

EV 4-24 4G

**Sistema di allarme ad architettura Bus.
24 zone wireless fino a 12 zone filari.**



Manuale Utente

Versione documento	4.4
Versione FW	1.5.00
Versioni HW	EV 4-24 4G
Data aggiornamento	03/2024
Lingua	Italiano

evolution
Tecnalarm®



INDICE

1 - CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

1-1	Organi di comando	5
1-2	Funzionalità del Sistema	5
1-3	Livelli di accesso	5
1-4	Livello 2 utente Master	6
1-5	Livello 2 utenti Standard e Privilegiati	6
1-6	Interoperabilità da App evolution	7
1-7	Interoperabilità da telefono	7
1-8	Manutenzione del Sistema	7

2 - DISPOSITIVI DI COMANDO

2-1	Lettore chiave EV PROX BWL	9
2-2	Radiocomando EV CMD BWL - Segnalazione stato comandi	10
2-3	Tastiere di gestione - Segnalazione stato programmi	11
2-3.1	Tastiera EV 430 PROX	12
2-3.2	Tastiera EV LCD	16
2-3.3	Tastiere EV LCD BWL e EV LCD-AL BWL	18

3 - MODALITÀ DI GESTIONE

3-1	Gestione con lettore chiave	21
3-1.1	Selezione dei programmi tramite chiave	21
3-1.2	Selezione dei programmi tramite tasto	23
3-2	Gestione con radiocomando	25
3-3	Gestione con tastiera	26
3-3.1	Inserimento e disinserimento selettivo	26
3-3.2	Inserimento e disinserimento globale (diretto)	26
3-3.3	Inserimento e disinserimento rapido	27
3-3.4	Inserimento selettivo con esclusione volontaria delle Zone	28
3-3.5	Inserimento globale (diretto) con esclusione volontaria delle Zone	28
3-3.6	Gestione Telecomandi	29
3-3.7	Consultazione Log eventi	30
3-3.8	Consultazione Zone aperte	30
3-3.9	Attivazione allarme Rapina	31
3-3.10	Attivazione allarme Panico	31
3-3.11	Consultazione della Memoria allarmi	31
3-3.12	Cancellazione Memoria allarmi	32
3-3.13	Operatività codice Master	32
3-3.14	Gestione con chiave RFID	33
3-3.15	Chiave RFID inserimento e disinserimento	33
3-3.16	Chiave RFID inserimento con esclusione volontaria delle Zone	34
3-3.17	Restrizione Accessi	35

4 - TERMOSTATI

4-1	Gestione dei Termostati	37
4-1.1	Gestione del Termostato subordinata al codice	37
4-1.2	Gestione diretta del Termostato con menù "Telecomandi rapido" disabilitato	38
4-1.3	Gestione diretta del Termostato con menù "Telecomandi rapido" abilitato	38
4-2	Programmazione menù Termostati ambiente	39

5 - INTEROPERABILITÀ DA TELEFONO

5-1	Gestione telefonica con toni DTMF	45
5-2	Gestione telefonica con messaggi SMS	47

CONFORMITÀ - Il dispositivo descritto in questo manuale è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti, stabilite dalle direttive: RED (2014/53/UE), EMC (2014/30/UE), LVD (2014/35/UE).

Il dispositivo è inoltre conforme alle norme volontarie della serie EN 50131 e EN 50136, per i dettagli informativi, consulta la tabella "Caratteristiche tecniche e funzioni" del manuale "Installazione EV 4-24".

La dichiarazione di conformità è disponibile sul sito: www.tecnoalarm.com.

Le prestazioni del prodotto possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso. È vietata la copia la distribuzione e la pubblicazione del presente manuale o di parti dello stesso, su qualunque tipo di supporto e in qualunque forma, senza previa autorizzazione. Il suo contenuto può essere modificato senza alcun preavviso.

1 - CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

Un Sistema di sicurezza Tecnoalarm gestisce le sue zone di protezione tramite programmi di funzionamento, l'utente può interagire con il proprio Sistema di sicurezza inserendo e disinserendo i programmi di funzionamento, la gestione dei programmi può essere esercitata tramite diverse tipologie di organi di comando: Tastiere, Chiavi di prossimità e Radiocomandi.

1-1 - Organi di comando

Tastiere di comando e programmazione

Il Sistema può essere gestito indifferentemente con le tastiere seriali EV LCD e EV 430 PROX o, con le tastiere wireless bidirezionali EV LCD BWL e EV LCD-AL BWL, le tastiere possono coesistere sullo stesso Sistema. Le tastiere integrano il lettore per chiavi di prossimità EV KEY.

Il Sistema EV 4-24 può gestire fino a due tastiere seriali e fino a quattro tastiere wireless.

Solo le tastiere seriali EV LCD e EV 430 PROX sono dotate di un altoparlante con cui il Sistema all'occorrenza, diffonde messaggi vocali che informano l'utenza, sugli stati operativi e le eventuali anomalie funzionali del Sistema.

Le tastiere consentono di gestire la programmazione del Sistema, e governare il funzionamento dei sei programmi.

Le tastiere e/o i lettori chiavi, possono essere liberamente associati ai programmi di funzionamento, questa flessibilità operativa consente di caratterizzare se necessario, l'operatività dell'organo di comando al particolare contesto operativo.

Punto chiave

Il punto chiave wireless bidirezionale EV PROX BWL, integra un lettore per chiavi di prossimità EV KEY, il punto chiave può gestire fino a tre programmi. Il Sistema EV 4-24 4G può gestire fino a due punti chiave EV PROX BWL.

Chiave transponder RFID ad alta sicurezza

Il Sistema EV 4-24 può gestire fino a venti chiavi RFID, ad ognuna di esse possono essere associate funzioni e funzionalità differenziate. L'operatività della chiave nella gestione dei programmi è uguale a quella esercitabile con la digitazione di un codice, le due modalità di gestione sono complementari e possono essere indifferentemente utilizzate per gestire il Sistema.

La chiave EV KEY semplifica l'attività di gestione del Sistema. La chiave è programmata con un codice univoco non duplicabile.

Radiocomandi

Il Sistema EV 4-24 può essere corredato di radiocomandi, con cui è possibile comandare il funzionamento dei programmi e dei telecomandi del Sistema, ogni radiocomando può gestire fino a 3 funzioni di comando.

1-2 - Funzionalità del Sistema

La gestione del Sistema di sicurezza è esercitata dall'utente tramite, l'attivazione (inserimento) e la disattivazione (disinserimento) dei programmi di funzionamento del Sistema.

I programmi di funzionamento sono definiti dall'installatore in base ai criteri di sicurezza richiesti dall'utenza, se necessario la composizione dei programmi (zone di protezione associate al programma), può essere modificata dall'utente in possesso del codice Master.

I programmi di funzionamento definiscono l'insieme di zone di protezione abilitate alla rilevazione di allarme, nel momento in cui il programma è inserito. I programmi possono essere inseriti in modo singolo, un programma per volta, o multiplo, più programmi inseriti contemporaneamente.

1-3 - Livelli di accesso

In conformità alle norme EN 50131-1 si definiscono 4 livelli di accesso.

Livello 1 - Accesso da parte di qualsiasi soggetto (esempio visualizzazioni dirette sulla tastiera, o con la semplice pressione di un tasto senza dover introdurre codici).

Livello 2 - Accesso da parte di un utilizzatore che si identifica con un codice. Le programmazioni possono prevedere profili personalizzabili. A ciascun codice possono essere attribuite delle abilitazioni, il codice master gode di default di tutti i privilegi.

Livello 3 - Accesso da parte del manutentore o dell'installatore. Può accedere solo se autorizzato da un utilizzatore con codice di accesso di livello 2. (Abilitazione da menù).

Livello 4 - Accesso da parte del costruttore dell'apparecchiatura.

La lunghezza minima dei codici deve essere di almeno 5 cifre.

Non sono conformi alla EN 50131-3 opzioni (es. ingressi programmati come chiave) che consentono di inserire/disinserire il Sistema senza un adeguato livello di sicurezza di accesso.

1-4 - Livello 2 utente Master

Il livello utente Master permette il controllo e la programmazione di tutte le funzioni della centrale, la gestione dei Telecomandi, Termostati e l'inserimento/disinserimento di tutti i programmi di funzionamento del Sistema.

Per accedere alle funzioni del livello master è necessario digitare il codice, il codice pre-programmato in fabbrica è il seguente: 12345. Il codice di fabbrica può essere cambiato dall'installatore, che in questo caso fornirà il nuovo codice al gestore dell'impianto.

Operazioni eseguibili dall'utente Master:

Funzioni di gestione

- Attivazione disattivazione dei Telecomandi
- Gestione dei Termostati
- Inserimento disinserimento di tutti i programmi di funzionamento
- Disinserimento parziale dei programmi
- Visualizzazione della memoria storico eventi
- Cancellazione della memoria eventi della centrale
- Tacitazione (blocco delle chiamate telefoniche in corso)

Funzioni di programmazione

- Modifica della data e ora di Sistema
- Definizione delle zone alle quali viene associata la funzione di Campanello (Chime - segnalazione apertura zona)
- Definizione dei parametri di funzionamento dei programmi del Sistema: zone appartenenti al programma, programmazione dei tempi di ritardo ingresso 1 e 2, ritardo di uscita, ritardo conferma disinserimento
- Abilitare o disabilitare il funzionamento dei programmatori orari, definire le fasce orarie di accesso, in cui gli altri utenti possono accedere al sito protetto dal Sistema
- Personalizzazione dei parametri di funzionamento della sezione telefonica del Sistema, composta dai vettori di telecomunicazione GSM e IP. Per essi è possibile programmare: i numeri telefonici e/o gli indirizzi IP utilizzati dai comunicatori per contattare e notificare gli eventi funzionali e di allarme del Sistema, per l'esecuzione delle chiamate di test e di Call Back.
- Programmazione del codice di accesso Master e delle sue funzioni
- Programmazione dei codici di accesso Utente e delle loro funzioni
- Programmazione dei parametri di funzionamento delle chiavi e memorizzazione (acquisizione) di nuove chiavi
- Programmazione dei parametri di funzionamento dei radiocomandi
- Regolazione del volume audio delle console e abilitazione alla riproduzione circostanziata o diffusa dei messaggi vocali
- L'utente Master può isolare le Zone di protezione. L'isolamento è un'azione che mette totalmente fuori servizio la Zona o più in generale il dispositivo di rivelazione che fa capo alla Zona.
- Accesso al menù Test con cui effettuare prove funzionali e verificare le versioni firmware del Sistema
- Accesso al menù Opzioni
- Accesso al menù Termostati

1-5 - Livello 2 utenti Standard e Privilegiati

La centrale può memorizzare e gestire i codici utente, per ognuno di essi è possibile definire un profilo funzionale personalizzato. L'utilizzatore in possesso di un codice utente può effettuare l'inserimento/disinserimento dei programmi di funzionamento del Sistema attribuiti al suo codice ed attivare o disattivare i telecomandi. La funzionalità dei codici utente è definita e supervisionata dall'utilizzatore in possesso del codice Master.

Operazioni eseguibili dagli utenti Standard:

Funzioni di gestione

Le funzionalità di gestione illustrate sono di carattere generale l'effettiva funzionalità dei vari codici Utente dipende dalla programmazione della funzionalità data ad ogni singolo codice.

- Attivazione disattivazione di tutti i telecomandi
- Gestione dei Termostati
- Inserimento disinserimento dei programmi di funzionamento attribuiti al codice
- Disinserimento parziale dei programmi di Sistema (se abilitato)
- Visualizzazione della memoria storico eventi
- Cancellazione della memoria eventi della centrale
- Tacitazione (blocco delle chiamate telefoniche in corso)

Funzioni di programmazione utenti Standard

I codici utente di tipo Standard non possono accedere ai menù di programmazione.

Funzioni di programmazione utenti Privilegiati

L'utente Master può elevare i codici utente dallo status Standard allo status Privilegiato, associando ad essi l'attributo "Privilegiato". I codici utente privilegiati possono accedere ad alcuni menù di programmazione.

- Menù Telefono
- Menù Isolamento
- Menù Opzioni
- Menù Termostati

1-6 - Interoperabilità da App evolution

L'installatore può programmare l'interoperabilità del Sistema con l'App evolution. L'utente dopo aver scaricato gratuitamente, sui suoi dispositivi smartphone o tablet, iOS o Android l'App di gestione evolution, potrà eseguire da remoto tutte le attività di gestione, attuazione e controllo del Sistema EV 4-24.

L'app consente d'interagire da remoto con il Sistema, per gestire in modo semplice e intuitivo l'attività delle zone, programmi, telecomandi e termostati, di interagire con sistemi domotici e se il Sistema è dotato di rivelatori EV CAM BWL, richiedere l'esecuzione di scatti fotografici per visualizzare gli ambienti protetti. La notifica degli eventi di allarme dei Sistemi Evolution dotati di rivelatori EV CAM BWL è corredata della sequenza di scatti fotografici registrati a fronte di un allarme (Video Verification).

L'app Evolution trasmette ai tuoi dispositivi mobili, notifiche push riguardanti gli eventi di funzionamento del Sistema.

Per la consultazione dell'archivio eventi l'app evolution, è dotata di filtri che semplificano l'attività di ricerca eventi.

L'utente può configurare l'App programmando comandi rapidi, che consentono di velocizzare le attività di gestione dei programmi e l'attuazione dei telecomandi.

1-7 - Interoperabilità da telefono

Chiamando telefonicamente il Sistema ed inviando ad esso toni DTMF, è possibile eseguire operazioni di interrogazione del suo stato generale, attivare o disattivare i programmi di funzionamento ed i telecomandi. Per interagire con il Sistema è necessario, digitare un codice di accesso (Master o Utente) al riconoscimento del codice il Sistema risponde vocalmente elencando le opzioni operative disponibili.

1-8 - Manutenzione del Sistema

Per mantenere la perfetta efficienza del Sistema di allarme e segnalazione furto è responsabilità del cliente provvedere ad un programma di manutenzione preventiva.

La frequenza dei controlli dipende da diversi fattori; è comunque raccomandabile un accertamento eseguito in media ogni 6 mesi, (ove non specificamente, diversamente prescritto).

La manutenzione deve essere affidata a personale tecnico specializzato, che disponga, della formazione, delle conoscenze e delle attrezzature necessarie, per effettuare un adeguato intervento di controllo e manutenzione.

Si suppone che le competenze utili per effettuare adeguati interventi manutentivi, possano essere fornite da chi ha redatto il progetto e/o realizzato il Sistema di segnalazione furto.

A tale proposito le specifiche linee guida sono riportate nella CLC/TS 50131-7 e nella norma italiana CEI 79-3.

Si ricorda che, le sopra citate specifiche tecniche e norme prevedono e consentono di eseguire interventi di manutenzione anche da remoto in telegestione.

In un piano di manutenzione, che prevede due controlli all'anno, uno dei due può essere eseguito in telegestione.

I controlli più significativi devono prevedere almeno le seguenti verifiche:

- Stato degli alimentatori e degli accumulatori (APS) presenti a bordo delle centrali.
- Stato delle batterie di alimentazione di tutti i dispositivi wireless: rivelatori, tastiere, sirene, radiocomandi ecc.
- Stato degli accumulatori dei dispositivi autoalimentati sirene.
- Verifiche funzionali dei rivelatori perimetrali e volumetrici, con verifica dell'area di copertura.
- Efficienza degli organi di comando e relative procedure di entrata/uscita e inserimento programmi.
- Efficienza ottica e acustica dei dispositivi di notifica locali.
- Efficienza dei dispositivi di notifica telematica, esecuzione dei test di trasmissione delle notifiche.
- Corretta rivelazione e gestione del circuito di protezione Tamper del Sistema.
- Verifica delle funzioni accessorie come ad esempio pulsanti antirapina, ecc.
- Controllo del corretto serraggio dei cavi nelle morsettiere.
- Redazione finale del rapporto di collaudo, firmato dal manutentore e per accettazione dal committente.

2 - DISPOSITIVI DI COMANDO

2-1 - Lettore chiave EV PROX BWL

Il dispositivo di comando lettore chiave trasponder RFID EV PROX BWL è un dispositivo radio alimentato a batteria, per un logico contenimento dei consumi, è sempre spento, per accendere il lettore è necessario premere il tasto di gestione.

Con il lettore EV PROX BWL, è possibile gestire fino a 3 programmi di funzionamento liberamente scelti tra i programmi del Sistema, il lettore è dotato di tre led che segnalano lo stato dei programmi, un led di stato e di un tasto di gestione che integra l'area di lettura per le chiavi di prossimità RFID, EV KEY.

Il comando dei programmi è sempre convalidato dal riconoscimento di una chiave EV KEY valida, le successive operazioni di gestione dei programmi si possono effettuare, utilizzando la chiave EV KEY o il tasto di gestione.

La modalità di gestione dei programmi, chiave o tasto è definita dalla programmazione del Sistema.



LED DI SEGNALEZIONE				
L1 - Led programma (colore rosso)	L2 - Led programma (colore giallo)	L3 - Led programma (colore verde)	OCG - Led di stato (colore giallo)	
Spento	Programma disinserito		Spento	Nessun allarme
Lampeggio veloce	Programma selezionato		Lampeggiante	In Inserimento con zone aperte
Lampeggio lento	Programma in inserimento o parzializzato			Allarme o anomalia in corso
Acceso	Programma inserito		Acceso	Allarme o anomalia memorizzato
TASTO DI GESTIONE E AREA DI LETTURA CHIAVE				
Il tasto di gestione consente di: accendere il lettore, interrogare lo stato dei programmi e se consentito dalla programmazione del Sistema, di gestire l'inserimento e il disinserimento dei programmi. Area di lettura chiave RFID, la chiave può essere letta solo se sovrapposta sull'area di lettura. Alla digitazione del tasto il lettore emette un Beep e accende i Led di retroilluminazione, il Beep viene emesso ad ogni ulteriore digitazione del tasto e/o ogni volta che la chiave viene riconosciuta, in corrispondenza di ogni riconoscimento chiave i Led della retroilluminazione emettono un flash veloce. Il lettore resta acceso per circa 18sec. ogni successiva digitazione del tasto o lettura della chiave rinnova il tempo massimo di accensione di altri 18sec.				

SEGNALAZIONE STATI GENERALI DELLA CENTRALE

La tabella elenca come il lettore chiave EV PROX BWL, tramite il lampeggio dei Led, visualizza gli stati funzionali della centrale.
 Gli stati funzionali sono visualizzati dopo aver accostato la chiave RFID all'area di lettura

Stato centrale	Led	EV PROX BWL
Manutenzione	L1, L2, L3, OCG lampeggiano	Centrale in manutenzione. Non è possibile accedere al dispositivo
Accesso negato	L1, L2, L3, OCG lampeggiano	Accesso negato. - Chiave riconosciuta ma non abilitata - Chiave riconosciuta ma non in fascia temporale di accesso - Chiave riconosciuta ma operazione non permessa durante guasto/autoprotezione
Blocco accesso	L1, L2, L3, OCG lampeggiano veloce	Chiave non riconosciuta. Dispositivo in blocco

2-2 - Radiocomando EV CMD BWL - Segnalazione stato comandi

Il radiocomando bidirezionale EV CMD BWL, è dotato di tre tasti d'attuazione con cui è possibile comandare i programmi di funzionamento del Sistema e/o i telecomandi e di un tasto d'interrogazione, con cui è possibile richiedere lo stato funzionale dei comandi gestiti.

La programmazione del radiocomando determina la funzione dei tasti di attuazione, la modalità di funzionamento dei tasti è definita dall'associazione degli attributi di funzionamento.

I tre tasti di attuazione del radiocomando sono corredati di un Led di segnalazione di colore rosso, il tasto d'interrogazione è dotato di un Led di segnalazione bicolore di colore rosso e verde. I Led forniscono informazioni sullo stato delle attuazioni durante le operazioni di comando e interrogazione.



