

INDICE

1. INTRODUZIONE	1
2. ILLUSTRAZIONE & DESCRIZIONE	2
3. PIANIFICAZIONE DELL'INSTALLAZIONE	6
4. PREPARAZIONE DEL SISTEMA PER INSTALLAZIONE	8
5. INSTALLAZIONE DEL SISTEMA PER L'USO	10
6. 10 PASSI RAPIDI PER 'INSTALLAZIONE	14
7. OPERARE CON EL SISTEMS	16
8. PROGRAMMAZIONE DELLA MEMORIA DI SISTEMA	17
9. PROVE	19
10. SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE	21
11. ESPANSIONE DEL SISTEMA CON ALTRI ACCESSORI	22
12. RISPOSTE ALLE VOSTRE DOMANDE	26
13. SPECIFICHE	29

1. INTRODUZIONE

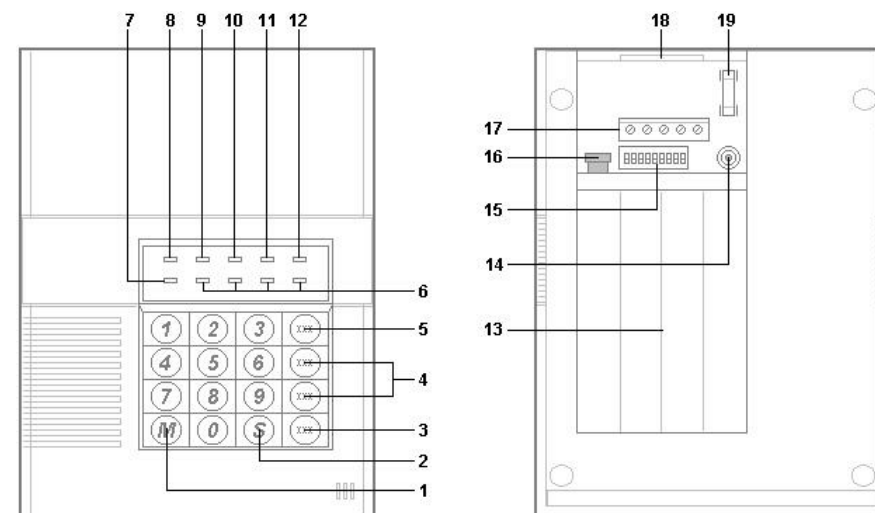
Vi ringraziamo per l'acquisto di questo Sistema di Sicurezza, che rappresenta un passo avanti nella protezione della casa e della proprietà. Il pannello di controllo multizona e i rilevatori senza fili permettono una conveniente e facile installazione oltre ad una semplicità d'uso.

Il sistema si basa sulla più recente tecnologia di radiofrequenza digitale ed è basato su di un kit di componenti a microprocessore. L'utilizzo quotidiano di altri prodotti senza fili come cellulari, intercomunicanti, telefoni portatili ecc. non compromette il corretto funzionamento di questo sistema grazie all'utilizzo di circuiti specializzati alla rilevazione avanzata dell'interferenza secondo la normativa BS6799 Class III.

Questo sistema è conforme ai seguenti standard:
Esenzione da licenza DTI-MPT-1340 o ETS-300-220; Standard di sicurezza BS415, EN-60065 o TUV . Standard di sicurezza di sistema EN-60950. Certificazione secondo BS 6707 & BS6799 (1986) Class III (Class III effettiva). Certificazione CE.

2. ILLUSTRAZIONE E DESCRIZIONE

Fig.1



PANNELLO DI CONTROLLO

- 1.TASTO ' M '** Per cambiare il codice di sicurezza della tastiera
- 2.TASTO 'S'** Per attivare completamente, parzialmente e disattivare il sistema.
- 3.TASTO 'BAT. C' (CAMBIO BATTERIE)** Si utilizza quando occorre cambiare le batterie di un rivelatore.
- 4.TASTO DI 'PROG.&SAVE' (PROGRAMMAZIONE E SALVATAGGIO)** Per programmare la memoria del sistema.
- 5.TASTO 'PANIC' (PANICO)** Premere solo in situazioni d'emergenza. Attiva immediatamente la sirena incorporata e quella esterna.
- 6.INDICATORE DI ZONA 1- 4** Quando interviene un rivelatore l'indicatore di zona si accende per 2 minuti. Qualora il sistema sia in modalità ARM l'indicatore rimarrà acceso fino al nuovo riarmo del sistema permettendo quindi la memorizzazione dell'evento ed i controlli durante l'esercizio quotidiano.
- 7.INDICATORE 'LOW BAT.' (BATTERIE BASSE)** Lampeggia, contemporaneamente all'indicatore di zona, per identificare un rivelatore con le batterie basse.
- 8.INDICATORE DI 'POWER' (ALIMENTAZIONE)** Indica che l'alimentazione CA è collegata.
- 9.INDICATORE DI 'ARM' (ATTIVAZIONE)** Indica quando il sistema è in modalità Arm (inserito).
- 10.INDICATORE 'P/ARM'** Indica quando il sistema è in modalità Part Arm (inserito parzialmente).
- 11.INDICATORE 'RX/MONITOR'** Indica l'attivazione di un rivelatore e la presenza di interferenze
- 12.INDICATORE DI 'TAMPER/PANIC' (MANOMISSIONE)** Indica l'intervento di un interruttore di manomissione (Tamper) o di un tasto Panic.

13.COMPARTIMENTO BATTERIA Predisposto per contenere 8 batterie ricaricabili al Ni-Cad (AA 1.2V/500mA).

14.INTERROTTORE DI PROTEZIONE (TAMPER) Progettato per proteggere contro possibili rimozioni della chiusura posteriore. Nel caso questa venga rimossa le sirene suoneranno immediatamente.

15.PONTICELLI PER CODICE DI ZONA

16.CONNETTORE JACK PER ADATTATORE DC

17.CONNETTORE DI ESPANSIONE Per la sirena esterna, la luce stroboscopica ed il combinatore telefonico automatico.

18.VIA CAVI D'ACCESSO Permette l'accesso dei cavi dal retro del pannello di controllo.

19.FUSIBILE: 1A/1 .25A

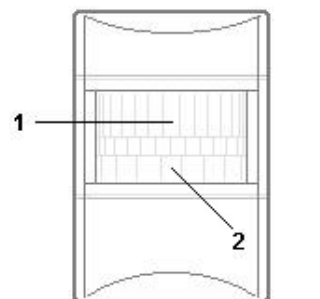
RILEVATORE PIR SENZA FILI

1.SENSORE PIR

Rileva movimenti all'interno del suo raggio d'azione.

2.INDICATORE TEST

L'indicatore rosso funziona quando il sensor PIR e' selezionato sul modo test.



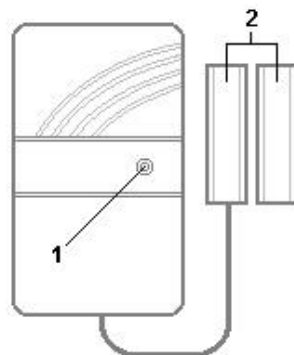
TRASMETTITORE MAGNETICO

1.INDICATORE

Indica l'invio di un segnale

2.SENSOR MAGNETICO PER PORTE

Rievare l'apertura di porte o finestre.



TELECOMANDO

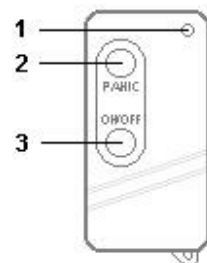
1.TASTO ON/OFF

Utilizzato per inserire e disinserire l'impianto.

2.TASTO DI PANICO

Inserisce immediatamente le sirene in situazione d'emergenza.

