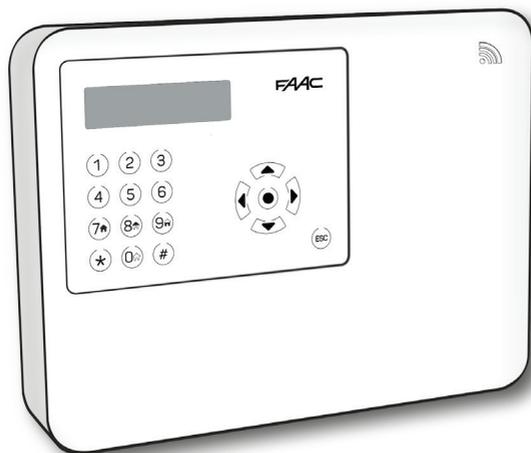


# HL-KIT-PSTN HL-KIT-GSM



HL-KIT-PSTN	101300	Centrale di rilevazione allarmi con comunicatore PSTN, contatto magnetico, rilevatore volumetrico e telecomando
HL-KIT-GSM	101301	Centrale di rilevazione allarmi con comunicatore GSM, contatto magnetico, rilevatore volumetrico e telecomando

## MANUALE D'INSTALLAZIONE USO e MANUTENZIONE

**FAAC**

## INDICE

INTRODUZIONE.....	3
CARATTERISTICHE HARDWARE .....	3
IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI .....	4
DESCRIZIONE TASTIERA.....	5
GSM - PSTN .....	6
COLLOCAZIONE.....	7
FISSAGGIO .....	7
COLLEGAMENTI .....	8
MORSETTIERE .....	8
CARATTERISTICHE LOGICHE INGRESSI .....	9
SEZIONE USCITE .....	9
CONTROLLO DELL'ALIMENTAZIONE.....	9
PERIFERICHE WIRELESS COMPATIBILI.....	10
CARATTERISTICHE SOFTWARE .....	10
PARTIZIONI.....	10
INSERIMENTI.....	10
PROGRAMMAZIONE .....	11
MENÙ TECNICO .....	12
MENÙ DI PROGRAMMAZIONE.....	13
PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA .....	20
PROCEDURA PER AGGIUNGERE UN DISPOSITIVO WIRELESS .....	20
PROCEDURA PER CANCELLARE UN DISPOSITIVO WIRELESS.....	20
PROCEDURA PER SOSTITUIRE UN DISPOSITIVO WIRELESS .....	21
VERIFICA DEL COLLEGAMENTO RADIO .....	21
MODIFICARE LE DESCRIZIONI .....	21
STRINGHE PRE-PROGRAMMATE .....	22
MODIFICA DELLA RUBRICA TELEFONICA .....	23
PROGRAMMAZIONE SCENARI .....	24
PROGRAMMAZIONE SOCCORSO/PANICO .....	25
GESTIONE E PERSONALIZZAZIONE DEI MESSAGGI VOCALI .....	25
GESTIONE DEL SISTEMA CON LA TASTIERA INTEGRATA .....	26
INFORMAZIONI A RIPOSO .....	26
OPERAZIONI A RIPOSO .....	26
MENU PRINCIPALE .....	27
IMPOSTAZIONE DATA E ORA .....	27
ATTIVAZIONE DI UNA MODALITÀ DI INSERIMENTO .....	28
GESTIONE DELL' ALLARME .....	28
FUNZIONAMENTO DEL CICLO DI CHIAMATE TELEFONICHE.....	28
RILEVAZIONE DEI GUASTI.....	29
RILEVAZIONE DEI SABOTAGGI.....	29
GESTIONE MEDIANTE SMS .....	29
GESTIONE TRAMITE APPLICAZIONE PER DISPOSITIVI MOBILI (APP).....	30
FAQ E RISOLUZIONE DEI PROBLEMI .....	31

## CARATTERISTICHE

Le descrizioni e le illustrazioni del presente manuale non sono impegnative. La FAAC si riserva il diritto, lasciando inalterate le caratteristiche essenziali dell'apparecchiatura, di apportare in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione, le modifiche che essa ritiene convenienti per miglioramenti tecnici o per qualsiasi altra esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

## INTRODUZIONE

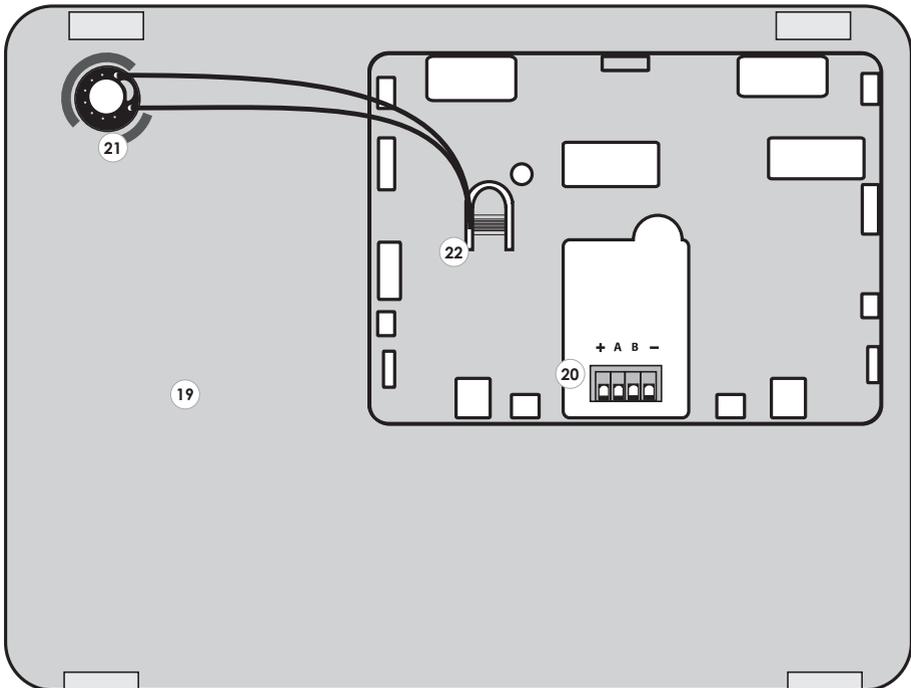
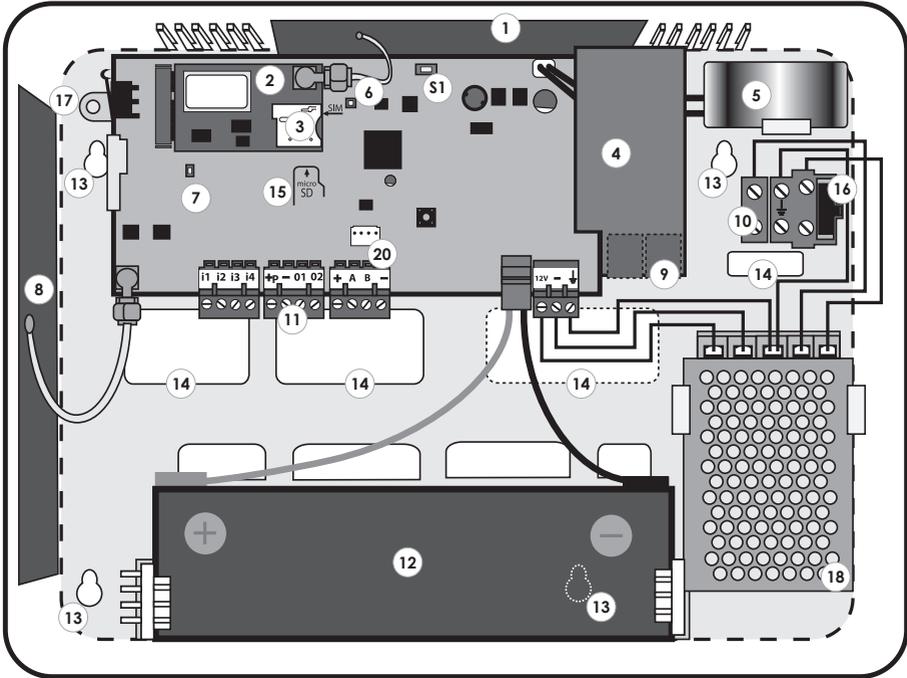
Le centrali Home Lock utilizzano una tecnologia wireless completamente bidirezionale e di ultima generazione. Questo permette la massima affidabilità perché ogni dispositivo continua a notificare la segnalazione alla centrale fino a quando non viene confermata la sua ricezione. La massima protezione viene garantita anche grazie alla cifratura di tutti i messaggi scambiati tra centrale e periferiche. Complessi algoritmi di gestione della potenza in trasmissione in funzione della distanza tra centrale e dispositivi senza fili permettono di garantire una lunga durata delle batterie e consente di ridurre al minimo le interferenze.

### CARATTERISTICHE HARDWARE PER MODELLO - DATI TECNICI

Modello di Centrale	HL KIT PSTN	HL KIT GSM
Tensione di Alimentazione	230 V~ -15/+10% 50 Hz 0,3A	
Alimentatore Caricabatteria (Tipo A norma EN50131-6)	14,2V ± 1% 1,7A	
Assorbimento (max)	100mA	
Corrente massima disponibile per l'alimentazione di schede opzionali e dispositivi esterni	600 mA grado 2	
Massima tensione di ripple sulle uscite	120 mV	
Corrente Max. di carica Batterie	600 mA	
Tempo max di ricarica batteria all'80%	3 h	
Tensione di sgancio batteria	10 V	
Generazione Guasto Batteria Bassa (ripristino)	11,5 V (13,1 V)	
Generazione Guasto Tensione Alimentatore Bassa	12 V	
Batteria tampone <b>HL KITB (P.N. 101352)</b>	2 Ah	
Ingressi a bordo filari	4	
Numero massimo di uscite OC + Wireless	2 + 16	
Segnalazione Guasto Alimentatore	SI	
Protezione da Sovratensione	SI (1,7 V)	
Sistema di trasmissione allarme	ATS2	
Tempo per generazione e trasmissione Messaggi di Allarme	3 s.	
Tempo per rilevazione e presentazione guasti	10 s.	
Grado di Protezione IP	IP 30	
Grado di sicurezza	2	
Classe ambientale	II	
Classe di Isolamento	I	
Dimensioni (LxHxP)	297 x 222 x 58	
Peso (con batteria)	2,0 kg	
Tastiere LCD	4	
Sirena da esterno	4	
Sirena da interno	Integrata	
Ripetitore	2	
Comando remoto bidirezionale	14 (+4 monodirezionali)	
sensori wireless (HLR-Ax, HLR-Ax mini, HLR-F, HLR-M...)	32	
Modulo di comando HLP-MC	8	
Temperature di Funzionamento	-10 / +55 °C	
Umidità (non condensata)	95 %	
Conforme alle norme	CE • EN50131-1 • EN50131-3 • EN50131-6 • EN50136-1-1	

## IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

Per installare correttamente il box plastico alla parete utilizzare le viti Ø 5mm (in dotazione)



### IDENTIFICAZIONE PARTI BOX

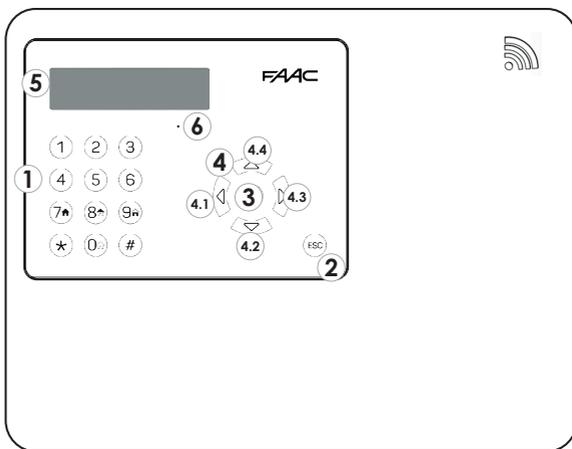
- 1 Antenna GSM
- 2 Modulo di espansione GSM
- 3 Slot Porta micro SIM Card
- 4 Modulo di espansione PSTN
- 5 buzzer acustico
- 6 LED di Stato
- 7 LED
- 8 Antenna RF 868/433
- 9 LINE /TEL: Terminali di collegamento alla linea telefonica
- 10 Morsettiera
- 11 Morsettiera
- 12 Batteria **HL KITB (P.N. 101352)**
- 13 Fori di fissaggio a parete
- 14 Grandi asole per passaggio cavi
- 15 Slot porta micro SD per aggiornamento sistema
- 16 Fusibile
- 17 Inserto porta vite antistrappo
- 18 Alimentatore
- S1 Interruttore (Reset/Dati di fabbrica)

### IDENTIFICAZIONE PARTI COVER FRONTALE

- 19 Cover frontale
- 20 Morsettiera di collegamento BUS
- 21 Asola per passaggio cavi altoparlante
- 22 Altoparlante integrato