LED DEI TASTI DI ATTUAZIONE 1 - 2 - 3	
Attuazione	Fase di comando - attivazione o disattivazione Il Led del tasto attuato lampeggia velocemente.
Risposta all'attuazione o all'interrogazione	Fase di risposta I Led dei tasti relativi ai comandi attivi si accendono per un secondo. I Led dei comandi in fase di attuazione lampeggiano per un secondo. I Led dei tasti relativi ai comandi non attivi rimangono spenti.
LED DEL TASTO DI INTERROGAZIONE 4	
Interrogazione	Fase di interrogazione Il Led emette due lampi in rapida sequenza: il primo di colore rosso (richiesta trasmissione) il secondo di colore verde (ricezione risposta)
Attuazione	Fase di comando - attivazione o disattivazione Comando attuato: il Led emette un lampo di colore verde Comando non attuato: il Led emette tre lampi di colore rosso, trasmissione fallita.

2-3 - Tastiere di gestione - Segnalazione stato programmi

Tastiera EV 430 PROX

Riquadro A - Lo stato dei programmi è visualizzato al centro del display tramite sei icone che cambiano dinamicamente colore in funzione dello stato del programma.



ICONE STATO PROGRAMMI					
	Colore grigio Programma non inserito			Colore giallo lampeggiante Programma in inserimento / Parzializzato	
	Colore giallo Programma inserito			Colore rosso Allarme in memoria	
	Colore giallo Programma inserito	Colore rosso lampeggiante Allarme in corso		Colore giallo Programma inserito	Colore rosso Allarme in memoria
	Colori giallo e rosso lampeggianti Programma parzializzato Allarme in corso			Colore giallo lampeggiante	Colore rosso
Programma in inserimento / parzializzato con Allarme in memoria					
Blink - Indica il lampeggio del colore					

Tastiera EV LCD, EV LCD BWL e EV LCD-AL BWL

Le tastiere segnalano lo stato dei programmi con le stesse modalità.

Riquadro A - Lo stato dei programmi è visualizzato dal display in alto a sinistra tramite sei icone con perimetro dinamico.

Riquadro B - Lo stato dei programmi è visualizzato dai Led situati sotto i tasti di comando programmi, ogni tasto è corredato di una coppia di Led.

ICONE DI SEGNALAZIONE DEL DISPLAY - STATI FUNZIONALI DEI PROGRAMMI					
	Programma disinserito		Programma inserito		Programma parzializzato
	Programma in allarme		Allarme programma memorizzato		



LED DI SEGNALAZIONE STATO PROGRAMMA	
	Il Led giallo segnala lo stato del programma: disinserito, in inserimento, inserito e parzializzato. Nella fase di accensione programma il Led lampeggia velocemente per 10 sec. (stato di preinserimento) durante il preinserimento è possibile inserire o disinserire altri programmi e eseguire l'esclusione di Zone.
Spento	Programma disinserito
Acceso	Programma inserito
Lampeggia velocemente	Programma In inserimento e/o tempo uscita
Lampeggia lentamente	Parzializzato
LED ROSSI - SEGNALAZIONI DI ALLARME E MEMORIA ALLARME	
	Il Led rosso lampeggia per segnalare lo stato di allarme del programma, al termine del tempo di allarme il Led si accende fisso per segnalare la memorizzazione di un allarme. La segnalazione di memoria permane fino al successivo inserimento.
Spento	Nessuna segnalazione
Lampeggia	Durante il tempo di allarme programma
Acceso	Memoria di allarme programma

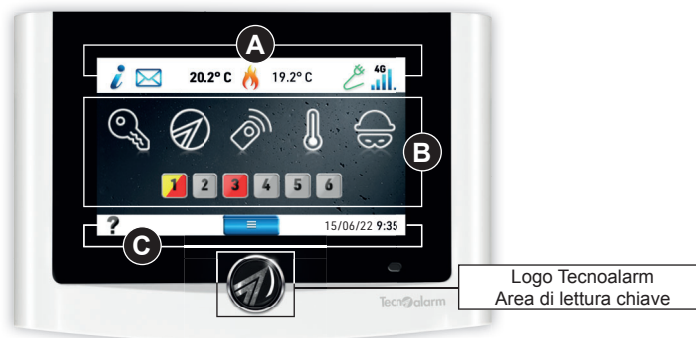
2-3.1 - Tastiera EV 430 PROX

Con la tastiera EV 430 PROX, è possibile gestire i programmi di funzionamento del Sistema, interagire con i telecomandi e i termostati, accedere ai menù di consultazione e programmazione del Sistema riservati all'utente.

Nello stato di riposo la tastiera visualizza con una bassa intensità luminosa, l'ora e le temperature, per accedere alle informazioni e alle funzioni della tastiera tocca il display.

Le informazioni e le funzioni del Sistema sono visualizzate con icone distribuite in tre aree, visibili in corrispondenza dei riquadri **A, B, C**.

La tastiera integra un lettore chiave RFID, con le chiavi è possibile inserire, disinserire e parzializzare i programmi del Sistema.



RIQUADRO A								
		Informazioni sullo stato del Sistema Tocca per accedere alla pagina che visualizza le informazioni del Sistema. • La pagina visualizza le icone di dettaglio e se programmato dall'installatore, il messaggio splash info. • In caso di notifica di nuove informazioni, l'icona di Default è sostituita dall'icona di Alert.						
		ICONE DI DETTAGLIO						
		Le notifiche possono essere filtrate selezionando e deselezionando le icone di dettaglio.						
	Stati di allarme delle zone		Stati di manomissione		Stati Anomalie / Guasti		Zone e/o dispositivi isolati	
	Messaggi di informazione L'icona evidenzia la presenza di un messaggio (se programmato dall'istallatore). Per visualizzare il messaggio tocca l'icona.							
20.2°C 	Termostato primario associato alla tastiera L'icona indica la temperatura rilevata dal sensore climatico associato alla tastiera e lo stato del termostato							
	ICONE STATO TERMOSTATO							
		Fiamma grigia Termostato: spento (funzionamento disattivato)		Fiamma arancio Termostato: acceso Modalità: inverno Uscita di comando: ON		Fiamma grigia Termostato: acceso Modalità: inverno Uscita di comando: OFF		Fiocco azzurro Termostato: acceso Modalità: estate Uscita di comando: ON
		Fiocco grigio Termostato: acceso Modalità: estate Uscita di comando: OFF		Fiamma arancio Fiocco azzurro Termostato: acceso Modalità: antigelo Uscita di comando: ON		Fiamma grigia Fiocco azzurro Termostato: acceso Modalità: antigelo Uscita di comando: OFF		Icona gialla Termostato in stato di blocco
19.6° C	Termostato secondario non associato alla tastiera L'icona visualizza la temperatura rilevata da un altro sensore climatico non associato alla tastiera.							
	Stato rete. L'icona indica lo stato della rete							
	ICONE STATO RETE							
		Presenza alimentazione da rete elettrica 230V AC			Assenza alimentazione da rete elettrica 230V AC			
	Informazioni del modulo telefonico GSM L'icona indica dinamicamente l'intensità di campo cellulare e la rete utilizzata. Per visualizzare i dettagli relativi al modulo telefonico tocca l'icona.							
	Chiamata in corso L'icona indica una chiamata in corso da parte della centrale. Tocca l'icona per interrompere il ciclo di chiamate. (Operazione consentita solo in particolari condizioni di funzionamento)							

RIQUADRO B			
	Inserimento / disinserimento programmi Tocca per visualizzare i tasti di gestione dei programmi. Inserisci o disinserisci con l'opzione A o B A - Inserimento / disinserimento. Per inserire o disinserire tocca il tasto del programma. La tastiera chiede la digitazione del codice o il riconoscimento della chiave. B - Inserimento / disinserimento rapido. La funzione deve essere abilitata dall'installatore. Per inserire o disinserire tocca il tasto del programma. In questo caso la tastiera non chiede la digitazione del codice o il riconoscimento della chiave.		
	 Visualizza lo stato delle zone associate ai programmi - Tocca per visualizzare i tasti dei programmi. - Tocca il tasto del programma per visualizzare lo stato delle zone associate.		
	Attivazione / disattivazione telecomandi Tocca per visualizzare i telecomandi. Attiva o disattiva con l'opzione A o B. A - Attivazione / disattivazione. Per attivare o disattivare il telecomando tocca il tasto. La tastiera chiede la digitazione del codice. B - Attivazione / disattivazione rapida. La funzione deve essere abilitata dall'installatore. Per attivare o disattivare il telecomando tocca il tasto. In questo caso la tastiera non chiede la digitazione del codice.		
	ICONE STATO TELECOMANDI		
		Grigio Telecomando disattivato	 Giallo Telecomando attivato
	Programmazione termostati Tocca per visualizzare i termostati del Sistema. Accedi con l'opzione A o B. A - Menù termostato. Per accedere al menù tocca il tasto del termostato. La tastiera chiede la digitazione del codice. B - Menù termostato rapido. La funzione deve essere abilitata dall'installatore. Per accedere al menù tocca il tasto del termostato. La tastiera non chiede la digitazione del codice.		
	 Allarme panico Per attivare l'allarme panico premi per 2 secondi l'icona. La funzione allarme panico deve essere programmata dall'installatore.		

RIQUADRO C	
	Help contestuale Tocca per attivare la modalità help contestuale. Tocca l'icona per visualizzare la sua funzione. Per uscire dalla modalità tocca l'icona help contestuale.
	Abort annuncio Tocca per interrompere l'annuncio vocale.
15/06/22 09:35	Data e ora Campo che visualizza la data e l'ora.
MENU A TENDINA	
	
	Stato delle zone. Tocca per visualizzare l'elenco e gli stati delle zone del sistema
	ICONE STATO ZONE Gli stati zona possono essere filtrati selezionando e deselectando le icone di dettaglio.
	 Zona chiusa  Zona aperta  Zona isolata  Zona in manomissione
	 Zona in stato di sopravvivenza  Zona in stato di guasto  Zona in stato di mascheramento  Zona in stato di batteria bassa
	 Zona in stato di alimentazione 230V AC assente
	Cancellazione memoria Per cancellare la memoria di allarme tocca l'icona e conferma digitando codice.
	Emulazione tastiera EV LCD Tocca per accedere alla modalità di emulazione della tastiera EV LCD. L'emulazione consente di effettuare le operazioni (vedi tabella emulazione) eseguibili con tastiera EV LCD.
	Impostazioni Per accedere al menù impostazioni tocca l'icona e effettua l'accesso digitando codice o riconoscendo la chiave. Il menù permette di modificare i seguenti parametri: volume degli annunci vocali, livello e il modo di retroilluminazione, salvaschermo e il tema grafico.

TABELLA DI EMULAZIONE	
La tabella elenca i paragrafi che descrivono le operazioni che possono essere eseguite in modalità emulazione della tastiera EV LCD	
3-3.2	Inserimento e disinserimento globale (diretto)
3-3.3	Inserimento e disinserimento rapido (solo modalità alternativa)
3-3.6	Gestione telecomandi
3-3.7	Consultazione Log eventi
3-3.8	Consultazione Zone aperte
3-3.9	Attivazione allarme Rapina
3-3.11	Consultazione Memoria allarmi
3-3.12	Cancellazione Memoria allarmi
3-3.13	Operatività codice Master
3-3.17	Restrizione accessi
4	TERMOSTATI



VIDEO TUTORIAL SULL'UTILIZZO DELLA TASTIERA

ICONE STATI GENERALI DELLA TASTIERA

La tabella elenca gli stati funzionali in cui il normale funzionamento della tastiera è interrotto. In alcuni stati è comunque possibile aprire il menù a tendina e accedere alle funzioni consentite.



Assenza di comunicazione seriale
 Contatta il tuo installatore.



Guasto tastiera in corso
 Contatta il tuo installatore.
 In questa condizione non è possibile accedere a nessuna funzione.



Sincronizzazione in corso
 Attendi la fine della sincronizzazione



Codice o chiave falsa
 Attendi lo sblocco della tastiera prima di effettuare un nuovo accesso



Centrale in manutenzione
 Il Sistema è in manutenzione, è possibile operare solo sulla console da cui è stato effettuato l'accesso tramite codice installatore.

2-3.2 - Tastiera EV LCD

Con la tastiera EV LCD, è possibile gestire i programmi di funzionamento del Sistema, interagire con i telecomandi, accedere ai menù di consultazione e programmazione del Sistema riservati all'utente.

La tastiera visualizza gli stati funzionali del Sistema tramite due gruppi di icone, visibili in corrispondenza dei riquadri A e B.



Riquadro A

Stati funzionali visualizzati dal display tramite icone dinamiche, l'icona campo cellulare visualizza costantemente l'intensità di campo, altre icone di segnalazione sono visualizzate dal display solo al verificarsi dell'evento.

Riquadro B

Stati funzionali visualizzati da icone grafiche corredate di Led, le icone sono situate orizzontalmente a destra sotto il display, forniscono segnalazioni di utilizzo e anomalia.

ICONE / LED DI SEGNALAZIONE					
	Stato di anomalia generale (Led di colore giallo)			Tastiera in uso (Led di colore verde)	
Spento		Stato OK	Spento		In attesa
Acceso		Memoria anomalia	Acceso		Tastiera in uso
Lampeggio veloce		Anomalia in corso			
Lampeggio lento		Anomalia telecomunicazione			
	Stato funzionale delle batterie del Sistema (Led di colore giallo)			Stato alimentazione da rete elettrica della centrale (Led di colore verde)	
Spento		Stato OK	Spento		Guasto alimentazione
Acceso		Memoria batteria scarica	Acceso		Stato OK
Lampeggio		Batteria guasta o scarica			
	Lettura codice chiave (Led di colore verde)				
Spento		In attesa	Spento		
Lampeggio		Chiave letta	Lampeggio		
*Attenzione: la cancellazione della memoria manomissione può essere effettuata solo dall'installatore					

*Attenzione: la cancellazione della memoria manomissione può essere effettuata solo dall'installatore

ICONE DINAMICHE VISUALIZZATE DAL DISPLAY					
	Telecomunicazione in corso		Assenza alimentazione da rete elettrica 230V AC		Segnalazione generale di batteria scarica
	Segnalazione di manomissione		Guasto tastiera in corso		Assenza di comunicazione seriale
	Indicazione dinamica dell'intensità di campo cellulare GSM		Indicazione dinamica della rete cellulare utilizzata		SIM Card non rilevata
	Termostato in funzionamento Uscita di comando ON		Termostato in blocco		

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema OK **EXIT** Visualizza temperatura e umidità (se il Sistema è dotato EV TERM BWL)

T1=22.0° RH1=57%
T2=21.0° RH2=60% **EXIT** Visualizza l'ora e la data

Gio 16-APR-20
11:02 Feri.

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema OK **MEM** Visualizza gli allarmi memorizzati

MEM. ALLARME
Nessuna

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema OK **YES** Visualizza tutte le zone aperte

Vis. Zone Aperte
Centrale

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema OK **P1...P6** Ogni tasto visualizza le zone aperte del relativo programma

Vis. Zone Aperte
Programma 1

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema OK **MEM** Visualizza il messaggio Splash info

Note
dell'installatore Se la Splash info non è programmata
si visualizzano gli allarmi memorizzati

MEM. ALLARME
Nessuna

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema OK **1** Digita il Codice

terminare con YES

- ACCESSO -
Master Scegli la procedura

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema OK **Fai leggere la chiave**

- ACCESSO -
Chiave Paolo **P1...P6** Seleziona i programmi

Consultazioni generali

La digitazione di alcuni tasti consente di accedere alla visualizzazione di varie informazioni di stato, l'accesso a queste informazioni, non è subordinato alla digitazione di un codice.

Alcune delle informazioni visualizzate dal display sono anche notificate vocalmente dalla tastiera.

Visualizzazione della Splash info

Per visualizzare il messaggio di informazione splash info programmato dall'installatore, digita il tasto **MEM**.

Visualizzazione Splash info + memoria

La prima digitazione del tasto **MEM** visualizza il messaggio, la seconda digitazione del tasto **MEM** visualizza gli allarmi memorizzati

Gestione con Codice

Per le operazioni che richiedono la digitazione di un codice di accesso, digitare direttamente il codice ed effettuare le operazioni di gestione desiderate. Tutte le procedure di gestione, sono descritte in modo completo nelle pagine successive.

Gestione con Chiave RFID

Per inserire e/o disinserire i programmi di funzionamento tramite chiave elettronica, è necessario far leggere la chiave posizionandola sulla tastiera, digitare i tasti di comando diretto dei programmi **P1...P6**.

Tutte procedure di gestione, sono descritte in modo completo nelle pagine successive.

2-3.3 - Tastiere EV LCD BWL e EV LCD-AL BWL

La tastiera EV LCD BWL è un dispositivo radio alimentato a batteria, per un logico contenimento dei consumi, la tastiera è sempre spenta, per accedere alle operazioni di consultazione accendi la tastiera digitando un tasto qualsiasi purchè, non sia un tasto numerico, ad esempio utilizza il tasto **YES** o uno dei tasti di comando programmi **P1...P6**.

Per tutte le operazioni di Inserimento e Disinserimento programmi digita direttamente il codice, la digitazione del primo tasto numerico accende la tastiera. La tastiera EV LCD-AL BWL è un dispositivo radio con doppia alimentazione: batteria e rete elettrica.

In caso alimentazione da rete elettrica il funzionamento è identico alla tastiera EV LCD.

Con le tastiere EV LCD BWL e EV LCD-AL BWL, è possibile gestire i programmi di funzionamento del Sistema, interagire con i telecomandi, accedere ai menù di consultazione e programmazione del Sistema riservati all'utente.

Le tastiere visualizzano gli stati funzionali del Sistema tramite due gruppi di icone, visibili in corrispondenza dei riquadri **A** e **B**.



Riquadro A

Stati funzionali visualizzati dal display tramite icone dinamiche, che visualizzano costantemente l'intensità di campo cellulare e l'intensità di campo radiofrequenza, altre icone di segnalazione sono visualizzate dal display solo al verificarsi dell'evento.

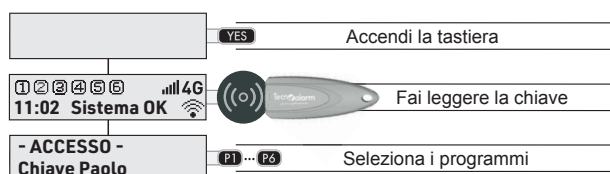
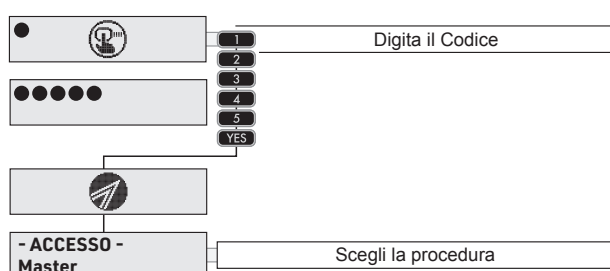
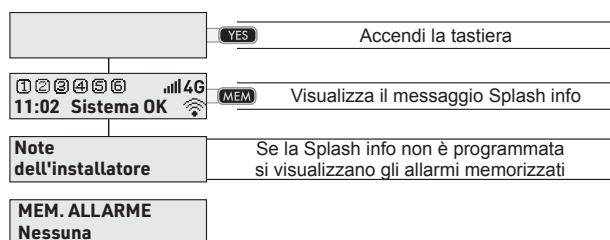
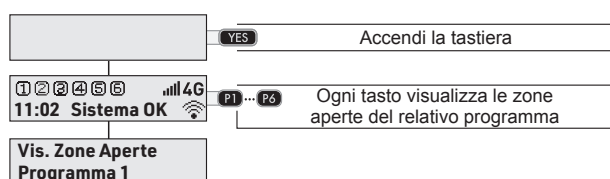
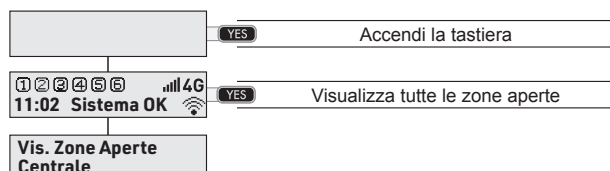
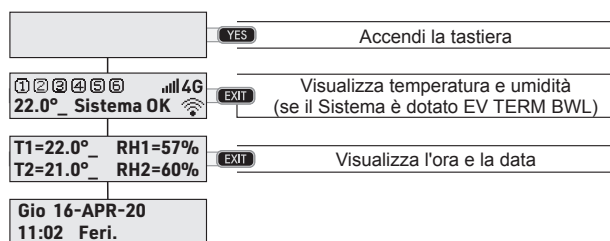
Riquadro B

Stati funzionali visualizzati da Icone grafiche corredate di Led, le icone sono situate orizzontalmente a destra sotto il display, forniscono segnalazioni di utilizzo e anomalia.