3.INDICATORE Indica che un segnale è stato inviato e che la batteria sta funzionando correttamente.



DETTAGLI DEL SISTEMA

• Operazioni con telecomando e tastiera

È possibile interagire con il sistema attraverso la tastiera del pannello di controllo, il telecomando o mediante un'unità accessoria a tastiera.

• Funzione "Panico"

Permette di attivare da remoto le sirene nel caso si verifichi una situazione d'emergenza.

• Sistema di protezione totale

I contenitori di tutti i rilevatori e la copertura posteriore del pannello di controllo sono protetti contro la manomissione e la rimozione non preceduta dal comando speciale di "Cambio Batterie".

• Compatibile con qualsiasi numero di rilevatori aggiuntivi

È possibile aggiungere qualsiasi numero di rilevatori per ogni zona.

• Rilevatori di movimento PIR a lunga distanza

I rilevatori PIR sono in grado di coprire un'area fino a 12 metri di lunghezza con una angolazione di 120 gradi.

• Zona d'ingresso/Uscita (Zona 1)

Questa zona viene utilizzata per proteggere l'ingresso principale e lascia il tempo necessario per disattivare l'impianto mentre si entra nella proprietà.

• Zone di attivazione immediata con default sull'uscita e sequenza su zona di ingresso

Le zone da 2 a 4 daranno segnalazione d'allarme immediata ad eccezione della zona 2 qualora la zona 1 fosse stata attivata per prima.

• Inserimento parziale dei rilevatori selezionati

Inserisce l'impianto ma esclude i sensori relativi alle zone 3 e 4

• Durata della sirena programmabile

La sirena suonerà per un periodo di durata corrispondente al valore programmato.

• Tempo di entrata programmabile

E' possibile regolare il tempo di intervento della sirena per consentire l'accesso alla proprietà e la conseguente disattivazione dell'impianto.

• Tempo di uscita programmabile

E' possibile regolare il tempo di intervento della sirena per consentire l'uscita dalla proprietà.

• Comando fisso per luce stroboscopia (luci cablate)

Il comando po' persistere fino al disinserimento dell'impianto anche una volta terminato il periodo programmato per la durata del segnale di sirena.

• LED con funzione di memoria per indicazione della zona in allarme

La luce di inserimento totale o parziale resterà accesa insieme all'indicatore della zona per visualizzare l'avvenuta rilevazione di allarme dopo l'ultimo inserimento.

• Avviso acustico di conto alla rovescia in entrata / uscita

Un tono di avviso viene emesso dopo l'inserimento del sistema per ricordare la possibilità di intervento della sirena nel caso l'abitazione non venisse lasciata entro il tempo programmato. Un simile avviso viene emesso all'entrata delle proprietà per ricordare la necessità di disinserire l'impianto.

• Modalità "Cambio di Batterie" per interventi di servizio e sostituzione delle batterie

Disabilita il controllo anti-manomissione e consente di rimuovere il coperchio del vano batterie permettendone la sostituzione.

- **Allarme mancanza tensione di rete**

Nel caso di mancanza della tensione la relativa indicazione luminosa si spegnerà ma la batteria di riserva manterrà il sistema attivo per 20 giorni.

- **Allarme batterie di rivelatore**

La luce di "Batteria bassa" lampeggerà alternativamente con quella della zona relativa per indicare una batteria scarica in un rivelatore operativo su quella stessa zona.

- **Combinazioni per codice di frequenza**

Sono possibili più di 500 combinazioni diverse per il codice di frequenza inteso come codice d'area.

- **Connettore di espansione**

Per il collegamento cablato di accessori.

- **Livello di ricezione in Rx / indicazione per monitor di canale**

Un lampeggio singolo indica un basso livello di segnale nella ricezione dai rivelatori. Intermittenze multiple o indicazioni luminose persistenti per ½ secondo indicano viceversa un buon segnale in ricezione. La presenza di interferenze causerà l'accensione del Led RX che resterà fisso nel caso di attivazione dei circuiti di blocco.

- **Sistema di Circuiti programmabile per rilevamento di blocco**

Fornisce una tempestiva indicazione di possibile interferenza sul canale di frequenza. Può essere programmata in modo da attivare le sirene nel caso di blocco prolungato sul canale. Se ne raccomanda l'attivazione (posizione "ON") a condizione che la luce Rx non risulti costantemente accesa durante il normale funzionamento.

- **Monitoraggio del canale di frequenza**

Fornisce un'indicazione tempestiva di possibile interferenza sul canale di frequenza.

- **Controllo automatico del livello di rumore**

Dopo il collegamento alla rete la circuiteria di interferenza misura automaticamente il livello di rumore dell'ambiente circostante per evitare falsi interventi della circuiteria di blocco.

- **Disabilitazione programmabile della possibilità di disinserimento remoto**

Questo controllo, quando predisposto in "ON" e nel caso di sirene attivate, previene disinserimenti remoti effettuati tramite codice in frequenza. L'unica possibilità per disinserire l'impianto è la disattivazione da pannello di controllo tramite codice da tastiera.

3. PIANIFICAZIONE DELL'INSTALLAZIONE

Prima di procedere a qualsiasi fase dell'installazione è necessario definire con molta attenzione la posizione dei rivelatori, del pannello di controllo e della sirena esterna. Sarebbe estremamente utile abbozzare un piano della proprietà identificando su di esso la posizione ottimale di ogni componente del sistema.

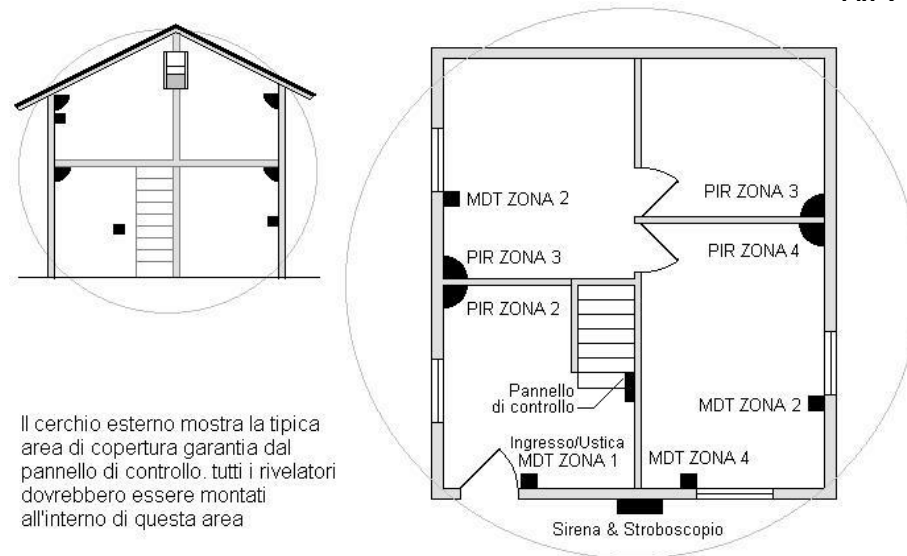
Il kit di base è adatto per le applicazioni alla proprietà più piccola garantendo un miglioramento significativo nella protezione. L'uso di rivelatori aggiuntivi è raccomandato vivamente per edifici più grandi. Nel caso ad esempio di una casa con 4 stanze al piano inferiore e 4 stanze al piano superiore si dovrebbero utilizzare almeno 4 rivelatori di movimento PIR e 3 contatti per porte o finestre.

I rivelatori associati alle zone 3 e 4 non interverranno se predisposti nella modalità "Home". Questo si rivela ideale in diversi casi come quando occorre consentire liberamente l'accesso alla zona notte mantenendo protette le altre aree dell'edificio.

