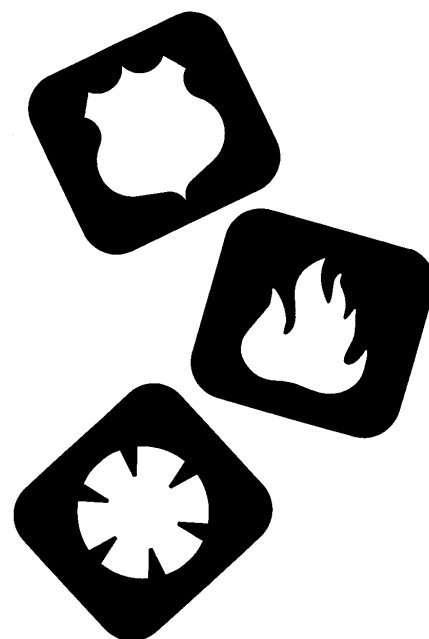


Sistema Commander 2000

Manuale Utente



HESA S.p.A.
Via Triboniano 25 - 20156 Milano
Tel. 02 38036 1 • Fax 02 38036 701
www.hesa.com e-mail: hesa@hesa.com

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
== UNI EN ISO 9001 ==

Roma Via Val Grana 14
Tel. 06 8861 415 • Fax 06 8861 391
Padova Via G. Dupré 11/13
Tel. 049 8641 940 • Fax 049 8640 651
Tavarnelle V. P. (FI) Via B. Cellini 178
Tel. 055 8070 303 • Fax 055 8070 505
Bari Tel. 080 5227 181 • Fax 080 5227 181

Sommario

Capitolo 1 - Introduzione	1
Come Funziona	1
Unità Centrale	2
Sensori Senza Fili	3
Tastiere Senza Fili	3
Sirene	3
Capitolo 2 - Come il Sistema comunica con l'Utente	4
Indicazioni luminose dell'Unità centrale	4
Segnali acustici d'allarme	5
Segnali acustici di stato	5
Messaggi vocali	5
Capitolo 3 - Uso del Sistema	6
Uso dei Codici di Accesso	6
Ingresso e uscita dall'area protetta	8
Inserimento e disinserimento del Sistema	9
Attivazione degli allarmi di Emergenza	13
Inserimento senza ritardo (IMMEDIATO)	16
Esclusione dei sensori normalmente inseriti (ESCLUSIONE)	16
Uso della funzione Gong (GONG)	17
Controllo delle luci (LUCI)	18
Chiave/Memoria per inserimento/disinserimento del Sistema (art. 60-577)	19
Controllo dello stato del Sistema (STATO)	21
Verifica degli allarmi	22
Regolazione del volume dell'altoparlante dell'Unità centrale	22
Capitolo 4 - Manutenzione del Sistema	23
Prove di Sistema	23
Sostituzione delle batterie di riserva dell'Unità centrale	25
Sostituzione delle batterie dei rivelatori di fumo	27
Sostituzione delle batterie degli altri sensori	27
Capitolo 5 - Ricerca dei guasti	28
Planimetria	29
Appendice A - Note sui Sistemi d'allarme	30
Glossario	31

Capitolo 1

Introduzione

Congratulazioni per aver scelto il Sistema d'allarme Commander 2000! Questo Sistema è stato concepito per anni di funzionamento eccezionalmente affidabile.

Questo Manuale contiene tutte le istruzioni per l'uso del vostro Sistema d'allarme. Leggetelo con attenzione prima di utilizzare il Sistema.

Come Funziona

Questo è un Sistema di sicurezza senza fili con supervisione. Ciò significa che quasi tutti i sensori utilizzano onde radio, anziché fili, per comunicare con la centrale d'allarme (Unità centrale). In un Sistema con supervisione, i sensori senza fili comunicano con l'Unità centrale su base regolare. Le prestazioni esclusive dei sistemi con supervisione sono tre:

Prova automatica dei sensori

Il Sistema riceve un segnale da ciascun sensore ogni 64 minuti. Tale segnale permette di verificare il funzionamento del sensore e la sua capacità di comunicazione.

Inserimento "amichevole"

Il Sistema sorveglia lo stato di ogni sensore ed emette dei segnali acustici se ci sono sensori in allarme od in guasto quando si tenta di inserire il Sistema. Se si ignorano questi segnali acustici di avvertimento, l'Unità centrale esclude automaticamente i sensori in allarme od in guasto ed inserisce il Sistema al livello desiderato.

Sorveglianza dello stato delle batterie dei sensori

Queste tre prestazioni garantiscono che il Sistema Commander 2000 gestisca le condizioni d'allarme nel modo più appropriato.

A pag. 2 è riportata una descrizione dei componenti di un Sistema d'allarme tipico.

Unità Centrale

L'Unità centrale è il componente più importante del Sistema d'allarme (vedi Figura 1).

Essa ha le seguenti funzioni:

- ❑ Permette di usare il Sistema e di impostarne le varie opzioni.
- ❑ Fornisce indicazioni relative al Sistema tramite spie luminose, messaggi vocali e segnali acustici di stato e d'allarme.
- ❑ Riceve i segnali provenienti dai sensori e dalle tastiere senza fili installate nell'area protetta.
- ❑ Risponde alle condizioni d'allarme e di guasto segnalandole per mezzo di messaggi vocali e segnali acustici d'allarme; comanda i dispositivi di uscita, come le sirene e le luci del modulo X-10; se necessario, contatta la Centrale di Sorveglianza tramite la linea telefonica.

