MIX400

RICEVITORE MULTIBANDA A 48 DISPOSITIVI VIA RADIO SU 8 USCITE

MANUALE DELL'INSTALLATORE

ITALIANO

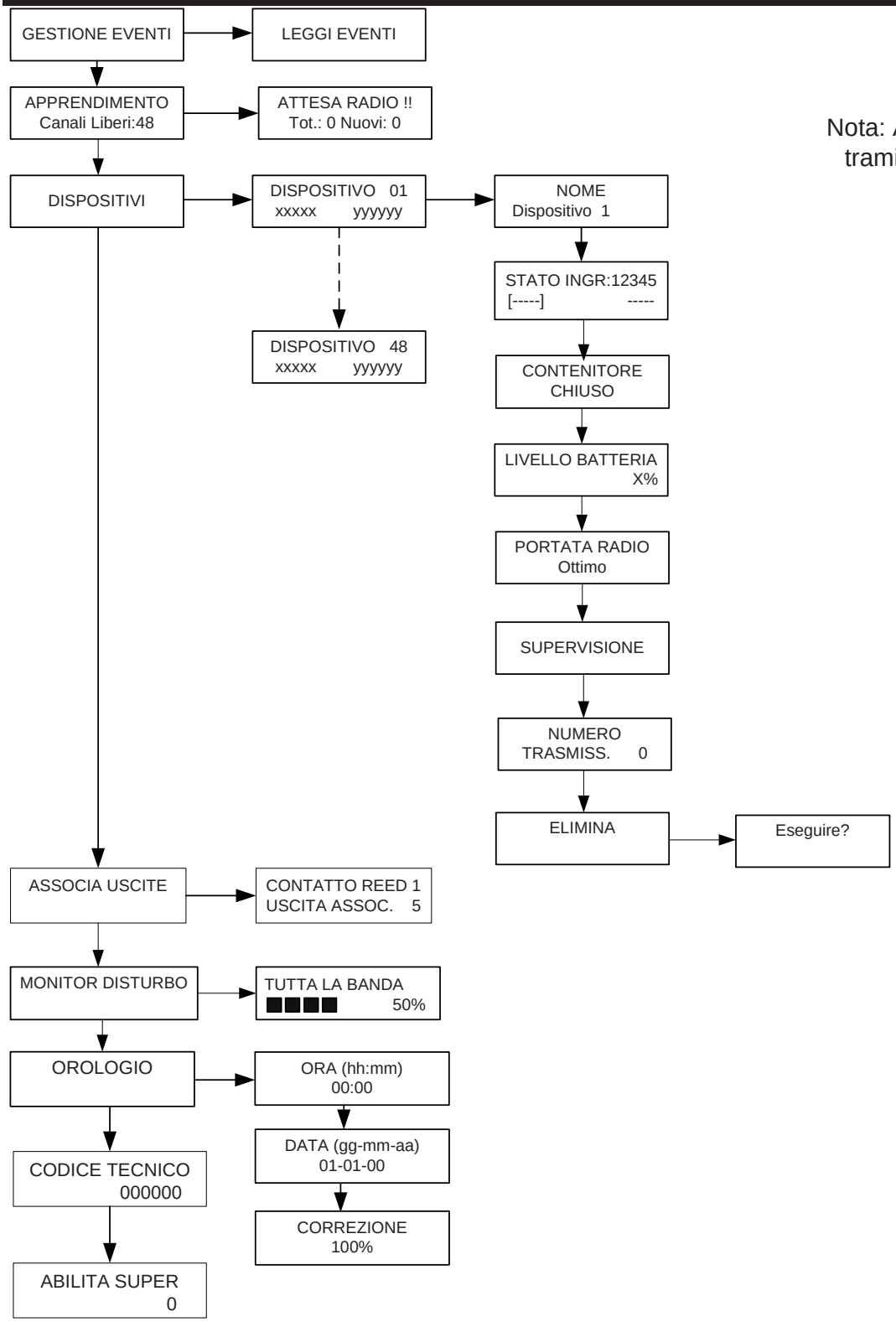
DESCRIZIONE

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 cicuito 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 monitorizzazione 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