NOTA: È possibile aggiungere qualsiasi numero di rivelatori in ogni zona

La Fig. 2 illustra questo tipo di considerazioni ed indica come posizionare al meglio i sensori. Il pannello di controllo è posizionato baricentricamente per consentire una ricezione ottimale da tutti i rivelatori.

Fig. 2



PANNELLO DI CONTROLLO

La distanza ottima di trasmissione dai sensori dipende dalla posizione del pannello di controllo e dal numero di pareti interposte.

Il pannello dovrebbe essere situato in posizione centrale per consentire un facile accesso durante l'esercizio quotidiano.

La posizione da scegliere inoltre deve essere vicina all'accesso all'edificio e prossima ad un punto in cui risulti disponibile l'alimentazione di rete.

UNITÀ DI SIRENA ESTERNA

Nel caso il sistema includa questo apparato esso va posizionato in un punto non di facile accesso e chiaramente visibile.

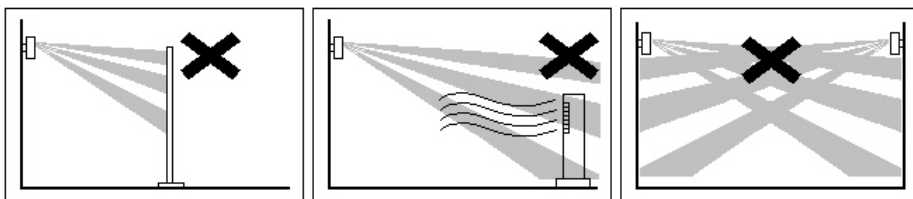
NOTA: non far correre mai il cavo di collegamento alla sirena lungo le superfici esterne dei muri o vicino al cavo di alimentazione. Qualora il cavo passasse sotto dei tappeti evitare possibili danni dovuti a chiodi di ferro. Nel caso si utilizzi SolarGuard assicurarsi che sia predisposta in posizione B.

RILEVATORE PIR (rilevatore passivo in infrarosso)

Evitare di installare 2 rilevatore PIR in una stanza a protezione della stessa area.

Assicurarsi che l'area di rilevamento non sia ostruita da tendaggi, mobili, piante e qualunque altro oggetto che possa bloccare il fascio di rilevamento.

Evitare di posizionare l'apparato in aree contenenti oggetti che possono cambiare rapidamente temperatura quali radiatori, tubazioni per riscaldamento.



I rilevatori di movimento PIR hanno un'area di copertura di circa 12m. in di un angolo di 110 gradi su tre livelli. Il sensore va montato ad un'altezza dal pavimento di circa 7 piedi

PERCORSI DI RILEVAMENTO DI UN PIR

Vista superiore

Vista laterale

MDT (trasmettitore magnetico per porte/finestre)

Le unità MDT possono essere utilizzate a molti scopi. Il più diffuso è la protezione di porte e finestre; l'unità può essere collegata a un interruttore di panico e con tutti gli interruttori di codice di zona posizionati a OFF è possibile attivare una "zona di panico.

4. PREPARAZIONE DEL SISTEMA PER L'INSTALLAZIONE

Programmazione del Codice d'Area (ponticelli da 1 a 9)

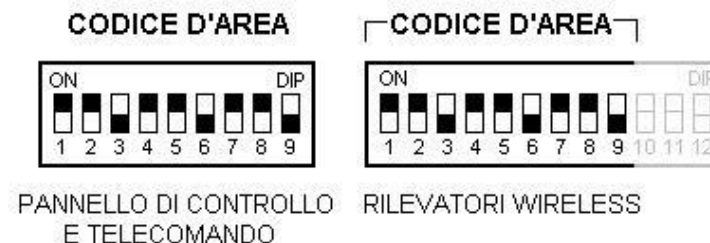
Il Codice d'Area è programmato utilizzando i primi 9 ponticelli presenti in tutti i rilevatori Wireless ed i 9 ponticelli del Telecomando e del Pannello di Controllo.

Questo codice definisce il codice ID della comunicazione. Come analogia per semplificare la spiegazione si consideri che esso determina la frequenza di trasmissione sulla quale opera il vostro rilevatore, evitando pertanto interferenze con sistemi simili operanti nelle prossimità.

La Fig. 3 riporta un esempio di definizione del Codice d'Area

Una volta definito un Codice d'Area è necessario che lo si introduca in tutti i rilevatori Wireless, nel Pannello di Controllo e nel Telecomando. Ci si riferisca alle fig. 5.6.7.8 e 9.

Fig. 3



NOTA: IL CODICE D'AREA DEVE ESSERE LO STESSO IN TUTTI I COMPONENTI E DOVREBBE ESSERE DIVERSO DA QUELLO INTRODOTTI COME DEFAULT IN FASE DI FABBRICAZIONE.

Associazione dei rilevatori Wireless a zone specifiche

All'interno dei rilevatori Wireless si trovano 12 ponticelli dei quali i primi 9 servono per la definizione del Codice d'Area come illustrato in precedenza. I ponticelli da 10 a 12 definiscono invece la zona nella quale il rilevatore opera. Ci si riferisca alla fig. 4 per alcuni esempi tipici di configurazione dei ponticelli in questione.

PROGRAMMAZIONE INTERRUTTORI CODICE ZONA (Fig.4)

INTERRUPTORI ZONA	ZONA 1 INGRESSO/ USCITA	ZONA 2 ISTANTE	ZONA 3 ISTANTE	ZONA 4 ISTANTE	PANIC TAMPER
10	ON	OFF	ON	OFF	OFF
11	OFF	ON	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
Configurazione del Codice di Zona					

* La tavola sopra riportata mostra le impostazioni corrette dei ponticelli all'interno dei rilevatori.

* La figura sopra riportata mostra le configurazioni dei ponticelli in funzione delle varie possibili zone.

Normalmente, ad esempio, si assocerebbe il Magnetic Door Transmitter (MDT) alla zona 1 essendo questa l'unica che permette il tempo sufficiente per disinserire il sistema all'entrata; le zone da 2 a 4 sono invece a segnalazione istantanea.

ZONE ATTIVE

x = NO ATTIVA

ü = ATTIVA

ZONE INDICATORE MODO	ZONA 1 Ingresso/ Uscita	ZONA 2 Istante	ZONA 3 Istante	ZONA 4 Istante	PANIC TAMPER
Disarm (disattivato)	x	x	x	x	ü
Arm (attivato)	ü	ü	ü	ü	ü
P/ARM (parzialmente attivato)	ü	ü	x	x	ü
Bat.C	x	x	x	x	x

* La tavola sopra mostra quali zone sono attive in funzione delle modalità di funzionamento di sistema programmabili

* Bat. C. Disabilita la protezione di manomissione consentendo il cambio della batteria.

5. INSTALLAZIONE DEL SISTEMA PER L'USO

1. Controllo remoto

Prima dell'uso, controllare che si sia configurato il corretto Codice d'Area. Una volta eseguita questa verifica il Telecomando per il controllo remoto è pronto all'uso.

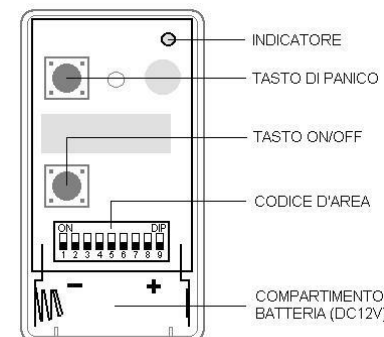


Fig. 5

2. Trasmettitori per rilevatore di movimento PIR

Avendo già eseguito la predisposizione dei Codici di Area e di Zona i vari rilevatori sono pronti per essere installati a parete utilizzando le viti ed i tasselli forniti.

