Descrizione:

Durante il normale funzionamento è possibile visualizzare le informazioni più importanti all'interfaccia e ai suoi componenti. Per ottenere le suddette informazioni basta semplicemente premere dei tasti durante il normale funzionamento del sistema senza entrare in nessun editor di programmazione:

- **STATO DEGLI INGRESSI** = utilizzando i tasti freccia su e giù è possibile visualizzare i sensori e/o contatti che rimangono aperti.
- **STATO ALLARMI** = premendo il tasto **CANC** è possibile visualizzare eventuali avvenuti allarmi, chiaramente per visualizzare gli allarmi è necessario che almeno un programma di inserimento sia attivato, per scorrere le informazioni usare i tasti freccia.
- **STATO SUPERVISIONI** = premendo il tasto **#** è possibile visualizzare lo stato delle supervisioni dei dispositivi memorizzati (sensori, contatti). Per scorrere le informazioni usare i tasti freccia.
- **STATO BATTERIE** = premendo il tasto ***** è possibile visualizzare lo stato delle batterie, in caso ce ne siano di scariche il sistema visualizzerà il numero del dispositivo. Per scorrere le informazioni usare i tasti freccia.

NOTA: per resettare le notifiche degli eventi basta tenere premuto per qualche secondo il tasto relativo.

VISUALIZZAZIONE DURANTE IL NORMALE FUNZIONAMENTO

Descrizione:

Durante il normale funzionamento, il sistema indica la data e l'ora sulla riga superiore del display, e nella riga inferiore un monitor in tempo reale del funzionamento dei dispositivi.

Le uscite programmate vengono visualizzate nel seguente modo:

-- = uscita programmata in stato di riposo

1 2 3 ecc. = uscite programmate in stato di allarme

spazio vuoto = uscita non programmata

MAR 02/11 16:40
1 - - 4 -

DEFAULT RESET

Descrizione:

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo è necessario alimentare il dispositivo mantenendo premuto il tasto Invio per alcuni secondi.

Tutti i ns. prodotti sono conformi ai requisiti richiesti dalla norma CEI 79-2 2°ed. 1993.

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato.

AMC Elettronica S.r.l. declina ogni responsabilità nel caso in cui il prodotto venga manomesso da persone non autorizzate. Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema d'allarme almeno una volta al mese, tuttavia un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.

In caso di riscontro incongruenze du manuali pregasi contattare immediatamente assistenza tecnica AMC Elettronica.