ICONE / LED DI SEGNALAZIONE					
	Stato di anomalia generale (Led di colore giallo)		Stato di Ricetrasmisione (Led di colore verde)		Stato allarme manomissione (Led di colore rosso)
Spento	Stato OK	Spento	In attesa	Spento	Stato OK
Acceso	Memoria anomalia	Acceso	Ricetrasmisione in corso	Acceso	Memoria di allarme*
Lampeggio veloce	Anomalia in corso			Lampeggio	Allarme in corso
Lampeggio lento	Anomalia telecomunicazione				
	Stato funzionale delle batterie del Sistema (Led di colore giallo)		Stato alimentazione da rete elettrica della centrale (Led di colore verde)		Lettura codice chiave (Led di colore verde)
Spento	Stato OK	Spento	Guasto alimentazione	Spento	In attesa
Acceso	Memoria batteria scarica	Acceso	Stato OK	Lampeggio	Chiave letta
Lampeggio	Batteria guasta o scarica				

*Attenzione: la cancellazione della memoria manomissione può essere effettuata solo dall'installatore

ICONE DINAMICHE VISUALIZZATE DAL DISPLAY					
	Telecomunicazione in corso		Assenza alimentazione da rete elettrica 230V AC		Segnalazione generale di batteria scarica
	Segnalazione di manomissione		Guasto tastiera in corso		Icona visualizzata durante la digitazione del codice di accesso
	Batterie della tastiera scariche (operatività interrotta)		Assenza di comunicazione wireless		Tentativi di ricetrasmisione in corso
	Indicazione dinamica dell'intensità di campo cellulare GSM		Intensità di campo cellulare insufficiente		Indicazione dinamica della rete cellulare utilizzata
	Indicazione dinamica dell'intensità di campo radiofrequenza		Anomalia campo radiofrequenza a 0%		Termostato in funzionamento Uscita di comando OFF
	Termostato in blocco				Termostato in funzionamento Uscita di comando ON



Consultazioni generali

Per accedere alle funzioni di consultazione, è necessario accendere la tastiera con un qualsiasi tasto, purché non sia un tasto numerico consigliamo di utilizzare il tasto **YES**.

La digitazione di alcuni tasti consente di accedere alla visualizzazione di varie informazioni di stato, l'accesso a queste informazioni, non è subordinato alla digitazione di un codice.

Visualizzazione della Splash info

Per visualizzare il messaggio di informazione splash info programmato dall'installatore, digita il tasto **MEM**.

Visualizzazione Splash info + memoria

La prima digitazione del tasto **MEM** visualizza il messaggio, la seconda digitazione del tasto **MEM** visualizza gli allarmi memorizzati

Gestione con Codice

Per le operazioni che richiedono la digitazione di un codice di accesso, è possibile digitare direttamente il codice ed effettuare le operazioni di gestione desiderate. Tutte le procedure di gestione, sono descritte in modo completo nelle pagine successive.

Gestione con Chiave RFID

Per inserire e/o disinserire i programmi di funzionamento tramite chiave elettronica, è necessario accendere la tastiera con un tasto qualsiasi, purché non sia un tasto numerico, consigliamo di utilizzare il tasto **YES**, far leggere la chiave posizionandola sulla tastiera, digitare i tasti di comando diretto dei programmi **P1...P6**. Tutte procedure di gestione, sono descritte in modo completo nelle pagine successive.

3 - MODALITÀ DI GESTIONE

3-1 - Gestione con lettore chiave

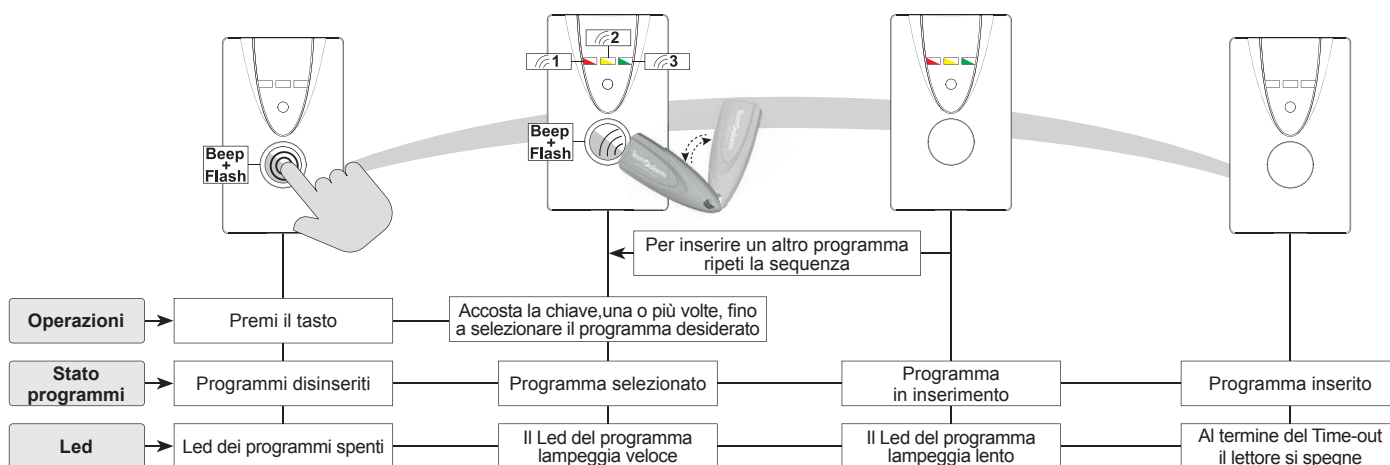
Con il lettore chiave EV PROX BWL è possibile gestire, l'inserimento e il disinserimento dei programmi associati (massimo tre). La programmazione del Sistema, definisce la modalità di funzionamento del lettore EV PROX BWL: selezione dei programmi tramite chiave, oppure, selezione dei programmi tramite tasto.

3-1.1 - Selezione dei programmi tramite chiave

INSERIMENTO PROGRAMMI

La procedura consente di inserire un programma alla volta, per inserire più programmi ripeti la procedura. L'inserimento si effettua in due fasi

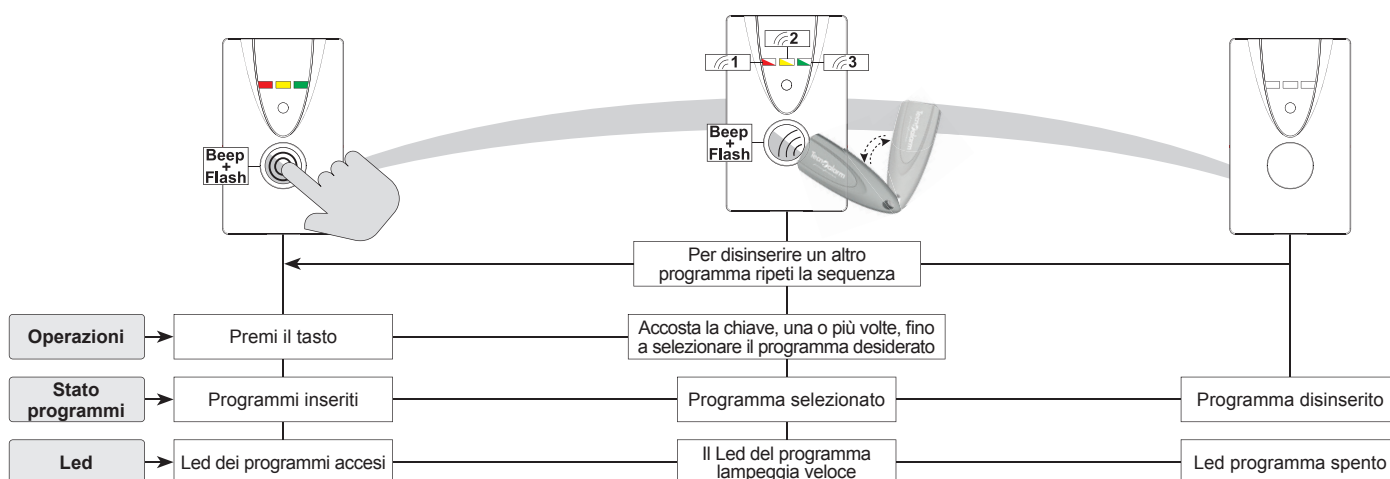
1	Accendi il lettore	Premi il tasto
2	Seleziona il programma	Accosta e allontana la chiave all'area di lettura, una o più volte, fino a selezionare il programma desiderato



Disinserimento programmi

La procedura consente di disinserire un programma alla volta, per disinserire più programmi ripeti la procedura. Il disinserimento si effettua in due fasi

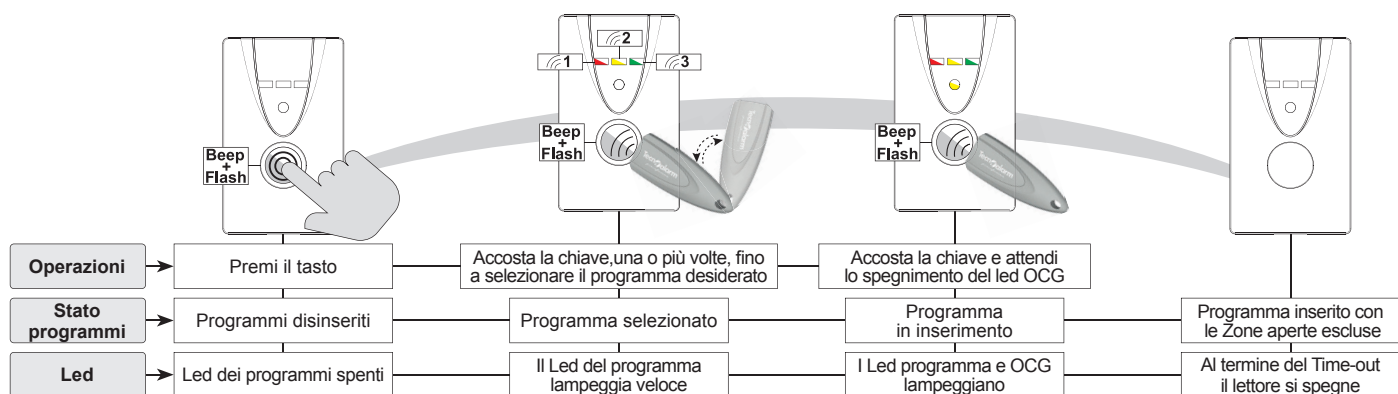
1	Accendi il lettore	Premi il tasto
2	Seleziona il programma	Accosta e allontana la chiave all'area di lettura, una o più volte, fino a selezionare il programma desiderato



INSERIMENTO PROGRAMMI CON ESCLUSIONE ZONE APERTE

La procedura consente di inserire un programma escludendo le zone aperte, dopo aver selezionato il programma da inserire, il Led OCG lampeggia indicando la presenza di zone aperte. La procedura si effettua in tre fasi

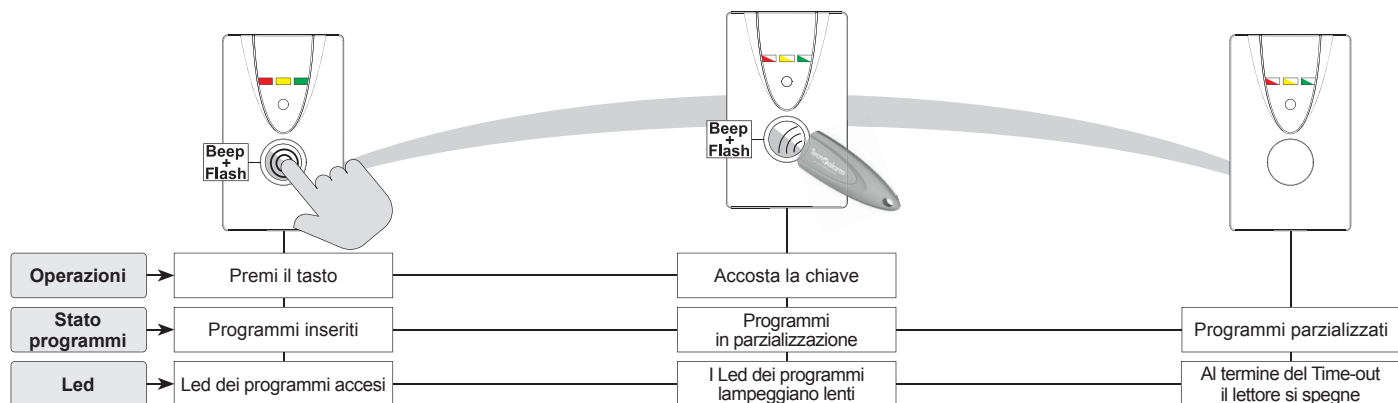
1	Accendi il lettore	Premi il tasto
2	Seleziona il programma	Accosta e allontana la chiave all'area di lettura, una o più volte, fino a selezionare il programma desiderato
3	Escludi le zone aperte	Accosta la chiave all'area di lettura, il Led OCG si spegne e il programma si inserisce escludendo le zone aperte



PARZIALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI INSERITI

La procedura consente di disinserire parzialmente i programmi inseriti, il disinserimento parziale può essere eseguito solo dalle chiavi abilitate alla funzione. La procedura si effettua in due fasi

1	Accendi il lettore	Premi il tasto
2	Parzializza i programmi	Accosta la chiave abilitata ad eseguire la parzializzazione dei programmi all'area di lettura

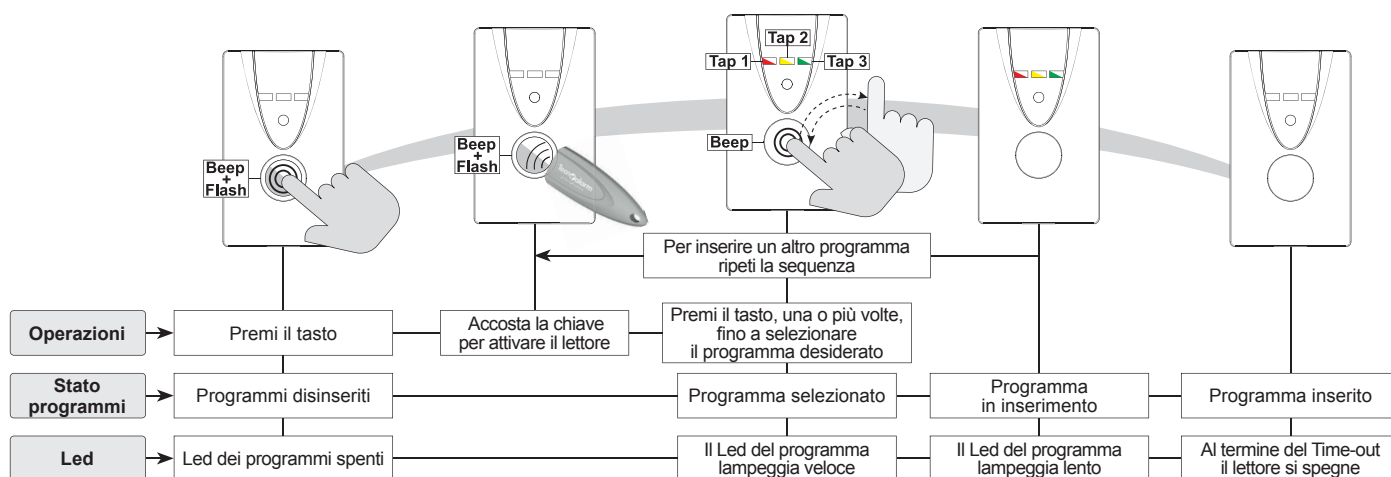


3-1.2 - Selezione dei programmi tramite tasto

INSERIMENTO PROGRAMMI

La procedura consente di inserire un programma alla volta, per inserire più programmi ripeti la procedura. L'inserimento si effettua in tre fasi

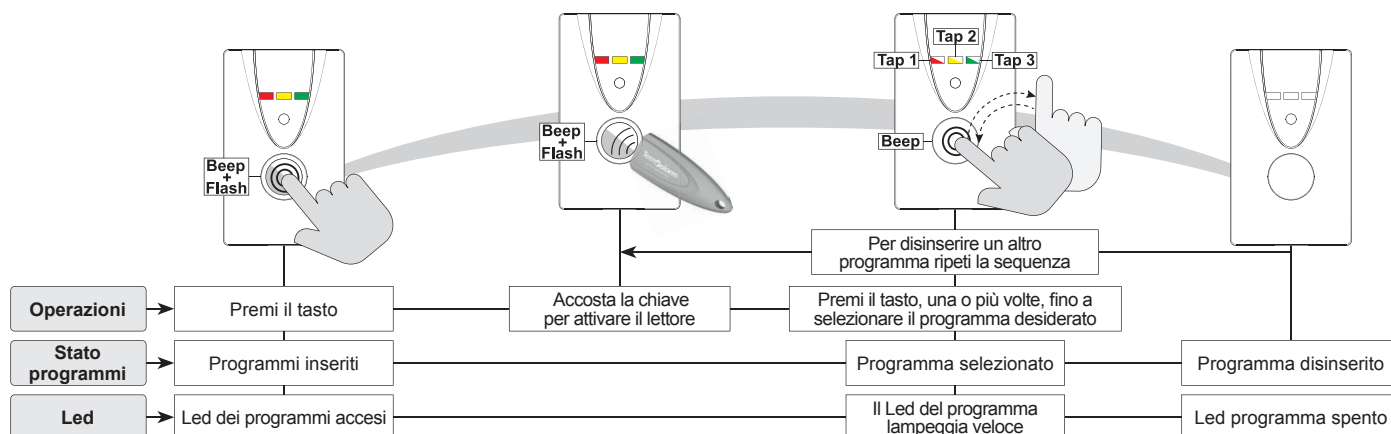
1	Accendi il lettore	Premi il tasto
2	Attiva il lettore	Accosta la chiave all'area di lettura
3	Seleziona il programma	Premi il tasto, una o più volte, fino a selezionare il programma desiderato



DISINSERIMENTO PROGRAMMI

La procedura consente di disinserire un programma alla volta, per disinserire più programmi ripeti la procedura. Il disinserimento si effettua in tre fasi

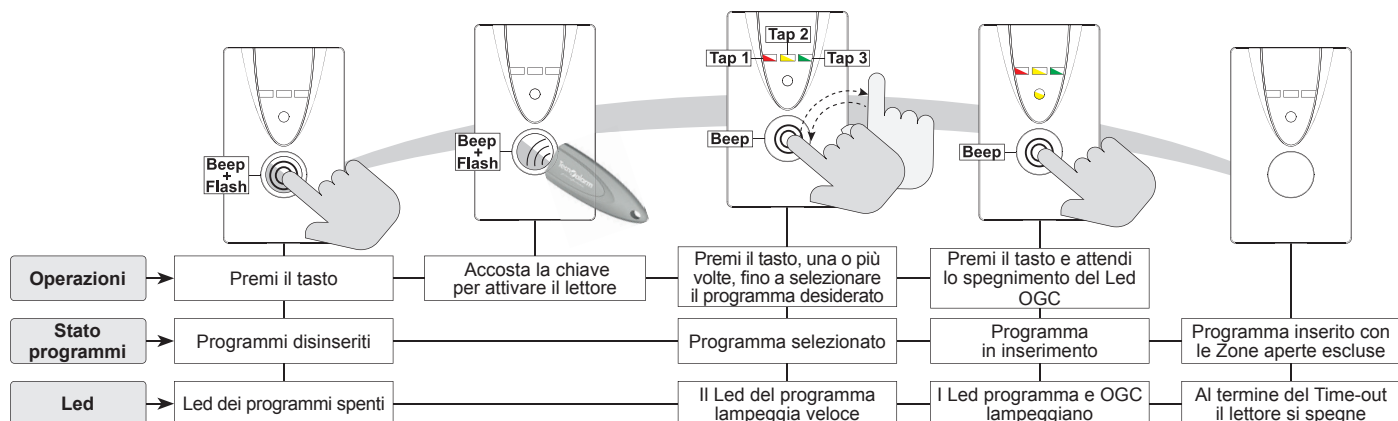
1	Accendi il lettore	Premi il tasto
2	Attiva il lettore	Accosta la chiave all'area di lettura
3	Seleziona il programma	Premi il tasto, una o più volte, fino a selezionare il programma desiderato