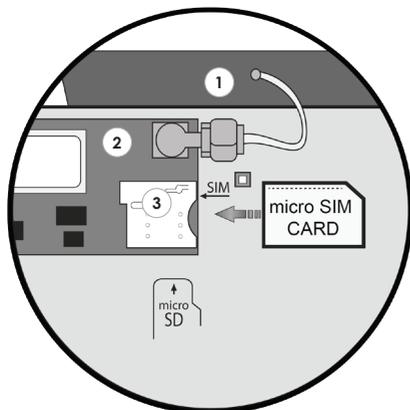
## DESCRIZIONE TASTIERA

- 1 Tastierino alfanumerico con i tasti da 1 a 9, \* e #
- 2 Tasto ESC
- 3 Tasto ENTER
- 4 Tasti freccia:
  - 4.1. Freccia a Sx
  - 4.2. Freccia in Basso
  - 4.3. Freccia a Dx
  - 4.4. Freccia in Alto
- 5 Display
- 6 Microfono



## Comunicatore GSM/GPRS

- 1 Antenna GSM
- 2 Modulo di espansione GSM
- 3 Slot Porta SIM Card (micro SIM)



- Invio messaggi vocali e/o SMS.
- SMS distinti per ogni sensore
- Blocco chiamate al disinserimento dell'impianto
- Avvisatore vocale con la possibilità di personalizzare i messaggi.  
(fino a 140 secondi complessivi di registrazione.)
- Registratore messaggi vocali tramite tastiera
- Audio digitale ad alta qualità
- GSM Jamming detection
- Controllo credito residuo su SIM prepagate

**NOTA:** prestare molta attenzione al corretto inserimento della micro SIM rispettando il giusto verso come illustrato in figura

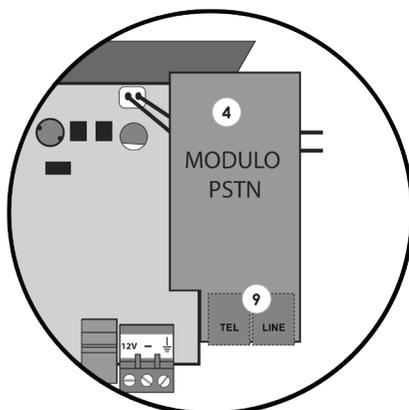
**IMPORTANTE:** prima di inserire la micro SIM nel modulo GSM della della centrale, **DISATTIVARE** la richiesta del codice PIN utilizzando un telefono cellulare o smartphone

**NOTA:** micro SIM non inclusa nella confezione

**NOTA:** il dispositivo non è compatibile con gli operatori telefonici che si appoggiano solamente su reti UMTS (es. operatore 3 Italia)

## Comunicatore PSTN

- 4 Modulo di espansione PSTN
- 9 LINE /TEL: Terminali di collegamento alla linea telefonica.

**TEL**

Connettore per il collegamento di telefoni, fax, o altri dispositivi che usano la linea **PSTN**

**LINE**

Connettore per il collegamento della linea telefonica

- Invio messaggi vocali
- Blocco chiamate al disinserimento dell'impianto
- Avvisatore vocale con la possibilità di personalizzare i messaggi.  
(fino a 140 secondi complessivi di registrazione.)
- Registratore messaggi vocali tramite tastiera

## COLLOCAZIONE

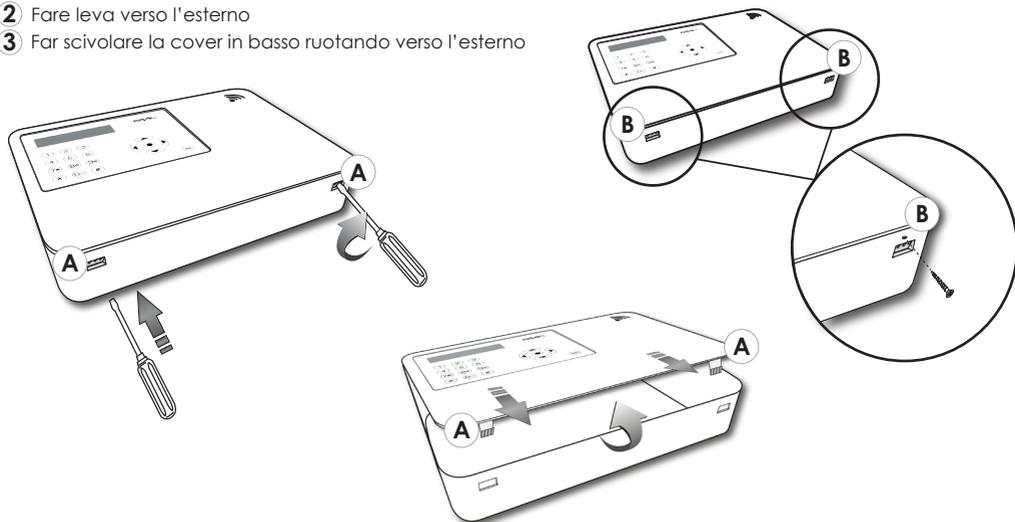
Prima di procedere con l'installazione scegliere un luogo adeguato dove collocare la centrale tenendo in considerazione i seguenti accorgimenti:

- Scegliere una superficie piana, con spazio sufficiente intorno per l'installazione e l'apertura.
- Per una ricezione radio ottimale collocare la centrale ad una altezza di circa 150 cm da terra, in una posizione più possibile centrale rispetto alle altre periferiche del sistema. Evitare l'installazione in locali interrati o in prossimità di ostacoli che possano disturbare la propagazione delle onde radio come grosse travi in metallo o cemento armato, quadri elettrici, grandi elettrodomestici o altre masse metalliche consistenti.
- Scegliere un luogo difficilmente localizzabile da parte di un intruso, accessibile all'utente e se possibile protetto da uno o più sensori di movimento.

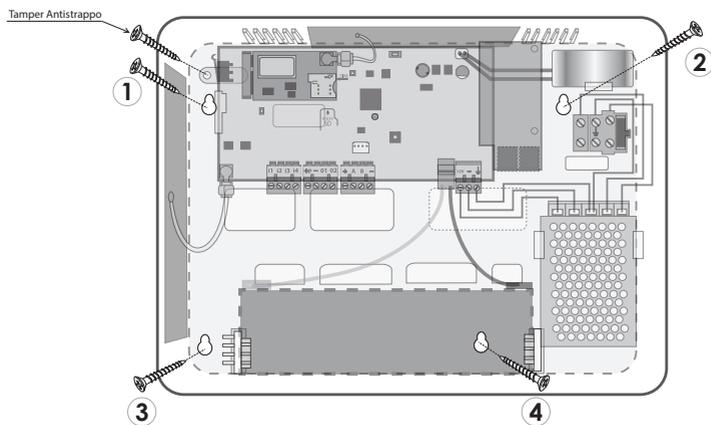
## FISSAGGIO

Aprire la parte frontale della centrale procedendo come illustrato in figura dopo aver rimosso le 2 viti di bloccaggio **B**:

- 1 Spingere i dentini a scatto (A) con un giravite
- 2 Fare leva verso l'esterno
- 3 Far scivolare la cover in basso ruotando verso l'esterno



- Estrarre la batteria per aver accesso ai quattro punti di fissaggio previsti.
- Forare in corrispondenza dei punti di fissaggio e fissare la centrale utilizzando le viti da 5 mm date in dotazione.



## COLLEGAMENTI

Prima di alimentare e mettere in funzione la centrale, verificare che tutti i collegamenti necessari siano stati effettuati.

- Se presente il modulo GSM, verificare che sia connesso correttamente con la scheda di centrale, che la micro SIM sia inserita fino in fondo e che l'antenna GSM sia connessa con il relativo connettore SMA.
- Se presente il modulo PSTN verificare che sia connesso correttamente con la scheda di centrale. Connettere lo spinotto RJ11 sia per la linea entrante che per quella in uscita.
- Verificare la connessione dell'antenna RF 868/433 con il relativo connettore SMA.
- Verificare la connessione della tastiera integrata sul frontale del box con la morsettiera bus.
- Se necessario effettuare i collegamenti degli ingressi filari.
- Se necessario effettuare i collegamenti delle uscite filari.
- Effettuare i collegamenti per la rete elettrica.
- Connettere la batteria utilizzando il cavo in dotazione.

Per i dettagli su come devono essere effettuati i collegamenti fare riferimento ai paragrafi successivi.

## MORSETTIERE

MORSETTO	TIPO	DESCRIZIONE
<b>+V</b>	Alimentazione	Alimentazione della centrale Collegare la tensione 14,2V in uscita dall'alimentatore
<b>+P</b>		Fornisce un positivo d'alimentazione ausiliaria per dispositivi connessi alla centrale (13,8V 1A max)
<b>-V</b>		Negativo di alimentazione
	Terra	Terra di protezione dell'alimentatore
<b>i1 • i4</b>	Ingresso	Terminali d'ingresso o zone di centrale.
<b>+</b>	BUS seriale di comunicazione previsto per collegamento tastiera integrata sul frontale del Box Centrale.	
<b>A</b>		
<b>B</b>		
<b>-</b>		
<b>o1 • o2</b>	Uscite	Terminali di uscita Open-Collector (OC)

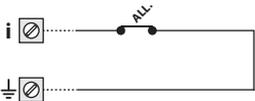
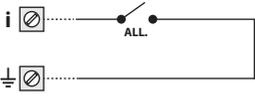
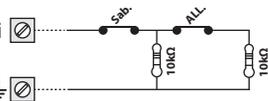
## CARATTERISTICHE LOGICHE INGRESSI

Ogni scheda di centrale dispone di 4 ingressi programmabili in diversi tipi di bilanciamento:

**NC** (normalmente chiuso),

**NA** (normalmente aperto)

**DBIL** (doppio bilanciamento o 2 EOL doppia fine linea)

Bilanciamento	Schema
<b>NC</b>	
<b>NA</b>	
<b>DBIL</b>	

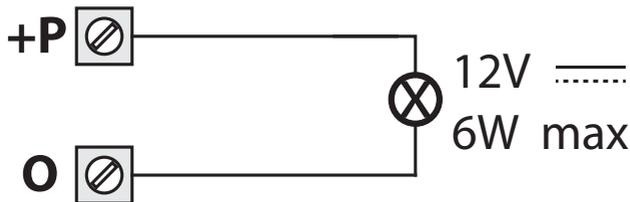
È possibile il collegamento diretto di sensori di tipo tapparella o inerziale (rottura vetro).

La Centrale gestisce le seguenti risposte nel sistema:

- 24h (sempre attiva)
- Immediato
- Ritardato di ingresso
- Ritardato di uscita

## SEZIONE USCITE

La scheda di centrale dispone di 2 uscite OC da 500mA. Programmabili a seconda delle esigenze: polarità (normalmente aperta o normalmente chiusa), funzionamento (bistabile o monostabile), tempi di attivazione (tempo di ON e tempo di ciclo).



## CONTROLLO DELL'ALIMENTAZIONE

La centrale controlla sia la tensione di alimentazione esterna sia la tensione di batteria. Periodicamente verifica lo stato di efficienza della batteria e avvisa in caso di problemi. Inoltre in caso di prolungata assenza dell'alimentazione, dispone della funzione di stacco della batteria per prevenire le scariche profonde, ma non è una semplice protezione, è la centrale stessa a scollegare la batteria e prima di "autospegnersi". La centrale effettua tutti i controlli necessari, memorizza data ed ora dello spegnimento per eventuali controlli e poi effettua uno spegnimento immune da ogni problema. In questo caso anche le sirene presenti non suoneranno, evitando inutili disturbi.

## PERIFERICHE WIRELESS COMPATIBILI

La centrale è compatibile con le seguenti periferiche wireless di FAAC:

<b>HLR-AB, HLR-AM, HLR-AB MINI, HLR-AM MINI</b>	Contatto magnetico
<b>HLR-M, HLR-MPI, HLR-MO</b>	Rilevatore di movimento
<b>HLR-F</b>	Rilevatore ottico di fumo
<b>HLP-MC</b>	Modulo di comando a incasso
<b>HLS-O</b>	Sirena da esterno
<b>HLP-R</b>	Ripetitore radio
<b>HLT-C</b>	Tastiera di comando
<b>HLT-X</b>	Telecomando bidirezionale
<b>XT2-XT4 433/868 SLH</b>	Telecomando monodirezionale

## CARATTERISTICHE SOFTWARE

Partizioni gestibili	4
Codici	16 (15 utenti + 1 installatore)
Eventi registrati (logger)	640
Numeri telefonici	8
Modalità d'inserimento diversificate	4
Messaggi vocali personalizzabili	14

## PARTIZIONI

Ogni sensore può essere associato liberamente ad una delle 4 partizioni per semplificarne la gestione. Di default i nomi associati alle 4 partizioni disponibili sono:

- 1- **Porte e finestre.**
- 2- **Sensori interni.**
- 3- **Sensori esterni.**
- 4- **Altri sensori.**

La segnalazione di allarme si attiva solamente se il sensore viene violato mentre la partizione al quale è associato è inserita

## INSERIMENTI

Il sistema dispone di 4 modalità d'inserimento come indicato in tabella. Le due modalità di inserimento parziali sono liberamente configurabili dall'installatore.