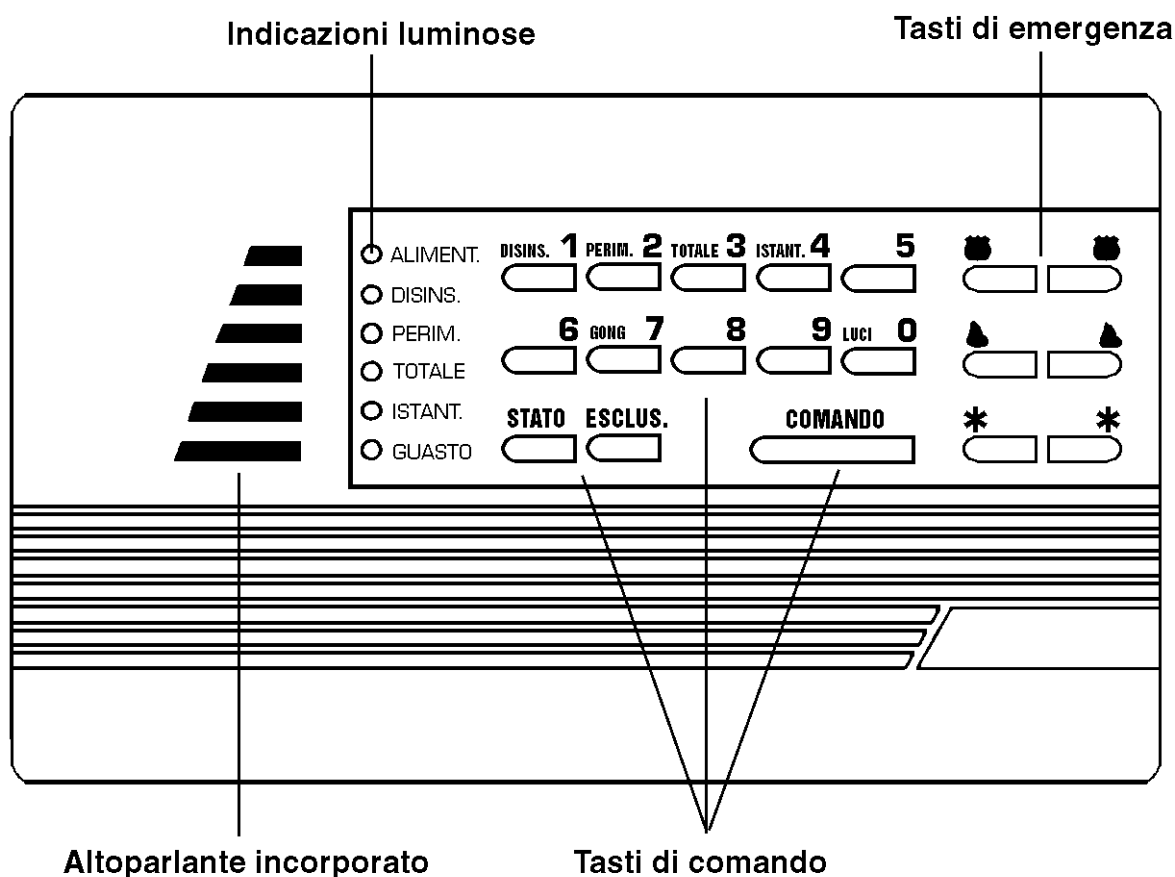


Figura 1. Indicazioni luminose, tasti ed altoparlante dell'Unità centrale

Sensori Senza Fili

I sensori senza fili sono i dispositivi rivelatori del Sistema. Essi hanno due funzioni:

- Avvertire l'Unità centrale se il loro stato normale cambia. Per esempio, se il Sistema è inserito e si pare una porta protetta, il sensore lo segnala all'Unità centrale e la sirena di intrusione viene attivata.
- Effettuare una trasmissione all'Unità centrale circa ogni ora per indicare il loro funzionamento. Se un sensore non comunica con l'Unità centrale per più di 12 ore, questa trasmette alla Centrale di Sorveglianza un rapporto di mancato funzionamento ed il Sistema emette i segnali acustici di guasto (vedi il capitolo 5, "Ricerca dei guasti").

Tastiere Senza Fili

Le tastiere senza fili consentono di comandare l'Unità centrale a distanza (max. m 15), dall'interno o dall'esterno dell'area protetta. La portata delle tastiere senza fili dipende dalle condizioni dell'area protetta e dalla posizione dell'Unità centrale rispetto ad esse.

N.B.: L'opzione Risparmio Energetico, presente sul tasto 5 delle tastiere senza fili portatili e a muro, non è disponibile con il Sistema Commander 2000.

Sirene

Le sirene producono due diversi tipi di suono, per segnalare quanto segue:

- Condizioni d'allarme
- Stato del Sistema

Capitolo 2

Come il Sistema comunica con l'Utente

Questo capitolo illustra come il Sistema d'allarme comunica le informazioni all'Utente.

Indicazioni luminose dell'Unità centrale

Le indicazioni luminose dell'Unità centrale offrono informazioni sullo stato del Sistema. In Tabella 1 ne sono descritti i significati.

Tabella 1. Indicazioni luminose dell'Unità centrale

Indicazione (1)	ON	OFF	Lampeggiante (2)
ALIMENTAZIONE	L'alimentazione c.a. è inserita, e le batterie di riserva sono cariche.	L'alimentazione c.a. è disinserita, e le batterie di riserva sono cariche.	L'alimentazione c.a. è inserita, e le batterie di riserva sono scariche.
PRONTO	Il Sistema è pronto per essere inserito.	Vi sono dei sensori perimetrali od interni aperti; Sistema non pronto per l'inserimento.	I sensori perimetrali sono pronti per l'inserimento, ma vi sono dei sensori interni aperti, quindi non pronti per l'inserimento.
LIVELLO 2	Il Sistema è inserito al livello 2.	—	Il Sistema è inserito al livello 2 con uno o più sensori esclusi.
LIVELLO 3	Il Sistema è inserito al livello 3.	—	Il Sistema è inserito al livello 3 con uno o più sensori esclusi.
IMMEDIATO	Nessun ritardo.	Il ritardo è attivo.	—
GUASTO	—	Il Sistema funziona normalmente.	Il Sistema non funziona correttamente. Premere [STATO] per ottenere un messaggio vocale indicante il problema.

(1) Se tutte le indicazioni lampeggiano in sequenza, significa che una prova telefonica od una prova dei sensori è in corso, oppure che un sensore inserito si è attivato. Premere il tasto [STATO] per una descrizione della condizione.

(2) Se tutte le indicazioni lampeggiano, significa che il Sistema si trova in modo programmazione. Consultare immediatamente l'Installatore.

Segnali acustici d'allarme

Le sirene esterne ed interne sono in grado di emettere tre diversi tipi di segnali acustici (vedi Tabella 2). Se si è collegati con una centrale di sorveglianza, gli allarmi di incendio hanno la precedenza sugli allarmi di intrusione, i quali a loro volta hanno la precedenza sugli allarmi di soccorso medico/ausiliari.

Tabella 2. Segnali acustici d'allarme delle sirene

Tipo di sirena	Descrizione del suono	
Allarme di incendio	Tono continuo	—————
Allarme di intrusione	Tono pulsato lento	— — — — —
Allarme di soccorso (*)	Tono pulsato rapido	— — — — —
(*) Solo sirene interne		

Segnali acustici di stato

L'altoparlante dell'Unità centrale e le sirene interne segnalano all'Utente, tramite segnali acustici, lo stato del Sistema. In Tabella 3 sono riportati i vari segnali acustici di stato emessi quando si immettono dei comandi o si preme il tasto [STATO].

Tabella 3. Significato dei segnali acustici di stato

Numero segnali acustici	Significato
1	Il comando è stato immesso con successo.
2	Il Sistema è inserito al livello 2, oppure il ritardo di uscita è scaduto.
2 (1 lungo e 1 breve)	Il Sistema è disinserito al livello 1, la funzione Gong è inserita, ed un sensore si è attivato.
3	Il Sistema è inserito al livello 3, oppure il ritardo di uscita è scaduto.
6 ogni minuto	Batteria bassa o guasto di un sensore, oppure batteria bassa dell'Unità centrale. Premere [STATO] per ottenere un messaggio vocale indicante il problema (vedi il capitolo 5 "Ricerca dei guasti").

Messaggi vocali

L'altoparlante dell'Unità centrale emette messaggi vocali indicanti lo stato del Sistema e dei sensori. Essi verranno incontrati e descritti più avanti in questo manuale.

Capitolo 3

Uso del Sistema

Questo capitolo illustra come utilizzare il Sistema d'allarme.

Uso dei Codici di Accesso

Un codice di accesso è un numero a 4 cifre che permette di utilizzare il Sistema e che impedisce l'uso a persone non autorizzate. Per quasi tutti i comandi del Sistema è necessario immettere un codice di accesso.

ATTENZIONE: Scegliere dei codici di accesso facili da ricordare per sé e per gli altri utenti del Sistema. Se si dimentica il proprio codice di accesso principale, consultare la Centrale di Sorveglianza collegata.

Codice di Accesso Principale

Il codice di accesso principale consente di eseguire tutti i comandi del Sistema. Il Sistema ammette un codice di accesso principale.

- Per cambiare il proprio codice di accesso principale:

Immettere: CODICE DI ACCESSO PRINCIPALE + [STATO] + [8] + NUOVO CODICE DI ACCESSO PRINCIPALE.

L'Unità centrale annuncia il messaggio vocale "[nuovo codice di accesso principale] OK", indicando che il codice di accesso provvisorio è stato cambiato.