INSERIMENTO PROGRAMMI CON ESCLUSIONE ZONE APERTE

La procedura consente di inserire un programma escludendo le zone aperte, dopo aver selezionato il programma da inserire, il Led OCG lampeggia indicando la presenza di zone aperte. La procedura si effettua in quattro fasi

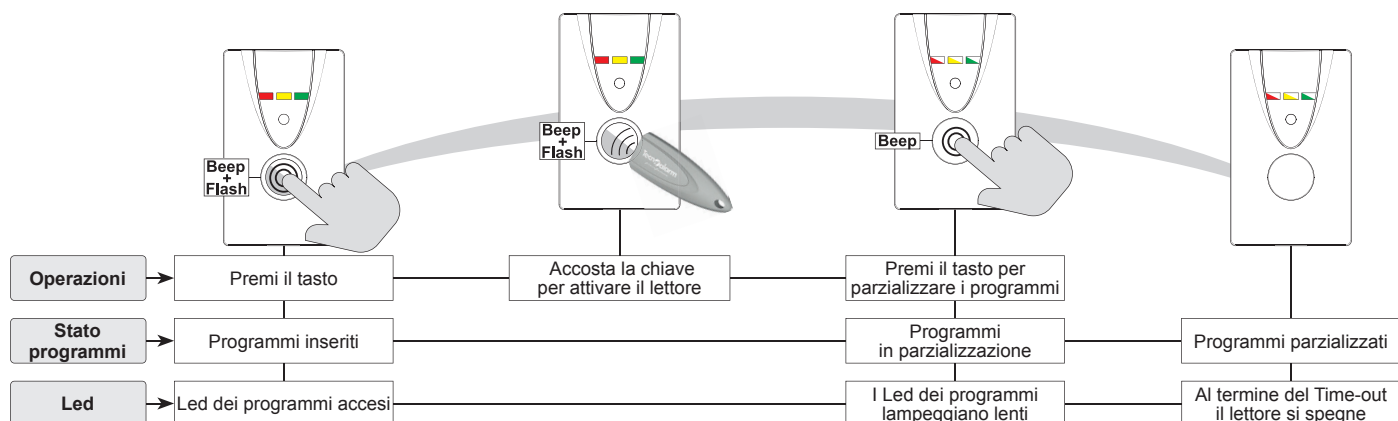
1	Accendi il lettore	Premi il tasto
2	Attiva il lettore	Accosta la chiave all'area di lettura
3	Seleziona il programma	Premi il tasto, una o più volte, fino a selezionare il programma desiderato
4	Escludi le zone	Premi il tasto, il Led OCG si spegne e il programma si inserisce escludendo le zone aperte



PARZIALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI INSERITI

La procedura consente di disinserire parzialmente i programmi inseriti, il disinserimento parziale può essere eseguito solo dalle chiavi abilitate alla funzione. La procedura si effettua in tre fasi

1	Accendi il lettore	Premi il tasto
2	Attiva il lettore	Accosta la chiave abilitata ad eseguire la parzializzazione dei programmi all'area di lettura
3	Parzializza i programmi	Premi il tasto per parzializzare i programmi



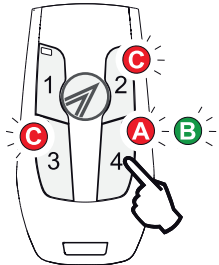
3-2 - Gestione con radiocomando

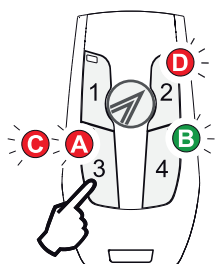
Il radiocomando bidirezionale EV CMD BWL, è dotato di tre tasti d'attuazione con cui è possibile comandare i programmi di funzionamento del Sistema e/o i telecomandi e di un tasto d'interrogazione, con cui è possibile richiedere lo stato funzionale dei comandi gestiti.

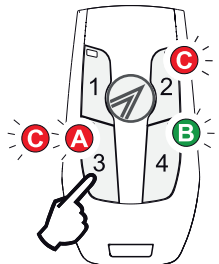
I tre tasti di attuazione del radiocomando sono corredati di un Led di segnalazione di colore rosso, il tasto d'interrogazione è dotato di un Led di segnalazione bicolore di colore rosso e verde. I Led forniscono informazioni sullo stato delle attuazioni durante le operazioni di comando e interrogazione.

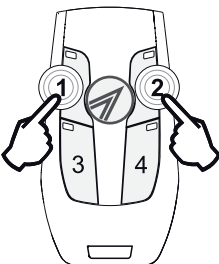
Avvertenze di utilizzo

Attenzione: per evitare un prematuro esaurimento della batteria, non premere i tasti del radiocomando quando si è al di fuori dell'area di copertura del Sistema. In queste condizioni il radiocomando non ricevendo risposta dal Sistema esegue ripetuti ed inutili tentativi di trasmissione, con un conseguente inutile consumo energetico.

INTERROGAZIONE STATI	
	A dello stato dei comandi si esegue premendo il tasto 4. Il processo d'interrogazione si articola in tre fasi in rapida sequenza scandite dall'accensione dei Led.
	A Invio interrogazione Il Led del tasto emette un lampeggio veloce di colore rosso.
	B Ricezione risposta Il Led del tasto emette un lampeggio veloce di colore verde.
	C Visualizza gli stati I Led dei tasti relativi ai comandi che risultano essere nello stato attivo, si accendono simultaneamente per un secondo.

ATTIVA IL COMANDO	
	Il comando di attivazione si esegue premendo i tasti: 1, 2, 3. Il processo di attivazione si articola in quattro fasi in rapida sequenza scandite dall'accensione dei Led.
	A Invio comando Il Led del tasto premuto emette una serie di lampeggi veloci di colore rosso.
	B Ricezione risposta Il Led del tasto 4 emette un lampeggio veloce di colore verde.
	C Visualizza l'attivazione Il Led del tasto premuto emette una serie di lampeggi veloci di colore rosso.
	D Visualizza gli stati Nel contempo i Led dei tasti relativi ai comandi che risultano essere nello stato attivo, si accendono simultaneamente per un secondo.

DISATTIVA IL COMANDO	
	Il comando di disattivazione si esegue premendo i tasti: 1, 2, 3. Il processo di disattivazione si articola in tre fasi in rapida sequenza scandite dall'accensione dei Led.
	A Invio comando Il Led del tasto premuto emette una serie di lampeggi veloci di colore rosso.
	B Ricezione risposta Il Led del tasto 4 emette un lampeggio veloce di colore verde.
	C Visualizza gli stati Nel contempo i Led dei tasti relativi ai comandi che risultano essere nello stato attivo, si accendono simultaneamente per un secondo.

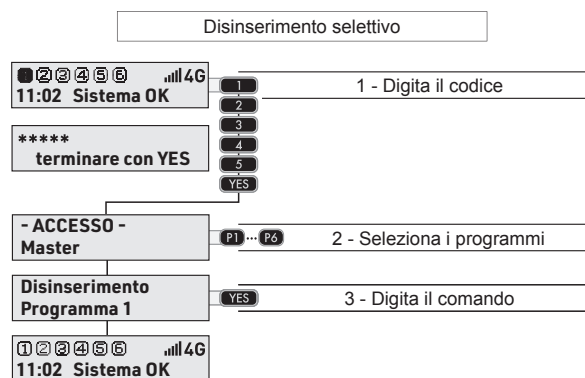
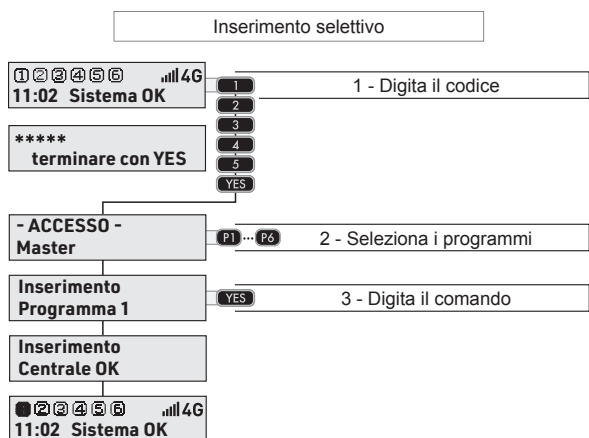
ATTIVAZIONE ALLARME AGGRESSIONE	
	La pressione simultanea dei tasti 1 e 2 per almeno un secondo, provoca, la segnalazione di allarme aggressione.
	Attenzione: la funzione è attiva solo se programmata dall'installatore. La modalità di allarme è definita dalla programmazione data al Sistema.

3-3 - Gestione con tastiera

3-3.1 - Inserimento e disinserimento selettivo

Le modalità di inserimento e disinserimento selettivo consentono di scegliere quali programmi inserire o disinserire. L'inserimento e il disinserimento dei programmi si effettua in tre fasi: digitazione del codice, selezione dei programmi e digitazione del comando.

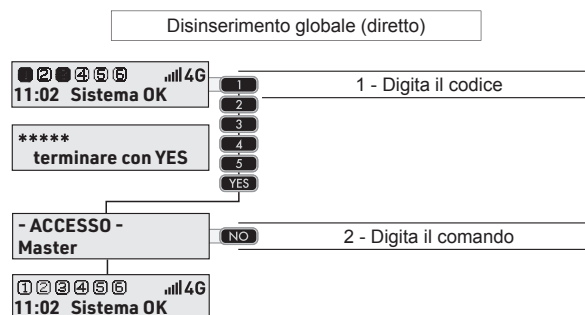
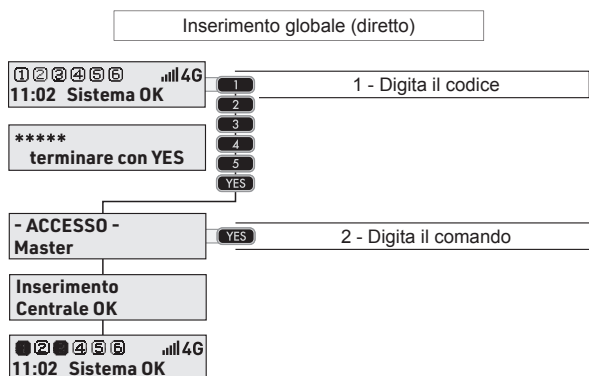
1	Digita il codice	Digita il codice seguito dal tasto YES , se durante la digitazione del codice commetti un errore, digita EXIT e ripeti la digitazione del codice dall'inizio.
2	Seleziona i programmi	Digita i tasti di comando P1...P6 relativi ai programmi che vuoi inserire o disinserire. Se commetti un errore digita di nuovo il tasto, ad ogni digitazione il tasto cambia stato da OFF a ON e viceversa.
3	Digita il comando	In inserimento il tasto YES interrompe la fase di selezione e attiva i programmi. Se non premi YES i programmi si attivano comunque dopo 15sec. In disinserimento il tasto YES disattiva istantaneamente i programmi selezionati. Se non premi YES i programmi si disattivano comunque dopo 5sec.



3-3.2 - Inserimento e disinserimento globale (diretto)

Le modalità di inserimento e disinserimento globale, inserisce e disinserisce tutti i programmi associati al codice contemporaneamente, con una sola operazione. L'inserimento e il disinserimento si effettuano in due fasi: digitazione del codice e comando. La funzione può essere abilitata o disabilitata dal Menù: 11 Codici > 3 Codice Master > 4 Attributo > 7 Disabilita diretto.

1	Digita il codice	Digita il codice seguito dal tasto YES , se durante la digitazione del codice commetti un errore, digita EXIT e ripeti la digitazione del codice dall'inizio.
2	Digita il comando	Per inserire i programmi digita il tasto YES . Per disinserire i programmi digita il tasto NO .



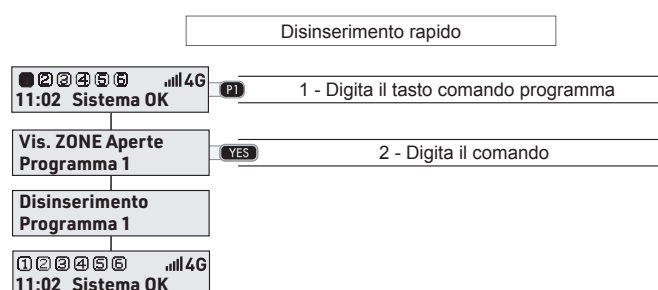
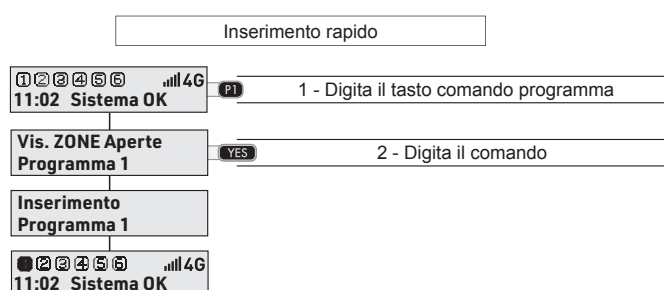
3-3.3 - Inserimento e disinserimento rapido

Premessa, le funzioni, Inserimento rapido e/o Disinserimento rapido, devono essere abilitate dall'installatore, la programmazione delle due funzioni è indipendente, pertanto l'installatore può abilitare solo una delle due funzioni o entrambe.

Le modalità di inserimento e disinserimento rapido, inserisce e/o disinserisce il programma senza che sia necessario digitare il codice di accesso. L'inserimento e il disinserimento rapido si effettuano in due fasi: tasto di comando del programma e comando.

Attenzione: le funzioni di Inserimento e Disinserimento rapido consentono di agire solo su un programma per volta, quindi per esercitare il comando su più programmi è necessario ripetere più volte la sequenza: tasto di comando del programma e comando.

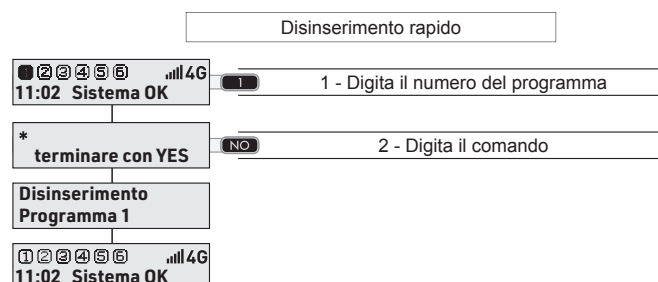
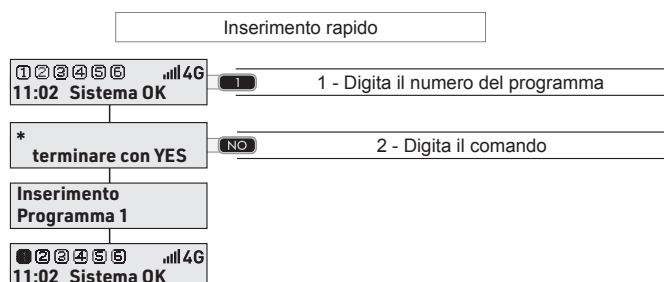
1	Digita il tasto comando programma	Digita il tasto di comando del programma che vuoi Inserire o Disinserire P1....P6
2	Digita il comando	Digita il tasto YES .



Modalità alternativa

Per l'inserimento e il disinserimento rapido, la tastiera gestisce anche una modalità alternativa che in luogo dei tasti di comando programma utilizza i tasti numerici.

1	Digita il numero del programma	Digita il numero del programma che vuoi Inserire o Disinserire 1...6
2	Digita il comando	Digita il tasto NO .

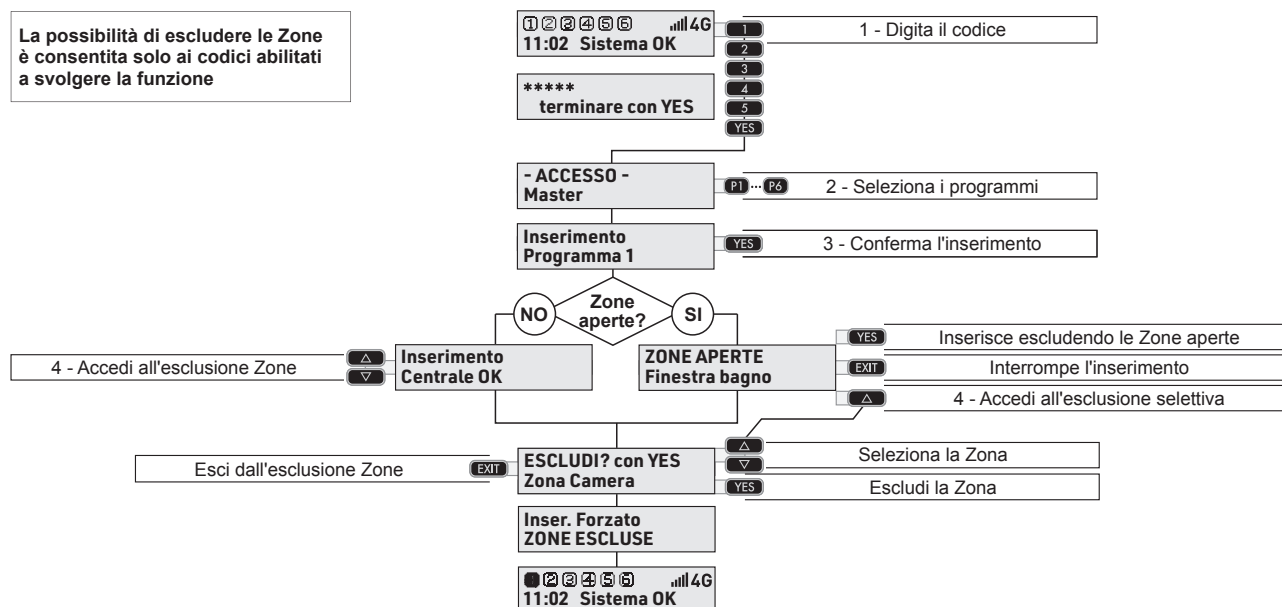


3-3.4 - Inserimento selettivo con esclusione volontaria delle Zone

La procedura consente di inserire i programmi in modo selettivo e di selezionare le Zone che si vogliono escludere dalla sessione di funzionamento. L'inserimento si effettua in quattro fasi: digitazione del codice, selezione dei programmi, conferma d'inserimento e selezione delle zone da escludere.

1	Digita il codice	Digita il codice seguito dal tasto YES , se durante la digitazione del codice commetti un errore, premi il tasto EXIT e ripeti la digitazione del codice dall'inizio.
2	Seleziona i programmi	Digita i tasti di comando P1...P6 relativi ai programmi che vuoi inserire. Se commetti un errore digita di nuovo il tasto, ad ogni digitazione il tasto cambia stato da OFF a ON e viceversa.
3	Conferma l'inserimento	Digita il tasto YES per interrompere la fase di selezione e attivare i programmi selezionati. Se non digiti il tasto YES i programmi selezionati si attivano dopo 15 sec.
4	Esclusione Zone	Puoi escludere le Zone aperte e/o altre Zone, che vuoi escludere dal funzionamento nella sessione corrente. Le zone escluse, si riattivano automaticamente, nella successiva sessione di funzionamento.