	INSERIMENTO TOTALE	INSERIMENTO PARZIALE 1	INSERIMENTO PARZIALE 2	DISINSERIMENTO
<b>Porte e finestre</b>	Inserita (con ritardo)	Inserita	Inserita	Disinserita
<b>Sensori interni</b>	Inserita (con ritardo)	Disinserita	Disinserito	Disinserita
<b>Sensori esterni</b>	Inserita (con ritardo)	Inserita	Inserita	Disinserita
<b>Altri sensori</b>	Inserita (con ritardo)	Inserita	Disinserita	Disinserita

Al momento dell'acquisto la centrale non è programmata. La programmazione può essere eseguita utilizzando la tastiera presente sul pannello. Attraverso la programmazione è possibile:

- Arruolare, rimuovere e programmare i diversi parametri delle varie periferiche wireless
- Configurare gli ingressi e le uscite presenti sulla scheda di centrale
- Programmare le azioni da eseguire a seconda dello scenario attivato
- Modificare i codici installatore e utente
- Inserire o modificare i numeri in rubrica
- Registrare ed ascoltare i messaggi vocali
- Configurare le opzioni generali del sistema

Per iniziare la programmazione è necessario digitare sulla tastiera il codice PIN installatore composto da 6 cifre. Una volta inserito il PIN, se corretto, si avrà accesso al '**Menù Tecnico**' dal quale sarà possibile procedere con la programmazione o verificare lo stato dei sensori, dei guasti e del sistema in generale.

**NOTA IMPORTANTE:** l'accesso al '**Menù tecnico**' NON è possibile se l'impianto è inserito, anche parzialmente, o se è stato esplicitamente disabilitato dall'utente.

**NOTA:** se non modificato dall'installatore, il PIN per accedere al '**Menù Tecnico**' è '**123456**'

Una volta entrati nel menù tecnico è possibile spostarsi tra le varie voci agendo sui tasti **ENTER** (per entrare nel sotto menù), **ESC** (per uscire dal sotto menù e tornare al menù di livello superiore), **FRECCIA IN BASSO**, **FRECCIA IN ALTO** (per passare da una voce all'altra dello stesso menù) secondo l'albero descritto in Figura.

**Registro Eventi:** elenca la lista di eventi che si sono verificati nel dettaglio di data, ora e utente registrato generatore dell'evento.

**Programmazione:** area riservata alla programmazione generale del sistema.  
Nota: per il dettaglio del Menu di Programmazione fare riferimento al paragrafo a Pag. 13

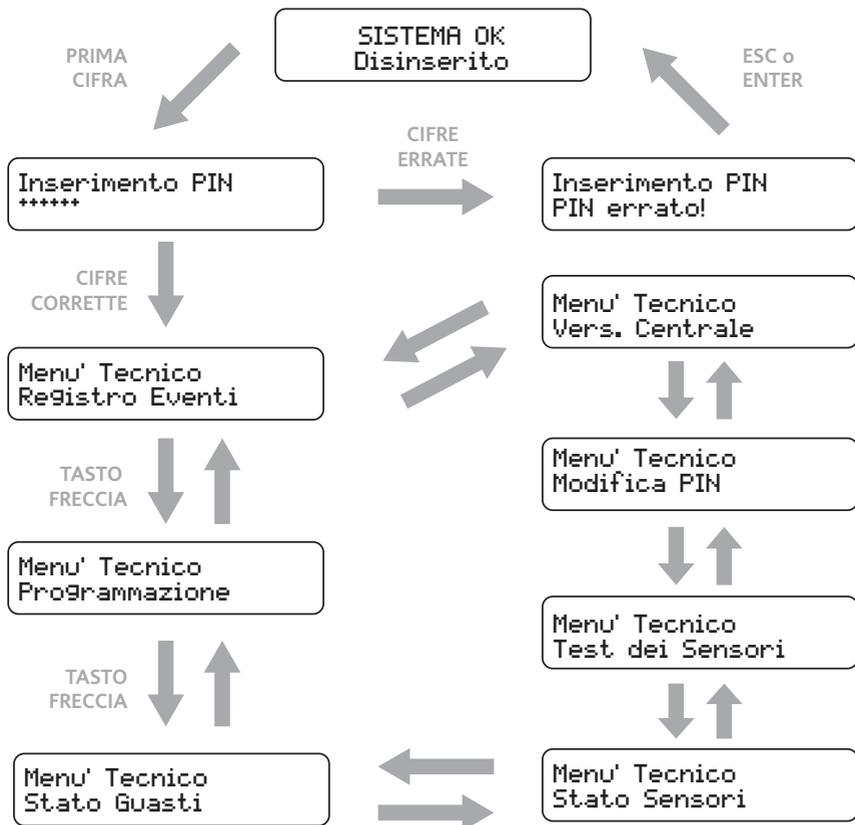
**Stato Guasti:** elenca la lista dei guasti in corso.

**Stato Sensori:** consente la visualizzazione dello stato dei sensori collegati al sistema.

**Test Sensori:** utile in fase di installazione del sistema. Permette, entrando nel menù, di visualizzare la lista dei sensori che non sono mai andati in allarme dal momento in cui è stato avviato il TEST.  
Nota: Il TEST può essere avviato direttamente da questo punto del menù.

**Modifica PIN:** in questo campo è possibile modificare il PIN d'ingresso al Menù Tecnico.

**Versione Centrale:** visualizza la versione del firmware installata sulla Centrale.



Per accedere al sotto menù di programmazione è necessario:

- Entrare nel **Menù Tecnico** inserendo il PIN installatore.
- Portarsi sulla voce **Programmazione** e confermare premendo il tasto **ENTER**

Di seguito sono descritte le diverse voci presenti nel sotto menù di programmazione

## Opzioni Generali

**Ritardo IN/OUT:** durata in secondi del tempo d'ingresso e di uscita. In dati di fabbrica questo parametro è programmato a 30 secondi. Premendo il tasto **ENTER** è possibile entrare in modifica e programmare un valore da 1 a 65534 secondi.

- Per Tempo d'ingresso s'intende il tempo utile all'utente per disinserire il sistema prima che la centrale generi un allarme quando è violata una zona ritardata in ingresso abilitata su questa partizione.
- Per Tempo di uscita s'intende il tempo utile all'utente durante il quale delle zone programmate come ritardate in uscita anche se violate non genereranno alcun allarme.

**Tempo Ciclo:** tempo (espresso in minuti) che determina la durata massima del ciclo di allarme. Durante il ciclo di allarme la centrale non genera ulteriori eventi di allarme della partizione, ed al massimo, genera un evento di allarme per ciascuna zona appartenente alla partizione. Si evita così l'accodarsi di numerose telefonate o segnalazioni. In dati di fabbrica questo parametro è programmato a 3 minuti. Premendo il tasto **ENTER** è possibile entrare in modifica e programmare un valore da 1 a 254 minuti.

**Ritardo NO Rete:** ritardo, in minuti, con il quale viene data la segnalazione di guasto per mancanza della rete elettrica rispetto al momento in cui realmente è venuta a mancare l'alimentazione. In dati di fabbrica questo parametro è programmato a 15 minuti. Premendo il tasto **ENTER** è possibile entrare in modifica e programmare un valore da 1 a 254 minuti.

**No Inser. Guasti:** a seconda del valore programmato viene permesso o meno l'inserimento del sistema quando ci sono guasti in corso.

- OFF: l'inserimento è permesso (default).
- ON: l'inserimento NON è permesso.

**Dis. Contr. Toni:** questa opzione ha significato solamente se si utilizza il modulo PSTN. Permette di disabilitare i controlli sulla linea PSTN che il dispositivo effettua prima di attivare una chiamata in uscita.

- OFF: il controllo dei toni è abilitato (default).
- ON: il controllo dei toni è disabilitato.

**Reincl.Auto Sens:** questa opzione consente alla centrale di reincludere le zone, escluse automaticamente all'inserimento, non appena queste tornano a riposo.

- OFF: le zone escluse, rimangono tali anche se tornano a riposo

- ON: non appena una zona esclusa torna a riposo, viene reinclusa

**Risponditore:** Funzione che consente alle centrali di rispondere alle chiamate in ingresso (sia GSM che PSTN) per attivare l'ascolto ambientale.

- OFF: la centrale non risponde alle chiamate in ingresso

- ON: la centrale risponde alle chiamate in ingresso

**Squilli x Resp.:** Se l'opzione risponditore è abilitata, questo valore determina il numero di squilli in ingresso che la centrale deve ricevere prima di rispondere alla chiamata in ingresso su linea PSTN. Il valore di default è 3, i valori ammessi vanno da 1 a 9.

## Sensori Filari

Da questa voce di menù è possibile programmare gli ingressi di centrale (**i1, i2, i3, i4**) ai quali possono essere collegati dei sensori filari. I parametri programmabili per ogni ingresso sono quelli che seguono.

1. **Descrizione:** nome associato al dispositivo.

2. **Tipo:** a seconda del sensore che viene collegato può essere impostato il modo in cui viene processato il segnale. I possibili sensori programmabili sono:

- **Non Usato:** ingresso disattivo.
- **Norm. Chiuso:** per ingresso collegato ad un dispositivo normalmente chiuso (Es. contatto magnetico, sensore volumetrico non bilanciato, ecc...)
- **Norm. Aperto:** per ingresso collegato ad un dispositivo normalmente aperto (Es. pulsante).
- **Doppio. Bilanc:** per ingresso collegato ad un dispositivo con resistenze di fine linea sia su allarme che sabotaggio. Il doppio bilanciamento deve essere fatto utilizzando resistenze da 10K in parallelo o 4K7 in serie.

- **Tapparella B.S.:** per ingresso collegato a rilevatori per tapparella (Es. HLR-T). Bassa sensibilità nella rilevazione (7 impulsi in 180 secondi).
  - **Tapparella A.S.:** per ingresso collegato a rilevatori per tapparella (Es. HLR-T). Alta sensibilità nella rilevazione (4 impulsi in 180 secondi).
  - **Inerziale B.S.:** per ingresso collegato a rilevatori di rottura vetro (Es. HLR-V). Bassa sensibilità nella rilevazione (7 impulsi in 30 secondi).
  - **Inerziale A.S.:** per ingresso collegato a rilevatori di rottura vetro (Es. HLR-V). Alta sensibilità nella rilevazione (4 impulsi in 30 secondi).
3. **Partizione:** la partizione alla quale il sensore è associato. In dati di fabbrica gli ingressi filari sono associati alla prima partizione (Porte e finestre).
  4. **Ritardato:** abilitare questa opzione se si vuole che il sensore non generi allarmi durante il tempo d'ingresso e di uscita.
  5. **Auto escludibile:** il sensore è automaticamente escluso se al momento dell'inserimento risulta violato. L'auto esclusione del sensore in fase di inserimento è del tutto trasparente per l'utilizzatore e non viene in nessun modo notificata dalla centrale. L'eventuale auto esclusione di un sensore viene comunque riportata sul registro eventi della centrale. L'auto esclusione non esclude sabotaggi. Il sensore è reinserito automaticamente al successivo disinserimento.
  6. **Campanello:** Se questa opzione è selezionata, quando il sensore è violato, a partizioni disinserite, genera dei bip della durata di 5 secondi sulla tastiera presente sul pannello.
  7. **Sempre Attivo:** Se questa opzione è selezionata, quando il sensore è violato sarà generato un allarme indipendentemente dall'inserimento della partizione associata al sensore.

## Sensori Radio

Da questa voce è possibile aggiungere nuovi sensori radio al sistema oppure modificare la configurazione dei sensori che fanno già parte del sistema.

Per aggiungere un nuovo sensore, dopo essere entrato nel sotto menù relativo ai sensori radio, portarsi alla voce "**Acquisisci Nuovo**" e confermare premendo il tasto **ENTER**. In questo modo la centrale si mette in modalità acquisizione.

Per ulteriori informazioni fare riferimento al paragrafo a Pag. 20 che descrive la procedura da seguire per aggiungere nuovi dispositivi radio al sistema.

Per configurare i sensori già acquisiti da parte della centrale, dal sotto menù "**Sensori Radio**", portarsi alla voce "**Configurazione**" e confermare con il tasto **ENTER**. A questo punto viene visualizzata la lista dei sensori radio. Con i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** è possibile scorrere la lista. Una volta arrivati al sensore desiderato premere il tasto **ENTER** per modificare o anche solo visualizzare i parametri di configurazione. Di seguito sono indicati i parametri programmabili. Alcuni di loro sono disponibili solamente per una tipologia di sensore:

- **Descrizione:** nome associato al dispositivo.
- **Numero Seriale:** su ogni dispositivo radio è presente un numero seriale che può essere usato per identificarlo. Due dispositivi dello stesso tipo non avranno mai lo stesso numero seriale.
- **Contatto Magnet:** (solo contatti magnetici HLR-AB e HLR-AM): permette di abilitare o disabilitare le segnalazioni in centrale legate alla chiusura e apertura del contatto magnetico. I valori programmabili sono:
  - Non Usato: le segnalazioni provocate dalla chiusura e apertura del contatto magnetico sono disabilitate.
  - Norm. Chiuso: il contatto magnetico è abilitato e considerato a riposo quando è chiuso.
- **IN Ausiliare 1:** (solo contatti magnetici HLR-AB e HLR-AM): alcuni modelli di contatto magnetico presentano anche degli ingressi ausiliari. A seconda di quello che si è collegato all'ingresso è possibile selezionare la modalità di processamento del segnale
  - Non Usato: ingresso disattivo.
  - Norm. Chiuso: ingresso collegato ad un dispositivo normalmente chiuso.
  - Norm. Aperto: ingresso collegato ad un dispositivo normalmente aperto.
  - Tapparella B.S.: ingresso collegato ad un rilevatore per tapparella. Bassa sensibilità nella rilevazione (7 impulsi in 180 secondi).