1. Controllare che i codici di Area e di Zona siano quelli corretti
2. Controllare che l'interruttore a scorrimento sia posizionato su Test (Fig. 6).
3. Montare una batteria alcalina da 9V (MN1604).
4. Fissare a pressione la copertura frontale sul PIR. A questo punto l'indicatore lampeggerà ogni volta che il PIR rileva un movimento.
5. Effettuare un buco nel muro.
6. Appendere alla parete il PIR

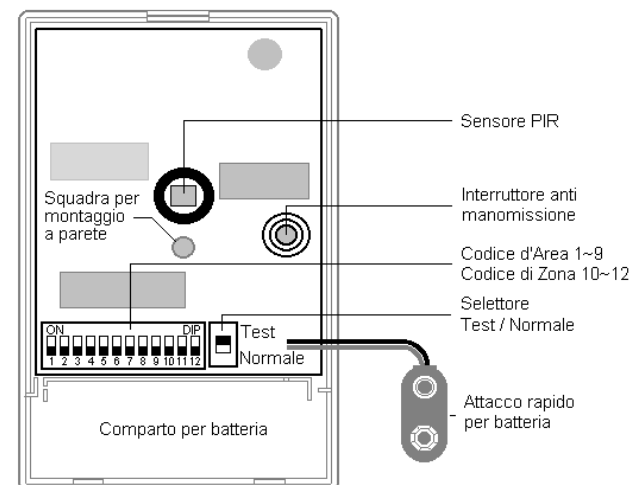


Fig. 6

NOTA: Quando la batteria è collegata per la prima volta al PIR occorre far trascorrere un periodo di "riscaldamento" di 2 minuti.

3. Trasmettitore di contatto magnetico (MDT) per porta/finestra

Questi apparati non prevedono una modalità TEST. Comunque è possibile verificarne giornalmente il corretto funzionamento aprendo la porta o la finestra protetta e verificandone la conseguente accensione del led.

1. Rimuovere il coperchio della batteria e fissare con le due viti in dotazione.
2. Fissare i contatti magnetici alla porta o alla finestra
3. Montare una batteria alcalina da 9V (MN1604). A questo punto l'indicatore rosso si illuminerà.
4. Rimontare la copertura della batteria; l'indicazione luminosa si spegnerà di conseguenza.

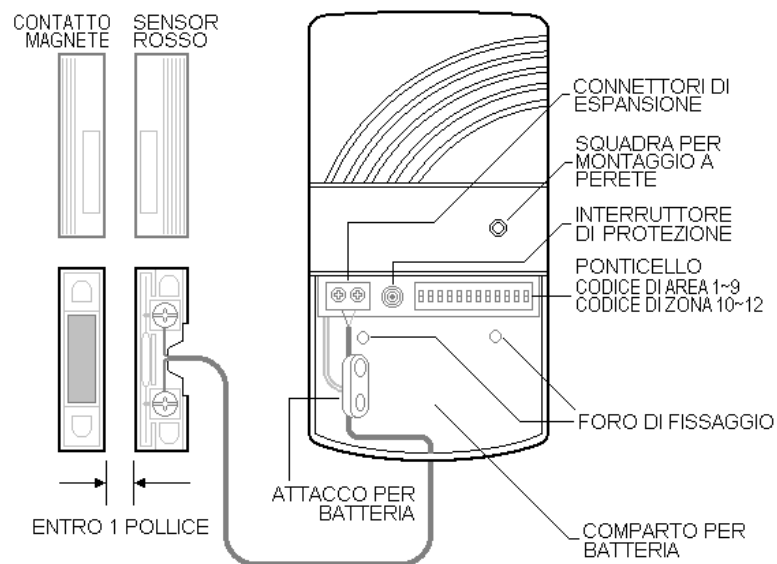


Fig.7

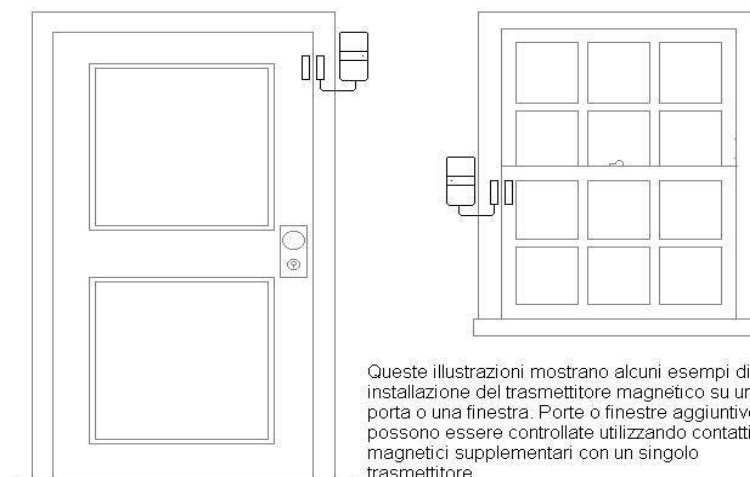
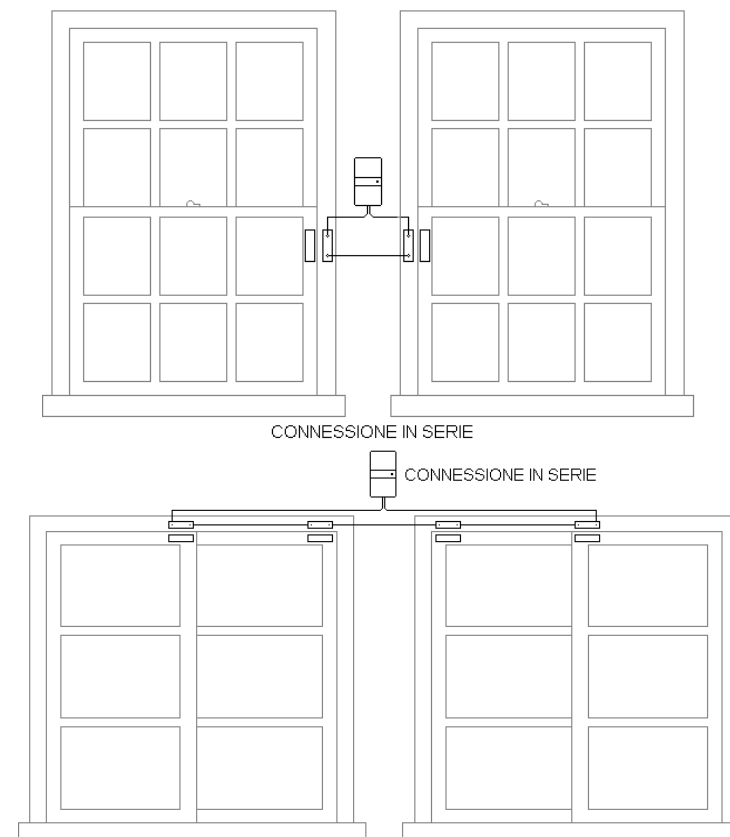