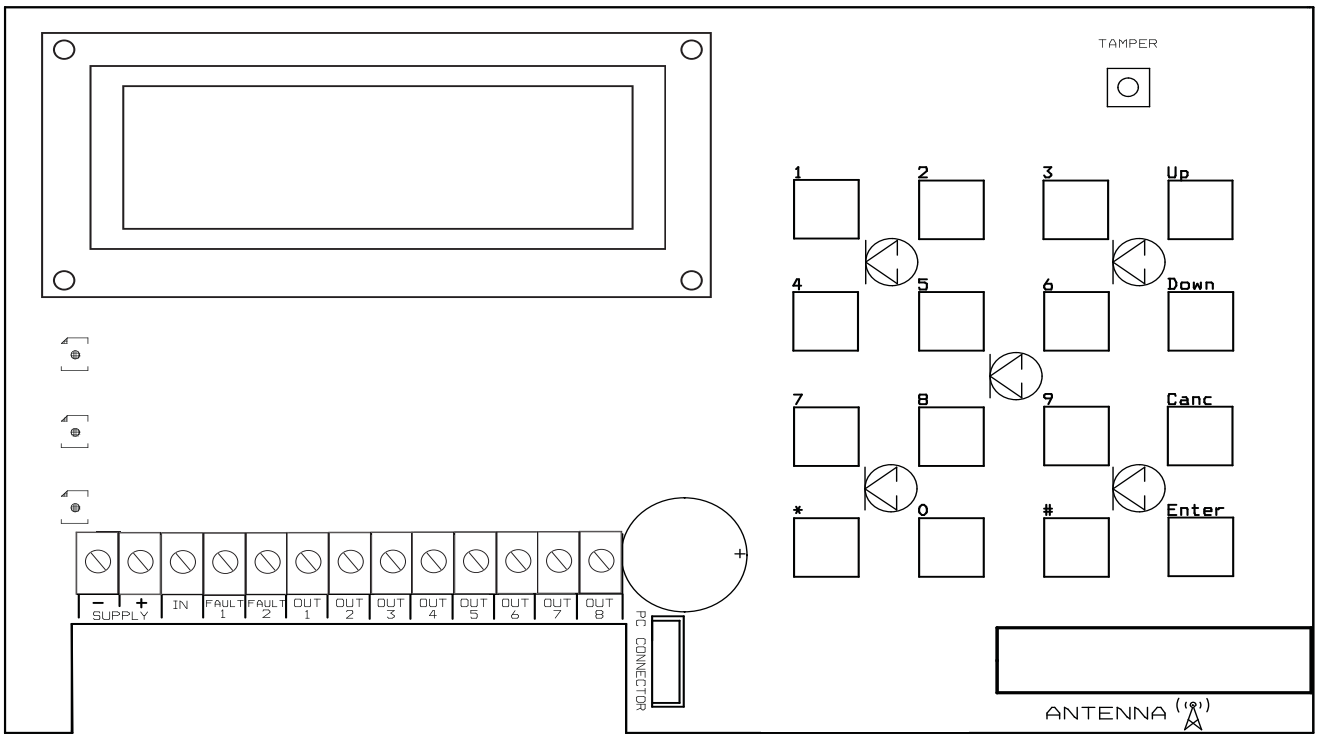
Alimentazione	*12Vcc nominali (9 Vcc minimo, 14,5Vcc massimo)*
Corrente nominale:	*45mA*
Corrente massima	*200mA*
Corrente massima Open-Collector	*50mA*
Antiapertura / Anti-opening / Autoprotection	✓
Frequenze operative	*da 433.22 a 434.62, 433.92 frequenza centrale*
Modulazione segnale	*FSK*
Rolling 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 funzuionamento, 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 (✘) 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 e 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 dipsositivi.

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 "GIA 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.

MENÙ DISPOSITIVI

Descrizione:

In questo menù è possibile visualizzare e programmare l'intera situazione di un dispositvo 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 rigurdanti gli ingressi del dispositivo.