La possibilità di escludere le Zone è consentita solo ai codici abilitati a svolgere la funzione

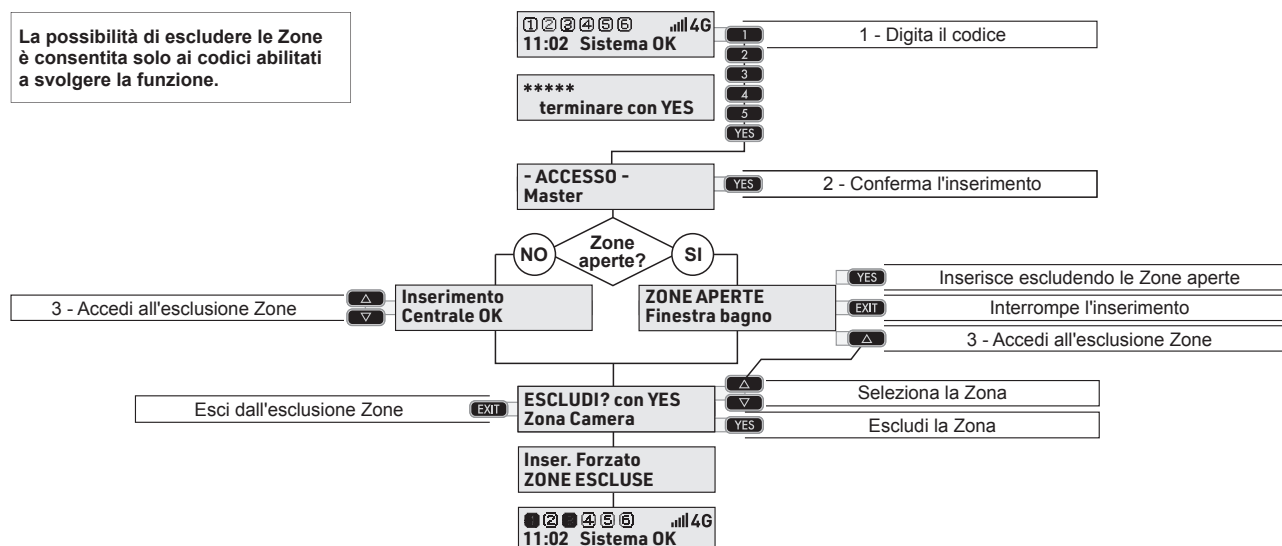


3-3.5 - Inserimento globale (diretto) con esclusione volontaria delle Zone

La procedura consente di inserire i programmi in modo globale e di selezionare le Zone che si vogliono escludere dalla sessione di funzionamento. L'inserimento si effettua in tre fasi: digitazione del codice, conferma d'inserimento e selezione delle zone da escludere. La funzione può essere abilitata o disabilitata dal Menù: 11 Codici > 3 Codice Master > 4 Attributo > 7 Disabilita diretto.

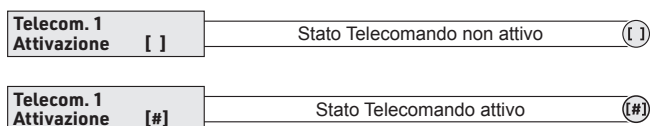
1	Digita il codice	Digita il codice seguito dal tasto YES , se durante la digitazione del codice commetti un errore, digita EXIT e ripeti la digitazione del codice dall'inizio.
2	Conferma l'inserimento	Digita il tasto YES , si inseriscono tutti i programmi associati al codice. Se non digiti il tasto YES i programmi selezionati si attivano dopo 15 sec.
3	Esclusione Zone	Puoi escludere le Zone aperte e/o altre Zone, che vuoi escludere dal funzionamento nella sessione corrente. Le zone escluse, si riattivano automaticamente, nella successiva sessione di funzionamento.

La possibilità di escludere le Zone è consentita solo ai codici abilitati a svolgere la funzione.



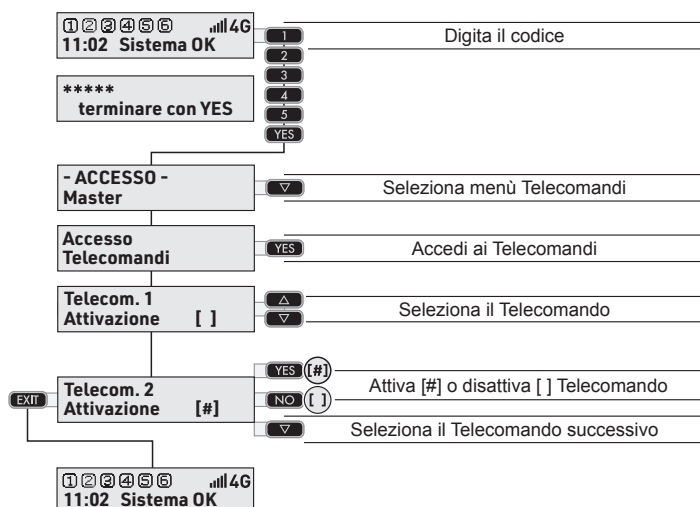
3-3.6 - Gestione Telecomandi

Il Sistema EV 4-24 dispone di 6 Telecomandi, ad ogni Telecomando l'installatore può attribuire una specifica funzione. Gli utenti possono verificare lo stato del Telecomando attivato o disattivato, e gestirne il funzionamento attivandolo o disattivandolo. L'accesso alla gestione dei telecomandi può essere subordinato alla digitazione del codice di accesso, oppure può essere diretto, in questo caso la digitazione del codice non è richiesta. La modalità di accesso alla gestione dei Telecomandi dipende dalla programmazione data al Sistema.



Stato dei telecomandi

Lo stato del telecomando è indicato tra le parentesi quadre se all'interno delle parentesi è visualizzato il carattere cancellato (#) il Telecomando è attivo, se all'interno delle parentesi non è visualizzato il carattere cancellato il Telecomando non è attivo.



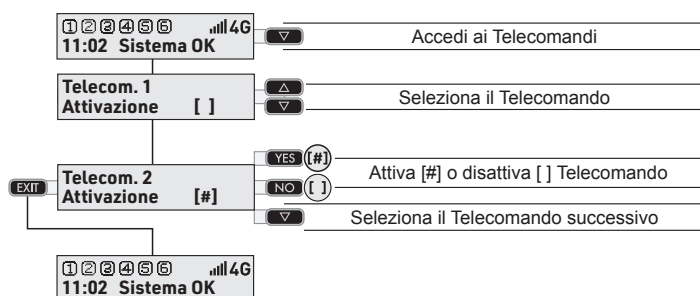
Accesso subordinato al codice

Digita il codice di accesso.

Seleziona il menù Telecomandi con il tasto freccia. Accedi ai Telecomandi con il tasto **YES**. Scegli il telecomando con i tasti freccia.

Per attivare il telecomando digita il tasto **YES**. Per disattivare il telecomando digita il tasto **NO**. Seleziona un altro telecomando con i tasti freccia.

Per uscire dai telecomandi digita il tasto **EXIT** oppure attendi l'uscita automatica dalla funzione.



Accesso diretto

Accedi ai Telecomandi con il tasto freccia. Si visualizza il Telecomando 1. Scegli il telecomando con i tasti freccia.

Per attivare il telecomando digita il tasto **YES**. Per disattivare il telecomando digita il tasto **NO**. Seleziona un altro telecomando con i tasti freccia. Per uscire dai telecomandi digita il tasto **EXIT** oppure attendi l'uscita automatica dalla funzione.

Attenzione: la modalità "Accesso diretto" è possibile solo se l'installatore ha abilitato la funzione "Menù rapido".

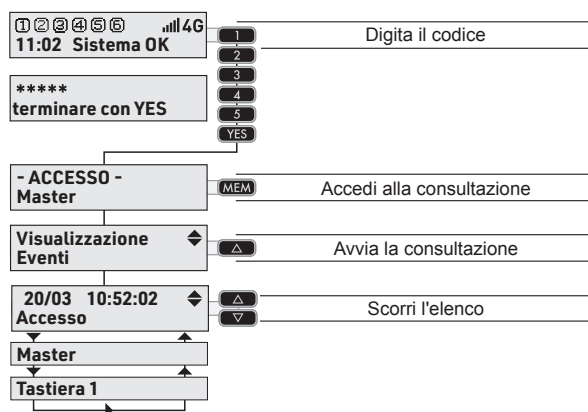
TABELLA RIASSUNTIVA TELECOMANDI

Numero	Nome	Funzione
1		
2		
3		
4		
5		
6		

3-3.7 - Consultazione Log eventi

La centrale memorizza e archivia tutti gli eventi di funzionamento del Sistema nel Log Eventi.

Gli eventi memorizzati sono conservati fino a che lo spazio disponibile lo consente, il Log eventi del Sistema EV 4-24 può memorizzare fino a 32.256 eventi, nel momento in cui deve essere registrato l'ennesimo evento la centrale lo registra cancellando automaticamente l'evento più vecchio.



Consultazione del Log Eventi

La prima riga del display visualizza la data e l'ora di registrazione dell'evento.

La seconda riga, visualizza la descrizione dell'evento visualizzando automaticamente, una dopo l'altra le parole che compongono la sua descrizione.

L'uscita dalla consultazione avviene automaticamente 15sec. dopo la digitazione dell'ultimo tasto.

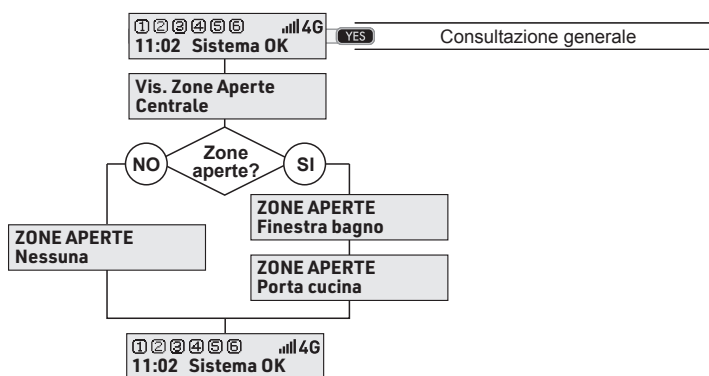
3-3.8 - Consultazione Zone aperte

La procedura di consultazione delle Zone aperte consente di verificare se il Sistema ha delle Zone aperte.

Con il termine Zone aperte si indicano Zone che, a causa dello loro stato funzionale, non possono essere messe in servizio.

La procedura visualizza tramite il display della tastiera l'elenco delle Zone che risultano essere aperte, l'identificazione delle Zone consente all'utente di intervenire e porre rimedio alla situazione, ad esempio chiudendo gli infissi protetti indicati nell'elenco delle zone aperte.

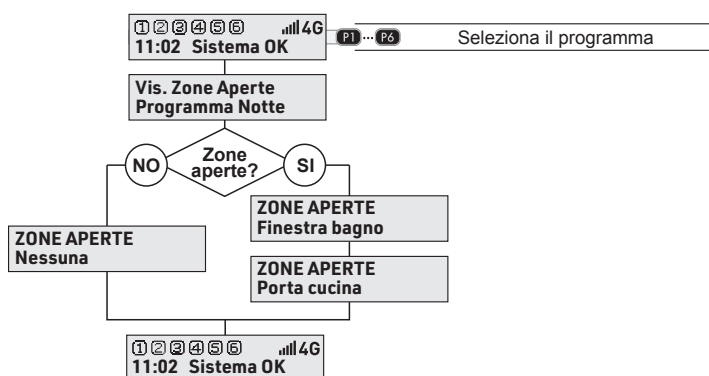
La consultazione delle Zone aperte può essere generale (Zone aperte di tutti i programmi) o selettiva (Zone aperte di ogni singolo programma).



Consultazione generale

Per visualizzare tutte le Zone aperte del Sistema, digita il tasto YES. Il display visualizza l'elenco di tutte le Zone aperte, non considerando a quale programma esse appartengano.

Se il Sistema non ha nessuna Zona aperta il display visualizza "Nessuna".



Consultazione selettiva

Per visualizzare le Zone aperte del programma, digita il numero del programma che vuoi consultare, P1...P6. Il display visualizza l'elenco delle Zone aperte appartenenti al programma selezionato.

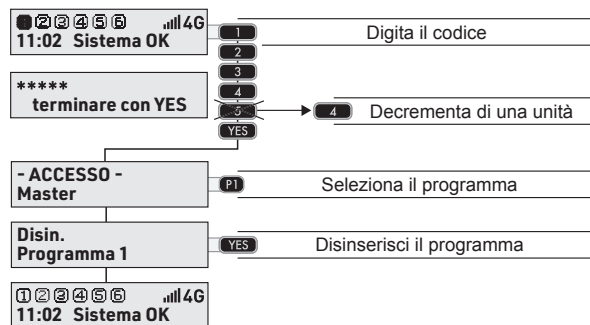
Se il Sistema non ha nessuna Zona aperta il display visualizza "Nessuna".

3-3.9 - Attivazione allarme Rapina

L'allarme Rapina può essere attivato solo dai codici abilitati alla funzione "Codice rapina". L'allarme Rapina può essere attuato dall'utente durante le fasi d'inserimento o disinserimento dell'impianto, nel caso in cui l'utente sia sotto minaccia può inserire o disinserire il Sistema e provocare nel contempo l'allarme Rapina.

Attenzione: la modalità di esecuzione dell'allarme Rapina, per le implicazioni e le conseguenze correlate, deve essere concordata con l'utenza e/o con il responsabile della sicurezza del sito protetto.

La modalità di attuazione dell'allarme Rapina può essere programmata solo dall'installatore.



Modalità di attuazione

Per provocare un allarme Rapina si utilizza la normale procedura di inserimento o disinserimento, l'unica differenza consiste nel variare l'ultima cifra del codice che deve essere decrementata di una unità. Ad esempio se il codice normalmente utilizzato è 1,2,3,4,5.

In caso di coercizione l'utente digiterà il codice decrementando l'ultima cifra di una unità ovvero 1,2,3,4,4

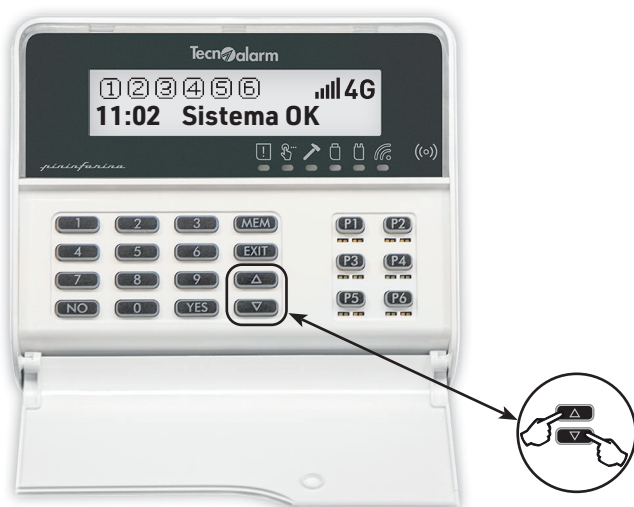
Nell'esempio illustrato l'ultima cifra "5" diventa "4".

Se il codice programmato finisce con il numero "0" digitare il numero "9"

3-3.10 - Attivazione allarme Panico

L'allarme Panico può essere attivato, da una tastiera abilitata a svolgere la funzione, in qualsiasi momento con l'impianto inserito o disinserito.

Attenzione: l'attivazione e la modalità di esecuzione dell'allarme Panico può essere programmata solo dall'installatore.



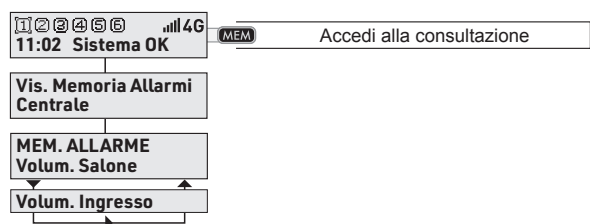
Attivazione dell'allarme Panico

Per attivare l'allarme "Panico" premi contemporaneamente per almeno 2 secondi i tasti freccia su e giù.

3-3.11 - Consultazione Memoria allarmi

La centrale memorizza nella Memoria allarmi, gli eventi di allarme rilevati dalle Zone di protezione nell'ultima sessione di funzionamento, gli eventi memorizzati sono conservati fino alla successiva sessione di funzionamento del Sistema. Nel momento in cui si attiva un qualsiasi programma, il contenuto della Memoria allarmi è automaticamente cancellato, la Memoria allarmi è così pronta a memorizzare gli eventuali eventi di allarme della nuova sessione di funzionamento.

Attenzione: la cancellazione della memoria allarme manomissione può essere effettuata solo dall'installatore.



Consultazione Memoria allarmi

Per consultare la memoria digita il tasto MEM.

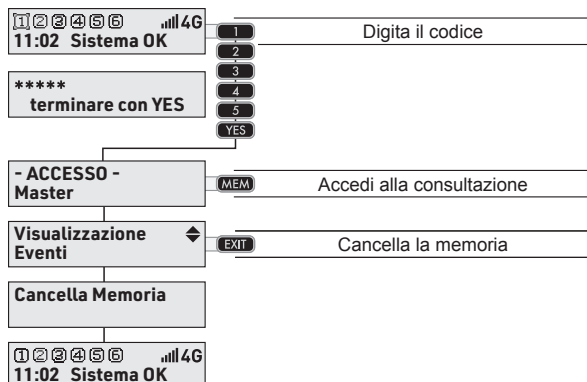
Se la memoria è vuota il display visualizza "Nessuna".

Se la memoria contiene degli eventi memorizzati il display li visualizza uno per volta in sequenza.

L'uscita dalla consultazione avviene automaticamente dopo alcuni secondi.

3-3.12 - Cancellazione Memoria allarmi

Come già detto la centrale memorizza gli eventi di allarme rilevati nell'ultima sessione di funzionamento, gli eventi memorizzati si cancellano automaticamente nel momento in cui si attiva un qualsiasi programma, se si vuole è anche possibile cancellare la Memoria allarmi manualmente.



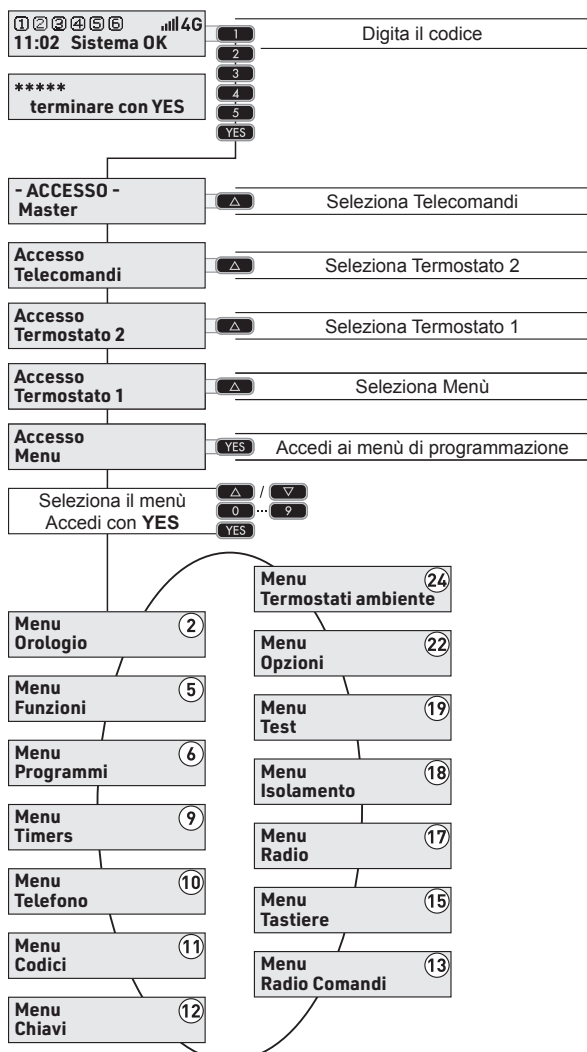
Cancellazione Memoria allarmi

Per cancellare la memoria digita il codice di accesso. Digita il tasto **MEM** seguito dal tasto **EXIT**.

La tastiera esce automaticamente dalla procedura.

3-3.13 - Operatività codice Master

L'utente in possesso del codice Master può accedere alla programmazione del Sistema. Il suo codice dà accesso ad alcuni menù di programmazione. In condizioni di riposo i display delle console di comando visualizzano lo stato del Sistema, l'accesso alla programmazione può essere effettuato da una qualsiasi console di comando, l'accesso alla programmazione pone nello stato di attesa tutte le altre console che compongono il Sistema (le console in stato di attesa non hanno nessuna possibilità di operare).