N.B.: Dato che le prime due cifre del codice di coercizione sono le stesse prime due cifre del codice di accesso principale, cambiando quest'ultimo si cambia anche il codice di coercizione (vedi "Allarme di coercizione silenzioso" a pag. 13).

N.B.: Se si cambia il codice di accesso principale, avendo precedentemente cancellato il codice di accesso provvisorio, è necessario cancellare nuovamente il codice di accesso provvisorio utilizzando il nuovo codice di accesso principale. In caso contrario, il codice di accesso provvisorio viene aggiunto automaticamente, utilizzando il vecchio codice di accesso principale.

Codice di Accesso Provvisorio

Il codice di accesso provvisorio permette di eseguire tutti i comandi del Sistema, tranne la variazione dei codici di accesso e l'esclusione diretta dei sensori. Il Sistema ammette un codice di accesso provvisorio. Può essere utile assegnare il codice di accesso provvisorio alla bambinaia o ad altro personale di servizio.

- ❑ Per aggiungere o cambiare il codice di accesso provvisorio:

Immettere: CODICE DI ACCESSO PRINCIPALE + [STATO] + [7] + CODICE DI ACCESSO PROVVISORIO.

L'Unità centrale annuncia il messaggio vocale "[codice di accesso provvisorio] OK", indicando che il codice di accesso provvisorio è stato cambiato.

- ❑ Per cancellare il codice di accesso provvisorio:

Immettere: CODICE DI ACCESSO PRINCIPALE + [STATO] + [7] + CODICE DI ACCESSO PRINCIPALE.

L'Unità centrale annuncia il messaggio vocale "[codice di accesso principale OK]", indicando che il codice di accesso provvisorio è stato cancellato.

- N.B:** Se si cancella il codice di accesso provvisorio come descritto precedentemente, e successivamente si cambia il proprio codice di accesso principale senza avere aggiunto o cambiato il codice di accesso provvisorio, il codice di accesso provvisorio viene automaticamente aggiunto, utilizzando il vecchio codice di accesso principale. Se si desidera cancellare nuovamente il codice di accesso provvisorio, è necessario eseguire il comando descritto sopra utilizzando il nuovo codice di accesso principale.

Codici di accesso secondari

I codici di accesso secondari permettono di eseguire tutti i comandi del Sistema, tranne la variazione dei codici di accesso e l'esclusione diretta dei sensori. È possibile avere fino a 4 codici di accesso secondari. Essi possono essere usati come il codice di accesso provvisorio, ma possono essere definiti e cambiati soltanto dalla Centrale di Sorveglianza.

Ingresso e uscita dall'area protetta

Quando il Sistema è inserito, i ritardi di ingresso e di uscita consentono di entrare od uscire dalle porte designate come porte di entrata/uscita senza causare un allarme. Le porte di entrata/uscita sono le porte a cui si è assegnato un ritardo di attivazione dell'allarme. Se si attiva un sensore un sensore prima di aprire la porta di entrata/uscita, si avrà un allarme immediato. Quando si entra nell'area protetta, è necessario disinserire il Sistema entro il ritardo definito. Dopo aver inserito il Sistema, è necessario uscire dall'area prima della scadenza del ritardo di uscita. Esistono due tipi di ritardo, standard ed esteso. Il ritardo standard può essere di qualsiasi multiplo di otto da 8 a 88 secondi. Il ritardo esteso può essere definito tra 1 e 8 minuti. Consultare la Centrale di Sorveglianza per modificare eventualmente i ritardi di ingresso/uscita.

Ingresso nell'area protetta

Per evitare di causare un allarme quando si entra nell'area protetta è necessario:

- Entrare dalla porta di entrata con ritardo esteso e disinserire il Sistema entro i tempi esteso e standard definiti, *oppure* - Entrare dalla porta di entrata con ritardo standard e disinserire il Sistema entro il tempo standard od entro il tempo minore tra quelli rimanenti per i ritardi esteso e standard.

Esempio: Il ritardo standard è 4 minuti, mentre il ritardo esteso è 32 secondi. Se si entra una porta con ritardo esteso e quindi si apre la porta con ritardo standard dopo 4 minuti e 10 secondi, si avranno ancora 22 secondi per disinserire il Sistema.

Se si entra dalla porta con ritardo esteso e si apre la porta con ritardo standard dopo 2 minuti, il ritardo esteso verrà annullato non appena si apre la porta con ritardo standard, e si avranno 32 secondi per disinserire il Sistema.

Uscita dall'area protetta

Per non causare un allarme quando si esce dall'area protetta è necessario:

- Uscire dalla porta di entrata/uscita con ritardo standard entro il tempo definito, *oppure* - Uscire dalla porta con ritardo esteso prima della scadenza del ritardo standard e di quello esteso.

Esempio: Il ritardo standard è di 32 secondi, mentre il ritardo esteso è di 4 minuti. Se si inserisce il Sistema e si esce dalla porta con ritardo standard in 22 secondi, sarà necessario uscire dalla porta con ritardo esteso entro 4 minuti e 10 secondi.

Inserimento e disinserimento del Sistema

Questo capitolo descrive i livelli d'inserimento del Sistema e le procedure di inserimento/disinserimento.

Livelli d'inserimento del Sistema

Il Sistema offre tre diversi livelli d'inserimento. In Figura 2 sono riportati i sensori compresi in ciascun livello.

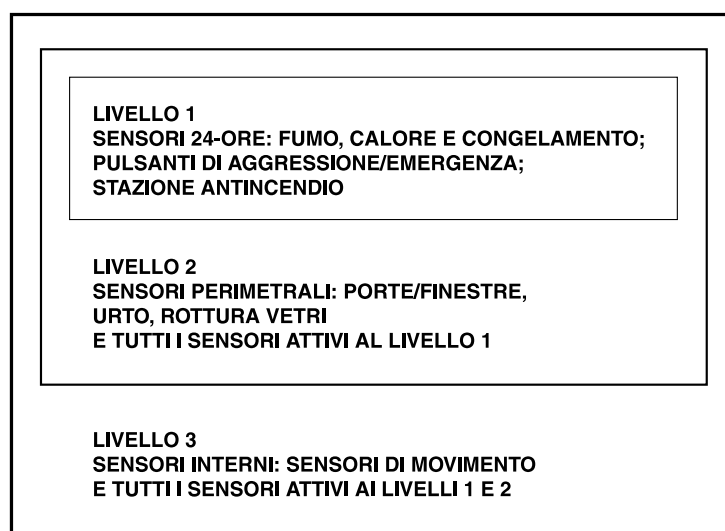


Figura 2. I tre livelli d'inserimento del sistema

Disinserimento del Sistema

Utilizzare il livello 1 (DISINSERITO) per entrare nell'area protetta con il Sistema inserito al livello 2 o 3 o per annullare un allarme accidentale. Il livello 1 disinserisce i sensori perimetrali ed interni del Sistema. I sensori 24-ore, come i rivelatori di fumo, di calore, o di congelamento, nonché i pulsanti di emergenza e le stazioni antincendio, restano sempre inseriti.

ATTENZIONE: Non entrare nell'area protetta se si odono delle sirene suonare. Chiamare soccorso utilizzando il telefono di un vicino.

- ❑ Per disinserire il Sistema dall'Unità centrale o da una tastiera:

1. Entrare nell'area da una porta con ritardo di ingresso, col Sistema inserito al livello 2 o 3.

La centrale e le sirene interne emettono una sequenza di due o tre brevi segnali acustici, con una pausa di un secondo tra le varie sequenze, per l'intera durata del ritardo o finché non si disinserisce la centrale. E' necessario disinserire il Sistema prima della scadenza del ritardo per evitare l'attivazione di un allarme.

