

SECURBOX IT 1

CENTRALE DI ALLARME

GESCO
sicurezza elettronica



ISO 9001



CE
made in Italy

La centrale di allarme professionale **SECURBOX IT1** è la soluzione ideale per sistemi di allarme di tipo commerciale e residenziale e per applicazioni domotiche.

Integra un'interfaccia WiFi, un comunicatore telefonico LTE (4G/3G/2G) e la radio bidirezionale nella banda degli 868MHz. Prevede l'utilizzo di molteplici dispositivi di comando, rivelazione e segnalazione su bus seriale o via radio bidirezionale. La progettazione accurata ha permesso di realizzare un prodotto affidabile, competitivo, che richiede cablaggi limitati e con diagnostica completa e bassi assorbimenti di corrente.

1 Caratteristiche generali

- **centrale di allarme + interfaccia WiFi + comunicatore telefonico LTE + radio 868 MHz**
- 8 ingressi a singolo o doppio bilanciamento o N.C. espandibili a 16 tramite concentratore su bus seriale
- sino a 32 periferiche per sensori radio bidirezionale
- distinzione dei singoli ingressi dei sensori radio (sino a 96 ingressi)
- linea seriale per collegare gli elementi del sistema, sino a 200 m
- 4 uscite programmabili di cui 2 relè, espandibili sino a 12
- orologio calendario e memoria storica degli ultimi 1000 eventi consultabile da remoto
- sino a 8 utenti possono comandare la centrale
- comando con tastiere cablate o via radio, radiocomandi bidirezionali o chiave elettronica RFID
- servizio CLOUD e gestione tramite app GESCO UBIWAY®
- notifiche push* configurabili tramite app
- supervisione e comando tramite SMS
- rubrica a 8 posizioni per chiamate vocali, SMS e invio e-mail*
- messaggi di testo preconfigurati modificabili
- 3 servizi nominabili e completamente indipendenti
- personalizzazione di nomi sia scritta che vocale a 16 caratteri
- sequenza delle chiamate indipendente per ogni tipo di allarme
- gestione automatica del credito residuo e della scadenza delle sim card ricaricabili
- integrazione in app con telecamere IP* e software PSIM
- comunicazione con centrali operative tramite protocollo IP SIA DC-09
- temperatura di funzionamento +5 +40°C
- alimentazione: 12V - assorbimento: 60 – 400 mA (WiFi e LTE on)
- caricabatteria: ingresso 230 Vca – uscita 13,6 Vcc 2 A
- dimensioni mm 220 x 300 x 80 - alloggiamento per batteria 12 V 2 Ah o 7 Ah
- conforme alla norma EN50131 Grado 2 (dipende dalla configurazione)



The Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc. Android is a trademark of Google Inc.

1.1 Elementi del sistema

K43 tacto ®	tastiera touch screen con lettore chiavi – sino a 2 tastiere
K35 tacto ®	tastiera touch con lettore chiavi - sino a 2 tastiere; alternativa alla K43
K32 TELEPAD	tastiera lcd con lettore chiavi - sino a 2 tastiere; alternativa alla K43
K30 SECURKEY	chiave elettronica di prossimità RFID - sino a 8 utenti
K31/P SECURKEY	lettore da incasso/parete per chiavi elettroniche di prossimità - sino a 4 lettori
B31 RADIOKEY	radiocomando bidirezionale a 9 funzioni - sino a 8 utenti
B32 RADIOPAD	tastierino radio bidirezionale a 9 funzioni - sino a 2 tastiere
C21/3 CONCENTRATORE	concentratori a 8 ingressi/8in + 4 out - 1 concentratore (numero 0)
C24 DOMORELÈ	attuatore domotico 4 uscite a relè 220V con ingressi locali - 1 unità (0)
B94 DOMORELÈ	come C24 ma via radio - 1 unità
B41/4 RADIOSWITCH	trasmettitori bidirezionali per contatti a 2 o 3 sensori con antimascheramento
B50/1/2/4/5 RADIOPIROX	rivelatori volumetrici via radio bidirezionale
B57 CROSSBAR	barriera infrarossi via radio bidirezionale
S26/36 SECURVOX	sirene per interno/esterno - sino a 2 sirene per tipo
B71 TAI	dispositivo antimalore uomo a terra
B83/6 RADIOVOX	sirena radio autoalimentata per esterno/interno - sino a 2 sirene
C22 RIPIETITORE	isolatore/moltiplicatore della linea seriale

Il presente manuale si riferisce alle caratteristiche delle centrali **SECURBOX IT1 v 1.45** e successive.

1.2 Comunicazione e comando

Grazie al modulo LTE e alla connessione WiFi integrati la centrale viene configurata e totalmente gestita tramite app gratuita GESCO UBIWAY® (per Android™ e iPhone/iPad) e invia allarmi, informazioni e anomalie tramite notifiche push*, SMS e chiamate vocali. **SECURBOX** IT1 risponde a tutte le esigenze sia funzionali che estetiche grazie al box plastico dal design esclusivo. Il sistema può essere gestito tramite tastiere a codice numerico touch **tacto** K35 o lcd **TELEPAD** K32, tastiere radio **RADIOPAD** B32, chiavi elettroniche di prossimità **SECURKEY** K30 o radiocomandi **RADIOKEY** B31.

1.3 Data, ora e memoria eventi

La centrale dispone di orologio e calendario per la memoria eventi. Quando viene alimentata, la centrale si posiziona alle ore 00:00 del 01-01-2020. La data e l'ora vengono aggiornate tramite internet (Network Time Protocol) o tastiera, il passaggio all'ora legale è automatico.

Al fine di garantire la massima precisione, l'aggiornamento automatico è effettuato ogni giorno se la connessione ad internet tramite WiFi o LTE è presente.

La centrale memorizza gli ultimi **1000** eventi, visibili tramite app GESCO UBIWAY® e tastiera; sono compresi tutti i tipi di allarme, i comandi al sistema, i problemi di alimentazione, gli accessi, la funzionalità della centrale. La memoria riporta il nome del sensore o dell'utente, l'evento, la data e l'ora.

La memoria non può essere modificata e si aggiorna ad ogni nuovo evento cancellando il più vecchio. Tramite app, con un semplice comando, è possibile generare un file di testo (.txt) contenente tutti gli eventi in memoria. Gli ultimi 30 eventi vengono riportati in ogni e-mail* generata dalla centrale.