- Tapparella A.S.: ingresso collegato ad un rilevatore per tapparella. Alta sensibilità nella rilevazione (4 impulsi in 180 secondi).
- Inerziale B.S.: ingresso collegato ad un rilevatore di rottura vetro. Bassa sensibilità nella rilevazione (7 impulsi in 30 secondi).
- Inerziale A.S.: ingresso collegato ad un rilevatore di rottura vetro. Alta sensibilità nella rilevazione (4 impulsi in 30 secondi).

• **IN Ausiliare 2** (solo contatti magnetici HLR-AB e HLR-AM): vedi voce precedente. • **Sensibilità IR** (solo rilevatori di movimento HLR-M, HLR-MPI e HLR-MO): sensibilità

nella rilevazione del sensore. Le possibili opzioni sono:

- IR Alta Sens.: alta sensibilità nella rilevazione.
- IR Bassa Sens.: bassa sensibilità nella rilevazione.

• **Partizione:** la partizione alla quale il sensore è associato. A seconda del tipo di dispositivo la partizione di default che viene assegnata al sensore in fase di acquisizione è la seguente:

- Partizione 1 (Porte e Finestre): contatti magnetici (HLR-AB, HLR-AM, HLR-AB MINI, HLR-AM MINI).
- Partizione 2 (Sensori interni): rilevatori di movimento per interno (HLR-M, HLR-MPI).
- Partizione 3 (Sensori esterni): rilevatori di movimento per esterno (HLR-MO).
- Partizione 4 (Altri sensori): rilevatori ottici di fumo (HLR-F).

• **Ritardato:** abilitare questa opzione se si vuole che il sensore non generi allarmi durante il tempo d'ingresso e di uscita.

• **Auto escludibile:** il sensore è automaticamente escluso se al momento dell'inserimento risulta violato. L'auto esclusione del sensore in fase di inserimento è del tutto trasparente per l'utilizzatore e non viene in nessun modo notificata dalla centrale. L'eventuale auto esclusione di un sensore viene comunque riportata sul registro eventi della centrale. L'auto esclusione non esclude i sabotaggi. Il sensore è re-incluso automaticamente al successivo disinserimento.

• **Campanello:** se questa opzione è selezionata, quando il sensore è violato, a partizioni disinserite, genera dei bip della durata di 5 secondi sulla tastiera.

• **Sempre Attivo:** Se questa opzione è selezionata, quando il sensore è violato sarà generato un allarme indipendentemente dall'inserimento della partizione associata al sensore. Questa opzione è abilitata di default per i rilevatori ottici di fumo HLR-F.

• **Livello Segnale:** Permette di visualizzare il livello del segnale radio tra centrale e periferica. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Verifica del collegamento radio" a Pag. 21.

• **Cancela:** permette di cancellare un sensore radio dalla programmazione. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Procedura per cancellare un dispositivo radio" a Pagina 20.

• **Sostituisci:** permette la sostituzione di un sensore radio. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Procedura per sostituire un dispositivo radio" a Pagina 21.

## Uscite Filari

Da questa voce è possibile programmare i seguenti parametri sulle uscite di Centrale (**O1, O2**):

**Descrizione:** nome associato all'uscita

**Polarità:** l'uscita può essere programmata come **Normalmente Aperta** o **Normalmente Chiusa**.

**Tipo:** l'uscita può assumere uno dei seguenti 6 valori:

1. **Non Usata.** Uscita disattiva
2. **Allarme:** questo tipo di uscita viene attivata ogni qualvolta si genera un allarme.
3. **Guasto:** questa uscita è attiva se ci sono guasti in corso.
4. **Stato:** questo tipo di uscita si attiva all'inserimento di una qualsiasi partizione e si disattiva quando tutte le partizioni sono disinserite.
5. **Bistabile:** uscita attivabile o disattivabile attraverso l'associazione ad uno scenario
6. **Monostabile:** uscita attivabile attraverso l'associazione ad uno scenario. L'uscita rimane attiva per la durata del **tempo di ON**.

**Tempo ON:** periodo di attivazione di un'uscita monostabile. Questo dato di programmazione è disponibile solamente se l'uscita è di tipo monostabile. Il tempo di ON è espresso in decimi di secondo, quindi se si vuole programmare un tempo di ON di un secondo deve essere inserito il valore 10. Questo parametro può essere programmato con valori che vanno da 1 a 65534 (cioè da 0,1 a 6553,4 secondi).

## Moduli di Comando

Da questa voce è possibile aggiungere nuovi moduli di comando al sistema oppure modificare la configurazione di quelli che ne fanno già parte.

Per aggiungere un nuovo dispositivo, dopo essere entrato nel sotto menù relativo ai moduli di comando, portarsi alla voce "**Acquisisci Nuovo**" e confermare premendo il tasto **ENTER**. In questo modo la centrale si mette in modalità acquisizione. Per ulteriori informazioni fare riferimento al paragrafo a Pag. 20 che descrive la procedura da seguire per aggiungere nuovi dispositivi radio al sistema.

Per configurare i moduli di comando già acquisiti dalla centrale, dal sotto menù "**Moduli Comando**", portarsi alla voce "**Configurazione**" e confermare con il tasto **ENTER**. A questo punto viene visualizzata la lista dei moduli di comando. Con i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** è possibile scorrere la lista. Una volta arrivati al dispositivo desiderato premere il tasto **ENTER** per modificare o anche solo visualizzare i parametri di configurazione. Di seguito sono indicati i parametri programmabili:

- **Descrizione:** nome associato al dispositivo.
- **Numero Seriale:** su ogni dispositivo radio è presente un numero seriale che può essere usato per identificarlo. Due dispositivi dello stesso tipo non avranno mai lo stesso numero seriale.
- **01-Polarità:** l'uscita può essere programmata come Normalmente Aperta o Normalmente Chiusa. Questo parametro si riferisce alla prima uscita relè.
- **01-Tipo:** parametro relativo alla prima uscita relè. L'uscita può assumere uno dei seguenti valori:
  - Non Usata: uscita disattiva.
  - Allarme: questo tipo di uscita viene attivata ogni qualvolta si genera un allarme.
  - Guasto: questa uscita è attiva se ci sono guasti in corso.
  - Stato: questo tipo di uscita si attiva all'inserimento di una qualsiasi partizione e si disattiva quando tutte le partizioni sono disinserite.
  - Bistabile: uscita attivabile o disattivabile attraverso l'associazione ad uno scenario
  - Monostabile: uscita attivabile attraverso l'associazione ad uno scenario. L'uscita rimane attiva per la durata del tempo di ON.
- **01-Tempo ON:** parametro relativo alla prima uscita relè.

Questo indica il periodo di attivazione di un'uscita monostabile. Questo dato di programmazione è disponibile solamente se l'uscita è di tipo monostabile. Il tempo di ON è espresso in decimi di secondo quindi se si vuole programmare un tempo di ON di 1 secondo deve essere programmato il valore 10. Questo parametro può essere programmato con valori che vanno da 1 a 65534 (cioè da 0,1 a 6553,4 secondi).

- **02-Polarità:** come sopra ma per la seconda uscita relè.
- **02-Tipo:** come sopra ma per la seconda uscita relè.
- **02-Tempo ON:** come sopra ma per la seconda uscita relè.
- **Interbloccate:** quando questa opzione è abilitata le due uscite non possono essere attive contemporaneamente. Nel caso in cui venga comandata l'attivazione di un'uscita mentre è attiva l'altra, la commutazione sarà preceduta dalla disattivazione di entrambe le uscite per un periodo di mezzo secondo. Questa modalità di funzionamento è particolarmente utile per comandare motori elettrici.
- **Livello Segnale:** Permette di visualizzare il livello del segnale radio tra centrale e periferica. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Verifica del collegamento radio" a Pag 21.
- **Cancella:** permette di cancellare un modulo di comando dalla programmazione. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Procedura per cancellare un dispositivo radio" a Pagina 20.
- **Sostituisci:** permette la sostituzione di un modulo di comando. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Procedura per sostituire un dispositivo radio" a Pagina 21

CONFIGURAZIONE RUBRICA

INFORMAZIONI MICRO SIM:

Descrizione Contatto	Numero Telefono	Allarme		Sabotaggio		Guasto	Scenario		Note
		SMS	Vocale	SMS	Vocale	SMS	SMS	Vocale	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									

Note





CONFIGURAZIONE SCENARI

	DESCRIZIONE	NOTE
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ALTRE CONFIGURAZIONI:

--

## Sirene

Da questa voce è possibile aggiungere nuove sirene radio al sistema oppure modificare la configurazione delle sirene che fanno già parte del sistema.

Per aggiungere una nuova sirena, dopo essere entrato nel sotto menù relativo alle sirene, portarsi alla voce "**Acquisisci Nuovo**" e confermare premendo il tasto **ENTER**. In questo modo la centrale si mette in modalità acquisizione. Per ulteriori informazioni fare riferimento al paragrafo a Pag. 20 che descrive la procedura da seguire per aggiungere nuovi dispositivi radio al sistema.

Per configurare le sirene già acquisite da parte della centrale, dal sotto menù "**Sirene**", portarsi alla voce "**Configurazione**" e confermare con il tasto **ENTER**. A questo punto viene visualizzata la lista delle sirene. Con i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** è possibile scorrere la lista. Una volta arrivati alla sirena desiderata premere il tasto **ENTER** per modificare o anche solo visualizzare i parametri di configurazione. Di seguito sono indicate le voci presenti nel menù di configurazione:

- **Descrizione:** nome associato al dispositivo.
- **Numero Seriale:** su ogni dispositivo radio è presente un numero seriale che può essere usato per identificarlo. Due dispositivi dello stesso tipo non avranno mai lo stesso numero seriale.
- **Livello Segnale:** Permette di visualizzare il livello del segnale radio tra centrale e periferica. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Verifica del collegamento radio" a Pag 21.
- **Cancella:** permette di cancellare una sirena radio dalla programmazione. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Procedura per cancellare un dispositivo radio" a Pagina 20.
- **Sostituisce:** permette la sostituzione di una sirena radio. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Procedura per sostituire un dispositivo radio" a Pagina 21.

## Telecomandi 2vie

Da questa voce è possibile aggiungere nuovi telecomandi bidirezionali (modello HLT-X) al sistema oppure modificare la configurazione di quelli che ne fanno già parte.

Per aggiungere un nuovo telecomando, dopo essere entrato nel sotto menù relativo ai telecomandi bidirezionali, portarsi alla voce "**Acquisisci Nuovo**" e confermare premendo il tasto **ENTER**. In questo modo la centrale si mette in modalità acquisizione. Per ulteriori informazioni fare riferimento al paragrafo a Pag. 20 che descrive la procedura da seguire per aggiungere nuovi dispositivi radio al sistema.

Per configurare i telecomandi già acquisiti da parte della centrale, dal sotto menù "**Telecomandi 2vie**", portarsi alla voce "**Configurazione**" e confermare con il tasto **ENTER**. A questo punto viene visualizzata la lista dei telecomandi. Con i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** è possibile scorrere la lista. Una volta arrivati al dispositivo desiderato premere il tasto **ENTER** per modificare o anche solo visualizzare i parametri di configurazione. Di seguito sono indicati i parametri programmabili:

- **Descrizione:** nome associato al dispositivo.
- **Numero Seriale:** su ogni dispositivo radio è presente un numero seriale che può essere usato per identificarlo. Due dispositivi dello stesso tipo non avranno mai lo stesso numero seriale.
- **Azione Pers. 1:** da questa voce di menù è possibile associare uno scenario da eseguire alla pressione lunga del tasto  del telecomando. Per maggiori dettagli sugli scenari fare riferimento al paragrafo relativo alla programmazione degli scenari a Pag. 24.
- **Azione Pers. 2:** da questa voce di menù è possibile associare uno scenario da eseguire alla pressione lunga del tasto  del telecomando. Per maggiori dettagli sugli scenari fare riferimento al paragrafo relativo alla programmazione degli scenari a Pag. 24.
- **Soccorso/Panico:** abilitazione del telecomando per la funzione di medaglione soccorso/panico. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Programmazione soccorso/panico" a Pag. 25.
- **Cancella:** permette di cancellare un telecomando dalla programmazione. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Procedura per cancellare un dispositivo radio" a Pagina 20.
- **Sostituisce:** permette la sostituzione di un telecomando. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Procedura per sostituire un dispositivo radio" a Pagina 21.

## Telecomandi 1via

Da questa voce è possibile associare ad un tasto dei telecomandi monodirezionali (modello XT2-XT4 868-433 SLH) una modalità d'inserimento. Per maggiori informazioni sulla programmazione di questo dispositivo fare riferimento alla seconda parte del paragrafo "Procedura per aggiungere un dispositivo wireless" a Pag. 20.

## Tastiere WLS

Da questa voce è possibile aggiungere nuove tastiere radio al sistema oppure modificare la configurazione delle tastiere che fanno già parte del sistema.

Per aggiungere una nuova tastiera, dopo essere entrato nel sotto menù relativo alle tastiere, portarsi alla voce "**Acquisisci Nuovo**" e confermare premendo il tasto **ENTER**. In questo modo la centrale si mette in modalità acquisizione. Per ulteriori informazioni fare riferimento al paragrafo a Pag. 20 che descrive la procedura da seguire per aggiungere nuovi dispositivi radio al sistema.