ATTENZIONE: Se si è verificato un allarme mentre l'Utente era assente, le sequenze di 2 o 3 segnali acustici viene emessa con una pausa molto breve tra loro per l'intera durata del ritardo di ingresso o finché l'Utente non disinserisce l'Unità centrale. Questa pausa più breve avverte che si è verificato un allarme. Non entrare nell'area protetta. Chiamare soccorso utilizzando il telefono di un vicino.

oppure: utilizzare una tastiera all'esterno dell'area protetta.

2. Immettere : CODICE DI ACCESSO + [1].

Le spie INSERITO 2 o INSERITO 3 si spengono, l'Unità centrale e le sirene interne emettono un breve segnale acustico, e l'Unità centrale annuncia "Sistema Disinserito". Se si sono verificati allarmi, l'Unità centrale indica i sensori che si sono attivati.

3. Premere il tasto [STATO] per verificare che il Sistema funzioni correttamente.

- ❑ Per arrestare un allarme accidentale:

1. Con l'Unità centrale in allarme, immettere:
CODICE DI ACCESSO + [1].

La centrale annuncia "Sensore nn Memoria Allarme [tipo d'allarme]. Sistema Disinserito". Esempio: "Sensore 16 Memoria Allarme Intrusione. Sistema Disinserito". L'allarme può essere del tipo Intrusione, Incendio o Soccorso.

Inserimento del Sistema (livello 2 e livello 3)

Inserire il Sistema significa attivare i rivelatori di intrusione. L'attivazione dei sensori perimetrali o dei sensori interni dipende dal livello d'inserimento prescelto.

Utilizzare il livello 2 se si desidera restare nell'area protetta con i sensori perimetrali inseriti. Con il livello 2, è possibile uscire dall'area protetta da qualsiasi porta programmata per il ritardo di uscita entro il tempo definito.

Il livello 2 inserisce tutti i sensori 24-ore ed i sensori perimetrali, come i sensori per porte/finestre, i rivelatori di rottura di vetro, e tutti gli altri sensori attivi al livello 1.

Utilizzare il livello 3 se si esce dall'area protetta e si desidera inserire tutti i sensori. Il livello 3 inserisce tutti i sensori interni, come i rivelatori di movimento, nonché tutti gli altri sensori attivi al livello 2.

☐ Per inserire il Sistema dall'Unità centrale o da una tastiera:

1. Chiudere tutte le porte e le finestre perimetrali.
2. Verificare che la spia PRONTO dell'Unità centrale sia accesa o lampeggiante.

oppure:

Se la spia PRONTO non è né accesa né lampeggiante, premere il tasto [STATO] per verificare che non ci siano guasti di Sistema. I messaggi vocali del Sistema devono in tal caso fornire il numero degli eventuali sensori aperti. Dopo aver controllato a fondo tali sensori, se la spia PRONTO resta spenta consultare il capitolo "Esclusione di sensori normalmente inseriti (ESCLUSIONE)". Contattare inoltre l'Installatore per risolvere il problema.

3. Dall'Unità centrale o da una tastiera, immettere: CODICE DI ACCESSO + [2] oppure CODICE DI ACCESSO + [3] per inserire il Sistema rispettivamente al livello 2 od al livello 3.

oppure:

Immettere: [COMANDO] + [2] oppure [COMANDO] + [3], se il Sistema prevede questa funzione.

A seconda del livello d'inserimento prescelto, si accenderà la spia LIVELLO 2 o LIVELLO 3 dell'Unità centrale, l'altoparlante di quest'ultima e le sirene interne emetteranno due o tre segnali acustici all'inizio del ritardo di uscita, e verrà emesso il messaggio vocale "Sistema Inserito, [Livello 2 o Livello 3].

4. Se si intende uscire, abbandonare l'area entro il tempo programmato per il ritardo di uscita.

Alla scadenza del ritardo di uscita, l'Unità centrale e le sirene interne emettono altri due o tre segnali acustici. Se si è ancora nell'area e si desidera uscire, disinserire e reinserire il Sistema per evitare di causare un allarme accidentale.

Attivazione degli allarmi di Emergenza

I pulsanti di emergenza ubicati sui sensori di emergenza, sull'Unità centrale e sulle tastiere permettono di attivare diversi tipi di allarmi di emergenza.

Allarmi Aggressione, Incendio e Ausiliario

In caso di emergenza, utilizzare i pulsanti d'allarme AGGRESSIONE, INCENDIO e AUSILIARIO.

L'allarme di aggressione attiva le sirene interne ed esterne e trasmette un allarme di aggressione alla Centrale di Sorveglianza. Questa a sua volta contatterà la polizia.

L'allarme di incendio attiva le sirene interne ed esterne e trasmette un allarme di incendio alla Centrale di Sorveglianza. Questa a sua volta contatterà i vigili del fuoco.

L'allarme di ausiliario attiva le sirene interne e trasmette un allarme di soccorso alla Centrale di Sorveglianza. Il tasto AUSILIARIO può essere utilizzato per richiedere interventi medici od altro, se la Centrale di Sorveglianza è stata messa a conoscenza anticipatamente del servizio da contattare in caso d'allarme.

I pulsanti di emergenza sono attivi a tutti i livelli d'inserimento. Il Sistema riconosce i pulsanti di emergenza come sensori (vedi Tabella 4).

Tabella 4. Numeri di sensore dei pulsanti di emergenza

Pulsante di emergenza	Numero di sensore
AGGRESSIONE	81
INCENDIO	80
AUSILIARIO	82

- ❑ Per attivare un allarme di aggressione, incendio o soccorso dalla centrale d'allarme:

Premere contemporaneamente e tenere premuti per almeno 3 secondi entrambi i pulsanti di emergenza.

oppure:

Premere entrambi i pulsanti di emergenza due volte entro 3 secondi.

oppure:

Premere il tasto [COMANDO], quindi premere immediatamente entrambi i pulsanti di emergenza contemporaneamente.

Le sirene interne ed esterne e l'Unità centrale emettono l'allarme sonoro appropriato. Le sirene esterne non suonano in caso d'allarme ausiliario.

- ❑ Per attivare un allarme di aggressione, incendio od ausiliario da una tastiera:

Premere contemporaneamente e tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto di emergenza appropriato.

oppure:

Premere il tasto di emergenza appropriato due volte entro 3 secondi.

oppure:

Premere il tasto [COMANDO], quindi premere immediatamente il tasto di emergenza appropriato.

Le sirene interne ed esterne e l'Unità centrale emettono l'allarme sonoro appropriato. Le sirene esterne non suonano in caso d'allarme ausiliario.

- N.B.:** La tastiera portatile ha soltanto un tasto di emergenza AGGRESSIONE.

- ❑ Per annullare un allarme aggressione, incendio od ausiliario:

Immettere: CODICE DI ACCESSO + [1] dall'Unità centrale o dalla tastiera. In questo modo si disattivano le sirene, e la centrale annuncia "Sensore nn Memoria Allarme [tipo d'allarme], Sistema Disinserito". Vedi la Tabella 4 per l'identificazione dei vari sensori.

Allarme di Coercizione Silenzioso

Nel caso ci si trovi sotto la minaccia di qualcuno (per esempio, se si entra nell'area protetta e all'interno si trova un intruso), è possibile immettere il codice di coercizione invece di un codice di accesso per inserire o disinserire il Sistema. Il codice di coercizione istruisce l'Unità centrale a trasmettere un allarme di coercizione silenzioso alla centrali di sorveglianza. In questo modo la Centrale di Sorveglianza viene avvertita di una situazione potenzialmente molto pericolosa senza attivare alcun allarme sul posto.