1.4 Segnalazioni luminose

Il LED RGB ad alta efficienza con emissione multicolore a effetto sfumato, presente a **bordo scheda**, conferma la funzionalità dell'impianto e indica:

- verde sistema a riposo, pronto all'inserimento
- blu sistema a riposo, non pronto all'inserimento
- rosso sistema in servizio
- giallo anomalia (avvenuto allarme, problemi alimentazioni, manomissioni, ecc.)

La segnalazione di anomalia è prioritaria rispetto alle altre, la memoria di allarme intrusione perdura fino al successivo inserimento o alla consultazione della memoria eventi.

A **bordo scheda** sono inoltre presenti due spie visibili solo a contenitore aperto.

- **rossa** - stato WiFi *accesa*: connessione ad internet tramite WiFi
lampeggio: ricerca rete WiFi
bilampo: connessione alla rete WiFi ma internet assente
lampeggio veloce: modalità Access Point
- **gialla** - stato LTE *accesa*: ricerca rete o chiamata in corso
lampeggio veloce: registrazione sulla rete 4G o in trasmissione dati
lampeggio lento: registrazione sulla rete 3G o 2G

Nelle tastiere e nelle altre unità opzionali sono visibili 3 spie colorate.

La spia **verde** pronto all'inserimento conferma l'efficienza dell'impianto, che può essere messo in servizio senza generare allarmi. Si spegne al termine del ritardo di uscita.

- a riposo *accesa*: tutti i sensori sono pronti, si può mettere in servizio
spenta: uno o più sensori sono in allarme - attenzione
lampeggia: avvenuto allarme (termina al successivo inserimento o consultando la memoria eventi);
- ritardo uscita come riposo tranne *doppio lampo*: sensori pronti ma uno o più sono esclusi
- in servizio *spenta*: sistema regolarmente in servizio
lampeggia: allarme in corso o avvenuto allarme

La spia **rossa** servizio conferma lo stato operativo della centrale:

spenta: riposo *lampeggia*: servizio 1 *doppio lampo*: servizio 2 *accesa*: servizio 3

La spia **gialla** riguarda alimentazione ed autoprotezione:

accesa: condizione normale
lampeggia: manomissione in corso o avvenuta
doppio lampo: tensione della batteria non corretta o nessuna connessione LTE/WiFi
spenta: manca la tensione di rete

2 Installazione dell'impianto

Il collegamento seriale delle unità richiede un solo conduttore contrassegnato con la lettera **S**, oltre al collegamento del negativo comune a tutto l'impianto. Le unità possono essere alimentate dalla centrale o da gruppi di alimentazione aggiuntivi: in questo caso è opportuno prevedere il **CONCENTRATORE** C21 o C23, in grado di verificare le tensioni disponibili.

2.1 Collegamenti

Utilizzare cavi schermati; riunire insieme gli schermi di tutti i cavi dell'impianto e collegarli al negativo. Adeguare la sezione dei conduttori di alimentazione alla lunghezza ed alla corrente necessaria. Complessivamente i cavi della linea seriale non devono superare 200 metri.

I relè corrispondono alle uscite 0_0_3 e 0_0_4, la funzione è programmabile (vd. Par. 3.4). Per pilotare gli avvisatori autoalimentati si consiglia di invertire il *Modo* dell'uscita del relè 2 (uscita 0_0_4) per renderlo normalmente eccitato. Le uscite logiche chiudono al negativo; la corrente massima è 50 mA.

—	negativo comune	V _T ,V ₋ ,V ₊	connessioni con alimentatore/caricabatteria
+	uscite positivo dopo fusibile 1		
+E	uscita positivo dopo fusibile 2 per unità esterne	A1 R1	contatto aperto a relè 1 diseccitato contatto comune scambio relè 1
I1 > > I8	ingressi programmabili	C1	contatto chiuso a relè 1 diseccitato
U1 U2	uscite logiche programmabili (chiudono al negativo)	A2 R2	contatto aperto a relè 2 diseccitato contatto comune scambio relè 2
S	linea seriale	C2	contatto chiuso a relè 2 diseccitato

2.2 Interfaccia per rete WiFi

La centrale incorpora un'interfaccia WiFi per la connessione alla rete locale tramite access point o direttamente ad un dispositivo dotato di sistema operativo Android™ o iOS sfruttando la funzionalità AP, *Access Point* (vd. Par. 3.3.1). Accedere tramite app GESCO UBIWAY® (vd. Par. 3.1) scaricabile gratuitamente. L'accesso tramite funzionalità AP è necessario alla prima connessione (vd. Par. 3.2).

I parametri di connessione, SSID (Service Set Identifier, nome della rete WiFi) e password, sono impostabili tramite app (vd. Par. 3.1.3); la verifica della rete WiFi utilizzata è possibile anche tramite tastiera accedendo al menù specifico (vd. Par. 3.10.9). L'interfaccia WiFi può essere Attiva, Disattivata o Access Point, in questo caso le credenziali immesse sono relative alla rete generata dalla centrale.

La connessione a internet tramite WiFi è prioritaria rispetto alla connessione tramite rete LTE.

2.3 Modulo di comunicazione LTE

Grazie all'interfaccia telefonica integrata, la centrale provvede alle segnalazioni di allarme con messaggi vocali e scritti, utilizzando la rete 4G LTE. In assenza di connessione alla rete 4G la centrale passerà alla rete 3G o 2G. Permette inoltre di ottenere informazioni sul sistema e di inviare comandi tramite messaggi di testo SMS (vd. Par. 3.9).

Al verificarsi di un evento la centrale invia immediatamente le notifiche push*, i messaggi SMS e le e-mail* quindi inizia le chiamate vocali, secondo le sequenze programmate (vd. Par. 3.8), richiamando i numeri occupati o senza risposta.

Non è possibile interrompere l'invio delle notifiche push*, degli SMS e delle e-mail*, mentre è possibile interrompere la sequenza delle chiamate digitando 2 volte il tasto asterisco * sul telefono che riceve la chiamata. Le segnalazioni di allarme sono prioritarie e interrompono eventuali collegamenti in corso.

Attenzione: le chiamate di allarme intrusione e manomissione vengono interrotte mettendo a riposo tramite tastiera, telefono, radiocomando o chiave elettronica.

Tutte le segnalazioni sono corredate del messaggio comune di indirizzo (vd. Par. 3.8).

In caso di frequenti disconnessioni e riconnessioni alla rete dati mobile è possibile aumentare il tasso di *verifica della connessione dati* nella sezione corrispondente dell'app, passando da Standard a Frequente o Molto Frequente.