➢ Premere INVIO per accede 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 maiscole e minuscole tenere premuti i tasti freccia: FRECCIA SU = MAIUSCOLO, FRECCIA GIU' = MINUSCOLO.

CONTROLLO DELLO STATO DEGLI INGRESSI

Descrizione:

Visualizzazione, in tempo reale, dello stato degli ingressi del dispositivo selezionato.
Sulla destra viene visualizzata la situazione reale degli ingressi:

***quadrato =** ingresso aperto **puntino =** ingresso chiuso*

Sulla sinistra viene visualizzata la situazione degli ingressi in funzione delle opzioni associate

***A** = ingresso in allarme **N** = ingresso in normal, a riposo*

CONTROLLO DELLO STATO DEL CONTENITORE

Descrizione:

Visualizzazione, in tempo reale, dello stato del contenitore del dispositivo selezionato.
Viene descritta la reale situazione del contenitore:CONTENITORE APERTO / CONTENITORE CHIUSO

CONTROLLO DELLO STATO DELLA BATTERIA

Descrizione:

Visualizzazione dello stato di carica della batteria del dispositivo.
La trasmissione di tale informazione varia da dispositivo a dispositivo. Sensori e contatti trasmettono lo stato di carica della batteria ogni volta che viene trasmesso il segnale di supervisione. I telecomandi ne trasmettono lo stato durante ogni trasmissione.

CONTROLLO DEL LIVELLO DEL SEGNALE

Descrizione:

In questo menù viene memrorizzata la qualità di segnale radio delle ultime trasmissioni del despositivo. Tale valore è per tutti gli ingressi del dispositivo, compresi interruttore di chiusura, e jumper LEARN.
Questo parametro serve per verificare la bontà del segnale radio ricevuto e per capire se il luogo prescelto per l'installazione può essere accettabile.

CONTROLLO DEL SEGNALE DI SUPERVISIONE

Descrizione:

Visualizzazione, in tempo reale, dell'avvenuta ricezione del segnale di supervisione.
(fare riferimento al capitolo CONCETTI per chiarimenti).
In tale menù è possibile verificare che il dispositivo, abbia trasmesso l'ultimo segnale di supervisione. In caso di avvenuta ricezione da parte dell'interfaccia, la dicitura sarà SUPERVISIONE OK. Inoltre, verrà indicato il tempo stimato residuo per l'arrivo del prossimo segnale di supervisione, ed il tempo calcolato tra una supervisione e l'altra del dispositivo selezionato.
In caso il dispositivo non stia trasmettendo la supervisione, la dicitura è MANCATA SUPERVISIONE.

NUMERO TRASMISSIONI

Descrizione:

Visualizzazione del numero totale di trasmissioni radio effettuate dal dispositivo durante tutto l'arco della propria vita. Questo parametro può essere utile, ad esempio, nel caso in cui si consideri eccessivo il consumo della batteria da parte di un dispositivo. Confrontando il numero di trasmissioni

ELIMINA

Descrizione:

Menù di cancellazione definitiva del dispositivo dal sistema. Dopo essere entrati nel parametro, il sistema attende conferma dell'eliminazione del dispositivo. Alla comparsa della scritta " Eseguire? " premere INVIO per procedere, CANC per uscire dal menù.

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 (✘) 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 TENICO

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 desideri 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 finchè 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, affinchè 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:

E' 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 asuoi 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 informazione usare i tasti freccia.*
- ***STATO SUPERVISIONI=*** *premendo il tasto # è possibile visualizzare lo stato delle supervisioni dei dispositivi memorizzati (sensori, contatti).Per scorrere le informazione 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 informazione 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:

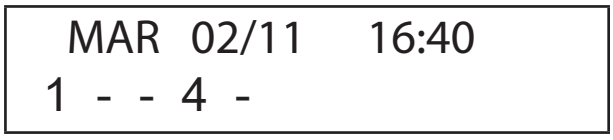
Durante il normale funzionamento, il sistema indica la data e l'ora sulla riga superiore del display, e nella riga inferiore un monitor in tempo reale del funzionamento dei dispositivi.

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



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.