1 - Accesso alla programmazione

Per accedere alla programmazione segui la sequenza operativa illustrata nel disegno a lato.

Nell'esempio il codice Master è composto dalle cifre 12345 (codice di fabbrica) la lunghezza del codice può essere di 4,5 o 6 cifre, la lunghezza del codice è determinata dalla programmazione iniziale effettuata dall'installatore, l'utente master può cambiare le cifre che compongono il suo codice ma non può cambiarne la lunghezza.

2 - Scelta del menù

Ogni menù è contraddistinto da un numero e un nome, il numero del menù è visualizzato dal display nella prima riga a destra, il nome del menù nella seconda riga.

3 - Sequenza di visualizzazione dei menù

Il disegno a lato illustra la sequenza di visualizzazione dei menù di programmazione del Sistema.

La digitazione dei tasti freccia su e freccia giù consente di scorrere i menù di programmazione sequenzialmente in senso crescente o decrescente.

I numeri di accesso diretto dei vari menù sono visualizzati nella prima riga del display (in alto a destra).

Nel disegno per maggiore chiarezza i numeri di accesso diretto sono evidenziati in un cerchio bianco.

Digitando il numero, si seleziona direttamente il menù.

3-3.14 - Gestione con chiave RFID

La tastiera integra un lettore chiave RFID, grazie a questa dotazione è possibile gestire i programmi di funzionamento indifferentemente, tramite la digitazione di un codice, oppure, tramite il riconoscimento di una chiave di prossimità.



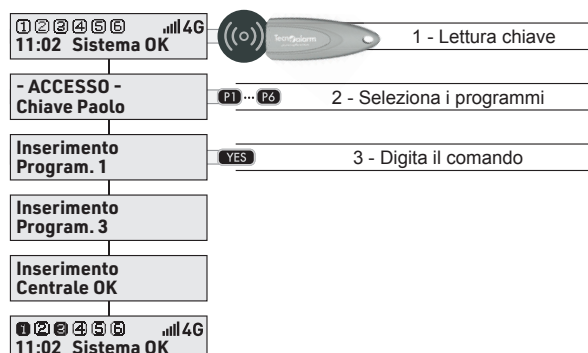
A	Area di lettura chiave RFID. Attenzione: la chiave deve essere sovrapposta sull'area di lettura della tastiera.
B	Area dei tasti di comando dei programmi P1...P6 .

3-3.15 - Chiave RFID inserimento e disinserimento

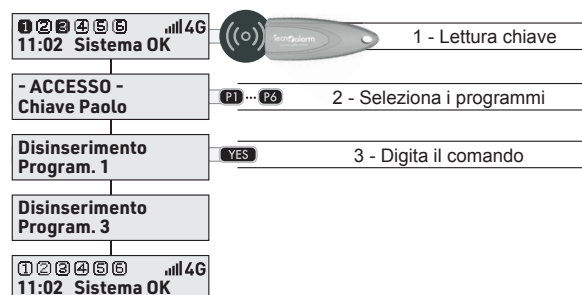
Le modalità di inserimento e disinserimento selettivo consentono di scegliere quali programmi inserire o disinserire. L'inserimento e il disinserimento dei programmi si effettua in tre fasi: riconoscimento della chiave, selezione dei programmi e digitazione del comando.

1	Lettura chiave	Sovrapponi la chiave sull'area di lettura, verifica il lampeggio del Led verde (chiave letta) allontana la chiave.
2	Seleziona i programmi	Digita i tasti di comando P1...P6 relativi ai programmi che vuoi inserire o disinserire. Se commetti un errore digita di nuovo il tasto, ad ogni digitazione il tasto cambia stato da OFF a ON e viceversa.
3	Digita il comando	In inserimento il tasto YES interrompe la fase di selezione e attiva i programmi. Se non premi YES i programmi si attivano comunque dopo 15sec. In disinserimento il tasto YES disattiva istantaneamente i programmi selezionati. Se non premi YES i programmi si disattivano comunque dopo 5sec.

Inserimento selettivo



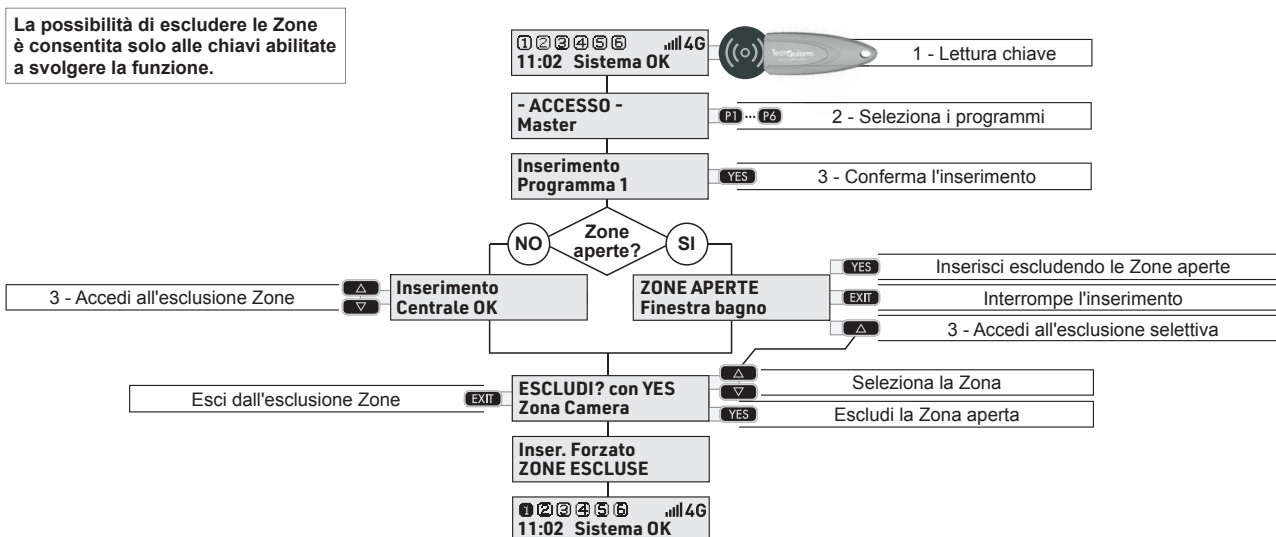
Disinserimento selettivo



3-3.16 - Chiave RFID inserimento con esclusione volontaria delle Zone

La procedura consente di inserire i programmi in modo selettivo e di selezionare le Zone che si vogliono escludere dalla sessione di funzionamento. L'inserimento si effettua in quattro fasi: riconoscimento della chiave, selezione dei programmi, conferma d'inserimento e selezione delle zone da escludere.

1	Lettura chiave	Sovrapponi la chiave sull'area di lettura, verifica il lampeggio del Led verde (chiave letta) allontana la chiave.
2	Seleziona i programmi	Digita i tasti di comando P1...P6 relativi ai programmi che vuoi inserire o disinserire. Se commetti un errore digita di nuovo il tasto, ad ogni digitazione il tasto cambia stato da OFF a ON e viceversa.
3	Conferma l'inserimento	Digita il tasto YES per interrompere la fase di selezione e attivare i programmi selezionati. Se non digiti il tasto YES i programmi selezionati si attivano dopo 15 sec.
4	Esclusione Zone	Puoi escludere le Zone aperte e/o altre Zone, che vuoi escludere dal funzionamento nella sessione corrente. Le zone escluse, si riattivano automaticamente, nella successiva sessione di funzionamento.



3-3.17 - Restrizione Accessi

La procedura consente di applicare le restrizione di accesso da remoto eseguite con software di programmazione e/o APP evolution.

Accesso SW: restrizioni di accesso da remoto eseguiti dall'installatore tramite software di programmazione.

Accesso APP: restrizioni di accesso da remoto eseguiti dagli utenti del Sistema tramite APP evolution.

Accesso SW e APP

Digita il codice di accesso.

Seleziona Menù con i tasti freccia.

Accedi ai menù con il tasto **YES**.

Seleziona il menù Opzioni con i tasti freccia.

Accedi al menù Opzioni con il tasto **YES**.

Seleziona Restrizione Accessi con i tasti freccia o con il tasto **5**.

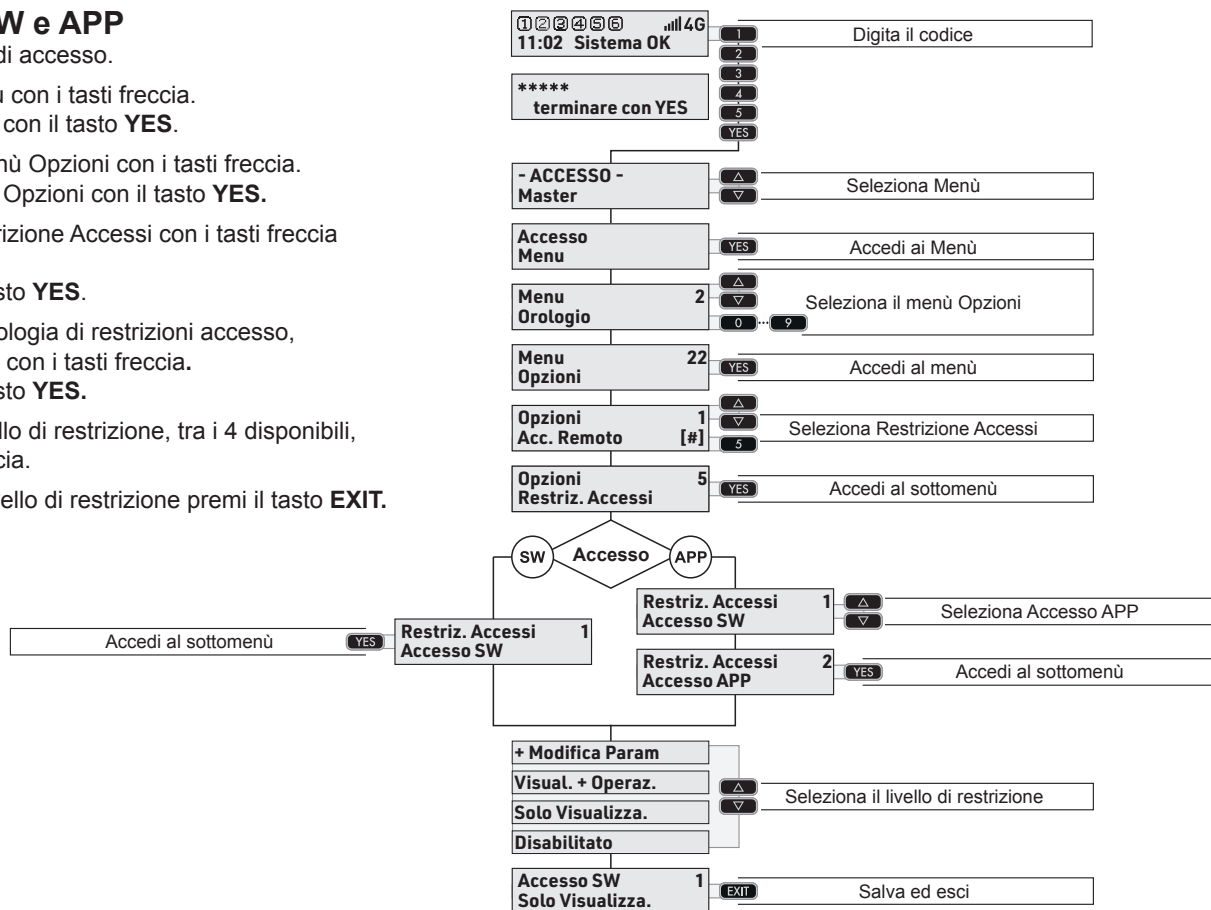
Accedi con il tasto **YES**.

Seleziona la tipologia di restrizioni accesso, software o APP, con i tasti freccia.

Accedi con il tasto **YES**.

Seleziona il livello di restrizione, tra i 4 disponibili, con il tasto freccia.

Per salvare il livello di restrizione premi il tasto **EXIT**.



Livelli di restrizione accesso SW

Livello di restrizione	Funzionalità
1 + Modifica Parametri	L'installatore non ha nessuna restrizione
2 Visualizza + Operazioni	L'installatore può visualizzare lo stato del Sistema ed effettuare operazioni di comando
3 Solo Visualizza	L'installatore può visualizzare solo lo stato del Sistema
4 Disabilitato	L'installatore non ha nessuna operatività sul Sistema

Livello di restrizione	Informazioni di stato	Lettura parametri	Operabilità su Prog. e Telec.	Modifica parametri
+ Modifica Parametri	SI	SI	SI	SI
Visualizza + Operazioni	SI	SI	SI	NO
Solo Visualizza	SI	SI	NO	NO
Disabilitato	NO	NO	NO	NO

Livelli di restrizione accesso APP

Livello di restrizione	Funzionalità
1 + Modifica Parametri	Attenzione: Nessuna funzione
2 Visualizza + Operazioni	Gli utenti possono comandare lo stato dei programmi, dei telecomandi e visualizzare Log eventi
3 Solo Visualizza	Gli utenti possono visualizzare lo stato dei programmi, dei telecomandi e Log eventi
4 Disabilitato	Gli utenti non hanno nessuna operatività sul Sistema

Livello di restrizione	Informazioni di stato	Lettura parametri	Operabilità su Prog. e Telec.	Modifica parametri
+ Modifica Parametri	Funzionalità non gestita			Funzionalità non consentita
Visualizza + Operazioni	SI	SI	SI	
Solo Visualizza	SI	SI	NO	
Disabilitato	NO	NO	NO	

4 - TERMOSTATI

4-1 - Gestione dei Termostati

Il Sistema EV 4-24 è dotato della funzione Termostati, la funzione può gestire in modo indipendente fino a due Termostati. Il Termostato regola il clima degli ambienti monitorati, accendendo e spegnendo l'impianto di riscaldamento o condizionamento, in base alla sua programmazione e alla rilevazione di temperatura e umidità del sensore climatico EV TERM BWL associato. L'utente può accedere ai Termostati per modificare, il funzionamento automatico gestito dal Termostato, modificando la temperatura e il tempo di applicazione.

La modalità di accesso ai Termostati varia in funzione della programmazione del Sistema, di conseguenza la gestione dei Termostati può essere subordinata alla digitazione di un codice oppure può essere diretta, in questo caso la modalità di gestione varia in funzione dell'abilitazione del menù "Telecomandi rapido".

 22.0°_ Sistema OK	
22.0°_	Termostato spento
22.0°_	Termostato acceso - comando clima OFF
22.0°*	Termostato acceso - comando clima ON
22.0°B	Termostato in stato di blocco

Visualizzazione degli stati del Termostato

Il display della tastiera visualizza nell'angolo in basso a sinistra lo stato di funzionamento del Termostato.

Il formato di visualizzazione è "Temperatura rilevata + Icona stato del Termostato".
Gli stati di funzionamento del Termostato sono raffigurati nel disegno qui sotto.

ELEMENTI DI GESTIONE DEL TERMOSTATO

In base alle esigenze è possibile accendere o spegnere il termostato. Visualizzare la temperatura rilevata, modificare la temperatura programmata. Definire il tempo di applicazione della nuova temperatura programmata.

```

    graph LR
      subgraph Spento [Termostato 1 Spento]
        T1_Spento[Termostato 1 Spento]
      end
      subgraph Acceso [Termostato 1 Acceso]
        T1_Acceso[Termostato 1 Acceso]
      end
      subgraph Modifica [Termostato 1 Modifica]
        T1_Modifica[Termostato 1 Modifica]
      end
      T1_Spento -- "Termostato spento" --> T1_Acceso
      T1_Acceso -- "Termostato acceso" --> T1_Modifica
      T1_Modifica -- "Modifica la temperatura" --> T1_Acceso
  
```

The diagram illustrates the three states of the thermostat and the transitions between them:

- Termostato 1 Spento** (Termostat 1 Off): The initial state where the thermostat is off.
- Termostato 1 Acceso** (Termostat 1 On): The state where the thermostat is on. It displays the current temperature ($+23.0^{\circ}\text{C}$) and the setpoint temperature ($T1=22.0^{\circ}$).
- Termostato 1 Modifica** (Termostat 1 Modify): The state where the user can modify the setpoint temperature. It shows the current setpoint ($T1=22.0^{\circ}$) and the time of day ($01:10$).

Transitions are triggered by the following actions:

- From **Spento** to **Acceso**: **Termostato spento** (Thermostat off)
- From **Acceso** to **Modifica**: **Termostato acceso** (Thermostat on)
- From **Modifica** back to **Acceso**: **Modifica la temperatura** (Modify the temperature)

4-1.1 - Gestione del Termostato subordinata al codice

Procedura disponibile in base alla programmazione.
Digita il codice di accesso.

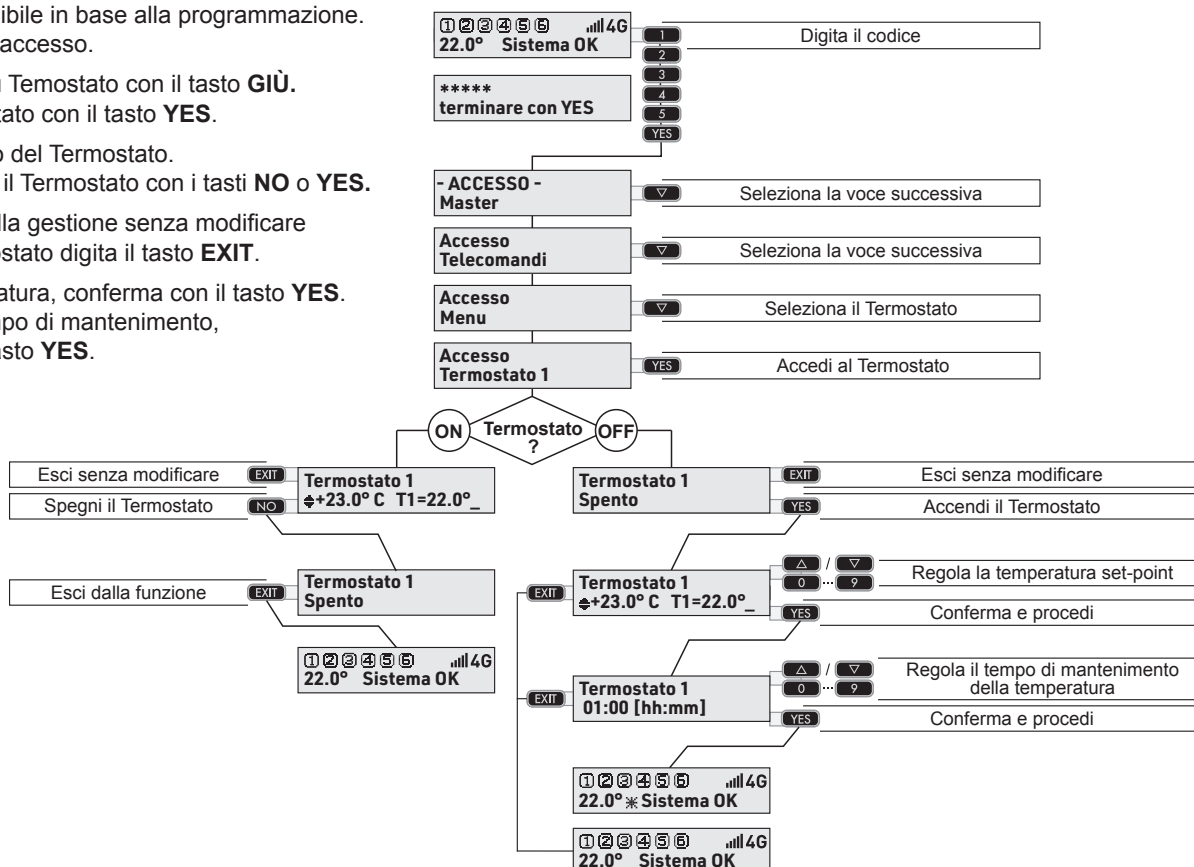
Seleziona il menù Temostato con il tasto **GIÙ**.
Accedi al Termostato con il tasto **YES**.

Visualizza lo stato del Termostato.