- N.B.:** Se il Sistema non è collegato con una Centrale di Sorveglianza, non è possibile utilizzare la funzione d'allarme di coercizione silenzioso. Le prime due cifre del codice di coercizione sono le stesse prime due cifre del codice di accesso principale. Le ultime due cifre possono essere cambiate soltanto dall'Installatore o dalla Centrale di Sorveglianza.

- ❑ Per attivare un allarme di coercizione silenzioso:

Immettere: CODICE DI COERCIZIONE + [1], [2] o [3].

L'Unità centrale e le sirene interne emettono il numero appropriato di segnali acustici del livello selezionato, e l'Unità centrale emette il messaggio "Sistema [Disinserito o Inserito, Livello n]. Il Sistema trasmette immediatamente l'allarme di coercizione alla Centrale di Sorveglianza.

- N.B.:** Quasi tutte le Centrali di Sorveglianza mandano la polizia sul posto anche se l'Utente annulla l'allarme di coercizione.

Inserimento senza ritardo (IMMEDIATO)

Utilizzare la funzione IMMEDIATO per far attivare immediatamente un allarme in caso di attivazione di un sensore, se il Sistema è inserito al livello 2 o 3 ed il sensore ha il ritardo normale per il livello selezionato. La funzione IMMEDIATO rende tutti i sensori normalmente ritardati a funzionamento istantaneo per il periodo di inserimento in questione.

La funzione IMMEDIATO si può usare in una casa in cui tutti i membri della famiglia sono in presenti per la notte e si sta per inserire il Sistema al livello 2. Se un intruso apre una porta di ingresso, si avrà un allarme immediato. Questa funzione è anche utile se si sta uscendo e si dispone di una tastiera portatile.

- ❑ Per inserire il Sistema senza ritardo:

1. Chiudere tutte le porte e le finestre perimetrali.
2. Verificare che la spia PRONTO dell'Unità centrale sia accesa o lampeggiante.
3. Immettere: CODICE DI ACCESSO + [2] o 3.
La spia PERIM. o TOTALE della centrale si accende, l'altoparlante della centrale e le sirene interne emettono due o tre segnali acustici, e si ode il messaggio "Sistema Inserito, [Livello 2 o 3].
4. Premere il tasto 4. La spia IMMED. si accende, e si ode il messaggio "Immediato".

- N.B.:** Assicurarsi di disinserire il Sistema prima di aprire una porta o finestra perimetrale, per evitare di causare un allarme accidentale.

Esclusione dei sensori normalmente inseriti (ESCLUSIONE)

Utilizzare la funzione Esclusione per ignorare alcuni sensori selezionati in modo che possano restare aperti. Escludendo il sensore di una finestra è possibile lasciare tale finestra aperta mentre il Sistema è inserito. L'esclusione dei sensori permette anche di ignorare i dispositivi che non funzionano correttamente e che causano allarmi indesiderati. Si possono escludere tutti i sensori per qualsiasi livello d'inserimento in cui sono attivi, tranne i rivelatori di fumo e di calore ed i sensori antincendio. I sensori esclusi restano esclusi fino al successivo cambiamento del livello d'inserimento.

I sensori possono essere esclusi direttamente o indirettamente. L'esclusione indiretta consente di escludere sensori aperti quando il Sistema non è inserito. L'esclusione diretta consente invece di escludere dei sensori quando il Sistema è inserito e funzionante normalmente.

Per escludere i sensori indirettamente:

1. Inserire il Sistema. Se l'Unità centrale annuncia "Sensore nn aperto" e suona più volte, andare al punto 2.
Se l'Unità centrale si inserisce, non è necessario escludere alcun sensore.
2. Premere il tasto [ESCLUS.].
L'Unità centrale annuncia "Sistema Inserito, Livello n. Sensore nn escluso".

Per escludere i sensori direttamente:

1. Con il Sistema inserito al livello 2 o 3 ed il sensore da escludere attivo, immettere: CODICE DI ACCESSO + [ESCLUS.] + [n. sensore]. I numeri dei sensori sono compresi tra 01 e 18.
L'Unità centrale annuncia "Sensore nn escluso".
2. Ripetere il passo 1 per escludere un altro sensore.

N.B.: Non è possibile escludere i sensori di incendio, tra cui i rivelatori di fumo, di calore ed i sensori antincendio a strappo. E' però possibile escludere i sensori di aggressione e di soccorso 24-ore (vedi la Tabella 4 per l'identificazione dei sensori).

Per annullare tutte le esclusioni:

Cambiare il livello d'inserimento.

❑ Per annullare una singola esclusione:

1. Immettere: CODICE DI ACCESSO + [ESCLUS.] + [n. sensore].
L'Unità centrale annuncia "Sensore nn On".
2. Ripetere il passo 1 per annullare l'esclusione di un altro sensore.

Uso della funzione Gong (GONG)

La funzione Gong avverte l'Utente quando qualcuno entra od esce dall'area protetta. Il Sistema emette un segnale acustico lungo ed uno breve ogni volta che viene aperta una porta od una finestra perimetrale. La funzione Gong è attiva soltanto al livello 1, cioè quando il Sistema è disinserito.

❑ Per disattivare la funzione Gong:

1. Immettere: CODICE DI ACCESSO + [1] dall'Unità centrale o da una tastiera per disinserire il Sistema.
2. Immettere: CODICE DI ACCESSO + [7]
oppure: Immettere [COMANDO] + [7]. La centrale annuncia "On" o "Off"

Controllo delle luci (LUCI)

Il modulo luci X-10 permette al Sistema di accendere e spegnere le luci. Il modulo X-10 può comandare qualsiasi lampadina ad incandescenza fino a 250W di potenza collegata ad una presa di rete.

Controllo delle luci dall'Unità centrale

L'Unità centrale istruisce il modulo X-10 ad comandare le luci nel modo seguente:

- ❑ Durante un allarme di incendio, le luci si accendono e restano accese fino al cambiamento del livello d'inserimento oppure per 12 ore senza variazione di stato del Sistema.
- ❑ Durante un allarme di intrusione, le luci lampeggiano fino alla scadenza del tempo di attivazione delle sirene, quindi restano accese fisse per fino a 12 ore senza variazione di stato del Sistema.
- ❑ Durante i ritardi di ingresso e di uscita, le luci si accendono e restano accese per 5 minuti.

N.B.: Se il Sistema viene disinserito durante una delle situazioni di cui sopra, le luci X-10 si accendono fisse e restano accese per altri 5 minuti.

Controllo delle luci da parte dell'Utente

Le luci controllate dal modulo X-10 possono essere accese o spente con il Sistema a qualsiasi livello d'inserimento.

Per accendere o spegnere le luci controllate:

Immettere: CODICE DI ACCESSO + 0, col Sistema a qualsiasi livello d'inserimento.

oppure: Immettere: [COMANDO] + 0 dalla centrale o da una tastiera. L'Unità centrale annuncia "On" o "Off".

Controllo dello stato del Sistema (STATO)

Ogni volta che si disinserisce il Sistema o si incontrano problemi di qualsiasi tipo, verificare lo stato del Sistema. L'Unità centrale potrà allora indicare le seguenti condizioni:

- Sensori aperti o senza coperchio
- Sensori con batterie basse
- Sensori esclusi
- Stato dell'alimentazione di rete
- Stato delle batterie di riserva
- Allarmi verificatisi durante il periodo d'inserimento

In Tabella 5 sono riportati alcuni dei messaggi vocali di stato possibili.

Per verificare lo stato del Sistema: Premere il tasto [STATO].