2.3.1 La tessera telefonica

Il modulo necessita di una tessera SIM card adatta al servizio LTE. Sono preferibili le tessere in abbonamento con traffico internet mobile incluso, anche se è possibile utilizzare tessere prepagate. Sono previste modalità di controllo della scadenza e del credito residuo.

Attenzione: le SIM Domotica dell'operatore Iliad non sono compatibili. Prima dell'utilizzo assicurarsi del corretto funzionamento della SIM card in formato microSIM. Disalimentare sempre la centrale prima di inserire o asportare la tessera.

Gestione automatica del credito residuo e della scadenza

La centrale IT1 è in grado di gestire in completa autonomia il credito residuo della SIM card. Dopo ogni generazione di traffico uscente viene inoltrata una richiesta specifica all'operatore. Il valore del credito ottenuto viene salvato e confrontato con la soglia impostata. Il servizio è disponibile per tessere ricaricabili TIM e Wind e va attivato impostando la data di scadenza della SIM card tramite app.

Il valore del credito residuo è consultabile in qualsiasi momento tramite tastiera (su K32/5 digitando **F8** senza anteporre un codice), app o SMS di tipologia **INFO**.

La data di scadenza della SIM viene aggiunta in ogni messaggio **INFO** ed è visualizzabile in qualsiasi momento tramite tastiera (su K32/5 digitando **F9** senza anteporre un codice) e app. Alla scadenza vengono inviate le notifiche corrispondenti.

Questa segnalazione viene ripetuta ogni **5** giorni; quando il combinatore rileva che il credito è aumentato, perché è stata eseguita una ricarica, provvede automaticamente a stabilire una nuova data di scadenza.

2.4 Immunità

Nei primi **3** minuti dopo che è stata alimentata la centrale è solo parzialmente operativa: i relè rimangono disecchitati, il pulsante di ripristino del codice viene ignorato, l'orologio segna le ore 00:00 del 01-01-2020. Le uscite vengono attivate secondo programmazione (vd. Par. **3.5**). Al riconoscimento di un codice valido si interrompe il ritardo iniziale.

2.4.1 Riattivazione automatica

In caso di assenza dell'alimentazione si interrompe ogni funzione. Al ripristino, la sezione allarme della centrale si dispone come era prima dell'interruzione, escluso l'orologio che riparte dalle 00:00 del 01-01-2020, ed in questo caso l'immunità iniziale evita la generazione di allarmi impropri. Le uscite si dispongono secondo le specifiche impostazioni di *default* (in presenza di connessione ad internet tramite WiFi o LTE l'aggiornamento dell'ora avviene automaticamente).

3 Configurazione e gestione del sistema

3.1 GESCO UBIWAY® per iPhone, iPad e Android™

Tutte le funzioni della centrale sono programmabili e gestibili tramite app, questa caratteristica innovativa consente massima flessibilità di installazione e utilizzo.

GESCO UBIWAY® è scaricabile gratuitamente da Google Play Store per i dispositivi dotati di sistema operativo Android™ e App Store per iOS e iPadOS.

L'accesso all'app è vincolato alla registrazione al portale cloud GESCO www.ubiway.it ; sono disponibili due tipologie di registrazione: per *privati* o per *professionisti* (riservata agli installatori specializzati in sicurezza). Solo i *professionisti* possono eseguire la prima connessione alla centrale (vd. Par. **3.2**).

Grazie all'interfaccia grafica gradevole e di facile comprensione tutte le funzioni dell'impianto sono chiare e raggiungibili in pochi passaggi, nei paragrafi seguenti vengono indicate le sezioni principali che compongono l'app.

3.1.1 Schermata Home

La pagina principale dell'impianto riporta le informazioni di stato tramite icone e campi cliccabili. La schermata è suddivisa in più sezioni:

1. Intestazione con icona Menù laterale, nome impianto in uso, icona Impostazioni Impianto
2. Nome utente, icona informazioni generali (i)
3. connessione Wifi e LTE; ingressi, alimentazioni e batterie
4. impianto: servizi/riposo; i tasti consentono di cambiare lo stato dell'impianto, tenere premuto a lungo per mettere a *Riposo*
5. Smart Home: icona (i) per richiesta stato di tutte le uscite e icone per i 4 comandi con nome e possibilità di modificarne l'attività
6. icone Home e Memoria eventi

3.1.2 Memoria eventi

Dalla pagina Home è possibile passare direttamente alla visualizzazione della Memoria eventi con un semplice swipe (scorrimento dell'immagine) a sinistra o cliccando sull'icona presente in basso a destra. Vengono visualizzati gli ultimi 10 eventi contraddistinti anche da un'icona che ne identifica la tipologia, scorrere la pagina fino in fondo per raggiungere il pulsante *Carica Altri 10* che, procedendo a ritroso, consente di estendere la lista di eventi visualizzati.

3.1.3 Menù laterale

Dalla Home eseguire uno swipe a destra o cliccare sull'icona in alto a destra (☰) per accedere al menù relativo alle impostazioni generali dell'app composto dalle voci:

- *Home*: riporta alla pagina principale
- *Videocamere*: accedere per impostare e visualizzare le telecamere abbinate all'impianto in uso*
- *Impianti*: elenco degli impianti disponibili, accedere per passare ad altro impianto o per avviarne uno nuovo (solo Installatori) e per gestire nomi impianto e notifiche push*
- *Impostazioni*: impostazione della password di accesso all'app, informazioni sull'app e guida online.

3.1.4 Menù Impostazioni Impianto

Accedere cliccando sull'icona ⚙️ (ingranaggio) presente in alto a destra della schermata Home.

L'elenco dei menù disponibili dipende dalla tipologia dell'utente in uso, *Installatore* e *Supervisore* hanno accesso a tutti i menù; tutti gli utenti possono agire sul menù Manutenzione per poter gestire il *Blocco* della centrale. Prima di passare alla programmazione verificare che la versione del software sia l'ultima disponibile altrimenti procedere con l'aggiornamento.

3.2 Prima connessione

Per effettuare l'avvio dell'impianto è necessario poter accedere alla scheda della centrale e disporre dell'app GESCO UBIWAY® (vd. Par. 3.1); la procedura è descritta nel seguito.

Accedere all'app, cliccare sull'icona *Menù* in alto a sinistra quindi selezionare la voce *Impianti*.

Cliccare sul + in basso a destra, avviare un nuovo impianto selezionando **SECURBOX IT1** (per ricevere la condivisione di un impianto cliccare *Scansiona*, i privati possono esclusivamente eseguire la scansione).