Per configurare le tastiere già acquisite da parte della centrale, dal sotto menù "**Tastiere WLS**", portarsi alla voce "**Configurazione**" e confermare con il tasto **ENTER**. A questo punto viene visualizzata la lista delle tastiere. Con i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** è possibile scorrere la lista. Una volta arrivati alla tastiera desiderata premere il tasto **ENTER** per modificare o anche solo visualizzare i parametri di configurazione. Di seguito sono indicate le voci presenti nel menù di configurazione.

- **Descrizione:** nome associato al dispositivo.
- **Numero Seriale:** su ogni dispositivo radio è presente un numero seriale che può essere usato per identificarlo. Due dispositivi dello stesso tipo non avranno mai lo stesso numero seriale.
- **Cancella:** permette di cancellare una tastiera radio dalla programmazione. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Procedura per cancellare un dispositivo radio" a Pagina 20.
- **Sostituisce:** permette la sostituzione di una tastiera radio. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Procedura per sostituire un dispositivo radio" a Pagina 21.

## Ripetitori

Da questa voce è possibile aggiungere nuovi ripetitori radio che possono essere utilizzati per aumentare la copertura del segnale radio. Possono essere programmati fino a 2 ripetitori. Ogni dispositivo radio decide in modo dinamico ed automatico quale sia il percorso migliore da utilizzare nelle comunicazioni. Questo vuol dire che non è necessaria alcuna configurazione manuale per legare i sensori al ripetitore più vicino.

Per aggiungere un nuovo ripetitore, dopo essere entrato nel sotto menù relativo ai ripetitori, portarsi alla voce "**Acquisisci Nuovo**" e confermare premendo il tasto **ENTER**. In questo modo la centrale si mette in modalità acquisizione. Per ulteriori informazioni fare riferimento al paragrafo a Pag.20 che descrive la procedura da seguire per aggiungere nuovi dispositivi radio al sistema.

Per configurare i ripetitori già acquisiti da parte della centrale, dal sotto menù "**Ripetitori**", portarsi alla voce "**Configurazione**" e confermare con il tasto **ENTER**. A questo punto viene visualizzata la lista dei ripetitori. Con i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** è possibile scorrere la lista. Una volta arrivati al ripetitore desiderata premere il tasto **ENTER** per modificare o anche solo visualizzare i parametri di configurazione. Di seguito sono indicate le voci presenti nel menù di configurazione:

- **Descrizione:** nome associato al dispositivo.
- **Numero Seriale:** su ogni dispositivo radio è presente un numero seriale che può essere usato per identificarlo. Due dispositivi dello stesso tipo non avranno mai lo stesso numero seriale.
- **Livello Segnale:** Permette di visualizzare il livello del segnale radio tra centrale e periferica. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Verifica del collegamento radio" a Pag 21.
- **Cancella:** permette di cancellare un ripetitore dalla programmazione. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Procedura per cancellare un dispositivo radio" a Pagina 20.
- **Sostituisce:** permette la sostituzione di un ripetitore. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Procedura per sostituire un dispositivo radio" a Pagina 21.

## Scenari

Da questa voce è possibile programmare gli scenari. Per scenario si intende un insieme di azioni eseguite contemporaneamente. Per ogni scenario possono essere attivate/disattivate fino a 4 uscite, eseguita una chiamata vocale, inviato un SMS e attivata una modalità d'inserimento.

Per maggiori dettagli riguardo la programmazione degli scenari fare riferimento al relativo paragrafo a Pag. 24.

## Rubrica

Da questa voce è possibile programmare i numeri di telefono a cui verranno inviate le chiamate e gli SMS di notifica.

Per maggiori dettagli riguardo la programmazione della rubrica fare riferimento al relativo paragrafo a Pag. 23

## Messaggi Vocali

La centrale ha nella sua programmazione 14 messaggi vocali di default. Da questa voce è possibile ascoltare o personalizzare i messaggi vocali che verranno riprodotti durante l'invio di una chiamata vocale.

Per maggiori dettagli riguardo la programmazione dei messaggi vocali fare riferimento al relativo paragrafo a Pag. 25

## Opzioni SIM

Da questa voce è possibile abilitare o disabilitare alcune opzioni di controllo della SIM.

- **Contr. Credito:** permette di abilitare il controllo periodico del credito della SIM. Quando questa opzione è abilitata la centrale genera un guasto se il credito della SIM scende sotto ai 5 euro. Il controllo credito può essere abilitato per gli operatori TIM, e WIND.

**NOTA:** per un corretto funzionamento selezionare lo stesso operatore della SIM.

- **Contr. Scadenza:** abilita e disabilita il controllo della scadenza SIM.

- **Data Scadenza:** questo parametro, disponibile solamente se abilitato il controllo della scadenza, indica la data di scadenza programmata. La centrale genera un guasto 7 giorni prima di questa data.

- **APN:** permette di configurare il APN per la connessione dati necessaria al funzionamento della APP mobile iOS. La centrale imposta automaticamente questo parametro per i principali operatori di telefonia mobile.

## Codici

Da questa voce è possibile programmare i codici utente. Per ogni codice utente può essere editata la descrizione e il PIN di accesso alle funzioni del sistema, inoltre è possibile abilitare o disabilitare ogni codice singolarmente.

## Partizioni

Da questa voce è possibile programmare la descrizione delle partizioni. In dati di fabbrica le descrizioni utilizzate per le partizioni sono: **Porte e Finestre**, **Sensori Interni**, **Sensori Esterni** e **Sensori Generici**

## Parziali

Da questa voce è possibile modificare le descrizioni degli inserimenti parziali. In dati di fabbrica le descrizioni utilizzate sono rispettivamente: **Parziale 1** e **Parziale 2**

**Inserimenti:** Inoltre è possibile configurare la modalità di inserimento da applicare, modificando il default descritto in tabella a pag. 10.

Per ciascuna partizione è utilizzata una lettera per indicare la modalità configurata:

- **R:** Inserimento ritardato
- **I:** inserimento immediato
- **D:** Disinserimento

Ad esempio la sequenza I D I I indica che le partizioni 1, 3, 4 sono inserite senza ritardi, e la 2 è disinserita.

## PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA

Per meglio comprendere quanto scritto di seguito si consiglia di leggere prima la sezione relativa alle caratteristiche del sistema e quella relativa alla struttura del menù tecnico e di programmazione.

**NOTA:** dopo la programmazione delle periferiche wireless, prima di eseguire i test funzionali, attendere che ogni periferica wireless sia stata riconfigurata dalla centrale. La riconfigurazione avviene attraverso una trasmissione da parte del dispositivo wireless verso la centrale effettuata dopo l'uscita dalla programmazione. Un'attesa di 15 minuti è sufficiente per garantire l'allineamento di tutte le periferiche wireless alla nuova programmazione. L'installatore può in ogni caso forzare la trasmissione dei vari dispositivi wireless evitando così la necessità di aspettare.

## PROCEDURA PER AGGIUNGERE UN DISPOSITIVO WIRELESS

L'aggiunta di un nuovo dispositivo wireless può essere effettuata entrando nel menù di programmazione e posizionandosi sulla voce relativa al dispositivo da acquisire. Premere una prima volta il tasto **ENTER** per arrivare alla voce "**Acquisisci Nuovo**". Premere nuovamente il tasto **ENTER** per far entrare la centrale nella fase di acquisizione. A questo punto la centrale si mette in attesa della ricezione di una segnalazione da parte del dispositivo radio. Per conoscere come forzare tale segnalazione per i diversi dispositivi wireless fare riferimento al rispettivo manuale. Una volta che la programmazione del dispositivo è avvenuta con successo, sul display della tastiera verrà visualizzato nome e seriale. Per esempio, se si volesse aggiungere un contatto magnetico, posizionarsi sulla voce "**Sensori Radio**" e premere il tasto **ENTER**. Si arriva così alla voce "**Acquisisci Nuovo**". Premere nuovamente **ENTER** per far entrare la centrale nello stato di acquisizione. A questo punto inserire la batteria sul dispositivo e chiudere il coperchio. Sul display della tastiera verrà visualizzato il nome ed il numero seriale del dispositivo appena registrato. A questo punto premendo il tasto **ENTER** si entra nel sotto menù di configurazione del dispositivo. Al contrario, premendo il tasto **ESC** si rimanda la fase di configurazione ad un secondo momento e si può continuare con l'acquisizione di altri dispositivi.

Invece, per aggiungere un telecomando della serie XT2-XT4 433/868 SLH portarsi, dal menù di programmazione, sulla voce "**Telecomandi 1via**" e premere il tasto **ENTER**.

Attraverso i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** è possibile selezionare che tipo di inserimento associare ad un tasto del telecomando (\*). Una volta posizionati sull'inserimento desiderato premere una prima volta il tasto **ENTER** per arrivare alla voce "**Acquisisci Nuovo**". Premere nuovamente il tasto **ENTER** per far entrare la centrale nella fase di acquisizione. Sul telecomando (solo MASTER) premere e mantenere premuti i pulsanti P1 e P2 contemporaneamente. Il led del telecomando inizierà a lampeggiare. A questo punto è possibile rilasciare entrambi i pulsanti. Mentre il led del telecomando continua a lampeggiare premere e mantenere premuto per un paio di secondi il pulsante che si desidera associare alla modalità d'inserimento selezionata precedentemente. Premere e rilasciare il pulsante per altre due volte in successione per completare la memorizzazione. Una volta terminata con successo la procedura, la tastiera esce automaticamente dalla fase di acquisizione. Per maggiori informazioni relative al telecomando fare riferimento al relativo manuale.

(\* **N.B.:** poiché nei telecomandi (XT2-XT4 868-433 SLH) i canali possono essere copiati da un dispositivo all'altro, si evidenzia il fatto che non è possibile associare un tasto di un telecomando se una sua copia è già stata programmata (il codice del tasto è già presente in programmazione). Si consiglia a tal proposito, l'utilizzo dei telecomandi a 4 canali in modo da poter duplicare i canali 1 e 2 per comandare l'automazione FAAC, mentre i canali 3 e 4 (rimasti alle impostazioni di fabbrica) possono essere associati al sistema HOME LOCK e utilizzati per attivare la modalità d'inserimento desiderata.

## PROCEDURA PER CANCELLARE UN DISPOSITIVO WIRELESS

La cancellazione di un dispositivo wireless può essere effettuata entrando nel menù di configurazione del dispositivo che si desidera cancellare, posizionandosi sulla voce "**Cancella**" e confermando premendo il tasto **ENTER**.

## PROCEDURA PER SOSTITUIRE UN DISPOSITIVO WIRELESS

Nel caso in cui un dispositivo debba essere sostituito, per esempio a causa di un guasto, è sufficiente andare nel menù di configurazione del dispositivo da sostituire, posizionarsi sulla voce "**Sostituisci**" e premere **ENTER**. In questo modo la centrale entra nella fase di acquisizione e aspetta la ricezione di una segnalazione radio da parte del nuovo dispositivo con cui sostituire il vecchio. Per conoscere come forzare tale segnalazione per i diversi dispositivi wireless fare riferimento al relativo manuale. Una volta che la sostituzione è avvenuta con successo, sul display della tastiera verrà visualizzato il nuovo seriale. Per quanto riguarda gli altri parametri (descrizione, partizione associata, ecc), il nuovo dispositivo utilizzerà la programmazione di quello che è andato a sostituire.

## VERIFICA DEL COLLEGAMENTO RADIO

Per verificare la potenza del segnale di un qualsiasi dispositivo wireless è sufficiente entrare nel menù di configurazione del dispositivo e cercare la voce "**Livello Segnale**". Qui viene visualizzato il livello di potenza con cui la centrale ha ricevuto l'ultima segnalazione inviata dal dispositivo. Una buona potenza del segnale è molto importante per garantire una comunicazione stabile tra dispositivo e centrale. Il valore letto deve essere interpretato nel seguente modo:

- **fino a -75dBm**: segnale ottimo
- **da -76dBm a -90dBm**: segnale buono
- **da -91dBm a -100dBm**: segnale sufficiente
- **da -101dBm a -120dBm**: segnale molto scarso (possibile perdita temporanea di contatto tra centrale e dispositivo).

Se invece di un valore viene visualizzata la stringa "**Non disponibile**" significa che il dispositivo ancora non ha comunicato con la centrale dall'ultima volta in cui c'è stata una modifica della programmazione. In questo caso bisogna attendere qualche minuto oppure forzare una trasmissione da parte del dispositivo (per esempio chiudendo e riaprendo il contatto magnetico o passando davanti al sensore volumetrico).

Dal menù di visualizzazione del livello di segnale è possibile, premendo il tasto **ENTER**, avviare una nuova misura. Una volta avviata la nuova misura in centrale, è necessario forzare la trasmissione da parte del dispositivo wireless (per esempio chiudendo e riaprendo il contatto magnetico o passando davanti al sensore volumetrico). Durante questa fase, il dispositivo wireless trasmette con una potenza attenuata di 9dB. L'attenuazione viene introdotta per darsi il margine durante l'installazione o la manutenzione allo scopo di permettere al sistema di continuare a funzionare anche nel caso ci siano in futuro delle variazioni ambientali che possono peggiorare il collegamento radio tra centrale e periferica (es. modifica della disposizione dei mobili).