L'Unità centrale e le sirene interne emettono il numero di segnali acustici corrispondenti al livello d'inserimento attuale, e l'Unità centrale annuncia lo stato del Sistema.

N.B.: Se un sensore è aperto, il Sistema ne annuncia il numero invece di annunciare lo stato dell'intero Sistema. Lo stato della batteria di Sistema e dell'alimentazione di rete viene segnalato soltanto in caso di guasto.

Tabella 5. Messaggi vocali di stato e loro significato

Messaggio vocale	Significato
<i>Pronto, Sistema Disinserito, Batteria Sistema OK, Alimentazione Rete OK, Arrivederci</i>	Tutti i sensori sono chiusi, non ci sono guasti, ed il Sistema è al livello 1.
<i>Pronto, Sistema Disinserito, Sensore nn aperto</i>	Un sensore perimetrale è aperto. Chiudere o escludere tale sensore per inserire il Sistema.
<i>Pronto, Sistema Disinserito, Sensore nn Batteria Bassa</i>	La batteria di un sensore è quasi scarica. Sostituirla.
<i>Pronto, Sistema Inserito Livello 3, Sensore nn escluso</i>	Tutti i sensori sono inseriti tranne quello segnalato.
<i>Pronto, Sistema Disinserito, Guasto Sensore nn</i>	Il coperchio del sensore non è in posizione. Posizionare il coperchio, quindi attivare il sensore. Per attivare, per es., un sensore di movimento, camminare entro il suo raggio d'azione.

Verifica degli allarmi

L'Unità centrale memorizza gli allarmi che si verificano quando il Sistema è inserito. Attenersi alle procedure seguenti per esaminare gli eventuali messaggi d'allarme memorizzati e per cancellare la memoria d'allarme quando questi non sono più necessari.

Per ascoltare gli allarmi contenuti nella memoria dell'Unità centrale:

Immettere: [COMANDO] + [STATO].

L'Unità centrale annuncia "Sensore nn Memoria Allarme [tipo d'allarme]". Se non si sono verificati allarmi durante il periodo d'inserimento, la centrale annuncia "Memoria Allarme OK".

Per cancellare la memoria d'allarme:

1. Immettere un CODICE DI ACCESSO + [9].

L'Unità centrale e le sirene interne emettono un lungo segnale acustico e si ode il messaggio "Prova Sensore in corso".

2. Immettere un CODICE DI ACCESSO + [1] per terminare la prova dei sensori. L'Unità centrale annuncia "Sistema Disinserito". La memoria d'allarme è ora vuota.

Regolazione del volume dell'altoparlante dell'Unità centrale

L'Unità centrale permette di scegliere tra otto diversi livelli di volume dell'altoparlante. I segnali ed i messaggi d'allarme sono sempre emessi al volume massimo.

Per regolare il volume dell'altoparlante:

Premere il tasto [COMANDO], tenendolo premuto finché non si raggiunge il volume desiderato.

L'Unità centrale annuncia "*Pronto...Pronto...Pronto...*" con volume decrescente, quindi il volume torna al massimo e riprende a decrescere.

Capitolo 4

Manutenzione del Sistema

Seguire le procedure di manutenzione riportate di seguito per mantenere il Sistema affidabile e perfettamente funzionante.

Prove di Sistema

E' importante controllare lo stato del Sistema ed effettuare una prova dei sensori e della linea telefonica settimanalmente. Queste procedure assicurano che il Sistema funzioni perfettamente.

Per controllare lo stato del Sistema:

Con tutti i sensori nella loro posizione normale chiusa, premere [STATO].

L'Unità centrale e le sirene interne emettono un breve segnale acustico, e l'Unità centrale annuncia lo stato del Sistema come descritto nella Tabella 6.

N.B.: Se un sensore è aperto, il Sistema ne annuncia soltanto il numero. Lo stato della batteria di riserva e dell'alimentazione di rete viene annunciato soltanto in caso di problemi.

Tabella 6. Messaggi vocali di stato

Messaggio principale	Stato	Livello
<i>Pronto</i>	—	—
<i>Sistema</i>	Disinserito	—
	Inserito	Livello 2
	Inserito	Livello 3
<i>Batteria Sistema</i>	OK	—
	Guasto (1)	—
<i>Alimentazione Rete</i>	OK (2)	—
	Guasto	—
<i>Arrivederci</i>	—	—

(1) Vedi "Sostituzione delle batterie di riserva dell'Unità centrale" pag. 22.

(2) Controllare che il trasformatore di rete c.a. sia collegato alla presa. Controllare l'interruttore od il fusibile della presa. Se tutto è OK, consultare l'Installatore.

Per effettuare una prova della linea telefonica:

1. Immettere CODICE DI ACCESSO + [8].

L'Unità centrale e le sirene interne emettono un lungo segnale acustico, e l'Unità centrale annuncia "Prova telefonica inserita".

Il Sistema ritorna al livello 1 quando la prova telefonica è terminata.

N.B.: Se il Sistema non è sorvegliato, l'Unità centrale annuncia "Sistema Disinserito".

2. Entro un minuto l'Unità centrale annuncia "Prova telefonica OK". Al termine della prova, il Sistema ritorna al livello 1.

oppure:

Se l'Unità centrale annuncia "Prova telefonica fallita", assicurarsi che essa sia collegata alla presa telefonica. Se tuttavia il problema persiste, consultare immediatamente l'Installatore.

Per effettuare una prova dei sensori:

1. Immettere: CODICE DI ACCESSO + [9].

L'Unità centrale e le sirene interne emettono un lungo segnale acustico, e la centrale annuncia "Prova sensore in corso". Si hanno 15 minuti per completare la prova dei sensori.

2. Attivare ciascun sensore come descritto in Tabella 7.
L'Unità centrale e le sirene interne emettono una serie di segnali acustici, e la centrale annuncia "Sensore nn OK".
 3. Dopo aver provato tutti i sensori, premere il tasto [STATO].
L'Unità centrale annuncia "Prova tutti i Sensori OK". Se non si sono provati tutti i sensori, la centrale annuncia un elenco dei sensori non provati. Provare anche questi sensori.
 4. Immettere CODICE DI ACCESSO + [1] in qualsiasi momento per terminare la prova dei sensori.
oppure:
L'Unità centrale va al livello 1 dopo 15 minuti di prova dei sensori, se non la si termina prima.
L'Unità centrale quindi annuncia "Sistema Disinserito".
- N.B.:** L'esecuzione della prova dei sensori comporta la cancellazione della memoria d'allarme della centrale (vedi "Verifica degli allarmi" a pag. 18).

Tabella 7. Come attivare i sensori durante la prova

Sensore	Azione
Porta/Finestra	Aprire la porta o la finestra. Richiuderla dopo tre segnali acustici.
Congelamento	Mettere del ghiaccio o dello spray congelante sul sensore. Non bagnare il sensore.
Rottura di vetro	Battere sul vetro a cm 8-10 dal sensore.
Movimento	Uscire dalla portata del sensore per 5 minuti, quindi entrare nel suo raggio visivo.
Pulsanti di emergenza e tastiere	Premere e tenere premuti i pulsanti di emergenza per almeno 3 secondi. Provare tutti e tre i pulsanti di emergenza (AGGRESSIONE, INCENDIO, SOCCORSO).
Emergenza	Premere il tasto(i) sul sensore di emergenza.
Calore	Sfregare le mani, quindi posare una mano sul sensore per 30 secondi.
Urto	Battere leggermente col pugno sul vetro due volte, lontano dal sensore. Attendere 30 secondi tra le varie prove.
Fumo	Premere e tenere premuto il tasto di prova fino all'emissione dei segnali acustici di trasmissione.
Suono	Non può essere provato dall'Utente. L'Installatore deve provarlo ogni sei mesi.