Spegni o accendi il Termostato con i tasti **NO** o **YES**.

Se vuoi uscire dalla gestione senza modificare lo stato del Termostato digita il tasto **EXIT**.

Regola la temperatura, conferma con il tasto **YES**.
Programma il tempo di mantenimento,
conferma con il tasto **YES**.



4-1.2 - Gestione diretta del Termostato con menù "Telecomandi rapido" disabilitato

Procedura disponibile in base alla programmazione (valida se il menù "Termostati rapido" è Abilitato).

Accedi al Termostato con i tasti **SU** o **GIÙ**.

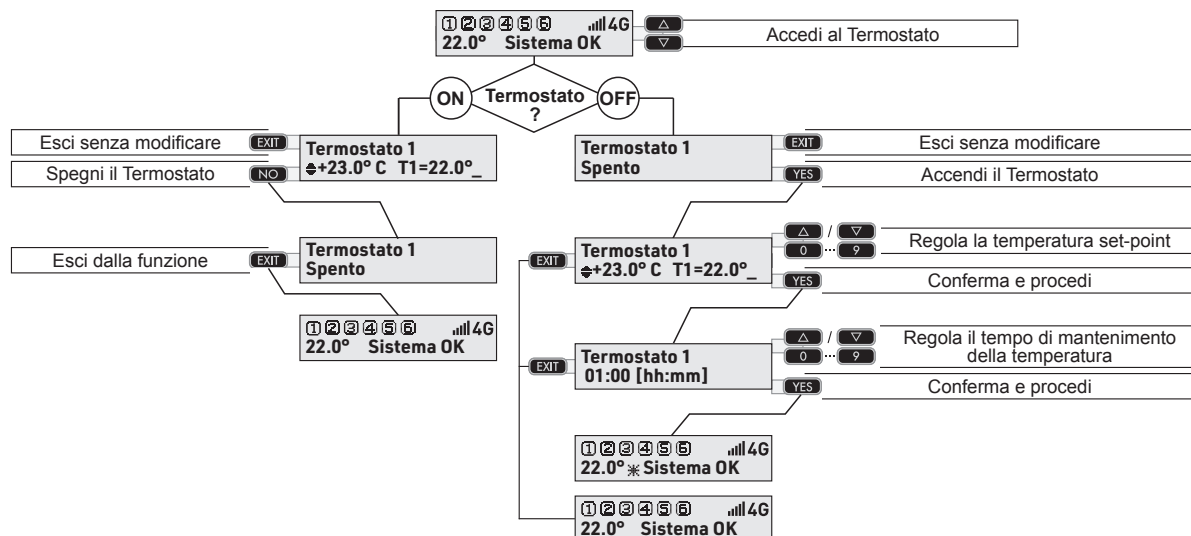
Visualizza lo stato del Termostato.

Spegni o accendi il Termostato con i tasti **NO** o **YES**.

Se vuoi uscire dalla gestione senza modificare lo stato del Termostato digita il tasto **EXIT**.

Regola la temperatura, conferma con il tasto **YES**.

Programma il tempo di mantenimento, conferma con il tasto **YES**.



4-1.3 - Gestione diretta del Termostato con menù "Telecomandi rapido" abilitato

Procedura disponibile in base alla programmazione (valida se il menù "Termostati rapido" è Abilitato).

Seleziona il menù Termostato con i tasti **SU** o **GIÙ**.

Accedi al Termostato con il tasto **YES**.

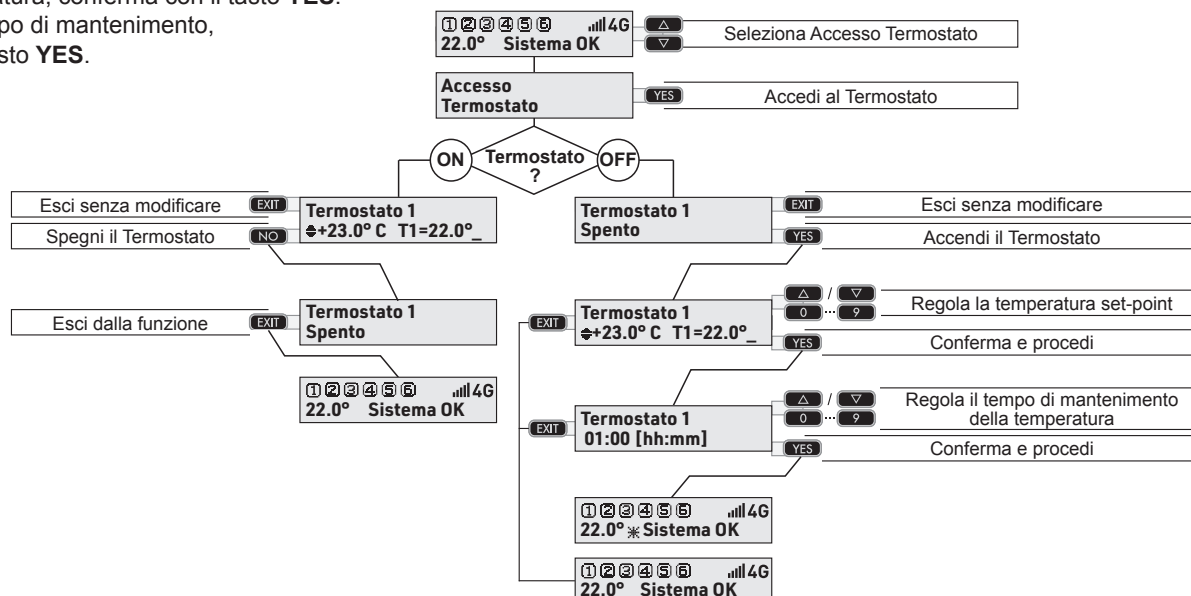
Visualizza lo stato del Termostato.

Spegni o accendi il Termostato con i tasti **NO** o **YES**.

Se vuoi uscire dalla gestione senza modificare lo stato del Termostato digita il tasto **EXIT**.

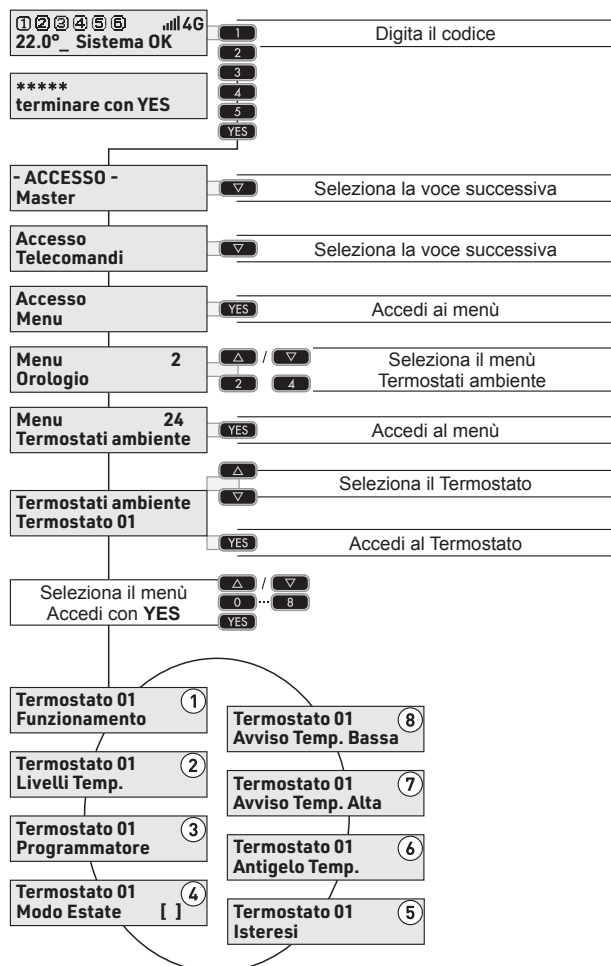
Regola la temperatura, conferma con il tasto **YES**.

Programma il tempo di mantenimento, conferma con il tasto **YES**.



4-2 - Programmazione menù Termostati ambiente

Il menù Termostati si articola in otto sottomenù con cui è possibile programmare, i parametri di funzionamento dei due Termostati disponibili. Per ogni Termostato è possibile programmare il funzionamento settimanale, definendo per ogni giorno della settimana fino a otto fasce orarie e cinque livelli di temperatura (set-point). Inoltre è possibile programmare la modalità di funzionamento estate o inverno, la soglia d'isteresi, la soglia di temperatura antigelo e programmare le soglie di segnalazione Temperatura alta e Temperatura bassa e abilitare le relative notifiche.



Accedi al menù Termostato

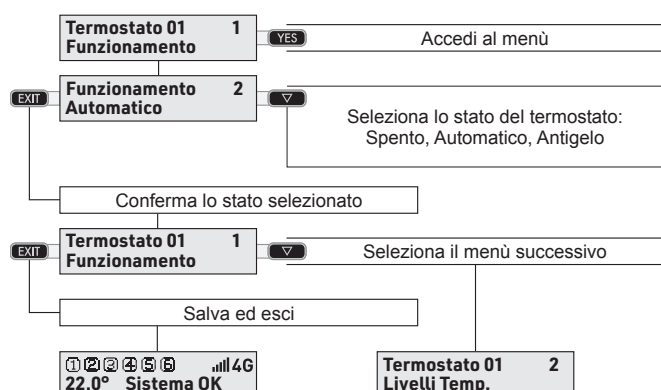
Digita il codice di accesso.

Seleziona la voce menù con il tasto freccia
Accedi ai menù con il tasto **YES**.

Seleziona il menù termostati ambiente
con i tasti freccia o i numeri.
Accedi al menù con il tasto **YES**.

Seleziona il termostato sul quale agire
con i tasti freccia.
Accedi al termostato con il tasto **YES**.

1	Menu Funzionamento	Il menù consente di consultare lo stato funzionale del Termostato. Lo stato funzionale può essere cambiato solo per gli stati: Spento, Automatico, Antigelo.
---	---------------------------	---



Menù Funzionamento

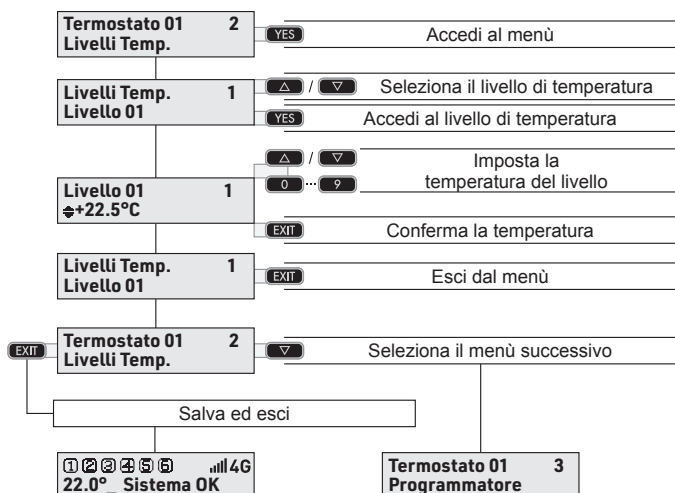
Accedi al menù con il tasto **YES**.

Seleziona lo stato del termostato con il tasto freccia.
Conferma lo stato con il tasto **YES**.

Seleziona il menù successivo con il tasto freccia
o salva ed esci premendo ripetutamente il tasto **EXIT**.

N.B. In caso di stato di blocco il termostato smette di funzionare, per riattivare il funzionamento del termostato occorre rimuovere la causa del malfunzionamento.

2	Menu Livelli di temperatura	Il menù consente di programmare 5 livelli di temperatura, questi sono richiamati all'interno del menù Programmatore.
---	------------------------------------	--



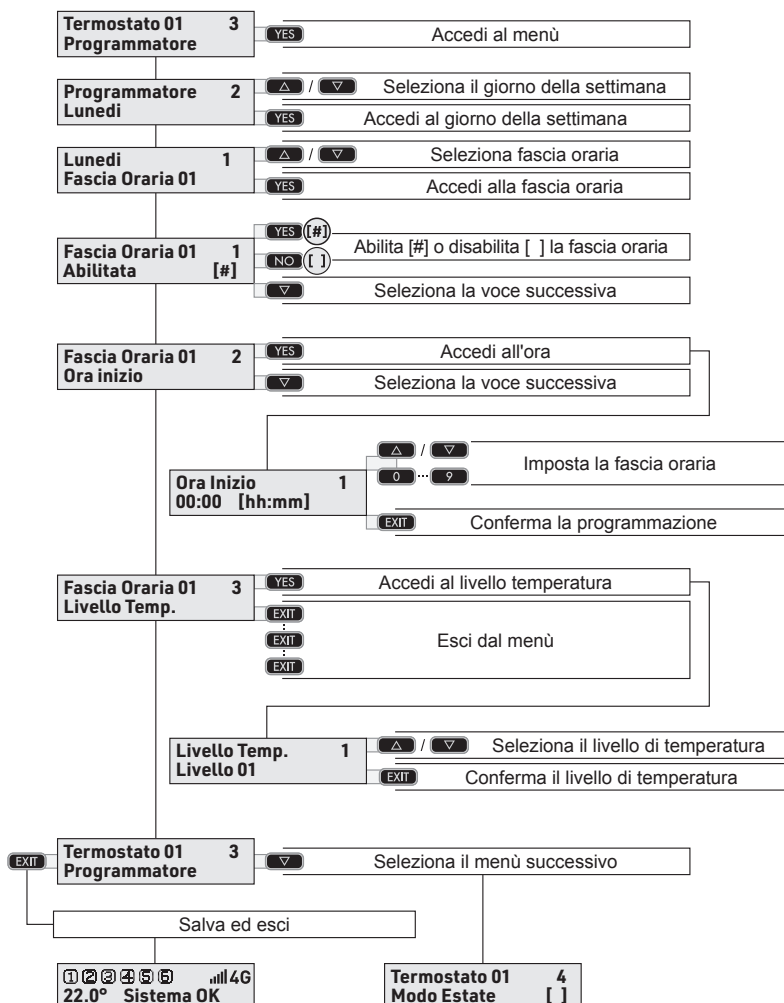
Accedi al menù Livelli di temperatura
Accedi al menù con il tasto **YES**.

Seleziona il livello di temperatura con il tasto freccia.
Accedi al livello di temperatura con il tasto **YES**.

Imposta la temperatura del livello.
Conferma la temperatura con il tasto **YES**.

Torna indietro con il tasto **EXIT**.
Seleziona il menù successivo con il tasto freccia o salva ed esci premendo ripetutamente il tasto **EXIT**.

3	Menu Programmatore	Il menù consente di programmare il funzionamento automatico su base settimanale, definendo per ogni giorno fino a otto fasce orarie, e cinque livelli di temperatura.
---	---------------------------	---



Accedi al menù Programmatore
Accedi al menù con il tasto **YES**.

Seleziona il giorno della settimana con il tasto freccia.
Conferma e accedi al giorno della settimana con il tasto **YES**.

Seleziona la fascia oraria con il tasto freccia.
Accedi alla fascia oraria con il tasto **YES**.

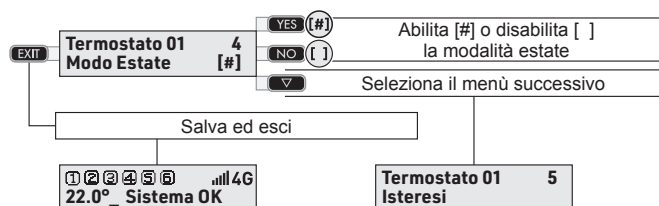
Abilita [#] la fascia oraria con il tasto **YES** o disabilita [] la fascia oraria con il tasto **NO**.

Seleziona l'ora di inizio della fascia oraria con il tasto freccia.
Accedi all'ora con il tasto **YES**.
Imposta l'ora della fascia oraria con i tasti freccia e i tasti numero.
Conferma l'ora con il tasto **EXIT**.

Seleziona livelli di temperatura con il tasto freccia.
Accedi ai livelli di temperatura con il tasto **YES**.
Seleziona un livello di temperatura da associare alla fascia oraria con il tasto freccia.
Conferma il livello di temperatura con il tasto **EXIT**.

Torna indietro con il tasto **EXIT**.
Seleziona il menù successivo con il tasto freccia o salva ed esci premendo ripetutamente il tasto **EXIT**.

4	Menu Modo Estate	Il menù consente di programmare la modalità estate / inverno del Termostato.
---	-------------------------	--

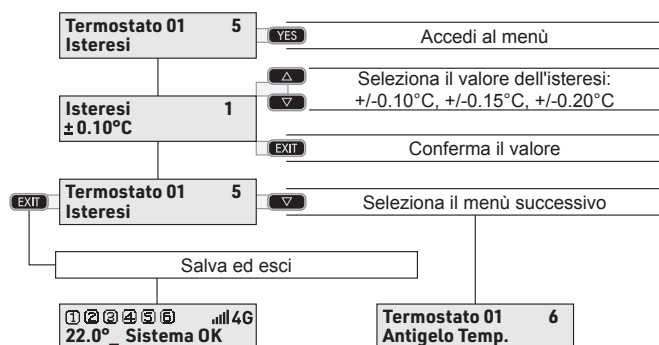
**Accedi al menù Modo Estate**

Accedi al menù con il tasto **YES**.

Abilita [#] il modo estate con il tasto **YES**
o disabilita [] il modo estate con il tasto **NO**.

Seleziona il menù successivo con il tasto freccia
o salva ed esci premendo ripetutamente il tasto **EXIT**.

5	Menu Isteresi	Il menù consente di programmare la soglia d'isteresi della temperatura, ovvero la differenza tra la temperatura programmata e la temperatura di accensione della caldaia.
---	----------------------	---

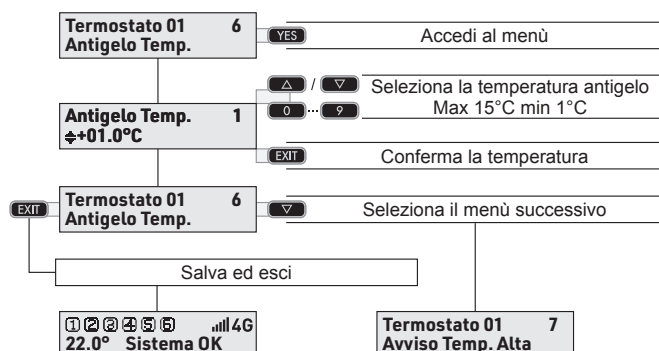
**Accedi al menù Isteresi**

Accedi al menù con il tasto **YES**.

Seleziona il valore dell'isteresi con il tasto freccia.
Conferma il valore con il tasto **EXIT**.

Seleziona il menù successivo con il tasto freccia
o salva ed esci premendo ripetutamente il tasto **EXIT**.

6	Menu Antigelo Temp.	Il menù consente di programmare la soglia di temperatura minima dell'acqua dell'impianto di riscaldamento.
---	----------------------------	--

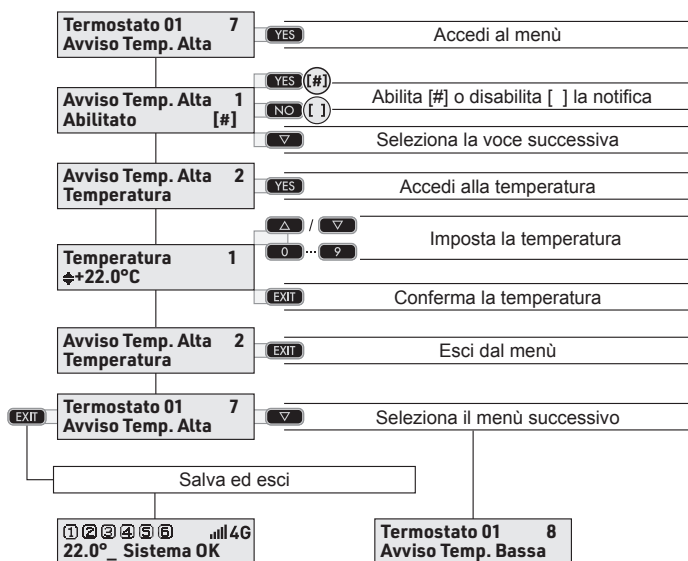
**Accedi al menù Temperatura antigelo**

Accedi al menù con il tasto **YES**.