## MODIFICARE LE DESCRIZIONI

In fase di configurazione è possibile personalizzare le descrizioni delle diverse componenti del sistema (sensori, contatti in rubrica, ecc). Ad ogni tasto della tastiera è associato un gruppo di caratteri che possono essere scorsi tramite la pressione ripetuta dello stesso tasto. Il carattere che lampeggia è quello in modifica. Per aggiungere un nuovo carattere alla stringa è sufficiente digitare un nuovo tasto oppure attendere 3 secondi dall'ultimo tasto digitato.

Nella seguente tabella sono indicate le funzioni associate ad ogni tasto in fase di modifica.

TASTO	FUNZIONE	TASTO	FUNZIONE
0	0 ( ) / % - _ # *	9	W X Y Z w x y z 9
1	1 spazio ? ! , . ' &	*	Elimina l'ultimo carattere inserito e torna alla modifica del carattere precedente
2	A B C a b c 2 \$ @	#	Elimina tutta la stringa
3	D E F d e f 3 ; <	<	Elimina l'ultimo carattere inserito e torna alla modifica del carattere precedente
4	G H I g h i 4 = >	>	Passa al carattere successivo
5	J K L j k l 5 [ ]	v	Scorre la lista dei caratteri in avanti
6	M N O m n o 6 { :	^	Scorre la lista dei caratteri indietro
7	P Q R S p q r s 7	ENTER	Conferma la modifica della stringa
8	T U V t u v 8 + }	ESC	Annulla l'operazione di modifica

## STRINGHE PRE-PROGRAMMATE

Il sistema mette a disposizione un set di stringhe pre-programmate che possono essere utilizzate come descrizione dei vari sensori. Per accedere alla lista delle stringhe pre-programmate è necessario entrare in modifica della descrizione del sensore, inserire come primo carattere il '?' (attraverso la pressione del tasto 1 per 3 volte) e confermare con il tasto **ENTER**.

Con i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** è possibile scorrere la seguente lista.

INDICE	STRINGA ASSOCIATA
0	Portone
1	Porta Ingresso
2	Sensore Ingresso
3	Sens. Corridoio
4	Sensore Scale
5	Sens. Sottoscala
6	Sensore Cucina
7	Finestra Cucina
8	Sensore Salone
9	Finestra Salone
10	Sensore Bagno
11	Finestra Bagno
12	Sensore Camera
13	Finestra Camera
14	Sen. Cameretta
15	Fin. Cameretta
16	Sen. Camera Osp.
17	Fin. Camera Osp.
18	Sen.Camera Bimbi
19	Fin.Camera Bimbi
20	Sensore Studio
21	Finestra Studio
22	Sensore Ufficio
23	Porta Ufficio

INDICE	STRINGA ASSOCIATA
24	Sensore Rustico
25	Finestra Rustico
26	Sensore Soffitta
27	Fines. Soffitta
28	Sens.Ripostiglio
29	Fin.Ripostiglio
30	Sens. Lavanderia
31	Fines.Lavanderia
32	Porta Lavanderia
33	Sensore Cantina
34	Finestra Cantina
35	Basculante
36	Porta Garage
37	Sensore Garage
38	Porta Servizio
39	Sens. Magazzino
40	Fines. Magazzino
41	Sensore Vetrina
42	Porta Terrazzo
43	Sens. Esterno
44	Sens. Lato Est
45	Sens. Lato Ovest
46	Sens. Lato Nord
47	Sens. Lato Sud

Una volta arrivati alla stringa desiderata premere il tasto **ENTER** per confermare.

Se si desidera accedere ad una posizione specifica della lista far seguire al carattere '?' l'indice desiderato.

**ESEMPIO:** per andare direttamente alla posizione 35 della lista (**Basculante**), inserire '?35'.

Nella centrale possono essere memorizzati fino a 8 numeri telefonici ai quali verranno inviate le segnalazioni stabilite in fase di programmazione.

Per andare nel sotto menù di configurazione della rubrica:

- Inserire il PIN installatore per entrare nel menù tecnico. Utilizzando la **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO**, raggiungere la voce "**Programmazione**" e premere **ENTER** per entrare nel sotto menù di programmazione.

- Utilizzare la **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** per portarsi alla voce "**Rubrica**", premere ancora **ENTER** per confermare.

- A questo punto è possibile scorrere la lista dei contatti. Una volta trovato il contatto che si desidera programmare premere ancora il tasto **ENTER** per entrare in configurazione. Le voci presenti nel menù di configurazione sono:

- **Descrizione:** permette di inserire il nome del contatto telefonico.

- **Numero Telefono:** permette di visualizzare o modificare il numero telefonico da comporre.

Da questa voce del menù è possibile premere il tasto **ENTER** per entrare in modifica. Il numero può essere inserito utilizzando i tasti numerici della tastiera. Oppure è possibile premere i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** per scorrere tutte le cifre secondo l'ordine '0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '\*', '#', ',', '+'.  
 La cifra ',' indica una pausa di 1 secondo e può essere usata se l'interfaccia PSTN è connessa ad un centralino telefonico. Supponendo che il centralino preveda la cifra '0' per impegnare una linea urbana in uscita e che il numero da chiamare sia 1234567890, l'installatore può programmare il seguente numero '0,1234567890'. Nel momento in cui la centrale presenta anche il modulo GSM e lo stesso numero debba essere chiamato anche da questo, ogni cifra fino alla ',' compresa verrà ignorata.

Se un contatto precedentemente programmato non deve essere più chiamato dalla centrale, è sufficiente cancellare completamente il numero di telefono.

- **Azione Allarme:** permette di scegliere il tipo di segnalazione che deve essere inviata a questo contatto nel momento in cui si verifica un allarme. Le opzioni possibili sono:  
**"Nessuna Azione"**, **"Invia Chiamata"**, **"Invia SMS"** oppure **"Invia SMS+Chiamata"**. Premere **ENTER** per entrare in modifica di questo parametro. A questo punto utilizzare i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** per selezionare il comportamento desiderato. Premere nuovamente **ENTER** per confermare.

- **Azione Sabotagg.:** permette di scegliere il tipo di segnalazione che deve essere inviata a questo contatto nel momento in cui si verifica un evento di sabotaggio. Le opzioni possibili sono:  
**"Nessuna Azione"**, **"Invia Chiamata"**, **"Invia SMS"** oppure **"Invia SMS+Chiamata"**.

- **Azione Guasto:** permette di scegliere il tipo di segnalazione che deve essere inviata a questo contatto nel momento in cui si verifica un guasto. Le opzioni possibili sono:  
**"Nessuna Azione"** oppure **"Invia SMS"**.

- **Azione Scenario:** permette di scegliere il tipo di segnalazione che deve essere inviata a questo contatto all'attivazione di uno scenario tramite tastiera o telecomando. Le opzioni possibili sono:  
**"Nessuna Azione"**, **"Invia Chiamata"**, **"Invia SMS"** oppure **"Invia SMS+Chiamata"**.

Per maggiori informazioni relativi alla programmazione degli scenari fare riferimento al relativo paragrafo a Pag. 24.

**NOTA:** Mentre la descrizione e le azioni associate ad ogni contatto possono essere modificate solamente dall'installatore, il numero di telefono può essere modificato anche dall'utente finale, entrando nel sotto menù "**Rubrica**" accessibile dopo aver inserito il proprio codice.

Nella centrale possono essere programmati fino a 6 scenari diversi che potranno poi essere attivati da tastiera o da telecomando. Per scenario si intende una sequenza di azioni (commutazioni uscite e/o esecuzione chiamata e/o attivazione inserimento) eseguite con un unico comando da parte dell'utente. Per programmare le azioni associate per ogni scenario è sufficiente agire come descritto di seguito:

- Inserire il PIN installatore per entrare nel menù tecnico. Utilizzando la **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO**, raggiungere la voce "**Programmazione**" e premere **ENTER** per entrare nel sotto menù di programmazione.

- Utilizzare la **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** per portarsi alla voce "**Scenari**", premere ancora **ENTER** per confermare.

- A questo punto è possibile scorrere la lista degli scenari con i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO**, e selezionare quello che si desidera personalizzare utilizzando il tasto **ENTER**. I parametri che possono essere modificati sono:

- **La descrizione:** Per modificare la descrizione posizionarsi sulla voce "**Descrizione**" ed entrare in modifica premendo il tasto **ENTER**. Fare riferimento al paragrafo "Modificare le descrizioni" per le indicazioni su come editare questo parametro.

- **Le uscite associate e le azioni** che devono essere eseguite per ogni uscita. Ogni scenario può comandare fino a 4 uscite. Per associare una prima uscita allo scenario, portarsi sulla voce "**Uscita Assoc. 1**", premere **ENTER** per andare in modifica e utilizzando i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** scorrere le uscite disponibili sul sistema. Quando viene visualizzata l'uscita desiderata premere **ENTER**. Successivamente portarsi nella voce "**Azione Uscita 1**" e scegliere tra "**Disattivazione**", "**Attivazione**" e "**Commutazione**" a seconda se si desidera spegnere, accendere oppure commutare lo stato dell'uscita quando viene eseguito lo scenario. Per programmare le altre uscite seguire la stessa procedura.

- **L'attivazione delle chiamate:** Lo scenario può far partire le chiamate e/o gli SMS verso tutti i numeri di rubrica abilitati. Per la programmazione della rubrica fare riferimento al paragrafo "Modifica della rubrica telefonica". Per programmare questa funzionalità portarsi sulla voce "**Comunicazione**". Premere il tasto **ENTER** per andare in modifica e utilizzare i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** per selezionare tra "**Abilitata**" o "**Disabilitata**". Infine confermare con il tasto **ENTER**.

- **La modalità d'inserimento.** Per associare una modalità d'inserimento allo scenario è sufficiente portarsi sulla voce "**Mod. Inserimento**" e, utilizzando come sopra i tasti **ENTER** e **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO**, selezionare quello desiderato.

Ovviamente ogni scenario può essere programmato per eseguire anche solo una parte delle azioni programmabili. L'utente può attivare uno dei 6 scenari attraverso la pressione lunga dei tasti '1', '2', ..., '6' sulla tastiera pannello o wireless. Per poter attivare gli scenari anche tramite telecomando è necessario entrare nel sotto menù "**Telecomandi 2vie**" (accessibile dal menù di programmazione), scegliere uno dei telecomandi presenti sul sistema e selezionare dai sotto menù "**Azione Pers. 1**" e/o "**Azione Pers. 2**" lo scenario desiderato. Lo scenario programmato come azione personalizzata 1 può essere attivato dall'utente attraverso la pressione lunga del tasto , mentre quello programmato come seconda azione personalizzata può essere attivato attraverso la pressione lunga del tasto .

I telecomandi bidirezionali (HLT-X) possono essere programmati per l'utilizzo come telecomandi di richiesta soccorso. In questo caso, indipendentemente dal tasto premuto sul telecomando viene inviata in centrale la stessa segnalazione di Soccorso/Panico provocando l'azionamento del giro delle comunicazioni. La programmazione che deve essere fatta per utilizzare questa funzionalità è descritta di seguito.

- Portarsi alla voce di programmazione "**Telecomandi 2vie**" e premere **ENTER** per confermare.
- Utilizzare i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** per portarsi alla voce "**Configurazione**" e confermare con **ENTER**.
- Selezionare, dalla lista, il telecomando che si desidera programmare e confermare con **ENTER**.
- Una volta entrati nel sotto menù di configurazione del telecomando posizionarsi nella voce "**Soccorso/Panico**", premere **ENTER** per entrare in modifica ed utilizzare i tasti **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** per abilitare questa opzione. Infine, premere **ENTER** per confermare.
- Successivamente posizionarsi sulla voce "**Azione Pers. 1**" per associare lo scenario che si vuole eseguire nel caso in cui un qualunque tasto del telecomando venga premuto. A questo punto lo scenario associato al telecomando può essere programmato per eseguire attivazioni di uscite, chiamate vocali, invio SMS e attivazione inserimenti. Per informazioni riguardo la programmazione degli scenari fare riferimento al relativo paragrafo.

### GESTIONE E PERSONALIZZAZIONE DEI MESSAGGI VOCALI

La centrale contiene dei messaggi pre-registrati utilizzati durante le chiamate vocali.

A seconda delle esigenze è comunque possibile personalizzare i messaggi.