Fig.8

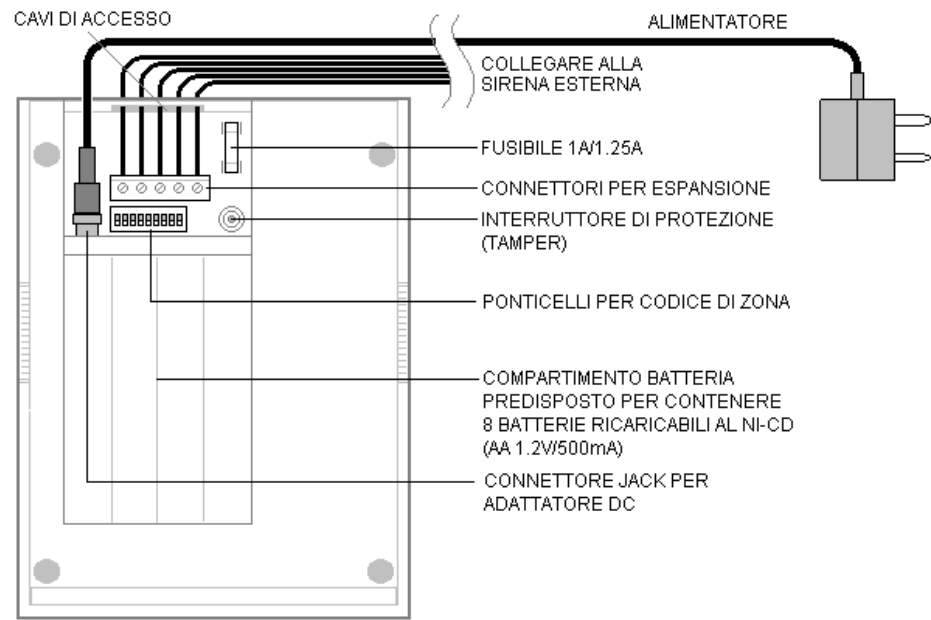


4. Pannello di Controllo

Una volta scelta la miglior posizione per il Pannello di Controllo procedere alle fasi seguenti:

1. Rimuovere la copertura dal pannello.
2. Controllare che il Codice d'Area sia corretto
3. Collegare il cavo tra il Pannello e la sirena esterna (se prevista)
(Si veda il diagramma di cablaggio)
4. Collegare l'adattatore di rete al pannello ed alla presa a muro.
5. Installare gli 8 moduli della batteria ricaricabile.
6. Rimettere la copertura del pannello. Assicurarsi che sia chiuso in modo corretto.

Fig.9



6. 10 PASSI RAPIDI PER L'INSTALLAZIONE

<i>Passo 1</i> <i>Tutti i Codici d'Area devono essere uguali. Impostare il Codice d'Area tramite i ponticelli da 1 a 9.</i>	<i>Passo 2</i> <i>Programmare ora i codici di zona tramite i ponticelli 10, 11 & 12 dei rilevatori</i>
<i>Passo 3</i> <i>Collegare l'adattatore di rete al pannello di controllo.</i>	<i>Passo 4</i> <i>Premere il tasto "ON" sul telecomando per attivare la sirena. Premere di nuovo per silenziarla.</i>

NOTA: L'uso di altri tipi di batteria causerà danno da acidi e farà decadere la garanzia.

Passo 5 <i>Digitare 1,2,3,4 BAT C sulla tastiera numerica quindi installare le batterie nei rilevatori</i>	Passo 6 <i>Assicurarsi che sui PIR l'interruttore specifico sia su Test e verificare le coperture.</i>
---	---

Passo 7 <i>Mettere i rilevatori nelle posizioni prescelte. Attivare tutti i rilevatori per verificarne il corretto funzionamento. Controllare le luci di zona e di RX.</i>	
Passo 8 <i>Scollegare l'alimentazione di rete e collegare la sirena esterna (se prevista)</i>	Passo 9 <i>Ora inserire la batteria di riserva e ricollegare l'alimentazione di rete.</i>

Passo 10 <i>Riportare i rilevatori di movimento PIR alla modalità "Normale" ed assicurarsi che sia i rilevatori che il pannello di controllo abbiano le coperture correttamente rimontate</i>	<i>Resta solo da impostare il codice personale da tastiera e le altre funzioni come richiesto....si veda pag. 10</i>
--	---

7. OPERARE CON IL SISTEMA

Una volta acquisita familiarità con il funzionamento di routine del sistema dovete cambiare il vostro Codice di Sicurezza da tastiera che è stato preprogrammato col valore 1 2 3 4. Tutte le altre funzioni sono state già predisposte per soddisfare la gran maggioranza delle applicazioni e quindi non è necessario alcun intervento.

Come inserire (modo Arm) il sistema con la tastiera numerica

1. Premere il tasto 0

2. Premere il tasto S

*L'indicatore Arm illuminerà.

Come disinserire il sistema con la tastiera numerica

Il Codice di Sicurezza da tastiera è stato predisposto, in fabbrica al valore **1 2 3 4**.

1. Introdurre il codice 1 2 3 4 tramite la tastiera

2. Premere il tasto S.

*L'indicatore Arm o P/Arm si spegnerà.

Come inserire il sistema in modo parziale (P/ARM)

Questa funzione semplicemente attiva il pannello di controllo ad esclusione dei rilevatori installati nelle zone 3 e 4 ed è utilissima durante la notte per proteggere solo alcune aree delle proprietà. Il sistema può essere predisposto in questa modalità utilizzando il codice di sicurezza da tastiera. Può invece essere disinserito tramite telecomando o tramite tastiera.

1. Premere il tasto 9.

2. Premere il tasto S

*Si noterà che l'indicatore di P/Arm si illuminerà.

Come fare funzionare il sistema con il telecomando

Il telecomando offre le seguenti funzioni all'utente.

(1) ON (inserimento) (2) OFF (disinserimento) (3) PANICO (allarme istantaneo)

Per operare basta premere il tasto della funzione voluta. Il pannello di controllo emetterà **1 trillo all'inserimento dell'impianto e 3 trilli al disinserimento**. Se si preme il tasto di panico la sirena partirà immediatamente. Non è possibile inserire in modo parziale l'impianto tramite il telecomando.

8. PROGRAMMAZIONE DELLA MEMORIA DI SISTEMA

Occorre porre molta attenzione a come si opera con la tastiera quando si sta modificando la memoria del sistema. La sirena emetterà 1 trillo al riconoscimento del corretto inizio di questa procedura, mentre in caso contrario emetterà 3 trilli ed ignorerà il comando di entrata. In questo caso occorre ripetere l'ultimo passo.

Esempio di sequenza di programmazione

Questo esempio mostra come cambiare il Codice di Sicurezza da tastiera

L'impostazione di fabbrica è 1 2 3 4. Anche il nuovo codice deve essere di 4 cifre. Per inserire un nuovo codice o cambiare un codice esistente con uno nuovo procedere come segue:

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Immettere il codice corrente | [1] [2] [3] [4] |
| 2. Premere tasto [M] [O] | [M] [O] |
| 3.Immettere il nuovo codice di sicurezza | [?] [?] [?] [?] |
| 4. Premere il tasto [M] | [M] |

Ad esempio: Si desidera inserire il nuovo codice 6 4 5 0 modificando il codice di default 1 2 3 4

1	2	3	4	M	0	6	4	5	0	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

MODIFICA DEL CODICE DA TASTIERA			
Funzione	Predisposizione standard in fabbrica	Procedura di impostazione sul sistema	Note
Codice tastiera	1 2 3 4	1 2 3 4 M 0 ? ? ? ? M	???? = il nuovo codice Se state cambiando il vostro codice, usate il vostro Codice vecchio invece del default di fabbrica 1234

9. PROVE

Durante il controllo del funzionamento di ogni rilevatore è possibile verificare anche la corretta ricezione della segnalazione da parte del pannello di controllo. L'indicatore Rx si illumina per circa 1 secondo ad ogni corretta ricezione.

Nel normale funzionamento giornaliero l'indicatore Rx si illuminerà indipendentemente dallo stato di inserimento del sistema; se il segnale ricevuto da un rilevatore è al di sotto del livello minimo di trasmissione affidabile allora l'indicatore lampeggerà una sola volta. In questo caso sarà necessario riposizionare il sensore per migliorare la trasmissione verso il pannello.