Una volta avviato il wizard di configurazione posizionare la centrale in modalità Access Point (AP) (vd Par. 3.3.1) quindi compilare i campi richiesti premendo *Avanti* ad ogni passaggio:

- *Configurazione impianto*: nome e codice numerico (non accetta 123456) dell'utente Installatore
- *Configurazione rete WiFi*: abilitazione, modalità (attiva/disattivata/Access Point), nome rete (SSID) a cui connettere la centrale e relativa password
- *Configurazione rete LTE (4G/3G/2G)*: presenza SIM card, numero di telefono della SIM, eventuale PIN, APN della rete dati mobile (dipende dall'operatore), abilitazione al traffico dati mobile
Attenzione: si consiglia di inserire sempre una SIM preferibilmente con traffico internet mobile incluso anche in presenza di connessione WiFi

Se la connessione alla rete generata dalla centrale, necessaria per completare l'avvio, non dovesse avvenire in modo automatico verificare l'attivazione della WiFi sullo smartphone e consultare l'elenco delle reti disponibili selezionando la rete opportuna (potrebbe essere necessario attivare la geolocalizzazione).

Al termine della configurazione il sistema provvede all'attivazione dell'impianto sul server e notifica l'esito positivo sull'app quindi si connette ad internet (tramite la rete WiFi configurata o la connessione dati mobile LTE). In caso risultasse impossibile connettersi ad internet il led a bordo scheda lampeggia in rosso/giallo. Le possibili cause sono:

- impossibile accedere alla rete WiFi (password errata, rete non disponibile)
- rete WiFi senza connessione Internet
- impossibile accedere alla rete mobile LTE (segnale assente, credito insufficiente)

Una volta eseguite le opportune verifiche, ripetere la procedura di inizializzazione della centrale.

Nel caso in cui non si disponesse di alcuna connessione ad Internet è possibile procedere in modalità *offline* ovvero agendo direttamente dall'app alla centrale.

3.3 Aggiornamenti e configurazioni

La centrale può essere aggiornata tramite app, in presenza di connessione alla rete internet. I file sono scaricabili direttamente dal web. La disponibilità di un aggiornamento viene notificata direttamente sull'app. Per procedere all'aggiornamento accedere al menù *Impostazioni Impianto* (⚙️) / *Manutenzione* /

Aggiornamenti e cliccare sul tasto *Aggiorna*. Prima di procedere la centrale esegue un salvataggio della configurazione nella memoria locale, al termine dell'aggiornamento la centrale verrà riavviata e posizionata in stato di *Blocco*.

La configurazione completa della centrale è esportabile e importabile in pochi semplici passaggi tramite i menù specifici all'interno della sezione *Manutenzione* delle *Impostazioni impianto* dell'app.

È possibile eseguire il *Backup* (salvataggio) nella memoria *locale* della centrale (viene effettuato automaticamente prima di ogni aggiornamento) o inviare il file di configurazione come allegato via e-mail* specificando l'indirizzo di destinazione.

La funzione di *Restore* (ripristino) di una configurazione può avvenire dalla memoria locale o da file disponibile sul dispositivo Android™ o iPhone/iPad.

3.3.1 Ripristino configurazione di fabbrica e funzione AP

Tramite la pressione prolungata del pulsante presente a bordo scheda è possibile eseguire diverse operazioni di ripristino che si identificano grazie alle diverse colorazioni assunte dal LED RGB sulla scheda. Il pulsante è disattivato a tamper chiuso, durante l'allarme, nei 20 secondi successivi e nei primi 3 minuti dall'alimentazione della centrale.

La sequenza prevede le seguenti colorazioni e corrispondenti funzioni:

- **Giallo:** ripristino codice utente 1 (vd. Par. **3.6.2**)
- **Blu:** ripristino della configurazione di fabbrica ad eccezione dei dati della connessione WiFi e del codice installatore (*softreset*)
- **Rosso:** attiva la funzione AP (Access Point) della centrale, utile per effettuare il primo avvio o modifiche alla configurazione in assenza di connessione ad internet (si disattiva in automatico dopo dopo 30 minuti) - *SSID:* Gesco *Password:* CentraleIT1 - parametri non modificabili.
- **Bianco:** ripristino della configurazione di fabbrica (*hardreset*)
- LED spento: nessuna funzione, è possibile rilasciare e premere per ripercorrere la sequenza

Se ad esempio si vuole attivare la funzione AP: posizionare la centrale in stato di *Blocco*, aprire il contenitore, premere il pulsante finché il LED non diventa *Rosso* quindi rilasciarlo.

Le funzioni di *softreset* e *hardreset* richiedono l'attivazione del *Ripristino impostazioni di fabbrica* dal menù *Manutenzione* dell'app GESCO UBIWAY® (vd. Par. **3.1**) disponibile solo per *Installatore* e *Supervisore*.

3.4 Periferiche e Ingressi

La centrale è dotata di **8** ingressi cablati espandibili a **16** tramite l'adozione di un concentratore seriale, a questi possono essere aggiunte fino a **32** periferiche per sensori radio bidirezionale (vd. Par. **3.4**) per un totale tra 48 e **112** ingressi a seconda del numero di sensori in dotazione a ciascuna periferica radio.

Gli ingressi possono essere programmati e liberamente associati ad uno o più servizi (vd. Par. **3.6**). La numerazione è a **3 cifre**: la prima indica gli ingressi a bordo scheda (**0**), sulla seriale (**1**) o radio (**5**); la seconda e la terza indicano concentratore e morsetto per gli ingressi filari e sono sequenziali per i radio.

Per ciascun ingresso filare è necessario definire la connessione:

- a *doppio bilanciamento* (resistenze da 10 kΩ in serie e in parallelo al contatto) consente l'identificazione di taglio e corto circuito della linea oltre all'allarme;
- a *singolo bilanciamento* (una resistenza da 10 KΩ in serie al contatto o in parallelo per contatti normalmente aperti), identificano lo stato di allarme (anche in corto circuito);
- *normalmente chiuso* (N.C.), identificano solo lo stato di allarme.