- Inserire il PIN installatore per entrare nel menù tecnico. Utilizzando la **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO**, raggiungere la voce "**Programmazione**" e premere **ENTER**
- Utilizzare la **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** per portarsi alla voce "**Messaggi Vocali**", premere **ENTER** per confermare.
- A questo punto è possibile scorrere la lista dei messaggi vocali e scegliere quello che si desidera personalizzare. I messaggi vocali disponibili sono:

Allarme	Messaggio riprodotto quando si verifica un evento di ALLARME
Sabotaggio	Messaggio riprodotto quando si verifica un evento di SABOTAGGIO
Intestazione	Messaggio riprodotto all'inizio di ogni CHIAMATA VOCALE
Conferma	Messaggio riprodotto al termine della CHIAMATA VOCALE
Partizione 1	Messaggio riprodotto quando l'evento è relativo alla PRIMA PARTIZIONE
Partizione 2	Messaggio riprodotto quando l'evento è relativo alla SECONDA PARTIZIONE
Partizione 3	Messaggio riprodotto quando l'evento è relativo alla TERZA PARTIZIONE
Partizione 4	Messaggio riprodotto quando l'evento è relativo alla QUARTA PARTIZIONE
Scenario 1	Messaggio riprodotto all'attivazione del PRIMO SCENARIO
Scenario 2	Messaggio riprodotto all'attivazione del SECONDO SCENARIO
Scenario 3	Messaggio riprodotto all'attivazione del TERZO SCENARIO
Scenario 4	Messaggio riprodotto all'attivazione del QUARTO SCENARIO
Scenario 5	Messaggio riprodotto all'attivazione del QUINTO SCENARIO
Scenario 6	Messaggio riprodotto all'attivazione del SESTO SCENARIO

- Posizionarsi sul messaggio che si desidera personalizzare e premere il tasto **ENTER** per entrare nel sotto menù di gestione del messaggio vocale. Questo presenta tre voci: "**Ascolta**", "**Registra Nuovo**" e "**Riprist. Default**".
- Selezionare la voce "**Registra Nuovo**" ed iniziare a registrare il nuovo messaggio parlando in direzione della tastiera. Per terminare la registrazione premere il tasto **ESC**.
- Terminata la registrazione è possibile selezionare la voce "**Ascolta**" per ascoltare il messaggio appena registrato oppure la voce "**Riprist. Default**" per cancellare la registrazione ed impostare di nuovo il messaggio vocale di default pre-registrato.

**NOTA:** la durata massima di ogni messaggio vocale è di 10 secondi.

## INTRODUZIONE

A seconda della programmazione dell'impianto il sistema può essere gestito tramite la tastiera presente sul pannello, la tastiera senza fili o i diversi modelli di radiocomando compatibili. Di seguito verrà illustrato come gestire il sistema dalla tastiera presente sul pannello. Invece, per la gestione tramite telecomando o tastiera senza fili fare riferimento ai relativi manuali.

## INFORMAZIONI A RIPOSO

Durante il normale funzionamento del sistema sul display della tastiera è possibile visualizzare una serie di informazioni relative al sistema.

Sulla prima riga viene visualizzato lo stato generale del sistema. In ordine di priorità le informazioni visualizzate sono:

MANUTENZIONE	è in corso la manutenzione della centrale da parte dell'installatore. In questo stato la centrale non elabora allarmi o sabotaggi.
SABOTAGGIO	è in corso un sabotaggio
ALLARME!	è in corso un allarme
MEM. SABOTAGGIO	è presente una memoria di sabotaggio nel sistema
MEMORIA ALLARME	è presente una memoria di allarme
GUASTI IN CORSO	è presente almeno un guasto
TEMPO INGRESSO	è in corso il tempo di ingresso
TEMPO USCITA	è in corso il tempo di uscita
SENSORI ESCLUSI	è presente almeno un sensore escluso manualmente durante la fase di inserimento o dal menù principale. I sensori auto esclusi non vengono notificati sulla tastiera
SISTEMA OK	non ci sono anomalie

Sulla seconda riga del display vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **Data e Ora**
- **Stato di inserimento dell'impianto**
- **Sistema pronto (tutti i sensori sono a riposo e non ci sono altre cause che possano impedire un qualsiasi inserimento) o non pronto (una o più modalità di inserimento sono impedita a causa di sensori violati o altre cause)**
- **Temperatura esterna (se nel sistema è presente anche una sirena HLS-O)**

**NOTA:** l'indicazione della temperatura esterna può non essere accurata nei minuti appena successivi all'accensione e nel caso di attivazioni prolungate della sirena.

## OPERAZIONI A RIPOSO

Dallo stato di riposo possono essere effettuate le seguenti operazioni:

- Premendo il tasto **ENTER** è possibile visualizzare la causa di un eventuale stato di allarme, memoria allarme, sabotaggio, memoria sabotaggio o guasto notificato dalla tastiera.
- Premendo il tasto **#** è possibile visualizzare lo stato delle partizioni.
- Premendo il tasto **\*** è possibile visualizzare lo stato dei sensori
- Attivare uno dei 6 scenari programmabili tenendo premuto uno dei tasti numerici da 1 a 6 per 3 secondi
- Inserimento PIN

Per la gestione del sistema è presente anche un menù utente. Per accedere al menù utente è sufficiente inserire uno dei codici utenti programmati (default **000001**) e premere il tasto **ENTER**. Di seguito una descrizione delle voci presenti in questo menù:

- **Reset Allarmi:** permette di fermare gli eventuali allarmi in corso e cancellare le eventuali memorie;
- **Stato Sensori:** permette di visualizzare lo stato in tempo reale dei sensori. Inoltre, premendo il tasto **ENTER**, è possibile effettuare le operazioni di esclusione e inclusione dei sensori. Al contrario dei sensori esclusi in fase di inserimento (sia manualmente che automaticamente) che vengono re-inclusi al successivo disinserimento del sistema, i sensori esclusi da questo menù rimangono esclusi fino a quando non vengono re-inclusi manualmente dallo stesso menù.
- **Modifica PIN:** permette di modificare il proprio PIN.
- **Volume Audio:** permette di modificare il volume della tastiera.
- **Buzzer Interno:** permette di abilitare e disabilitare il buzzer interno utilizzato come segnalazione acustica in caso di allarme del sistema. In dati di fabbrica il buzzer interno è abilitato.
- **Registro Eventi:** lista degli ultimi eventi che si sono verificati nel sistema. Premendo il tasto **ENTER** è possibile avere ulteriori dettagli sull'evento.
- **Perm. Installat.:** in questo menù è possibile abilitare o disabilitare la possibilità da parte dell'installatore di entrare nel menù tecnico e quindi di fare modifiche alla programmazione.
- **Test Chiamata:** da questa voce di menù è possibile attivare una chiamata di test per verificare il corretto funzionamento dell'avvisatore.
- **Rubrica:** permette di modificare i numeri telefonici.
- **Data e Ora:** permette di aggiornare la data e l'ora del sistema.
- **Test. Telecomandi:** permette di abilitare e disabilitare i telecomandi programmati sul sistema.
- **Led Allarme WLS:** in questo menù è possibile abilitare il LED di segnalazione allarme presente sui dispositivi wireless. Se abilitato, il LED si accende ogni volta che viene violato il sensore. Questo permette all'utente di verificare in qualsiasi momento il corretto funzionamento di tutti i sensori, la segnalazione tramite il LED si disabilita automaticamente dopo 10 minuti.
- **Stato Guasti:** permette di visualizzare la lista dei guasti in corso.
- **Stato GSM:** in questo sotto menù sono riportate le informazioni relative al GSM. Può essere visualizzato l'operatore, il livello di segnale, il credito residuo (se abilitato il controllo credito) e la scadenza della micro SIM (se abilitato il controllo scadenza). La centrale controlla periodicamente il credito residuo della micro SIM. L'utente può comunque forzare una richiesta per aggiornare il valore del credito residuo premendo il tasto **ENTER** dal sotto menù di visualizzazione del credito residuo. L'aggiornamento del valore potrebbe richiedere qualche decina di secondi. Il valore della scadenza della micro SIM viene aggiornata automaticamente ad ogni ricarica della micro SIM. Nel caso in cui il controllo credito sia disabilitato è possibile posticipare il valore della scadenza micro SIM premendo il tasto **ENTER** dal sotto menù di visualizzazione della data di scadenza.
- **Stop Telefonate:** permette di interrompere eventuali azioni dell'avvisatore.

## IMPOSTAZIONE DATA E ORA

La data e ora del sistema può essere modificata dall'utente in qualsiasi momento. Per effettuare questa operazione l'utente deve inserire il PIN, entrare nel menù principale e seguire i passi indicati:

- portarsi alla voce "**Data e Ora**" utilizzando la **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO**
- da "**Data e Ora**" premere **ENTER** per entrare nel sotto menù di programmazione in cui viene mostrato l'ora e la data attualmente in uso.
- Premere nuovamente **ENTER** per iniziare la modifica del valore. A questo punto il valore delle ore inizia a lampeggiare. Utilizzare la **FRECCIA IN ALTO/FRECCIA IN BASSO** per aggiornare il valore. Una volta raggiunto il valore desiderato premere ancora **ENTER** per confermare e passare alla modifica dei minuti. Continuare in questo modo anche per modificare il giorno, il mese e l'anno. Premere invece il tasto **ESC** per annullare l'operazione di modifica.

**NOTA:** La data e ora del sistema non viene mantenuta a sistema disalimentato. Dopo una perdita di alimentazione è quindi necessario impostarla nuovamente.

## ATTIVAZIONE DI UNA MODALITÀ DI INSERIMENTO

Per attivare una delle 4 modalità di inserimento possibili è necessario seguire i passi sotto riportati:

- Inserire, mentre la tastiera è a riposo, uno dei codici utente programmati (default **000001**)
- Premere il tasto (7 ) **Inserimento totale**, (8 ) **Inserimento parziale 1**, (9 ) **Inserimento parziale 2** o (0 ) **Disinserimento**.
- Se il sistema è pronto per essere inserito viene visualizzato un messaggio di successo.  
Se invece, ci sono delle cause che impediscono l'inserimento (per esempio sensori violati) sul display viene visualizzato il messaggio di sistema non pronto.  
Premendo il tasto **ENTER** è possibile visualizzare le cause che impediscono l'inserimento.
- Se la causa che impedisce l'inserimento è uno o più sensori violati, questo può comunque essere forzato escludendoli uno per uno. Per fare questo è sufficiente premere il tasto **ENTER** durante la visualizzazione dei sensori che impediscono l'inserimento. Una volta esclusi tutti i sensori violati, premendo ancora il tasto **ENTER**, l'inserimento viene forzato. I sensori esclusi in questa fase verranno re-inclusi automaticamente al disinserimento del sistema.

## GESTIONE DELL'ALLARME

A seguito di un allarme la centrale inizia il ciclo delle chiamate programmate, attiva il buzzer interno (se non disabilitato da parte dell'utente) e attiva le sirene programmate nel sistema. Il ciclo delle chiamate segue la logica descritta nel paragrafo "Funzionamento del ciclo di chiamate telefoniche" a Pag. 28. Le segnalazioni acustiche rimangono attive per tutto il tempo di ciclo che, se non personalizzato dall'installatore, vale 3 minuti.

In questa fase è possibile verificare i sensori che hanno provocato l'allarme sia dalla tastiera integrata che da quella wireless. Per fare questo è sufficiente premere il tasto **ENTER** con la tastiera nello stato di riposo.

Durante un allarme, effettuare il disinserimento del sistema se si desidera bloccare immediatamente il ciclo delle chiamate e le segnalazioni acustiche.

Dopo ogni allarme il sistema continua a notificare la memoria. Questa viene cancellata automaticamente al successivo inserimento oppure può essere cancellata manualmente dall'utente entrando nel menù principale ed eseguendo il reset degli allarmi.

## FUNZIONAMENTO DEL CICLO DI CHIAMATE TELEFONICHE

Se si verifica un evento per cui sono state programmate delle comunicazioni (per esempio un allarme), la centrale inizia il ciclo di chiamate secondo il criterio descritto di seguito.

- Il combinatore inizia chiamando il primo numero programmato.
- Se il primo contatto non risponde o non conferma la chiamata, il comunicatore passa al successivo.
- Dopo aver effettuato il ciclo per tutti i numeri programmati in rubrica, se nessuno ha risposto oppure la chiamata non è stata confermata, il combinatore effettua un nuovo tentativo partendo nuovamente dal primo numero programmato. Il numero massimo di tentativi effettuati è pari a 3.
- Il messaggio vocale viene ripetuto 2 volte. Il messaggio deve essere ascoltato almeno una volta per intero prima di poter confermare la chiamate premendo il tasto '\*' o '#'.
- Quando una chiamata viene confermata, il combinatore ferma il ciclo.
- Nel caso in cui fossero presenti sia il modulo PSTN che GSM, i 3 tentativi vengono effettuati su entrambi i canali. La priorità viene data sempre al PSTN a meno di un guasto rilevato sulla linea.
- Se programmato l'invio degli SMS (funzione disponibile solo con modulo GSM), questi vengono inviati in parallelo con le chiamate vocali. Anche in questo caso vengono fatti 3 tentativi.

## RILEVAZIONE DEI GUASTI

La centrale controlla periodicamente il corretto funzionamento di tutto il sistema. Nel caso vengano rilevate delle anomalie, sul display della tastiera viene visualizzato "**GUASTI IN CORSO**".