PROVE DEI RIVELATORI PIR E DELLE UNITÀ' MDT.

Posto che si siano eseguite tutte le operazioni descritte nei capitoli precedenti allora i PIR saranno in modalità Test e quindi ogni volta si attivi un rilevatore PIR o si apra una porta o finestra protetta da un MDT si illuminerà l'indicatore rosso relativo al sensore. In questo momento un codice digitale viene trasmesso dal sensore al pannello di controllo accendendo su quest'ultimo l'indicatore luminoso della zona (per circa 2 minuti). Nel caso di eccitazione persistente dei sensori si noterà che anche l'indicazione luminosa sul pannello di controllo resterà fissa a conferma della corretta ricezione della segnalazione dal sensore. Nel caso si riscontrassero dei problemi in questa fase potrebbe essere necessario spostare i rivelatori in posizioni diverse.

Una volta che si è confermata operazione corretta dei rivelatori PIR è necessario posizionare il rivelatore in operazione "Normal". Questo è illustrato in Fig. 6. Entrando nella condizione BAT.C. il codice impedirà la sirena di suonare, quando l'interruttore Tamper è attivato durante la rimozione del coperchio di protezione contro possibili manomissioni.

NOTA IMPORTANTE: quando il rivelatore PIR viene predisposto in modalità TEST tramite l'interruttore scorrevole mostrato in Fig. 6 l'indicatore si accenderà con un'intermittenza ogni 3 - 5 secondi; la comunicazione con il pannello inizierà immediatamente.. Quando il PIR viene poi messo in modalità NORMALE si introduce un periodo di 3 minuti di silenzio sulla trasmissione mentre l'indicatore rosso posto dietro la lente del sensore non si illumina limitando così i consumi della batteria.

PROVA DELLA SIRENA ESTERNA E DEL TELECOMANDO

Premendo il tasto ON/OFF del telecomando si dovrebbe sentire un trillo emesso dal pannello di controllo per la funzione ON (Inserimento) e tre trilli per la funzione OFF

PROGRAMMAZIONE			
non è necessario alcun cambiamento per queste funzioni nella maggioranza delle installazioni			
Funzione	Predisposizione standard in fabbrica	Procedura di impostazione sul sistema	Note
BAT.C (cambio batteria)	Off	???? BAT.C	Disabilita la protezione di manomissione consentendo il cambio della batteria del rilevatore
Durata dell'allarme	4 min.	???? PROG 03 ?? SAVE	?? = valore da 1 a 20 min.
Tempo per l'uscita dalla proprietà	20 secondi	???? PROG 04 ?? SAVE	?? = valore da 10 a 99 secondi
Tempo per l'entrata nella proprietà	20 secondi	???? PROG 05 ?? SAVE	?? = valore da 10 a 99 secondi
Durata del blocco	30 secondi	???? PROG 06 ?? SAVE	?? = valore da 10 a 99 secondi
Stato per indicazione presenza blocco	Off	???? PROG 07 ?? SAVE	?? = 01 per ON e 00 per Off
Disabilitazione del disinserimento remoto	Off	???? PROG 08 ?? SAVE	?? = 01 per ON e 00 per Off

(Disinserimento). Questo permette solo l'inserimento ed la disattivazione completa dell'impianto A impianto inserito si accenderà l'indicatore relativo (Arm) sul pannello a conferma dello stato del sistema. Se ora si preme il tasto "Panico" sul telecomando la sirena esterna partirà immediatamente e, qualora prevista, inizierà a lampeggiare anche la luce stroboscopia.

Per fermare la sirena basterà premere ora il tasto ON/OFF (Arm/Disarm).

Il tasto "Panico" ha la stessa funzione dei contatti di manomissione ed è associata ad una zona specifica, la zona "panico/manomissione su 24 ore" definita sul pannello di controllo. Si noti comunque che questa funzione non è attiva alla prima accensione del pannello che porta il sistema automaticamente in modalità "Cambio Batterie".

PROVE E MANUTENZIONE PERIODICA

E' importante eseguire prove periodiche per confermare il corretto funzionamento del sistema sia quando si è in casa che quando si va via.

Controllo dei rilevatori di sistema

Per verificare il corretto funzionamento dei sensori eccitateli con il sistema disinserito (modo Disarm); l'indicatore corrispondente si illuminerà per 3 minuti sul pannello

confermando così la corretta ricezione da ciascuno dei sensori . L'indicatore RX lampeggerà ad ogni ricezione.

Controllo della Sirena Esterna (se prevista)

La Sirena Esterna dovrebbe essere provata 1 mese dopo l'installazione e quindi ogni 6 mesi. Questo può essere effettuato semplicemente premendo il tasto "Panico" del telecomando.

generalmente hanno una durata operativa fino a 18 mesi. Le nuove batterie al Litio garantiscono un ciclo di vita superiore (3-5 anni) ma sono relativamente costose.

Quando la batteria di un sensore inizia ad abbassarsi viene inviato al pannello di controllo un messaggio che causa l'accensione lampeggiante dell'indicatore di "Batteria Bassa" alternativamente all'indicatore di Zona.

L'indicatore di batteria bassa non smetterà di lampeggiare fino a che il pannello di controllo non sarà inserito e poi disinserito da tastiera.

Funzione per cambio di batteria (consultare [pag.18](#) per la programmazione della funzione)
Garantisce le seguenti funzioni:

1. Evita l'attivazione della sirena una volta rimossa la copertura del vano batterie.
2. Controllo lo stato della batteria del sensore.
 - a. Vengono emessi 6 beep per indicare un sensore con batteria bassa.
 - b. Se la batteria del rilevatore è in buone condizioni allora il pannello di controllo emetterà un numero di trilli corrispondenti alla zona del sensore e quindi 1 trillo per la zona 1, 2 trilli per la zona 2 e così via.

10. SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

La batteria di riserva nel pannello di controllo

Le batterie del pannello di controllo sono 8 moduli ricaricabili del tipo AA Ni-Cad. Una volta montati all'interno del pannello sono mantenuti costantemente caricati e dovrebbero durare per 3 anni. Ad ogni modo, dato che ad ogni anno che passa le batterie perdono capacità di mantenere la carica, la loro sostituzione può rendersi necessaria dopo 3 anni di funzionamento.

AVVERTENZA: L'uso di altri tipi di batteria causerebbe dei danni al pannello e facendo poi decadere la garanzia.

La batteria del rilevatore

L'uso di batterie alcaline nei sensori è raccomandato vivamente per garantire un'adeguata durata di funzionamento. Le batterie alcaline installate nei rilevatori

Installazione di una batteria nuova nel telecomando

Il telecomando è l'unico apparato fornito con batteria inclusa. Una batteria scarica porterà a una significativa riduzione della distanza di trasmissione.

La batteria dovrebbe durare fino a 3 anni. **Quando si sostituisce la batteria assicurarsi di rispettare la polarità corretta.** (Rif. Fig. 5).

11. ESPANDERE IL SISTEMA CON PRODOTTI ACCESSORI

È possibile aggiungere al sistema qualsiasi numero di accessori Wireless tra cui:

SolarGuard Sirena & Stroboscopio Senza Fili, unità di controllo remoto (telecomandi), sensori PIR, sensori MDT, Unità remote con tastiera e rilevatori di fumi. Anche un'unità detta "Estensore di Trasmissione" può essere aggiunta sia pur con il limite di un solo apparato per sistema.