Per tutti gli ingressi è necessario definire la tipologia tra:

- *Istantaneo*: in servizio all'apertura genera allarme immediatamente
- *Ritardato 1-2*: in servizio all'apertura genera un preallarme di durata *Ritardo di entrata 1-2 risp.*
- *Istantaneo interno*: come *Istantaneo* ma non genera allarme se è in corso un ritardo di entrata
- *Allarme silenzioso*: in servizio all'apertura genera una segnalazione senza far suonare le sirene
- *Comando (1÷4) per pulsante*: all'apertura attiva/disattiva le uscite con tipologia *Comando (1÷4)*
- *Allagamento*: all'apertura genera un allarme allagamento con notifiche specifiche
- *Incendio*: all'apertura genera un allarme incendio con notifiche specifiche e suono delle sirene
- *Comando esterno (1÷3)*: inserisce (all'apertura) e disinserisce (alla chiusura) il *Servizio (1÷3)*
- *Istantaneo + Gong*: non abbinato ai servizi, genera una segnalazione acustica specifica
- *Comando (1÷4) per interruttore*: attiva/disattiva le uscite con tipologia *Comando (1÷4)*

- *Malore*: all'apertura genera un allarme malore con notifiche specifiche
- *Rapina*: all'apertura genera un allarme rapina con notifiche specifiche

Tutti gli ingressi possono essere *disabilitati* in qualsiasi momento o temporaneamente *esclusi*, per evitare allarmi e memorizzazione, tramite tastiera o app.

L'inserimento forzato (su K32/5 **F0** dopo il codice) attua l'esclusione automatica temporanea di tutti i sensori in allarme. Ogni ingresso viene escluso temporaneamente dopo avere generato **3** allarmi e viene ripristinato al successivo inserimento del sistema. Ogni ingresso o unità periferica può generare solo **1** allarme per manomissione per ogni ciclo di servizio. La generazione di nuovi allarmi è inibita per i **20** secondi successivi ad ogni allarme. Tutti gli allarmi vengono memorizzati.

3.5 Uscite e Comandi

La centrale gestisce fino a **12** uscite numerate seguendo la stessa logica degli ingressi. Delle **4** a bordo scheda (vd. Par. **2.1**) le uscite **0_0_3** e **0_0_4** corrispondono ai relè **1** e **2** rispettivamente.

Tutte le uscite sono caratterizzate da *Nome, Tipologia, Durata, Default e Modo*.

Sono disponibili **16** *Tipologie* che riportano altrettanti stati logici del sistema (ad es. *Pronto di sistema, Comando 3, Preallarme 1*, ecc.). Le uscite con tipologia *Generica* possono attivare e disattivare carichi di qualsiasi tipo ma possono essere gestite solo tramite app tramite tasto (i) nella sezione *Smart Home*.

Le applicazioni domotiche utilizzano **4** *Comandi*, contraddistinti da un nome a **16** caratteri. Per *Comando* si intende qualsiasi utilizzatore elettrico e/o notifica che richieda una gestione automatica o manuale.

Il collegamento si realizza tramite le uscite, la gestione può avvenire tramite ingresso, app e tutti gli altri organi di comando accessori.

3.6 Servizi e Utenti

I *servizi*, ovvero le modalità di protezione degli ambienti, sono configurati liberamente abbinando gli ingressi installati nei locali che si vogliono proteggere.

I *servizi* sono esclusivi ovvero non possono essere attivati contemporaneamente e vanno nominati (si consiglia di prenderne nota nella tabella a lato, max 16 caratteri).

nome servizi

1	
2	
3	

Oltre all'*Installatore* possono operare sul sistema sino a **8** utenti caratterizzati da:

- nome
- codice numerico a 6 cifre
- tipologia
- servizi associati (da **1** a **3**)

Ogni utente può cambiare il proprio codice e ne è responsabile della custodia. Ogni operazione viene memorizzata insieme all'identificazione dell'utente.

Il codice a 6 cifre è necessario per gestire la centrale tramite app (può essere sostituito dall'impronta digitale se lo smartphone è dotato di lettore biometrico), SMS e tastiera (vd. Par. **3.10**).

Sono disponibili 3 tipologie di utente:

- *Utilizzatore*: controlla i servizi abbinati, tutti i comandi e il blocco/manutenzione; accede alla memoria eventi; modifica il proprio nome e codice numerico
- *Gestore*: come *Utilizzatore* con possibilità di disabilitare l'installatore e modificare i parametri di connessione alle reti LTE e WiFi
- *Supervisore*: come *Gestore* con accesso a tutta la programmazione.

Gli utenti possono essere *Disabilitati* in qualsiasi momento dall'*Installatore* e dagli eventuali *Supervisor*.

3.6.1 Penalizzazione

Per limitare i tentativi di comando non autorizzato si applica un meccanismo di penalizzazione differente in funzione del dispositivo utilizzato:

- *tastiera*: dopo aver digitato **34** tasti senza completare un codice, ad ogni tasto viene inserita una pausa di **5** sec, evidenziata da segnalazione acustica. Dopo **2** min dall'ultimo tentativo si possono digitare **15** tasti senza pause. È disattivata durante l'allarme intrusione
- *app*: dopo **9** codici errati l'inserimento viene bloccato per **5** minuti.

3.6.2 Ripristino codice utente

La centrale viene fornita senza codice, al primo avvio (vd. Par. **3.2**) viene richiesta l'impostazione del codice installatore quindi dei codici utente.

Per forzare il codice **123456** abbinato all'utente 1, associato a tutti i servizi e con tipologia *Supervisore* premere il pulsante sulla scheda fino alla colorazione gialla del led RGB quindi rilasciarlo (vd. Par. **3.3.1**). Il pulsante è disattivato a tamper chiuso, nello stato di allarme, nei 20 secondi successivi e nei primi 3 minuti dall'alimentazione della centrale.

3.7 Radiocomandi e chiavi elettroniche

Oltre all'app (vd. Par. **3.1**) e alla tastiera (vd. Par. **3.10**) la centrale **SECURBOX** IT1 può essere comandata tramite radiocomandi e chiavi elettroniche di prossimità RFID (richiede lettore seriale eventualmente incorporato in tastiera). L'apprendimento dei dispositivi viene gestito tramite app (*Impostazioni Impianto/Utente*) o tastiera (vd. Par. **3.10.7**).

Le funzioni dei tasti del radiocomando e delle chiavi elettroniche sono descritti in tabella.

Per agire tramite chiave elettronica posizionarla in prossimità del lettore e attendere l'emissione del/i bip sonoro/i quindi allontanarla.