La causa del guasto e il dispositivo che lo ha segnalato possono essere visualizzati utilizzando la tastiera integrata sul pannello. Questa operazione può essere fatta premendo il tasto **ENTER** mentre la tastiera è a riposo oppure andando nel sotto menù "**Stato Guasti**" presente sia nel menù tecnico che in quello principale. Di seguito è riportata una breve spiegazione dei guasti che possono verificarsi:

- **Mancanza 220Vac:** la centrale non è più alimentata dalla rete elettrica.
- **Guasto Aliment.:** l'alimentatore della centrale non è in grado di fornire una corretta alimentazione alla centrale.
- **Alimentaz. Bassa:** l'alimentatore fornisce una tensione di alimentazione troppo bassa.
- **Protez. Aliment.:** i fusibili sono andati in protezione a causa di una richiesta di corrente eccessiva.
- **Batteria Guasta:** indica che la batteria deve essere sostituita. Per ripristinare il guasto oltre alla sostituzione della batteria è necessario anche l'inserimento del PIN installatore e l'ingresso nel menù tecnico.
- **Batteria Bassa:** indica che la batteria è scarica ma non è necessaria la sostituzione. Il guasto viene ripristinato automaticamente una volta che la batteria si è ricaricata.
- **Comunicaz. Radio:** questo guasto si verifica se la centrale non è riuscita a ricevere le ultime trasmissioni periodiche di supervisione della periferica wireless. Non appena la comunicazione tra periferica e centrale si ripristina anche il guasto si ripristina.
- **No Rete GSM:** il modulo GSM non riesce a registrarsi alla rete a causa di scarso segnale.
- **No Linea PSTN:** il modulo PSTN non rileva più la tensione di linea.
- **SIM in scadenza:** se abilitato il controllo della scadenza SIM, questo guasto si verifica 7 giorni prima della data programmata. Effettuando una ricarica, la data di scadenza viene spostata di 360 giorni e il guasto viene ripristinato. Nel caso in cui il controllo credito non fosse abilitato, la data di scadenza non viene posticipata automaticamente. In questo caso quindi, dopo aver effettuato la ricarica, è necessario posticipare manualmente la data di scadenza della SIM andando nel sotto menù "**Stato GSM**", posizionandosi nella voce "**Scadenza SIM**" e premendo il tasto **ENTER**.
- **Ricaricare SIM:** questo guasto può verificarsi solamente se è stato programmato il controllo del credito della SIM. Il guasto viene notificato quando il credito della SIM scende sotto la soglia dei 5 euro e viene ripristinato dopo una ricarica.

## RILEVAZIONE DEI SABOTAGGI

La centrale è in grado di rilevare azioni rivolte alla manomissione della centrale stessa o delle periferiche associate (es, apertura di un dispositivo, immissione di disturbo radio sulle frequenze di funzionamento del sistema). Il sabotaggio viene notificato tramite messaggio sulla prima riga della tastiera ed invio delle comunicazioni (SMS e vocali) ai contatti programmati. In accordo con la normative europea EN50131, le segnalazioni acustiche sono attivate solamente se il sistema è inserito al momento in cui viene rilevato il sabotaggio. Quando la causa del sabotaggio si ripristina, la tastiera indica sulla prima riga del display la memoria del sabotaggio. Questa può essere cancellata eseguendo un reset degli allarmi dal menù principale o inserendo il PIN installatore ed entrando nel menù tecnico.

**NOTA:** gli eventi di sabotaggio non vengono generati se è stato inserito il PIN installatore e la tastiera del pannello si trova nel menù tecnico. Si consiglia quindi l'installatore di entrare nel menù tecnico prima di intervenire sull'impianto con azioni che potrebbero essere viste come tentativi di manomissione (es. apertura di un sensore).

**NOTA:** l'inserimento del sistema non è permesso se ci sono sabotaggi in corso, a meno che il sabotaggio sia causato da un sensore e questo venga escluso manualmente.

## GESTIONE MEDIANTE SMS

Se nel sistema è installato il modulo di espansione GSM possono essere effettuate delle operazioni da remoto inviando dei semplici SMS al numero telefonico della micro SIM inserita del modulo stesso. Di seguito sono descritte le operazioni che possono essere fatte ed il formato del relativo SMS.

**NOTA:** i messaggi descritti di seguito possono essere composti utilizzando sia lettere minuscole che maiuscole.

### ATTIVARE UNA MODALITÀ DI INSERIMENTO

A seconda della modalità di inserimento che si vuole attivare, il formato dell'SMS è il seguente:

<codice utente>s0 oppure <codice utente>off	Disinserimento
<codice utente>s7 oppure <codice utente>on	Inserimento totale
<codice utente>s8 oppure <codice utente>p1	Inserimento parziale 1
<codice utente>s9 oppure <codice utente>p2	Inserimento parziale 2

Supponiamo, ad esempio, di voler eseguire un inserimento totale del sistema con il PIN utente di default (**000001**).

Bisognerà inviare alla centrale un SMS con il seguente testo: **000001s7**

La centrale confermerà l'azione inviando un SMS di risposta allo stesso numero dal quale è partita la richiesta. Il formato del SMS di conferma è: **<tipo di inserimento> Eseguito!** se l'inserimento è stato effettuato con successo oppure **<tipo di inserimento> Non Eseguito** se non è stato possibile effettuare l'operazione richiesta.

### ATTIVARE UNO SCENARIO

Per attivare uno dei 6 scenari programmabili, il formato del SMS deve essere il seguente:

**<codice utente>s<numero di scenario>**

Supponiamo, ad esempio, di voler attivare lo scenario 1 utilizzando il PIN utente di default (**000001**).

Bisognerà inviare alla centrale un SMS con il seguente testo: **000001s1**

La centrale confermerà l'azione inviando un SMS di risposta allo stesso numero dal quale è partita la richiesta. Il formato del SMS di conferma è: **<nome dello scenario> Eseguito!** se lo scenario è stato eseguito con successo oppure **<nome dello scenario> Non Eseguito** se non è stato possibile eseguire l'operazione richiesta.

### INTERROGARE LO STATO DELLA CENTRALE

Tramite SMS è possibile interrogare la centrale per conoscere lo stato d'inserimento. Il formato del SMS deve essere il seguente:

**<codice utente>i**

Ad esempio con il PIN utente di default (**000001**) bisognerà inviare alla centrale un SMS con il seguente testo: **000001i**

Il dispositivo risponderà allo stesso numero con un SMS contenente lo stato d'inserimento e, se abilitati i relativi controlli, le informazioni relative al credito residuo e alla data di scadenza SIM.

## GESTIONE TRAMITE APPLICAZIONE PER DISPOSITIVI MOBILI (APP)

La centrale può essere gestita tramite l'APP Home Lock scaricandola dai relativi store (iOS e Android). Di seguito sono riportate delle precisazioni necessarie all'utilizzo delle APP.

### APP Android

Questa app gestisce la centrale mediante l'invio e la ricezione di SMS. Gli SMS, che utilizzano un formato dati cifrato per incrementare la sicurezza, sono generati e letti in ingresso dalla APP stessa senza bisogno che l'utente effettui alcun tipo di operazione. Tuttavia durante la ricezione degli SMS, l'utente ha evidenza delle relative notifiche.

La configurazione iniziale può richiedere alcuni minuti, in quanto nel caso peggiore, la centrale invia fino a 18 SMS per completare l'operazione.

Per l'esecuzione di tutti i comandi, compreso l'aggiornamento dello stato all'avvio della APP, è richiesto un solo SMS in uscita dal dispositivo mobile dove è utilizzata l'APP, ed uno in uscita dalla centrale.

**NOTA:** verificare con il fornitore di servizio il costo dei relativi SMS per l'utilizzo della APP.

### APP IOS

Questa app gestisce la centrale mediante l'invio di SMS e la comunicazione tramite un servizio cloud per la ricezione delle conferme della esecuzione delle operazioni. Gli SMS, che utilizzano un formato dati cifrato per incrementare la sicurezza, sono generati dalla APP ma l'utente deve manualmente inviare il SMS, quando viene aperta l'applicazione iMessage.

La configurazione iniziale può richiedere alcuni minuti, e l'invio da parte della centrale di circa 20Kbyte di dati tramite connessione GPRS.

Per l'esecuzione di tutti i comandi, compreso l'aggiornamento dello stato all'avvio della APP, è richiesto un solo SMS in uscita dal dispositivo mobile, ed una connessione con l'invio di pochi byte (circa 1kB) via GPRS in uscita dalla centrale.

**NOTA:** verificare con il fornitore di servizio il costo dei relativi SMS per l'utilizzo della APP, ed il costo della connessione GPRS sulla SIM installata in centrale.

- **Che faccio se dimentico il PIN utente?** L'installatore può impostare un nuovo PIN utente. Per farlo deve andare nel sotto menù di programmazione dei codici.
- **Che faccio se dimentico il PIN installatore?** Il PIN installatore non può essere recuperato in nessun modo. L'installatore può comunque eseguire i dati di fabbrica in modo che il PIN ritorni al default (123456). Eseguendo i dati di fabbrica l'intera configurazione viene persa quindi l'installatore deve programmare nuovamente l'intera configurazione.
- **Come faccio per ripristinare i dati di fabbrica?** Per ripristinare i dati di fabbrica è sufficiente premere e mantenere premuto per circa 10 secondi il pulsante S1. Per capire quando è possibile rilasciare il pulsante S1 attendere che il led di stato si accenda verde fisso.
- **Il PIN installatore è corretto ma non riesco ad entrare nel menù.** Se il PIN installatore è corretto, la centrale impedisce l'accesso al menù tecnico solamente se l'impianto è inserito oppure l'utente ha intenzionalmente disabilitato l'installatore andando nel sotto menù "Perm. Installat."
- **La tastiera è rimasta bloccata e sul display viene visualizzato il messaggio "Blocco Tastiera Max PIN Errati".** Questo messaggio viene visualizzato dopo l'inserimento del PIN errato per 3 volte consecutive. La tastiera per i successivi 2 minuti non processa nessun tasto premuto. Trascorsi 2 minuti la tastiera riprende il normale funzionamento.
- **Il modulo GSM non riesce a chiamare.** Verificare che il livello di segnale GSM sia buono e che non ci sia il guasto GSM attivo. Verificare che la micro SIM sia abilitata al traffico in uscita e che ci sia credito disponibile. È buona norma, prima di utilizzare la micro SIM con il sistema, effettuare una chiamata (in ingresso e in uscita) proprio per verificare che sia attiva. Accertarsi di aver disabilitato la richiesta del codice PIN della micro SIM. Controllare il corretto inserimento della micro SIM nell'apposito alloggiamento. Verificare che l'antenna GSM sia collegata e ben serrata all'apposito connettore presente sul modulo (per maggiori dettagli sul collegamento di micro SIM e antenna fare riferimento al paragrafo "Comunicatore GSM/GPRS").
- **Il modulo PSTN non riesce a chiamare.** Controllare che la linea sia collegata correttamente al connettore LINE presente sul modulo e che non ci sia il guasto PSTN attivo. Collegare il dispositivo a monte delle altre apparecchiature presenti. Se collegato ad un centralino telefonico assicurarsi di aver inserito sui numeri telefonici da chiamare anche le cifre necessarie per l'impegno della linea urbana in uscita, seguito dalla pausa (per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo "Modifica della rubrica telefonica" a Pag. 23). Nel caso in cui la centrale fosse collegata ad una linea PSTN simulata da dispositivi come per esempio modem per fibra ottica o gateway VoIP provare a disattivare il controllo toni, opzione disponibile nel sotto menù "Opzioni Generali" accessibile dal menù tecnico.
- **Non riesco a vedere la misura del livello di segnale, sulla tastiera continuo a visualizzare la stringa "Non Disponibile".** Quando dalla tastiera si continua a visualizzare la stringa "Non Disponibile" anziché il livello di segnale della periferica, significa che dall'ultima riconfigurazione fatta il dispositivo non ha ancora comunicato con la centrale. In questo caso, per aggiornare il valore, è sufficiente forzare una trasmissione da parte del dispositivo (per esempio chiudendo e riaprendo il contatto magnetico o passando davanti al sensore). Se, ritornando nel sotto menù di visualizzazione del segnale radio, il livello di segnale continua a non essere disponibile, il dispositivo potrebbe essere fuori porta radio.
- **Quando vado a verificare il livello del segnale radio, la centrale non termina la misurazione e rimane bloccata in "Misura in Corso".** Per permettere alla centrale di effettuare una nuova misura della potenza del segnale radio ricevuto dalle varie periferiche wireless è necessario che sia forzata una loro trasmissione.
- **Come posso fare il test di tutti i sensori una volta terminata l'installazione.** Nel menù tecnico è presente una voce chiamata "Test Sensori". Entrando in questo sotto menù è possibile avviare un nuovo test. Il test funziona nel seguente modo: tutti i sensori programmati nel sistema sono elencati in questo sotto menù. Ogni sensore viene eliminato dalla lista se violato almeno una volta. L'installatore può quindi fare il giro dell'impianto e cercare di violare tutti i sensori. Una volta terminato il giro può tornare in tastiera e verificare che sul display sia riportato il messaggio "Test Concluso". Questo indica che tutti i sensori hanno segnalato la violazione e quindi stanno funzionando correttamente.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

FAAC S.p.A., Via Calari 10 - 40069 Zola Predosa (BO) - ITALIA

**Dichiara che**

**HL-KIT-PSTN**

**HL-KIT-GSM**

è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti direttive CEE

99/05/CE

2011/65/EU

ed inoltre conforme a quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62311:2008

EN301 489-1 v1.9.2; EN301 489-3 v1.6.1;

EN61000-6-3:2007+A1:2011; EN 50130-4:2011 EN 300 220-2 v2.4.1

Bologna, 16/05/2016

CEO

A. Marcellan



# FAAC

FAAC S.p.A. – Soc. Unipersonale

Via Calari, 10

40069 Zola Predosa (BO) ITALIA

Tel. +39 030 9908925

[www.faac.it](http://www.faac.it)

[www.homelock.it](http://www.homelock.it)