Seleziona il valore della Temperatura antigelo
con il tasto freccia.
Conferma il valore con il tasto **EXIT**.

Seleziona il menù successivo con il tasto freccia
o salva ed esci premendo ripetutamente il tasto **EXIT**.

7	Menu Avviso Temperatura Alta	Il menù consente di programmare la soglia di temperatura massima e di abilitare l'invio della relativa notifica.
---	-------------------------------------	--



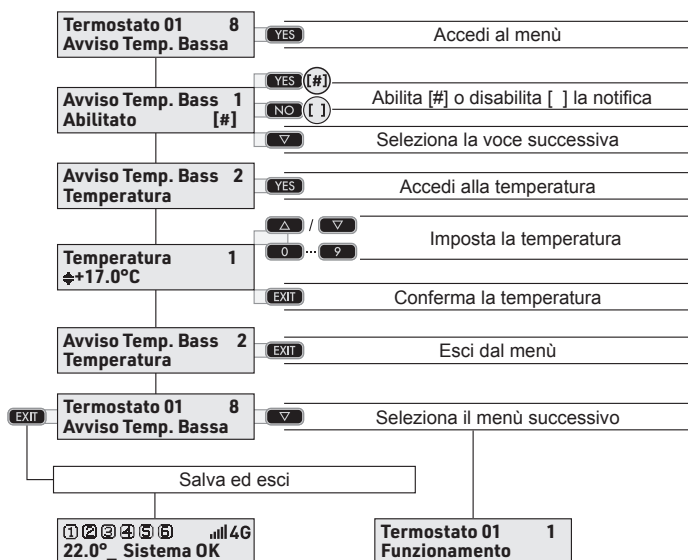
Accedi al menù Avviso Temperatura Alta
Accedi al menù con il tasto **YES**.

Abilita [#] l'invio della notifica con il tasto **YES**
o disabilita [] l'invio della notifica con il tasto **NO**.

Seleziona la temperatura con il tasto freccia.
Imposta la soglia massima di temperatura
con i tasti freccia o numero.
Conferma la temperatura con il tasto **EXIT**.

Torna indietro con il tasto **EXIT**.
Seleziona il menù successivo con il tasto freccia
o salva ed esci premendo ripetutamente il tasto **EXIT**.

8	Menu Avviso Temperatura Bassa	Il menù consente di programmare la soglia di temperatura minima e di abilitare l'invio della relativa notifica.
---	--------------------------------------	---



Accedi al menù Avviso Temperatura Bassa
Accedi al menù con il tasto **YES**.

Abilita [#] l'invio della notifica con il tasto **YES**
o disabilita [] l'invio della notifica con il tasto **NO**.

Seleziona la temperatura con il tasto freccia.
Imposta la soglia minima di temperatura
con i tasti freccia o numero.
Conferma la temperatura con il tasto **EXIT**.

Torna indietro con il tasto **EXIT**.
Seleziona il menù successivo con il tasto freccia
o salva ed esci premendo ripetutamente il tasto **EXIT**.

N.B. Il tipo di notifica per gli avvisi di temperatura alta
e bassa (push, digitale, vocale) può essere programmata
solo dall'installatore.

TABELLA RIASSUNTIVA TERMOSTATO 1

Settimana	Fascia oraria 1	Fascia oraria 2	Fascia oraria 3	Fascia oraria 4	Fascia oraria 5	Fascia oraria 6	Fascia oraria 7	Fascia oraria 8
Lunedì								
Martedì								
Mercoledì								
Giovedì								
Venerdì								
Sabato								
Domenica								

LIVELLI DI TEMPERATURA

Livello di temperatura 1	Livello di temperatura 2	Livello di temperatura 3	Livello di temperatura 4	Livello di temperatura 5
ALTRI PARAMETRI				
Estate / Inverno	Soglia Isteresi	Temperatura Antigelo	Temperatura Alta	Temperatura Bassa

TABELLA RIASSUNTIVA TERMOSTATO 2

Settimana	Fascia oraria 1	Fascia oraria 2	Fascia oraria 3	Fascia oraria 4	Fascia oraria 5	Fascia oraria 6	Fascia oraria 7	Fascia oraria 8
Lunedì								
Martedì								
Mercoledì								
Giovedì								
Venerdì								
Sabato								
Domenica								

LIVELLI DI TEMPERATURA

Livello di temperatura 1	Livello di temperatura 2	Livello di temperatura 3	Livello di temperatura 4	Livello di temperatura 5
ALTRI PARAMETRI				
Estate / Inverno	Soglia Isteresi	Temperatura Antigelo	Temperatura Alta	Temperatura Bassa

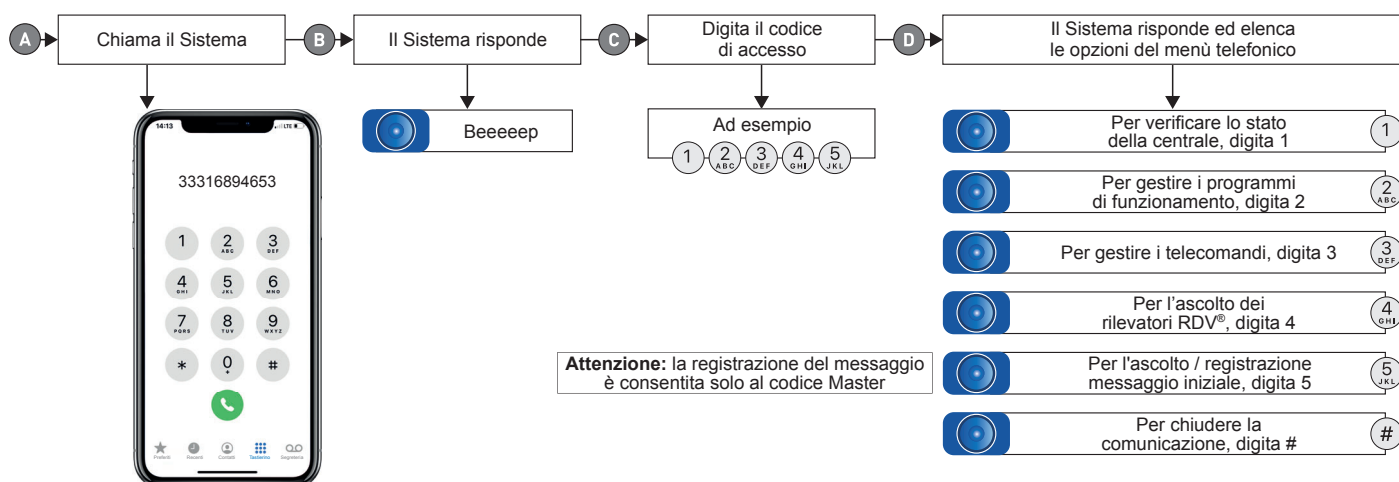
5 - INTEROPERABILITÀ DA TELEFONO

Alcune funzioni di gestione del Sistema possono essere svolte da remoto tramite telefono, esistono due modalità di gestione la prima utilizza il riconoscimento di toni DTMF, la seconda utilizza l'interscambio di messaggi SMS.

5-1 - Gestione telefonica con toni DTMF

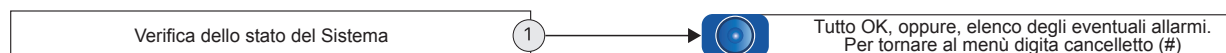
Chiamando telefonicamente il proprio Sistema è possibile controllare i suoi stati funzionali, verificare allarmi, comandare programmi e telecomandi, attivare l'ascolto delle zone RDV® e registrare il messaggio iniziale. Il capitolo descrive le operazioni che possono essere eseguite sul Sistema tramite telefono. La tabella illustra le possibilità operative disponibili.

Tasto / Funzione	Funzione
1 Stato Sistema	Interrogazione, richiesta dello stato funzionale del Sistema.
2 Programmi	Interrogazione e attivazione o disattivazione dei programmi di funzionamento.
3 Telecomandi	Interrogazione e attivazione o disattivazione dei telecomandi.
4 Ascolto RDV®	Ascolto della funzione RDV® (possibile solo se il Sistema ha dei rivelatori di tipo RDV®).
5 Messaggio iniziale	Ascolto o registrazione del messaggio telefonico iniziale.
# Fine chiamata	Chiusura della chiamata telefonica.



1 - Stato Sistema

Funzione di interrogazione. Dopo aver digitato il codice di accesso seleziona dal menù telefonico guidato la funzione 1, il Sistema risponde "tutto OK" oppure elenca gli eventuali allarmi.

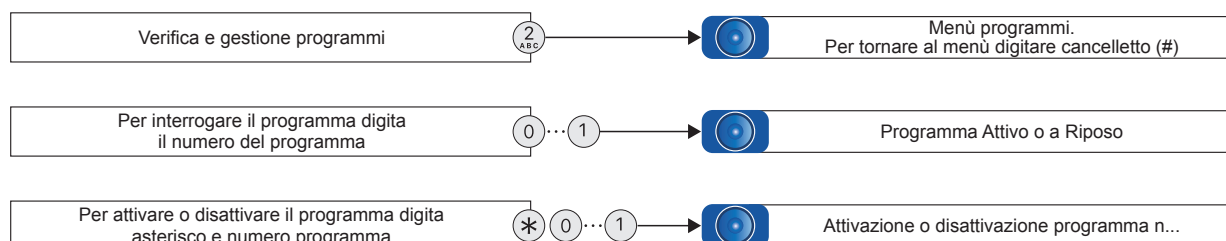


2 - Programmi

Funzione di interrogazione e comando. Dopo aver digitato il codice di accesso seleziona dal menù telefonico guidato la funzione 2.

Interrogazione - Per conoscere lo stato operativo dei programmi digitare il numero del programma ed attendere la risposta del Sistema "Programma attivo o disattivo" il Sistema elenca gli eventuali allarmi memorizzati.

Comando - Per attivare o disattivare un programma digitare il tasto asterisco seguito dal numero del programma ed attendere la risposta del Sistema "Attivazione o disattivazione del programma numero".

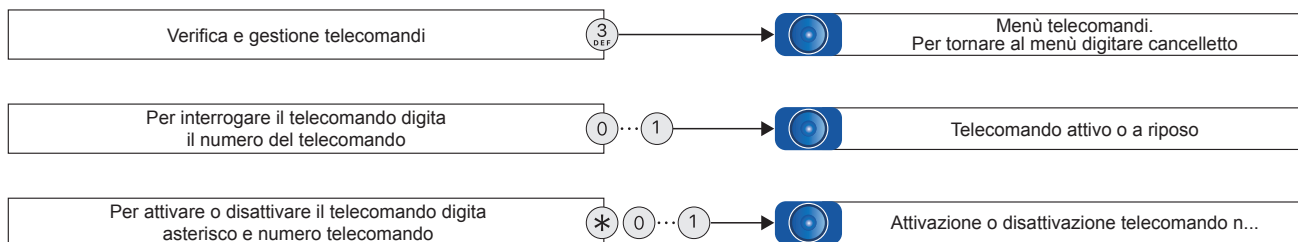


3 - Telecomandi

Funzione di interrogazione e comando. Dopo aver digitato il codice di accesso seleziona dal menù telefonico guidato la funzione 3.

Interrogazione - Per conoscere lo stato operativo dei telecomandi digitare il numero del telecomando ed attendere la risposta del Sistema "Telecomando attivo o disattivo".

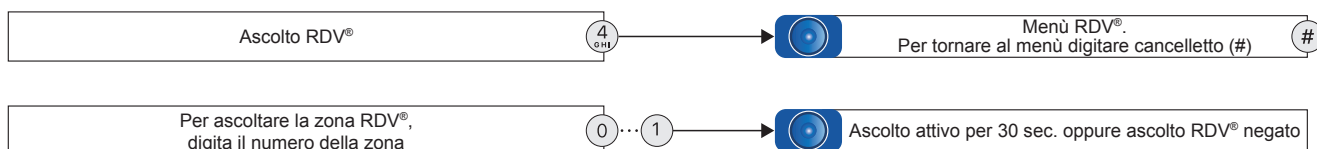
Comando - Per attivare o disattivare un telecomando digitare il tasto asterisco seguito dal numero del telecomando ed attendere la risposta del Sistema "Attivazione o disattivazione del telecomando numero".



4 - Ascolto RDV®

Dopo aver digitato il codice di accesso seleziona dal menù telefonico guidato la funzione 4, quindi selezionare il numero della zona RDV® che si vuole ascoltare.

Attenzione: la funzione può essere utilizzata solo se la zona è protetta da un rilevatore RDV®. Se si seleziona una zona non RDV® il Sistema risponde "Ascolto RDV® negato". Se si seleziona una zona RDV® il Sistema consente di ascoltare il movimento rilevato per un tempo di 30 secondi.

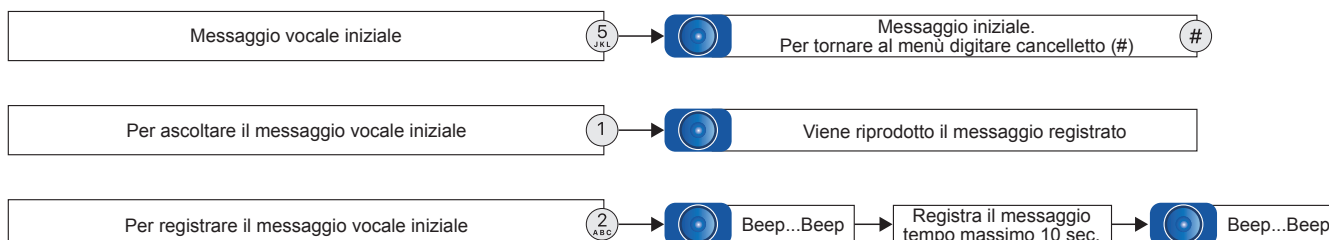


5 - Messaggio iniziale

Funzione di registrazione e ascolto. Dopo aver digitato il codice di accesso seleziona dal menù telefonico guidato la funzione 5, quindi si ha la possibilità di registrare o ascoltare il messaggio telefonico iniziale.

Ascolto - Se vuoi ascoltare il messaggio registrato digita 2 il Sistema risponde riproducendo il messaggio registrato.

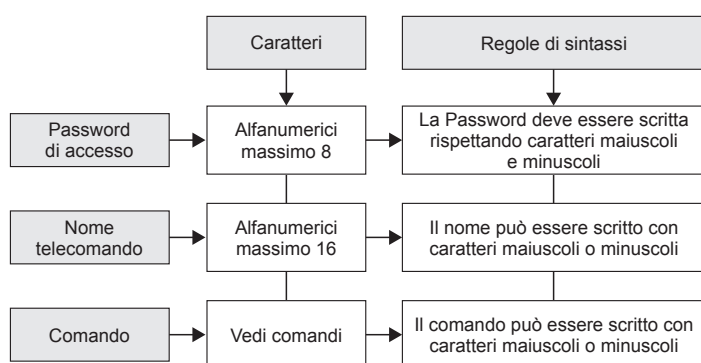
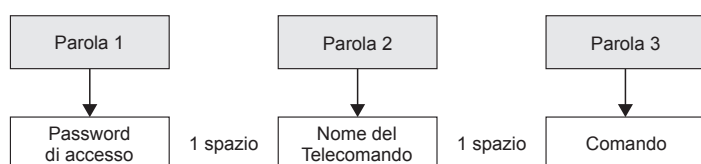
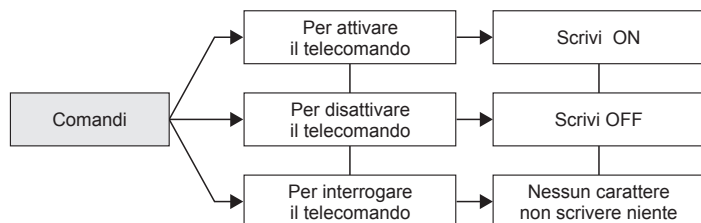
Registrazione - Se vuoi registrare il messaggio digita 1 attendi i 2 Beep di risposta quindi registra il messaggio per la registrazione si hanno a disposizione 10 secondi la fine del tempo disponibile è indicata dall'emissione di 2 Beep.



5-2 - Gestione telefonica con messaggi SMS

Tramite l'invio di messaggi di testo SMS è possibile interagire con i telecomandi del Sistema e richiedere, il credito telefonico disponibile (solo per SIM Card prepagate).

La ricezione del messaggio da parte del Sistema, provoca l'esecuzione dell'operazione richiesta e la generazione di un SMS di risposta che viene inviato al mittente, l'SMS di risposta contiene il testo che conferma l'esecuzione del comando richiesto.



1 - Gestione Telecomandi

È possibile interagire con i telecomandi utilizzando tre comandi: attivazione, disattivazione e interrogazione.

Attivazione - Pone il telecomando nello stato ON "Attivo".

Disattivazione - Pone il telecomando nello stato OFF "Non attivo".

Interrogazione - Richiesta dello stato funzionale del telecomando che può essere nello stato "Attivo" o nello stato "Non attivo".

Composizione dei messaggi

I messaggi inviati al Sistema sono composti da tre parole: Password (parola 1), nome del telecomando (parola 2) e comando (parola 3).

Tra una parola e l'altra è necessario lasciare uno spazio. L'unica eccezione è il comando di interrogazione che è composto da due parole: Password (parola 1) e nome del telecomando (parola 2).

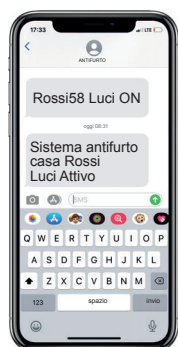
Regole di sintassi

I messaggi inviati al Sistema devono essere scritti seguendo precise regole di sintassi.

Password - può essere composta da 8 caratteri alfanumerici, nella scrittura è necessario rispettare i caratteri maiuscoli e minuscoli.

Nome telecomando - può essere composto da 16 caratteri, nella scrittura non è necessario rispettare i caratteri maiuscoli e minuscoli.

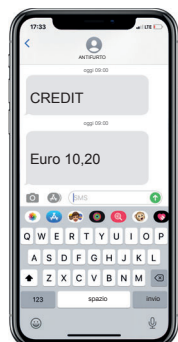
Comando - la sintassi dei comandi è predefinita (ON o OFF), nella scrittura non è necessario rispettare i caratteri maiuscoli e minuscoli.



Esempio - L'esempio illustra un SMS di attivazione telecomando, in cui la Password è "Rossi58" e il nome del telecomando è "Luci".

- Testo SMS di interrogazione - Rossi58 Luci.
- Testo SMS di attivazione - Rossi58 Luci ON.
- Testo del SMS di disattivazione - Rossi58 Luci OFF.

La ricezione del messaggio da parte del Sistema, provoca l'esecuzione dell'operazione richiesta e la generazione di un SMS di risposta che viene inviato al mittente, l'SMS contiene il testo che conferma l'esecuzione del comando richiesto.



2 - Richiesta credito telefonico

Se il modulo GSM utilizza una SIM prepagata è necessario verificare periodicamente il credito telefonico residuo, la richiesta avviene tramite SMS.

Per poter effettuare la richiesta è necessario, programmare nel menù Telefono>Telefono GSM i parametri "Numero credito" e "SMS credito", come richiesto dall'operatore telefonico.

Attenzione: il servizio non è fornito da tutti gli operatori.

Per effettuare la richiesta inviare al Sistema un SMS che contiene la parola CREDIT, scritta con caratteri maiuscoli.

La ricezione del messaggio da parte del Sistema, provoca la generazione di un SMS di risposta che viene inviato al mittente, l'SMS contiene l'informazione del credito telefonico disponibile.

OPMERKINGEN[illegible]

[illegible]



Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T.se Torino (Italy)

Tel. +39 011 22 35 410

info@tecnoalarm.com



495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)

Tél. +33 (0)4 78 40 65 25

tecnoalarm.france@tecnoalarm.com



C/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regàs) - 08850 Gavà - Barcelona (España)

Tel. +34 936 622 417

tecnoalarm@tecnoalarm.es



www.tecnoalarm.com
evolution.tecnoalarm.com

MADE IN ITALY