Tasti RADIOKEY B31	Funzione	Chiave SECURKEY K30
0	Riposo	1°/ 2°/ 3° bip se centrale in servizio
1	Servizio 1	1° bip se centrale a riposo
2	Servizio 2	2° bip se centrale a riposo
3	Servizio 3	3° bip se centrale a riposo
X + 0	Panico	-
X + 1	Comando 1	4° bip
X + 2	Comando 2	-
X + 3	Comando 3	-
X + X	Info	-

3.8 Rubrica, Sequenze e Messaggio comune

Grazie all'interfaccia telefonica integrata, la centrale provvede alle segnalazioni di allarme con messaggi vocali e scritti, utilizzando la rete LTE. Possono essere memorizzati **8** contatti telefonici da avvisare; ogni posizione è caratterizzata da nome, numero telefonico e indirizzo e-mail*. Immettere i numeri in rubrica tenendo in considerazione la priorità di invio delle chiamate vocali.

Contatto	Nome	Numero	E-mail*
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Gli eventi che attivano le segnalazioni per cui è possibile configurare le *Sequenze* di chiamata sono:

- Allarme intrusione (viene specificato l'ingresso che l'ha generato)
- Manomissione (viene specificato l'ingresso o l'unità che l'ha generata)
- Problematiche di sistema (Assenza/Ritorno della tensione di rete, batterie irregolari, assenza unità radio, credito residuo SIM insufficiente, scadenza SIM)
- Allarme silenzioso (generato dagli ingressi con uguale tipologia, specifica il nome ingresso)
- Servizio (qualsiasi stato di servizio, al termine del ritardo di uscita)
- Riposo (ad ogni passaggio allo stato di riposo)
- Allarme tecnico (ingressi con tipologia *Incendio* o *Allagamento*, specifica il nome ingresso)
- Allarme Servizio 1 (viene specificato l'ingresso che l'ha generato)
- Allarme Servizio 2 (viene specificato l'ingresso che l'ha generato)
- Allarme Servizio 3 (viene specificato l'ingresso che l'ha generato)
- Allarme malore (generato da ingresso o da dispositivo antimalore **TAI** B71)
- Allarme rapina (generato da ingresso o da dispositivo antimalore **TAI** B71)

Al verificarsi di un evento la centrale invia immediatamente le notifiche push* e i messaggi SMS quindi inizia le chiamate vocali, secondo le sequenze programmate, richiamando i numeri occupati o senza risposta. Non è possibile interrompere l'invio delle notifiche push* e degli SMS, mentre è possibile interrompere la sequenza delle chiamate vocali digitando 2 volte il tasto asterisco * sul telefono che riceve la chiamata.

Attenzione: le chiamate di allarme intrusione e manomissione vengono interrotte quando la centrale riconosce un codice valido tramite tastiera, telefono, radiocomando o chiave elettronica.

Tutte le segnalazioni sono corredate del *Messaggio Comune* di indirizzo, da impostare tramite app, si consiglia di verificare la corretta dizione del messaggio tramite la funzione *Prova Chiamata* presente sull'app all'interno della sezione *Impostazioni Impianto / Messaggio comune*. In caso di allarme intrusione o manomissione la centrale invia i messaggi SMS e inizia le chiamate telefoniche, indicando il nome dell'unità che è intervenuta. Il completamento dell'intera sequenza può richiedere diversi minuti.

3.9 Telecontrollo con messaggi SMS

Inviando dei semplici messaggi SMS tramite telefono cellulare possono essere attivate diverse funzioni. Rispettare le semplici indicazioni di composizione:

- ogni messaggio deve iniziare con uno dei codici memorizzati nella centrale seguito da * .
- Un SMS può contenere un solo comando altrimenti viene ignorato.
- I messaggi non devono avere spazi vuoti, altrimenti vengono ignorati. Tutti i messaggi che contengono errori vengono ignorati. I caratteri possono essere minuscoli o maiuscoli.

Messaggio		Descrizione		
cccccc	*	INFO	richiesta informazioni sulla centrale	
		SER	#	mette la centrale in servizio (# = 1, 2, 3) o riposo (0)
		ATT		attiva i comandi
		DIS		disattiva i comandi
		MEMO	richiesta degli ultimi 4 eventi memorizzati	

Dove: cccccc = codice numerico, # = numero del servizio o dei comandi da comandare.

Esempi: 987321*ser0 mette a riposo la centrale
 555666*memo riceve gli ultimi eventi in memoria

3.9.1 Messaggio INFO

Fondamentale per monitorare lo stato del sistema il messaggio informativo riporta: la data e l'ora della centrale, eventuali problemi di alimentazione, lo stato di servizio del sistema, eventuali ingressi in allarme e/o esclusi, lo stato dei comandi, l'operatore telefonico, l'intensità del segnale LTE ed eventuale credito residuo e data di scadenza della tessera.

Al superamento dei **160** caratteri il messaggio viene troncato.

Attenzione: il segnale LTE deve rimanere costante nel tempo; intervenire in caso di degrado significativo. Un messaggio di tipo **INFO** viene inviato dopo ogni SMS di comando, come conferma.

3.9.2 Messaggi di comando: SER, ATT, DIS

Devono contenere il numero relativo allo stato di servizio desiderato (Es. **SER1** = servizio 1; **SER0** = riposo); al/i comando/i che si desidera attivare (**ATT**) o disattivare (**DIS**).

Tutti i messaggi di comando ricevono un messaggio **INFO** in risposta come conferma.

3.9.3 Memoria eventi: MEMO

L'attività della centrale viene conservata nella memoria storica a **1000** posizioni consultabile tramite app e tastiera (vd. Par. **3.10.2**). La richiesta tramite SMS ottiene come risposta il dettaglio degli ultimi **4** eventi a partire dal più recente. Ogni evento è corredato di data, ora e tipologia.

3.9.4 Messaggi tecnici: BLC, RST

Questi messaggi devono essere utilizzati con estrema attenzione e solo da personale esperto.

Il messaggio **BLC** consente di entrare o uscire dallo stato di BLOCCO/manutenzione della centrale.

RST forza un riavvio della centrale con conseguente entrata in stato di BLOCCO.

3.10 Comando e gestione tramite tastiera

In alternativa all'app *GESCO UBIWAY*® (vd. Par. 3.1), la centrale **SECURBOX** IT1 è gestibile da tastiera. Nel seguito è descritto il funzionamento delle tastiere **tacto**® K35 e **TELEPAD** K32, per la gestione tramite la tastiera touch screen **tacto**® K43 si rimanda al manuale specifico.

Su due righe è possibile visualizzare le informazioni di sistema e scorrere i menù. Quando il sistema si trova a riposo il display riporta la data e l'ora seguite dall'indicazione *Sistema Pronto* come esemplificato in figura. In qualunque momento è possibile interrogare il sistema premendo il tasto **F** ed un altro tasto (pressione contemporanea su tastiere **TELEPAD** K32).