Sostituzione delle batterie di riserva dell'Unità centrale

L'Unità centrale utilizza sei batterie di riserva alcaline od al NiCd, in caso di interruzione dell'alimentazione di rete. La durata effettiva dell'alimentazione di riserva dipende dal tempo definito nella configurazione, dal tipo e dallo stato delle batterie. L'impostazione di default per l'alimentazione di riserva è 5 ore, ma può essere cambiata dall'Installatore o dalla Centrale di Sorveglianza.

Provare le batterie di riserva ogni settimana controllando lo stato del Sistema come descritto nel capitolo precedente "Prove di Sistema". Se l'Unità centrale annuncia "Guasto Batteria Sistema", sostituire le batterie alcaline, oppure, se si utilizzano batterie al NiCd, metterle sotto carica per 24 ore prima di riutilizzarle.

ATTENZIONE: L'Unità centrale può subire dei danni se si utilizzano le batterie sbagliate. Assicurarsi che le batteria installate siano dello stesso tipo ed abbiano lo stesso numero di articolo.

N.B.: Utilizzare soltanto le batterie seguenti:

Alcaline: Eveready E91, Duracell MN1500, Panasonic AM3X

NiCd: Panasonic P-70 AAS, P-60AA, Sanyo N-600-AA

Per sostituire le batterie di riserva:

1. Immettere: CODICE DI ACCESSO + [1] per disinserire il Sistema al livello 1. Se non si disinserisce il Sistema si avrà un allarme.
2. Allentare le due viti sulla parte inferiore della centrale finché non è possibile far scorrere ed estrarre il coperchio del vano batterie.
3. Verificare il tipo di batterie installate (NiCd o alcaline). Utilizzare lo stesso tipo di batterie (vedi Figura 3).

ATTENZIONE: Per evitare rischi di danni alle persone, alle apparecchiature ed alle batterie, installare sempre batterie del tipo indicato dalla linguetta.

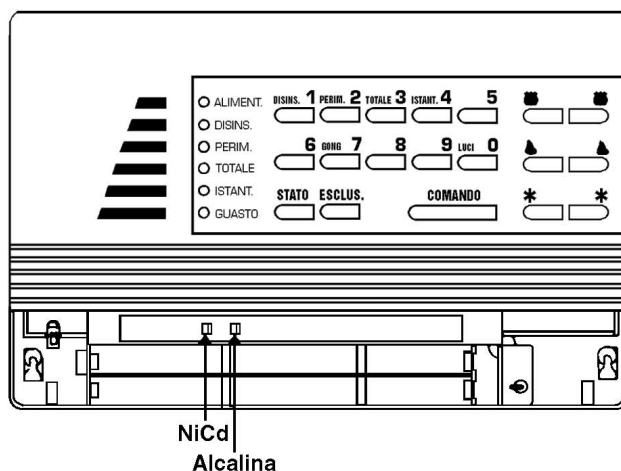


Figura 3. La linguetta indica il tipo di batterie installate.

4. Togliere le batterie dal vano batterie.

5. Inserire le nuove batterie nell'ordine e nel senso indicati in Figura 4.

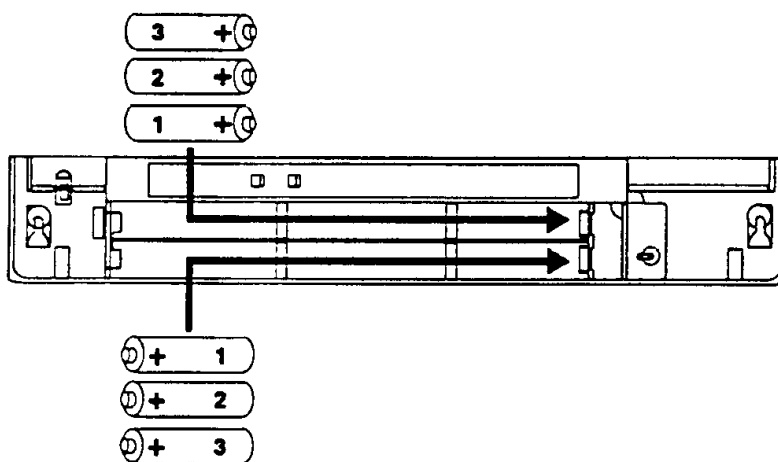


Figura 4. Polarità delle batterie e ordine di installazione

6. Rimontare il coperchio del vano batterie.

7. Attendere 30 secondi, quindi premere il tasto [STATO].

La centrale deve annunciare "Pronto, Sistema Disinserito, Alimentazione Rete OK, Batteria Sistema OK, Arrivederci". Se invece la centrale annuncia "Pronto, Sistema Disinserito, Guasto Batteria Sistema, Memoria Guasto", controllare le batterie. Se sono installate correttamente, consultare l'Installatore.

N.B.: Se le batterie NiCd non sono completamente cariche, il Sistema può necessitare di fino a 24 ore per caricarle e cancellare l'indicazione di batteria bassa. Nel frattempo, il Sistema è pienamente operativo, purché non venga a mancare l'alimentazione di rete.

Sostituzione delle batterie dei rivelatori di fumo

I rivelatori di fumo sono alimentati da due batterie a 9 Volt. Utilizzare soltanto le batterie al litio a 9 V Eveready Alkaline Energizer 522, Duracell MN 1604 o Ultralife U 9VL. Sostituire le batterie dei rivelatori di fumo ogni anno.

Per sostituire le batterie di un rivelatore di fumo:

1. Togliere il sensore dalla propria base ruotandolo in senso antiorario fino ad allineare la linea sul sensore con quella sulla base. Estrarre il sensore dalla base.
2. Estrarre le batterie dai loro alloggiamenti e scollegare dai terminali.
3. Collegare le nuove batterie ai terminali e riporle nei rispettivi alloggiamenti.
4. Per montare il sensore sulla base, allineare la linea presente sul sensore con quella presente sulla base. Ruotare il sensore in senso orario fino a bloccarlo (circa 1/4 di giro).
5. Effettuare una prova del rivelatore di fumo per verificare che le batterie siano cariche. Vedi "Prove di Sistema" a pag. 19.

Sostituzione delle batterie degli altri sensori

L'Utente può sostituire egli stesso le batterie dell'Unità centrale e dei rivelatori di fumo, ma deve invece rivolgersi all'Installatore per sostituire le batterie di tutti gli altri sensori e delle tastiere. Questi dispositivi adottano batterie al litio non disponibili al dettaglio.

Capitolo 5

Ricerca dei guasti

In Tabella 8 sono riportate le istruzioni di base da seguire per l'individuazione dei guasti.