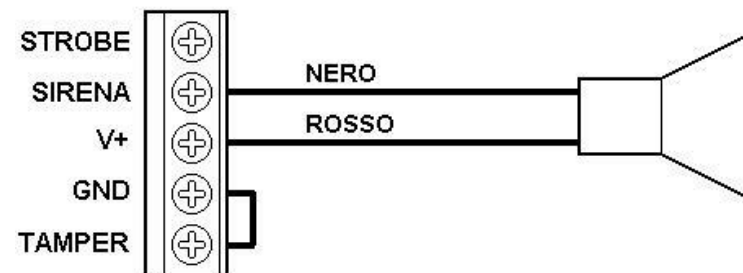
Il connettore di espansione posto sulla parte inferiore del pannello di controllo permette di collegare tramite cablaggio uno qualunque dei seguenti prodotti

Sirene Esterne ed Interne, Combinatori telefonici, Luci stroboscopiche, pulsanti aggiuntivi per segnalazioni di Panico e contatti magnetici per Porte/Finestre

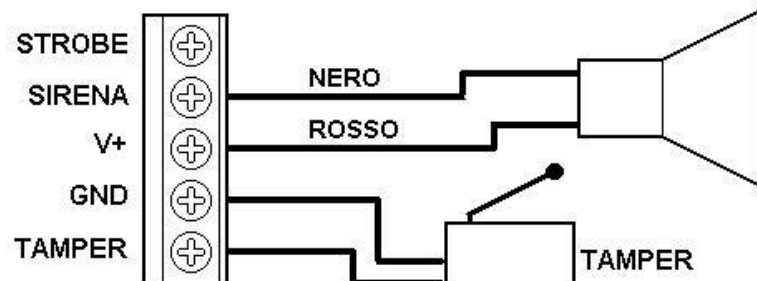
La massima corrente disponibile sul connettore di espansione sopra citato è di 500 ma. Questo è sufficiente a pilotare 1 unità di sirena/stroboscopio e 1 combinatore telefonico.

DIAGRAMMI DI CABLAGGIO

COLLEGAMENTO DI SIRENA DC SENZA INTERRUETTORE ANTI MANOMISSIONE



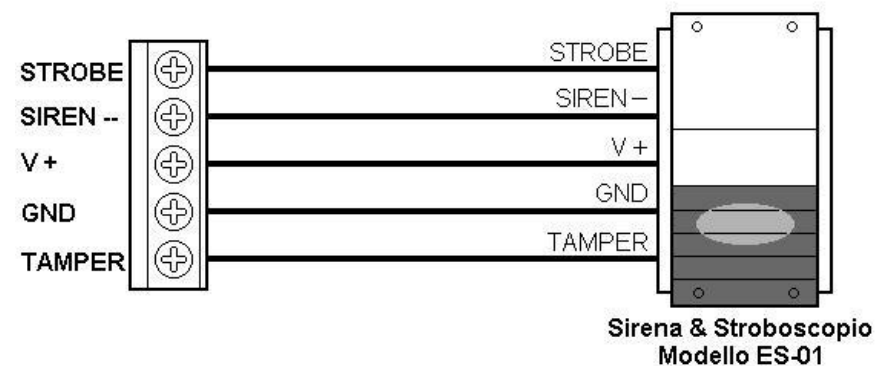
COLLEGAMENTO DI SIRENA DC CON INTERRUETTORE ANTI MANOMISSIONE



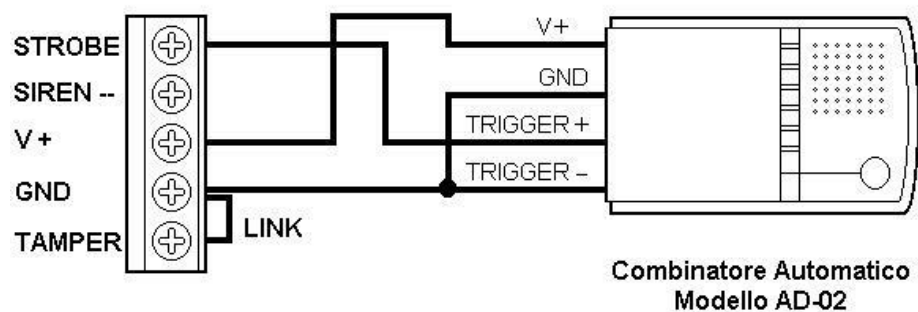
Se non volete effettuare il collegamento all'interruttore anti-manomissione dovete lasciare collegato il morsetto GND a quello TAMPER.

Durante il collegamento, la sirena può suonare fino a quando si è rimontata la copertura.

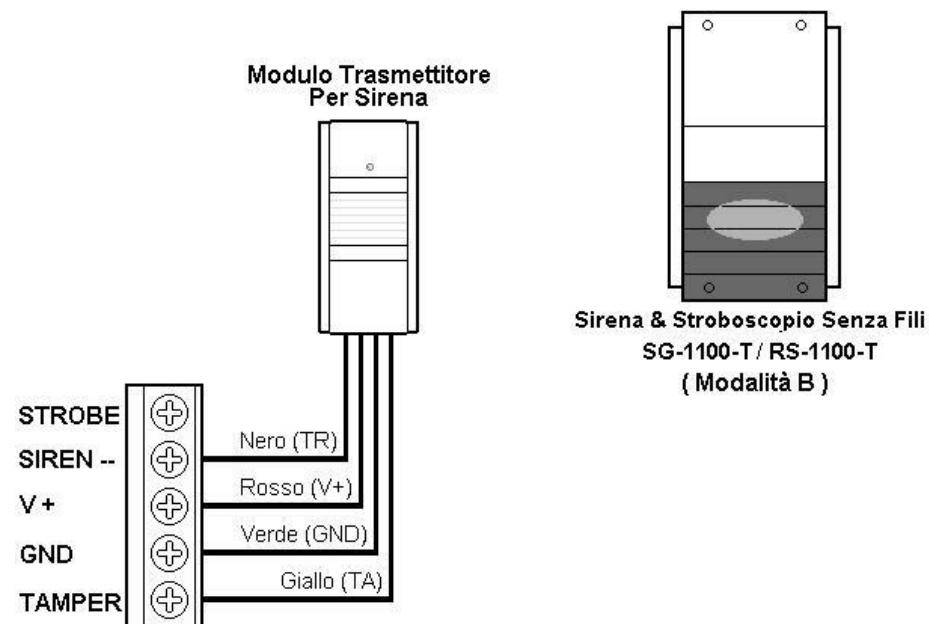
COLLEGAMENTO DI SIRENA & STROBOSCOPIO ESTERNA



COLLEGAMENTO DI COMBINATORE AUTOMATICO



COLLEGAMENTO DI SIRENA & STROBOSCOPIO SENZA FILI



12. RISPOSTE ALLE VOSTRE DOMANDE

D). CHE COSA FARE SE SI DIMENTICA IL CODICE DI SICUREZZA DA TASTIERA

R). Se si dimentica il Codice di Sicurezza da Tastiera è necessario eseguire la procedura di reset generale che ripristina in memoria i codici preimpostati in fabbrica. Eseguire i seguenti passi:

Passo 1) Disconnettere il pannello di controllo dalla rete di alimentazione elettrica.

Passi 2) Rimuovere le batterie ricaricabili al Ni-Cad dal pannello di controllo

Passi 3) Aspettare 5 minuti

Passi 4) Ricollegare l'alimentazione di rete e rimontare le batterie ricaricabili.

Questa procedura riporterà tutti i parametri ai valori di default impostati in fabbrica; alla riconnessione dell'alimentazione la sirena cesserà di suonare.

D). QUANDO CAMMINO DAVANTI A UN RILEVATORE DI MOVIMENTO PIR LA SIRENA SUONA IMMEDIATAMENTE ANCHE SE IL SISTEMA E' DISINSERITO. PERCHÉ?