Figura 1 La tastiera **tacto** K35

Dopo avere digitato un codice valido su una tastiera viene riportato il nome dell'utente quindi:

- si cambia lo stato (*servizio / riposo*) digitandone il numero corrispondente; agiscono solo i numeri dei servizi associati all'utente.
- Il tasto **0** mette a riposo,
- componendo il codice a centrale in servizio si passa automaticamente allo stato di riposo

Il funzionamento è identico anche se il codice è abbinato ad un solo servizio. La digitazione deve essere rapida, entro **5** secondi tra un tasto ed il successivo.

Durante lo stato di servizio oltre a data ed ora, viene visualizzato il tipo di servizio.

Come detto il tasto **F** viene sempre utilizzato insieme ad un tasto numerico.

- Digitando **F0** dopo avere messo in servizio si attua l'esclusione automatica temporanea degli ingressi in allarme (abilitare tale funzione con le dovute precauzioni poiché può ridurre la protezione in modo non accettabile).
- Digitando **F8** ed **F9** dopo aver composto un codice si entra nei menù.

In qualunque momento è possibile interrogare il sistema senza anteporre un codice:

- digitare **F8** per informazioni sulla connessione alla rete LTE, credito residuo e scadenza SIM card
- digitare **F9** per informazioni generali sullo stato dei sensori, delle unità e della centrale
- digitare **F0** per scorrere l'elenco dei sensori esclusi

3.10.1 Struttura dei menù

```
Uscita menu' ?  
FE esce
```

Figura 2 Richiesta di uscita

Per raggiungere l'elenco dei menù del sistema è necessario inserire un codice valido e premere **F8** (indietro) o **F9** (avanti). Entrare nel menù visualizzato premendo il tasto **E**; per uscirne è sufficiente digitare **FE**, apparirà la richiesta di uscita come riportata in Fig. 2, premere ancora **FE** per uscire definitivamente.

Nella figura seguente è riportato l'elenco dei menù della centrale, con una breve descrizione

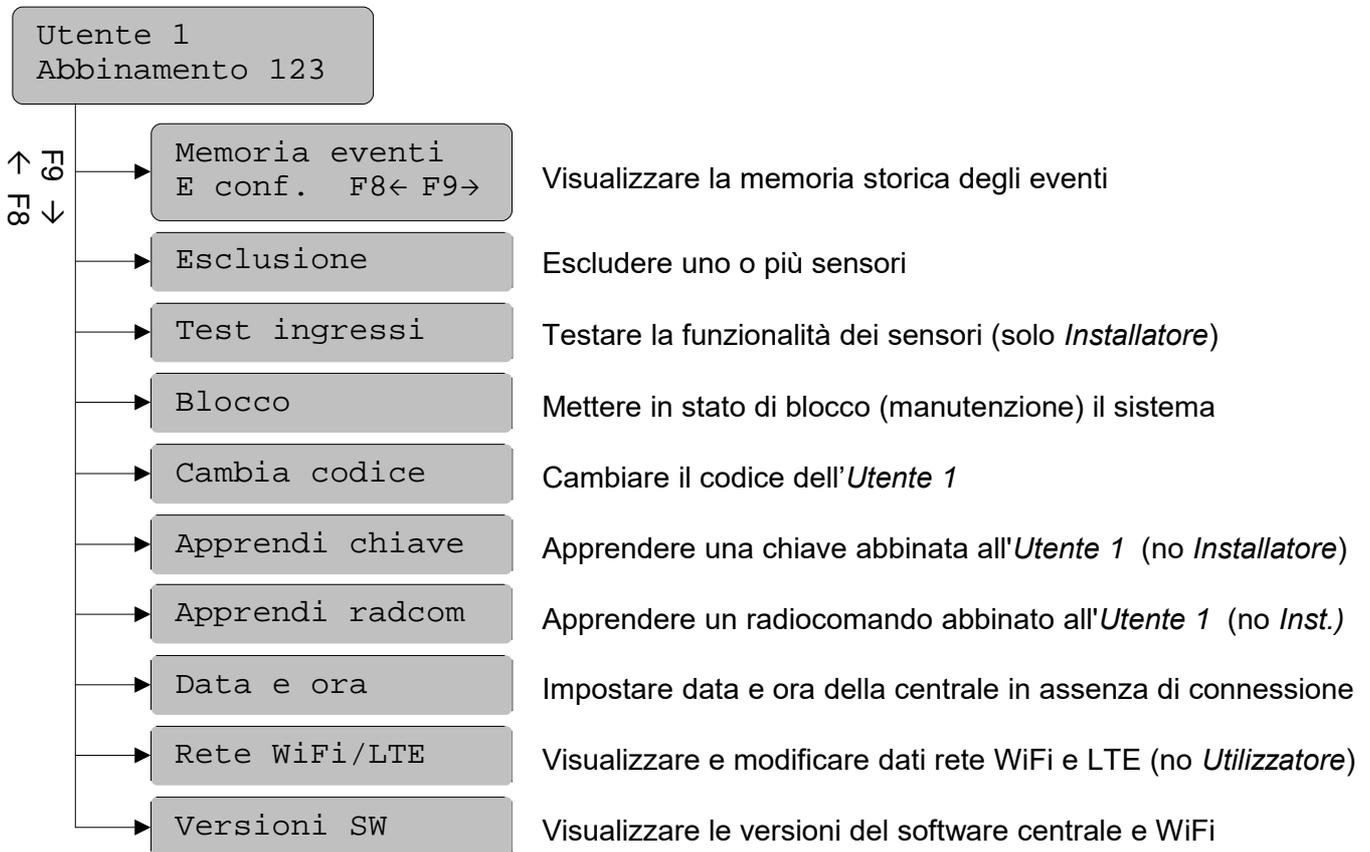


Figura 3 Struttura dei menù a tastiera

3.10.2 Memoria eventi

Una volta entrati nel menù con **E**, consultare la memoria storica degli ultimi **1000** eventi premendo i tasti **F8** ed **F9**, partendo dal più recente. Per ogni evento è possibile visualizzare la data, l'ora e l'evento sulla prima schermata, il dettaglio sulla seconda. Spostarsi tra le schermate con il tasto **E**.

```
data          ora  
23/02/2015 20:32  
Accesso Utente  
evento
```

Figura 4 Modalità di visualizzazione degli eventi

3.10.3 Esclusione

Entrare nel menù con **E** quindi digitare **F8** o **F9** per scorrere le zone abbinata al codice, il nome dell'ingresso verrà riportato sulla seconda riga, se non ce ne sono appare la scritta *Assente*. Premere **E** per visualizzarne le informazioni relative come in Figura 6.

```
E Sel. F8< F9>  
Nome ingresso
```

Figura 5 Selezione dell'ingresso da escludere

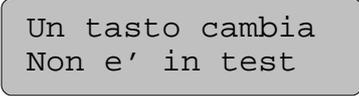
```
Ingresso 0_0_1  
NORMALE F9>
```

Figura 6 Ingresso da escludere

Premendo **F9** ripetutamente si scorrono gli stati NORMALE – ESCLUSO; posizionarsi sullo stato voluto quindi confermarlo con **E**. Tornare alla selezione del menù con **FE**.