Tabella 8. Ricerca dei guasti

Problema	Soluzione
Codice accesso Dimenticato.	Consultare la Centrale di Sorveglianza.
Inserimento/Disinserimento Il Sistema non si inserisce.	Per l'inserimento al livello 2, assicurarsi che tutte le porte e le finestre perimetrali siano chiuse. Per l'inserimento al livello 3, Assicurarsi che tutti i sensori perimetrali ed interni siano chiusi. Premere [STATO] per un messaggio vocale indicante il problema. Se il Sistema non si inserisce consultare l'Installatore.
Batterie La centrale annuncia "Guasto Batteria Sistema, Memoria Guasto".	Sostituire le batterie di riserva della centrale come descritto in "Sostituzione della batterie di riserva della centrale d'allarme".
Esclusione La centrale annuncia "Non valido" quando si tenta di escludere un sensore. Il Sistema annulla l'esclusione del sensore quando si tenta di inserirlo al livello 2 o 3.	Si sta tentando di escludere un sensore 24-ore che non può essere escluso od un sensore non attivo al livello d'inserimento corrente. Non è necessario escludere questo sensore. Inserire il Sistema al livello desiderato prima di escludere il sensore.
Falso allarme Il Sistema sta trasmettendo un allarme.	Immettere: CODICE DI ACCESSO + [1] per annullare l'allarme.
Luci Il modulo luci X-10 non funziona.	Controllare le lampadine. Controllare che l'interruttore sulla lampada sia inserito. Assicurarsi che la lampada sia collegata al modulo X-10. Se le luci ciò nonostante non funzionano, consultare l'Installatore.
Centrale d'allarme Tutte le spie lampeggiano. Si odono sei segnali acustici ogni 60 secondi.	Il Sistema è in modo programmazione. Premere [STATO] per un messaggio vocale indicante il problema. Consultare l'Installatore.
Alimentazione di Rete La centrale annuncia "Mancanza Alimentazione Rete".	Controllare che il trasformatore sia collegato alla presa. Se sì, controllare l'interruttore od il fusibile della presa. Se l'interruzione dell'alimentazione di rete persiste, consultare l'Installatore.
Suoni Si odono sei segnali acustici ogni 60 secondi.	Premere [STATO] per un messaggio vocale indicante il problema. Immettere: CODICE DI ACCESSO + [1]. Consultare l'Installatore.
Telefono Il telefono non funziona.	Scollegare la centrale dalla presa telefonica. Se il telefono funziona, consultare l'Installatore. Se il telefono non funziona, significa che il Sistema è OK. Consultare invece la compagnia telefonica.

Planimetria

Utilizzare il riquadro seguente (Figura 5) per disegnare la planimetria dell'area protetta, indicando l'ubicazione dei vari componenti e sensori.



Figura 5. Disegnare una planimetria

Appendice A

Note sui Sistemi d'allarme

Limitazioni dei sistemi d'allarme

Nemmeno il Sistema d'allarme più sofisticato può garantire la protezione da rapine, incendi o problemi di ordine ambientale. Tutti i sistemi d'allarme sono soggetti a compromessi o possibilità di mancato funzionamento per varie ragioni:

- Se le sirene sono posizionate al di fuori della portata delle persone che dormono o che si trovano in una zona lontana dell'area protetta.
- Se gli intrusi accedono all'area da punti non protetti, i cui sensori sono stati esclusi.
- Se gli intrusi dispongono dei mezzi tecnici necessari per escludere, manomettere o scollegare il Sistema o parte di esso.
- Se i sensori non sono alimentati correttamente.
- Se i sensori di congelamento, inondazione e gli altri sensori ambientali si trovano in zone in cui non è possibile rilevare tali condizioni d'allarme.
- Se il fumo non raggiunge i rivelatori di fumo. Questi non possono, per esempio, rilevare la presenza di fumo nei camini, sulle pareti, sui tetti od il fumo bloccato da una porta chiusa.
- Se le linee telefoniche sono fuori servizio.

Una manutenzione inadeguata è la causa più frequente del mancato funzionamento del Sistema. E' quindi necessario provare il Sistema almeno una volta alla settimana per assicurarsi che i sensori, le sirene ed il telefono funzionino correttamente. Sebbene il possesso di un Sistema d'allarme possa costituire motivo per la riduzione dei premi di assicurazione, il Sistema non deve essere considerato sostitutivo dell'assicurazione.

Attenzione: I dispositivi d'allarme non possono compensare le vite delle persone o le loro proprietà.

Assistenza

Qualsiasi informazione circa il Sistema Commander 2000 o per richiedere assistenza, consultare l'Installatore.

Numero telefonico _____

Indirizzo _____

Glossario

Allarme

Attivazione di qualsiasi sensore quando questo è sorvegliato dalla centrale d'allarme.

Allarme Ausiliario

Si attiva quando si premono i pulsanti AUSILIARIO. Attiva soltanto le sirene interne e trasmette un allarme alla Centrale di Sorveglianza.

Allarme Aggressione

Attivato dai sensori perimetrali ed interni o dal tasto AGGRESSIONE. Attiva le sirene interne ed esterne e chiama la Centrale di Sorveglianza.

Allarme Incendio

Attivato da un rivelatore di fumo, di calore, antincendio o dai pulsanti INCENDIO. Attiva le sirene interne ed esterne e trasmette un allarme alla Centrale di Sorveglianza.

Allarme Intrusione

Allarme causato dall'attivazione di un sensore perimetrale od interno. per esempio, se il Sistema è inserito al livello 3 ed un rivelatore di movimento scatta, si avrà un allarme di intrusione.

Allarme Silenzioso

Attivato immettendo il codice di coercizione. Le sirene non vengono attivate, ma la Centrale di Sorveglianza viene avvisata di un allarme.

Inserimento

Attivare i dispositivi rivelatori di intrusione. Il livello d'inserimento 2 sorveglia i sensori perimetrali, come i sensori per porte/finestre. Il livello d'inserimento 3 sorveglia tutti i sensori, compresi i sensori interni come i rivelatori di movimento. Vedi anche "Disinserimento".

Centrale di Sorveglianza

Centrale chiamata dal Sistema per la trasmissione dei vari stati del Sistema. La Centrale di Sorveglianza chiama a sua volta le autorità appropriate in caso di emergenza ed offre alcuni servizi di programmazione del Sistema.

Codice Accesso

Numero a quattro cifre da immettere per utilizzare il Sistema.

Codice Coercizione

Codice a quattro cifre da utilizzare per disinserire il Sistema in caso di emergenza trasmettendo nel contempo un allarme silenzioso alla Centrale di Sorveglianza.

Disinserimento

Disinserire i dispositivi rivelatori di intrusione (livello 1). restano inseriti solo i sensori 24-ore.

Esclusione

Far sì che il Sistema ignori i sensori selezionati quando è inserito. Per esempio, per aprire una porta sorvegliata con il Sistema inserito al livello 2, escludere il sensore di tale porta. Non è possibile escludere i sensori di incendio 24-ore.

Inserimento

Attivare i dispositivi rivelatori di intrusione. Il livello d'inserimento 2 sorveglia i sensori perimetrali, come i sensori per porte/finestre. Il livello d'inserimento 3 sorveglia tutti i sensori, compresi i sensori interni come i rivelatori di movimento. Vedi anche "Disinserimento".

Rapporto di apertura/chiusura

Funzione addizionale che trasmette rapporti alla Centrale di Sorveglianza quando si disinserisce (rapporto di apertura) o si inserisce (rapporto di chiusura) il Sistema. Questa prestazione può essere attivata o disattivata dall'Installatore o dalla Centrale di Sorveglianza.

Ritardo

Tempo a disposizione per entrare nell'area e disinserire il Sistema prima di causare un allarme, e tempo a disposizione per uscire dall'area dopo aver inserito il Sistema senza causare un allarme.

Rilevazione di intrusione

Sorveglianza effettuata dai sensori perimetrali e/o interni. Non comprende i sensori 24-ore.

Sensori 24-ore

Sensori che proteggono l'area interna da minacce non causate da intrusi. Essi comprendono: rivelatori di calore, rivelatori di congelamento e rivelatori di fumo.

Sensori Interni

Sensori che proteggono l'area interna da eventuali intrusioni. Essi possono essere: rivelatori di suono, rivelatori di movimenti, sensori per porte/finestre interne.

Sensori Perimetrali

Sensori che sorvegliano le porte e le finestre esterne. Comprendono sensori per porte/finestre e sensori d'urto.