R). Non avete impostato correttamente il codice di zona con i ponticelli all'interno del rilevatore oppure non avete rimontato bene la copertura del sensore. Controllate la protezione anti-manomissione.

D). PERCHÉ LE BATTERIE DEI RILEVATORI DURANO SOLO ALCUNI MESI.

R). Controllate che gli attacchi alla batteria siano sufficientemente serrati. Specialmente le Duracell hanno dei terminali insolitamente stretti.

R). Assicurarvi di non avere lasciato il commutatore del sensore PIR in modo TEST.

D). PERCHÉ NON RIESCO AD OTTENERE UNA BUONA DISTANZA DI TRASMISSIONE CON NESSUNO DEI MIEI RILEVATORI NE' CON IL TELECONTROLLO?

R). Il sistema è progettato per uso fino a 80 metri dal pannello di controllo in spazio aperto con condizioni di basso rumore RF. L'effettiva distanza di trasmissione è influenzata anche dal numero di pareti interposte tra i rivelatori e il pannello di controllo Cercate di limitare a 18 m. la distanza dal pannello di controllo ed evitate di montare quest'ultimo vicino a strutture di metallo o all'interno di armadi.

D). PERCHÉ I MIEI RILEVATORI NON RISPONDONO AL PANNELLO DI CONTROLLO?

R). Non è stato inserito il codice d'area corretto. Controllate che la configurazione degli interruttori da 1 a 9 nel pannello di controllo corrisponda a quella dei ponticelli corrispondenti nei rilevatori.

R). Provare a spostare gli interruttori & varie volte in modo tale da assicurare che essi fanno un buon contatto.

D). AVRÒ BISOGNO DI CAMBIARE LE BATTERIE NEL PANNELLO DI CONTROLLO?

R). Le batterie al Ni-CD sono ricaricabili e sono mantenute in carica tramite la rete. Generalmente si rende necessaria una sostituzione ogni 3 anni.

D). PERCHÉ L'INDICATORE DEL PIR NON SI ILLUMINA SE IL SENSORE E' IN MODALITA' NORMALE?

R). Per evitare di consumare carica di batteria. In ogni caso l'indicatore di zona mostrerà sul pannello di controllo lo stato di attivazione del PIR.

D). QUANDO IL PIR E' IMPOSTATO IN MODALITA' NORMALE E MI MUOVO DAVANTI AL SENSORE NON RIESCO AD OTTENERE LA RISPOSTA DELL'INDICATORE DI ZONA.

R). Questo accade perché il PIR resta silente quando rileva un movimento per lunghi periodi di tempo; il sensore si "sveglierà" solo dopo aver rilevato un'assenza di movimento per più di due minuti.

D). LA PROTEZIONE CONTRO LA MANOMISSIONE SI ATTIVA IMMEDIATAMENTE NON APPENA INSERISCO L'IMPIANTO.

R). Questo perché la copertura posteriore del pannello di controllo non è stata rimontata correttamente. Se avete collegato un filo al terminale "Tamper" del connettore di espansione allora non avete messo la copertura delle unità esterne quali la sirena o la luce stroboscopia.

AVVERTENZA

La penetrazione di polvere, danni ai contenitori o alle schede stampate, ecc.. faranno decadere la garanzia. Le batterie non sono coperte da alcuna garanzia.

Il sistema è progettato per uso esclusivamente in ambiente interno.

E' possibile che dobbiate informare il locale posto di Polizia dell'avvenuta installazione del vostro impianto.

L'installazione di questi apparati richiede l'uso di attrezzi normali; nel caso utilizzate attrezzatura elettrica dovrete seguire le procedure di sicurezza consigliate dei fabbricanti. Utilizzate sempre un sezionatore RCD con questi attrezzi. Utilizzate protezioni per gli occhi quando trapanate o martellate. Non mettete a rischio la vostra incolumità durante l'installazione di questo sistema. Qualora non abbiate familiarità con l'uso di attrezzi e scale per favore contattate un elettricista o altro personale competente.

SPECIFICHE

Specifiche standard

- Operatività da controllo remoto e da tastiera
- Operatività delle 5 zone (4 zone più protezione anti-manomissione)
- Caratteristiche della funzione di panico
- Protezione totale anti-manomissione
- Compatibile con qualsiasi numero di rivelatori aggiuntivi
- Sensori di movimento PIR a lunga portata
- Pannello di controllo con sirena incorporata
- Zone a segnalazione istantanea con default su uscita e sequenziazione su ingresso
- Possibilità di inserimento parziale per rilevatori selezionati
- Durata programmabile per tempo di sirena
- Tempo di ingresso programmabile
- Tempo di uscita programmabile
- Uscita stabile di comando verso unità esterna stroboscopia cablata.
- Funzione di memorizzazione su led per indicazione delle zone eccitate
- Avviso acustico per conto alla rovescia sia in ingresso che in uscita
- Funzione di identificazione di zona con acustica per prove su rilevatore
- Modalità “Cambio di Batteria” per interventi di servizio e sostituzione delle batterie dei sensori.

- Compatibilità con la sirena esterna e con l'unità stroboscopia della gamma SolarGuard in tecnologia senza fili.
- Compatibilità con la tastiera remota senza fili
- Compatibilità con il rilevatore di fumi senza fili
- Compatibilità con combinatore telefonico

Elementi avanzati per utilizzo da parte di installatori professionali

- Indicatore di livello RX per ricezione da sensori
- Zone ad attivazione istantanea con sequenziazione su uscita ed ingresso.
- Circuiti programmabili per rilevamento di blocco
- Programmazione durata del blocco
- Monitoraggio del canale in frequenza
- Autoverifica del livello di rumore
- Funzione per disabilitare il disinserimento remoto

Sono pendenti brevetti internazionali per le funzioni programmabili e le caratteristiche del rilevamento interferenze.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



La società
con sede in
indirizzo

MELCHIONI S.p.A.
Milano - Italy
Via Pietro Colletta, 37 - CAP 20135

dichiara, sotto la propria responsabilità, che l'apparecchio

TIPO: SISTEMA DI ALLARME A RADIOFREQUENZA
MARCA: AEONSTAR
MODELLO: 6450
COMPOSIZIONE: Ricevitore "6450" / Trasmettitori "IR-02", "MT-01", "RM-01"

è stato costruito in conformità delle seguenti norme

I-ETS 300 220 (1993).....
prETS 300 683 (1995).....
EN 60950 (1992) + A1 / A2 (1993) + A3 (1995) + A4 / A11 (1997)

e soddisfa i requisiti essenziali previsti dalle seguenti direttive:

- CEE/89/336 e successive modifiche CEE/92/31 - CEE/93/68 (Compatibilità Elettromagnetica)
- CEE/73/23 e successiva modifica CEE/93/68 (Bassa Tensione)
- 1999/5/CE (R&TTE)

Organismo Notificato:.....Cetecom - Saarbruchen (Germany)
Numero di Identificazione:.....0682

Ultime due cifre dell'anno di apposizione del marchio: 00

Milano, 18 Settembre 2000

melchioni s.p.a.
Via Colletta, 37 - 20135 MILANO

(timbro della Società)

(firma del rappresentante legale - F. Viola)

Posizione ricoperta nella Società dal rappresentante legale: Amministratore Delegato

melchioni s.p.a.
Via P. Colletta, 37
20135 Milano - Italia
Tel. 0039.02.57941
Fax 0039.02.55181914
www.melchioni.it

Cap. Soc. € 10.000.000
Reg. Impr. N° 95742 Milano
REA 482061
Cod. Fisc. - P. IVA 00741650154