3.10.4 Test ingressi

Menù riservato all'Installatore; entrare con **E**, appare la scritta riportata in Fig. 7. Premendo un numero qualsiasi il sistema passa allo stato di TEST INGRESSI sottolineato sulla prima riga uscendo dai menù. Durante il *test* ogni apertura di ingresso attivo genera un dindon. Per terminare il test raggiungere il menù e premere di nuovo un numero qualsiasi. Uscire con **FE**.



Un tasto cambia
Non e' in test

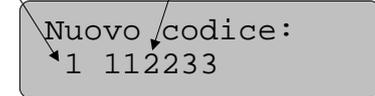
Figura 7 Visualizzazione dello stato di test ingressi

3.10.5 Blocco

Entrati nel menù con **E**, appare la scritta simile a quella riportata in Fig. 7. Premendo un numero qualsiasi appare la scritta: *Stato di BLOCCO* e la centrale disattiva tutti i circuiti e permette la manutenzione. Per uscirne tornare nel menù, premere ulteriormente un numero qualsiasi quindi **FE**.

3.10.6 Cambia codice

Per cambiare il proprio codice, ovvero quello utilizzato per entrare in configurazione, entrare nel menù digitando **E** quindi inserire direttamente il nuovo codice e confermare con **E**. Nel caso in cui il nuovo codice coincida con quello di un altro utente o con il codice di fabbrica (123456) il sistema non lo accetta e presenta il messaggio *Illegale*.



N°utente codice inserito
Nuovo codice:
1 112233

Figura 8 Cambio codice numerico a 6 cifre dell'utente 1

3.10.7 Apprendi chiave e Apprendi radcom

Menù non disponibili per *Installatore*. Entrare con **E**, sulla prima riga viene indicata la presenza/assenza della chiave elettronica di prossimità (vd. Par. 3.7) abbinata all'utente che ha eseguito l'accesso ai menù. L'*apprendimento* è possibile solo se almeno un dispositivo di lettura chiavi è connesso alla centrale (vd. Par. 2.1). Premere **E** per iniziare la procedura, avvicinare la chiave al lettore e attendere l'emissione del bip di conferma, ad apprendimento avvenuto il sistema esce automaticamente presentando nuovamente la prima schermata. Premere **FE** per tornare al menù principale. Per cancellare la chiave iniziare l'apprendimento e uscire con **FE**.

3.10.8 Data e ora

È possibile impostare la data e l'ora della centrale nel caso in cui non sia disponibile una connessione ad internet via WiFi o modulo LTE. Entrare con **E**, impostare i valori quindi confermare con **E**. Uscire senza modificare le impostazioni con **FE**.

3.10.9 Rete WiFi/LTE

Menù non disponibile per utenti con tipologia *Utilizzatore*. Entrare con **E**; raggiungere le voci WiFi o LTE con **F8** e **F9** quindi entrarvi con **E**. Il menù WiFi consente di selezionare la *Modalità* (*Attiva*, *Disattivata*, *Access Point*) e di visualizzare il nome (SSID) della rete WiFi a cui la centrale è connessa (se WiFi *Attiva*) o generata dalla centrale (se *Access Point*).

Il menù LTE consente di abilitare o disabilitare il *Traffico dati* tramite rete mobile e di visualizzare l'APN impostato (modificabile tramite app). Seguire le indicazioni a schermo per effettuare le modifiche desiderate, uscire con **FE**.

3.10.10 Versioni SW

Menù informativo, entrare con **E** per visualizzare le versioni attive del software della centrale e del modulo WiFi; uscire con **FE**.

Indice

1	Caratteristiche generali	3
1.1	Elementi del sistema	3
1.2	Comunicazione e comando	4
1.3	Data, ora e memoria eventi	4
1.4	Segnalazioni luminose	4
2	Installazione dell'impianto	5
2.1	Collegamenti	5
2.2	Interfaccia per rete WiFi	5
2.3	Modulo di comunicazione LTE	5
2.3.1	La tessera telefonica	5
2.4	Immunità	6
2.4.1	Riattivazione automatica	6
3	Configurazione e gestione del sistema	6
3.1	GESCO UBIWAY® per iPhone, iPad e Android™	6
3.1.1	Schermata Home	6
3.1.2	Memoria eventi	7
3.1.3	Menù laterale	7
3.1.4	Menù Impostazioni Impianto	7
3.2	Prima connessione	7
3.3	Aggiornamenti e configurazioni	7
3.3.1	Ripristino configurazione di fabbrica e funzione AP	8
3.4	Periferiche e Ingressi	8
3.5	Uscite e Comandi	9
3.6	Servizi e Utenti	9
3.6.1	Penalizzazione	9
3.6.2	Ripristino codice utente	9
3.7	Radiocomandi e chiavi elettroniche	10
3.8	Rubrica, Sequenze e Messaggio comune	10
3.9	Telecontrollo con messaggi SMS	11
3.9.1	Messaggio INFO	11
3.9.2	Messaggi di comando: SER, ATT, DIS	11
3.9.3	Memoria eventi: MEMO	11
3.9.4	Messaggi tecnici: BLC, RST	11
3.10	Comando e gestione tramite tastiera	12
3.10.1	Struttura dei menù	13
3.10.2	Memoria eventi	13
3.10.3	Esclusione	13
3.10.4	Test ingressi	14
3.10.5	Blocco	14
3.10.6	Cambia codice	14
3.10.7	Apprendi chiave e Apprendi radcom	14
3.10.8	Data e ora	14
3.10.9	Rete WiFi/LTE	14
3.10.10	Versioni SW	14
	Indice	15
	Schema esemplificativo di collegamento	16

* Solo con **Ubiway Più**, servizio in abbonamento, gratuito per il primo anno di attivazione del sistema.
Maggiori informazioni su www.gesco.it alla pagina dedicata al servizio.

